KEOPE

CATALOGO GENERALE 2017

GENERAL CATALOGUE 2017
CATALOGUE GENERAL 2017
GESAMTKATALOG 2017
CATÁLOGO GENERAL 2017

CERAMICHE KEOPE®

Indice

Index. Inhaltsverzeichnis. Índice

4 **Presentazione**
introduction - présentation
Vorstellung - introducción

10 **Greenthinking**

178 **Alpi**
30x30 - 15x30 - 15x15

106 **Back**
75x75 - 50x75 - 37,5x75 - 25x75 - 60x60 - 40x60
30x60 - 20x60 - 9,7x60 - 6,4x60 - 3,1x60

204 **Brazil**
30x30

88 **Brik**
7,5x30

132 **Cementine**
30x30

72 **Code**
60x120 . 30x120 . 60x60 . 40x60 . 30x60 . 20x60 . 9,7x60

124 **Edge**
75x150 - 25x150 - 75x75 - 25x75

12 **Elements**
Elements Lux. Elements Design. Elements Natural.
120x240* . 120x120* . 60x120 . 20x120 . 60x60 . 30x60 . 25x21,6
*Misura nominale - Nominal size: 1195x2390 mm - 1195x1195 mm

56 **Evoke**
30x120 - 20x120 - 15x120

196 **Granigliati e Linea Tecnica**
30x30 - 20x20

146 **In&Out**
Percorsi Smart. Percorsi Quartz. Percorsi Extra.
60x60 - 40x60 - 30x60 - 20x60 - 30x30 - 15x30

218 **K2** spessore 2 cm
K2 Percorsi Smart. K2 Percorsi Extra. K2 Percorsi Quartz. K2 Back,
K2 Code, K2 Evoke. K2 Moov, k2 Point, K2 Sight, K2 Soul, K2 Source
60x120 - 30x120 - 45x90 - 90x90 - 75x75 - 60x60 e modulo 40x60 + 60x80

192 **K-Color**
Gres Porcellanato Smaltato
Glazed Porcelain
20x20

184 **Langhe**
30x30 - 15x15

114 **Link**
60x120 - 20x120 - 60x60 - 30x60 -
14,7x60 - 9,7x60 - 6,4x60 - 3,1x60

80 **Moov**
120x240* - 120x120* - 60x120 - 30x120 - 20x120 - 60x60 - 30x60 -
14,7x60 - 9,7x60 - 6,4x60 - 3,1x60 - 45x45
*Misura nominale - Nominal size: 1195x2390 mm - 1195x1195 mm

48 **Note**
30x120 - 20x120 - 15x120

188 **Pietre di Keope**
30x30

172 **Point**
30x60 - 30x30 - 15x30 - 15x15

40 **Prime**
30x120 - 20x120 - 15x120

206 **Safe System**
30x30

100 **Sight**
60x60 - 30x60

64 **Soul**
25x150 - 12,3x150 - 8,1x150 - 15x90

94 **Source**
45x90 - 60x60 - 30x60 - 15x30

138 **Sunrise**
60x120 - 30x120 - 60x60 - 40x60 - 30x60 - 20x60

208 **Ti-led 2.0**

248 **Caratteristiche Tecniche**
technical characteristics - caracteristiques techniques
technische eigenschaften - características técnicas

250 **Voci di Capitolato**
item specifications - rubriques du cahier des charge
Artikel-Spezifikationen - puntos de capitolado

256 **Proprietà Antiscivolo**
slip-proof properties - propriétés antidérapantes
Trittsicherheit - propiedades antideslizamiento

266 **Certificazioni**
certifications - certifications
Zertifizierung - certificationes

268 **Certificazione Ambientale**
environmental certification - certification environnementale
Klimabescheinigung - certificación ambiental

274 **Leed**

280 **Posa, Pulizia e Manutenzione**
laying, cleaning and maintenance - pose, nettoyage et entretien
Verlegung, Endreinigung und Wartung
Colocación, limpieza y mantenimiento

290 **Condizioni di Vendita**
conditions of sale - conditions generales de vente
lieferbedingungen - condiciones generales de venta

Indice per formato

Index by size. Index par format. Verzeichnis der formate. Índice por formato

120x240*
Elements Lux pag. 12
Moov 80

120x120*
Elements Lux pag. 12
Elements Design 20
Moov 80
*Misura nominale - Nominal size:
1195x2390 mm - 1195x1195 mm

75x150
Edge pag. 124

25x150
Edge pag. 118
Soul 64

12,3x150
Soul pag. 64

8,1x150
Soul pag. 64

60x120
Code pag. 72
Elements Lux 12
Elements Design 20
K2 - 2 cm spessore 218
Link 114
Moov 80
Sunrise 138

30x120
Code pag. 72
Evoke 56
K2 - 2 cm spessore 218
Moov 80
Note 48
Prime 40
Sunrise 138

20x120
Elements Lux pag. 12
Elements Design 20
Elements Natural 28
Evoke 56
Link 114
Moov 80
Note 48
Prime 40

15x120
Evoke pag. 56
Note 48
Prime 12

90x90
K2 - 2 cm spessore 218

45x90
K2 - 2 cm spessore 218
Source 94

15x90
Soul pag. 64

75x75
Back pag.106
Edge 124
K2 - 2 cm spessore 218

50x75
Back pag.106

37,5x75
Back pag.102

25x75
Back pag.106
Edge 124

60x60
Elements Lux pag. 12
Elements Design 20
Back 106
Code 72
IN&OUT Percorsi Smart 158
IN&OUT Percorsi Quartz 154
IN&OUT Percorsi Extra 146
K2 - 2 cm spessore 218
Link 114
Moov 80
Sight 100
Source 94
Sunrise 138

40x60
Back pag.106
Code 72
IN&OUT Percorsi Smart 164
IN&OUT Percorsi Quartz 154
IN&OUT Percorsi Extra 146
Sunrise 138

30x60
Elements Lux pag. 12
Elements Design 20
Back 106
Code 72
IN&OUT Percorsi Smart 164
IN&OUT Percorsi Quartz 154
IN&OUT Percorsi Extra 146
Link 114
Moov 80
Point 172
Sight 100
Source 94
Sunrise 138

20x60
Back pag. 106
Code 72
IN&OUT Percorsi Smart 164
IN&OUT Percorsi Quartz 154
IN&OUT Percorsi Extra 146
Sunrise 138

14,7x60
Link pag.114
Moov 80

9,7x60
Back pag.106
Code 72
Link 114
Moov 80

6,4x60
Back pag.106
Link 114
Moov 80

3,1x60
Back pag. 106
Link 114
Moov 80

45x45
Moov pag. 80

30x30
Alpi pag. 178
Brazil 200
Cementine 132
Granigliati e Linea Tecnica 196
IN&OUT Percorsi Smart 164
IN&OUT Percorsi Quartz 154
IN&OUT Percorsi Extra 146
Langhe 184
Pietre di Keope 188
Point 172
Safe System 206
Sunrise 138

15x30
Alpi pag. 178
IN&OUT Percorsi Smart 164
Point 172
Source 94

7,5x30
Brik pag. 88

20x20
Granigliati e Linea Tecnica pag. 196
K-Color 192

15x15
Alpi pag. 178
Langhe 184
Point 172

ESAGONE 25x21,6
Elements Lux pag. 12
Elements Design 20
Elements Natural 28

Indice per ispirazione

Index. Inhaltsverzeichnis. Índice

PIETRA

178 Alpi
30x30 - 15x30 - 15x15

106 Back
75x75 - 50x75 - 37,5x75 - 25x75 - 60x60 - 40x60
30x60 - 20x60 - 9,7x60 - 6,4x60 - 3,1x60

88 Brik
7,5x30

72 Code
60x120 . 30x120 . 60x60 . 40x60 . 30x60 . 20x60 . 9,7x60

146 In&Out
Percorsi Smart. Percorsi Quartz. Percorsi Extra.
60x60 - 40x60 - 30x60 - 20x60 - 30x30 - 15x30

184 Langhe
30x30 - 15x15

188 Pietre di Keope
30x30

172 Point
30x60 - 30x30 - 15x30 - 15x15

100 Sight
60x60 - 30x60

94 Source
45x90 - 60x60 - 15x30

138 Sunrise
60x120 - 30x120 - 60x60 - 40x60 - 30x60 - 20x60

LEGNO

12 Elements
Elements Natural.
20x120 . 25x21,6

56 Evoke
30x120 - 20x120 - 15x120

48 Note
30x120 - 20x120 - 15x120

40 Prime
30x120 - 20x120 - 15x120

64 Soul
25x150 - 12,3x150 - 8,1x150 - 15x90

CEMENTO & DESIGN

12 Elements
Elements Design.
120x120 . 60x120 . 20x120 . 60x60 . 30x60 . 25x21,6

88 Brik
7,5x30

132 Cementine
30x30

124 Edge
75x150 - 25x150 - 75x75 - 25x75

114 Link
60x120 - 20x120 - 60x60 - 30x60 -
14,7x60 - 9,7x60 - 6,4x60 - 3,1x60

80 Moov
120x240 - 120x120 - 60x120 - 30x120 - 20x120 - 60x60 - 30x60 -
14,7x60 - 9,7x60 - 6,4x60 - 3,1x60 - 45x45

MARMO

12 Elements
Elements Lux.
120x240 . 120x120 . 60x120 . 20x120 . 60x60 . 30x60 . 25x21,6

METALLO

124 Edge
75x150 - 25x150 - 75x75 - 25x75

COLORE

204 Brazil
30x30

196 Granigliati e Linea Tecnica
30x30 - 20x20

192 K-Color
Gres Porcellanato Smaltato
Glazed Porcelain
20x20

IMPORTANTI VALORI DI UN MARCHIO LEADER



L' AZIENDA

Ceramiche Keope è una delle realtà aziendali più affermate nel settore della produzione di pavimenti e rivestimenti in grès porcellanato. La sua storia, iniziata nel 1995 a Casalgrande (Reggio Emilia), l'ha portata ad essere presente oggi con i suoi prodotti in più di 80 paesi nel mondo, con una produzione annua di oltre 5 milioni di metri quadrati.
Ceramiche Keope offre soluzioni dal design raffinato e dalle elevate prestazioni tecniche sia per ambienti esterni che interni, in spazi commerciali, pubblici e residenziali.
L'azienda fa parte del Gruppo Concorde, primo gruppo ceramico in Europa, di cui condivide i valori di serietà, correttezza, attenzione alle persone e tutela dell'ambiente.
Un impegno costante per il miglioramento in tutte le fasi produttive, una ricerca attenta a tutte le evoluzioni del mercato, il coinvolgimento di tutte le risorse e il desiderio di offrire soluzioni alle più elevate esigenze progettuali, sono i principali elementi che hanno determinato il successo di Ceramiche Keope in questi anni.

w w w . k e o p e . c o m







THE COMPANY

Ceramiche Keope is one of the most renowned manufacturers of porcelain stoneware floor and wall tile. Its history began in 1995, in Casalgrande (Reggio Emilia). Since then, it has constantly grown to reach a yearly production output of more than 5 million square metres, which means that now its products can be found in over 80 countries all over the world.
Ceramiche Keope offers solutions characterised by a high standard of design, with exceptional technical performance, ideal both for interiors and exteriors, commercial, public and residential spaces.
The company is part of Gruppo Concorde, leading European ceramic group, and shares its values in terms of reliability, honesty and care for people and the environment.
Constant commitment to improvement of all stages of production, research to identify all evolutions of the market, involvement and participation of all resources and the will to offer solutions to the most difficult design requirements. These are the main elements behind the success of Ceramiche Keope over the years.

LA SOCIÉTÉ

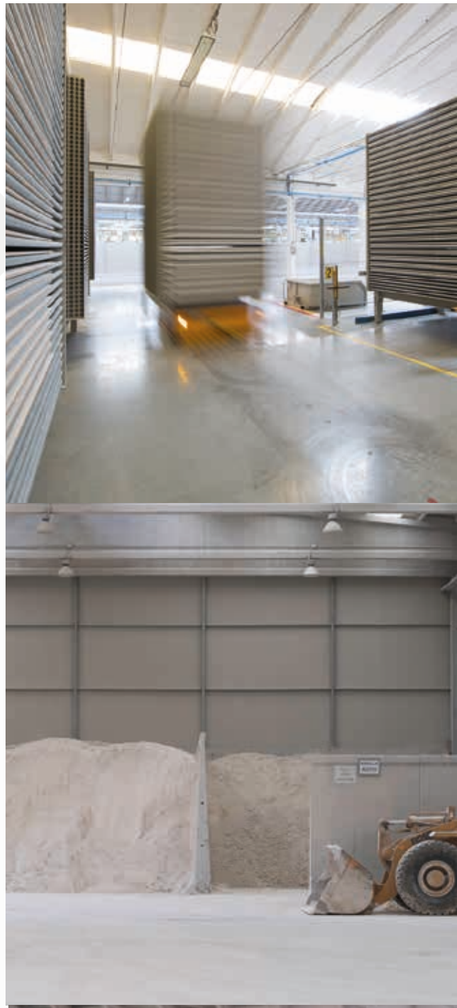
Ceramiche Keope est l'un des plus grands fabricants de carreaux en grès cérame. Son parcours commence en 1995, à Casalgrande (Reggio Emilia Italie), et l'a amené à être présente dans plus de 80 pays dans le monde, avec une production annuelle de plus de 5 millions de m2.
Ceramiche Keope offre des carreaux au design raffiné et aux performances techniques élevées, aussi bien pour les espaces extérieurs qu'intérieurs, pour des applications commerciales, publiques et domestiques.
L'entreprise fait partie du Groupe Concorde, le premier groupe du secteur céramique européen, dont elle partage les valeurs de sérieux, rectitude, écoute et préservation de l'environnement.
Un engagement continu dans l'amélioration de toutes les phases du cycle de production, une attention constante envers les évolutions du marché, la participation de toutes les ressources et le souhait d'apporter des solutions à toutes les exigences de projet sont les principaux éléments qui ont contribué au succès de Ceramiche Keope au cours des années.

DAS UNTERNEHMEN

Ceramiche Keope ist eines der renommiertesten Unternehmen bei der Herstellung von Fußböden und Verkleidung aus Feinsteinzeug. Seine Geschichte begann 1995 in Casalgrande (Reggio Emilia) und mittlerweile ist das Unternehmen mit seinen Produkten in mehr als 80 Ländern auf der ganzen Welt vertreten, mit einer Jahresproduktion von mehr als 5 Millionen Quadratmetern.
Das Angebot von Ceramiche Keope charakterisiert sich durch ein raffiniertes Design und höchste technische Leistungen, sowohl für den Innen- wie für den Außenbereich, in Ladenlokalen, öffentlichen und privaten Räumlichkeiten.
Das Unternehmen gehört zur Concorde-Gruppe, Leader im Keramiksektor in Europa, und teilt deren Werte hinsichtlich Vertrauenswürdigkeit, Korrektheit, Augenmerk auf das Wohl der Personen und Umweltschutz.
Ein kontinuierliches Engagement zur Verbesserung jeder einzelnen Produktionsphase, eine gewissenhafte Recherche der Marktentwicklungen, die Einbindung aller Ressourcen und das Bestreben, Lösungen für die höchsten Projektansprüchen anbieten zu können, sind die elementaren Grundsätze, die Ceramiche Keope in diesen Jahren zum Erfolg geführt haben.

LA EMPRESA

Ceramiche Keope es una de las empresas más prestigiosas del sector de la producción de pisos y revestimientos de gres porcelánico. Su historia, comenzada en 1995 en Casalgrande (Reggio Emilia), le ha permitido llegar a más de 80 países con una producción anual de más de 5 millones de metros cuadrados.
Ceramiche Keope ofrece soluciones de diseño refinado y altas prestaciones técnicas para ambientes exteriores e interiores, en espacios comerciales, públicos y residenciales.
La empresa forma parte del Grupo Concorde, primer grupo cerámico en Europa, con el que comparte valores de seriedad, honradez, atención a las personas y defensa del medio ambiente.
Un compromiso constante por la mejora en todas las etapas de producción, el estudio atento de todas las evoluciones del mercado, la participación activa de todo el personal y el deseo de ofrecer soluciones para las más altas exigencias proyectuales son los principales elementos que han determinado el éxito de Ceramiche Keope en estos años.





MADE IN ITALY*

more info at www.keope.com

TUTTE LE COLLEZIONI CERAMICHE KEOPE SONO MADE IN ITALY

CHIAREZZA E TRASPARENZA

In Ceramiche Keope riteniamo che la responsabilità sociale di un' impresa si manifesti innanzitutto operando con trasparenza e correttezza nei confronti di tutti gli interlocutori, siano essi clienti, fornitori, collaboratori. Per questo motivo abbiamo aderito con convinzione al "codice etico" di Confindustria Ceramica che impegna a comunicare con chiarezza l'origine dei nostri prodotti.

Riteniamo che il marchio "Made in Italy" sia garanzia di valori forti quali stile, design, innovazione e qualità del prodotto, ma soprattutto rappresenti rispetto per l'ambiente e per le persone. Siamo convinti che le nostre ceramiche "Made in Italy" siano sinonimo di qualità, design, ed etica del lavoro e pertanto, con orgoglio, comunichiamo e promuoviamo questo valore.



ALL CERAMICHE KEOPE COLLECTIONS ARE MADE IN ITALY

CLEARNESS AND TRASPARENCY

At Ceramiche Keope, we believe that the social responsibility of a company should express itself by means of a transparent and correct approach to all interlocutors, irrespective of whether they are customers, suppliers or partners.

For this reason, we have chosen to comply with the "code of ethics" of Confindustria Ceramica (Italian association of ceramic industries), which means that we must clearly indicate the origin of our products.

We believe that the "Made in Italy" mark guarantees strong values, such as for instance style, design, innovation and quality of the product, and above all respect, for the environment and for people. We are convinced that "Made in Italy" means products of top quality, with a high standard of design and manufactured in accordance to work ethics. Therefore, we are proud to inform you of the above and to promote these values.

* Tutte le collezioni Keope sono prodotte in Italia, ad eccezione della collezione Granigliati nel formato 20x20 che viene prodotta in Francia in un' azienda appartenente al Gruppo Concorde.

* All of Ceramiche Keope collections are made in Italy, except "Granigliati" collection in 20x20 size, which is manufactured in France, by a company part of the Gruppo Concorde.

IL MARCHIO DI CERAMICHE KEOPE SIMBOLO DELL'IMPEGNO A TUTELA DELL'AMBIENTE

GREENTHINKING è il Progetto Keope nato per rispettare gli obiettivi di sviluppo sostenibile.Keope è una delle aziende oggi più attente alle qualità ecologiche dell'industria ceramica.
Al passo con la più avanzata evoluzione tecnologica, Keope si è impegnata a seguire un severo programma di tutela della eco-sostenibilità iniziato anni fa con l'adesione al Protocollo di Kyoto per ridurre le emissioni di Co2, per arrivare oggi alla certificazione HPD, che attesta la salubrità dei prodotti.
Già vincitrice in passato di premi per il "Green management", Keope è divenuta socia dell'US Green Building Council, per la progettazione di edifici "verdi".
Il marchio "Greenthinking" è il simbolo di questo impegno di Keope nei confronti della natura.

GREENTHINKING, SYMBOL OF OUR ENGAGEMENT FOR THE ENVIRONMENT CARE

GREENTHINKING is the Keope project designed to meet the objectives of sustainable development.
Keope is actually one of the companies with the higher attention level to the ecological characteristics in the tile industry.
In line with the most advanced technological evolution, Keope has committed itself to a strict programme of eco-sustainability, which began years ago supporting the Kyoto Protocol, to reduce Co2 emissions, and has continued with the attainment of the HPD certification, which attests the health of the products.
Winner of awards in the past for the "Green Management", Keope became a member of the US Green Building Council for eco-friendly buildings.
The "Greenthinking" mark is the symbol of Keope commitment to protection of nature.



CERAMICHE KEOPE ADERISCE AL PROTOCOLLO DI KYOTO

Il protocollo di Kyoto è una direttiva internazionale, siglata nel 1997 da oltre 160 paesi di tutto il mondo, che richiede alle imprese la diminuzione e il controllo delle proprie emissioni di gas ad effetto serra. L'attività di verifica deve essere condotta da organismi indipendenti accreditati. Keope ha completato il percorso di verifica e riduzione delle proprie emissioni di anidride carbonica e gas ad effetto serra sulla base delle indicazioni fornite dal Protocollo di Kyoto e dalla direttiva europea Emission Trading.
Ceramiche Keope inoltre, grazie all'efficiente e moderno stabilimento produttivo è stata nel 2007 la prima ceramica al mondo e la prima azienda europea ad effettuare il monitoraggio di tutte le emissioni dirette e indirette di CO2 ai sensi della norma UNI ISO 14064.

CERAMICHE KEOPE PER IL LEED

Ceramiche Keope è membro dell'US Green Building Council (USGBC) organizzazione USA che promuove la certificazione LEED - Leadership in Energy and Environmental Design -, nata per progettare, costruire e vivere edifici energicamente efficienti e a basso impatto ambientale.
I prodotti Keope contrassegnati da questo marchio riutilizzano nell'impasto ceramico materiale riciclato proveniente da altri processi produttivi. Questo si traduce in un minore utilizzo di risorse naturali e una maggior tutela dell'ambiente.

CERAMICHE KEOPE E L'IMPEGNO ECOLOGICO CERTIFICATO

Dal 2017 Ceramiche Keope ha adottato la metodologia PEF (Product Environmental Footprint) impiegata al fine di calcolare la performance ambientale di un prodotto lungo il suo intero ciclo di vita: questo metodo, che tiene conto delle attività di tutta la catena di approvvigionamento, dall'estrazione di materie prime, alla produzione, all'uso e fine vita del prodotto, consente di valutare con estrema precisione l'impatto sull'ambiente e di promuovere azioni di riduzione.
Keope, inoltre, ha adottato la Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD® - Environmental Product Declaration), uno schema di certificazione volontaria di prodotto di valenza internazionale che consente di comunicare agli stakeholder informazioni oggettive, confrontabili e credibili relative alla prestazione ambientale dei prodotti, analizzandone l'impatto ambientale a partire dalla fase di estrazione delle materie prime fino alla fine del ciclo di vita ("cradle to grave").
Il profondo impegno di Keope verso l'ambiente si declina anche in una più ampia attenzione verso le persone e i consumatori. Con questo obiettivo, Keope ha adottato l'open-standard di HPD (Healthy Product Declaration), nato per promuovere la rendicontazione costante delle caratteristiche del prodotto e per fornire informazioni sui rischi per la salute di tutti i soggetti coinvolti nella progettazione, costruzione e allestimento del progetto, e per salvaguardare la salute dell'occupante dell'edificio. Riconosciuto da USGBC LEED, l'Healthy Product Declaration fornisce ai clienti le informazioni necessarie per prendere decisioni di acquisto più informate. Inoltre, l'utilizzo di prodotti con la certificazione HPD aiuta i team di progetto a raggiungere i nuovi crediti LEED®v4 Materials and Resources.

KEOPE E LA SOSTENIBILITÀ IN AZIENDA

Ceramiche Keope nel 2012 ha inaugurato il nuovo impianto di cogenerazione, permettendo così l'abbattimento delle emissioni dirette ed indirette di anidride carbonica prodotte dall'Azienda all'interno del ciclo produttivo del proprio stabilimento, che permette di auto produrre energia elettrica per una copertura elevata del proprio fabbisogno. Keope ha investito in un'importante operazione di riqualifica dei suoi stabilimenti nell'ottica di garantire le migliori condizioni di lavoro possibili e nel rispetto dell'habitat in cui opera. Ha provveduto infatti alla rimozione totale delle coperture in Eternit (su una superficie di 6.000mq), con cui originariamente erano stati realizzati i capannoni, sostituendoli con moderni ed ecologici pannelli di copertura.
Una scelta concreta che sottolinea nuovamente la grande sensibilità dell'Azienda per le tematiche ecologiche a tutela dell'ambiente. Ceramiche Keope contribuisce così a diffondere un nuovo modo di fare impresa, più green, sostenibile e a vantaggio dell'habitat circostante.

KEOPE ADHERES TO THE KYOTO PROTOCOL

The Kyoto Protocol is an international directive, signed in 1997 by more than 160 countries around the world, which requires companies to decrease and control their emissions of greenhouse gases. The inspection must be conducted by independent accredited bodies. Keope has completed the process of control and reduce of their emissions of carbon dioxide and greenhouse gases on the basis of information provided by the Kyoto Protocol and the European Emission Trading Directive.
In 2007 Ceramiche Keope was the 1st european company and the 1st ceramic industry in the world to assess the monitoring of all direct and indirect emissions of GHG in respect of the UNI ISO 14064 standard.

KEOPE FOR LEED

Ceramiche Keope has become a member of US Green Building Council (USGBC), organization that introduces the independent LEED certification (Leadership in Energy and Environmental Design), born to plan, build and live healthy, energy-efficient and with a low environmental impact buildings. Keope products with this label contain recycled material resulting from other production processes. This means reduced use of natural resources and more respect for the environment.

CERAMICHE KEOPE AND CERTIFIED ECOLOGICAL COMMITMENT

Since 2017, Ceramiche Keope has adopted the PEF (Product Environmental Footprint), a method used to calculate the environmental performance of a product during its entire life-cycle: this method, which takes account of the entire procurement chain, from extraction of raw materials, to production, use and end of the product's life-cycle, allows for extremely accurate assessment of the environmental impact and for the promotion of activities that can reduce this impact.
Furthermore, Keope has adopted the Environmental Product Declaration (EPD®), a voluntary certification program, which has an international validity, and has the purpose of providing stakeholders objective, comparable and transparent information about the environmental performance of products. It analyses the environmental impact starting from extraction of raw materials to the end of the product's life-cycle ("from the cradle to the grave").
The extensive commitment of Keope towards protection of the environment also results in more attention towards people and consumers. With this objective in mind, Keope has adopted the open standard of the HPD (Healthy Product Declaration), created to promote constant reporting of the characteristics of a product, to provide information about the risks for the health of all subjects involved in design, elaboration and realisation of a project and for protecting the health of the persons residing in the building. Recognised by the USGBC LEED, the Healthy Product Declaration provides customers the information needed to help them make more conscious decisions concerning purchases. Furthermore, the use of products with a HPD certification allows design teams to obtain new credits within the scope of the new LEED®v4 Materials and Resources.

KEOPE AND SUSTAINABILITY OF ITS FACTORY

Ceramiche Keope in 2012 inaugurated the new cogeneration plant, allowing the removal of direct and indirect emissions of carbon dioxide produced by the company within the production cycle of its plant, which allows to self-produce electricity for a high coverage of its needs.
Keope has invested in a major operation upgrading of its plants in order to ensure the best possible working conditions and respect the habitat in which it operates. He has done the total removal of roofing Eternit (an area of 6.000mq), with which they were originally made the sheds, replacing them with modern and ecological roofing panels.
A concrete choice that emphasizes again the great sensitivity of the Company for the ecological issues in environmental protection. Ceramiche Keope thus helps to spread a new way of doing business, more green, sustainable and benefit the surrounding habitat.

Elements Lux

Elements Lux è parte di Elements, il progetto completo per l'architettura di Ceramiche Keope che unisce in un'armonica sinergia di nuances tre collezioni dall'ispirazione materica diversa: Elements Lux, Elements Design, Elements Natural.
Elements Lux, l'elegante grafismo del marmo, per ambienti dallo stile inconfondibile.
Il marmo si fa ceramica per aprire inediti scenari alla progettazione contemporanea. Tutta la peculiarità della materia rivive su superfici dinamiche e sempre diverse, impreziosite da importanti venature decorative.

Elements Lux is part of Elements, the complete project for architecture by Ceramiche Keope which combines three collections of different inspirational material in a harmonious synergy of nuances: Elements Lux, Elements Design, Elements Natural.
Elements Lux, the elegant graphics of marble, for settings with an unmistakable style.
Marble becomes ceramic and opens new scenarios to contemporary design. All the peculiarities of the material relive on dynamic, and constantly different, surfaces that are embellished with important decorative veining.

Elements Lux fait partie d'Elements, le projet complet pour l'architecture de Ceramiche Keope, qui combine dans une synergie de nuances trois collections différentes, chacune avec sa propre inspiration matiériste : Elements Lux, Elements Design, Elements Natural.
Elements Lux, le graphisme élégant du marbre pour des espaces au style unique.
Le marbre devient céramique pour offrir des scénarios inédits à la conception moderne. Toutes les caractéristiques de la matière sont reprises sur des surfaces dynamiques et différentes, enrichies d'importantes veinures décoratives.

Elements Lux ist Teil von Elements, das vollständige Projekt für die Architektur von Ceramiche Keope, die in einer harmonischen Synergie von Nuancen drei Kollektionen von unterschiedlicher materischer Inspiration vereint: Elements Lux, Elements Design, Elements Natural.
Elements Lux, Gestaltung des Marmors, für ein Ambiente in unverwechselbarem Stil.
Der Marmor wird zur Keramik, um neue Szenarien der modernen Planung zu eröffnen. Die ganze Eigenart der Materie wird auf dynamischen und stets unterschiedlichen Flächen zu neuem Leben erweckt, wertvoll gestaltet durch bedeutende dekorative Maserungen.

Elements Lux es parte de Elements, el proyecto completo para la arquitectura de Ceramiche Keope que une en una armoniosa sinergia de matices tres colecciones de inspiración matérica diferente: Elements Lux, Elements Design, Elements Natural.
Elements Lux, el elegante grafismo del mármol, para ambientes de estilo inconfundible.
El mármol se hace cerámica para abrir inéditos escenarios a la proyección contemporánea. Toda la peculiaridad de la materia revive en superficies dinámicas y siempre diferentes, enriquecidas por importantes veteados decorativos.



Element Lux Port Laurent

Elements Lux Silver Grey



Elements Lux Calacatta



Elements Lux Crema Beige

Elements Lux

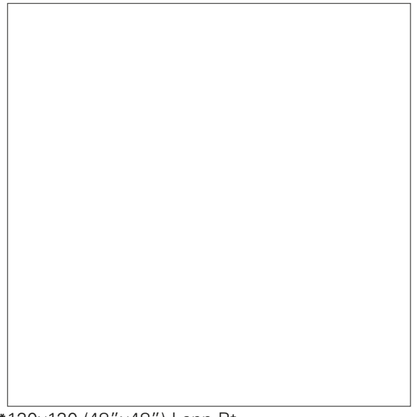
Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

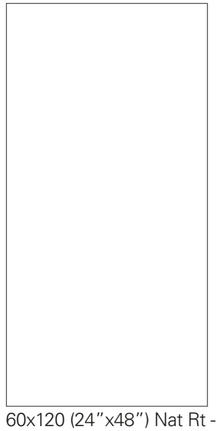
120x240 . 120x120 . 60x120 . 20x120 . 60x60 . 30x60 . 25x21,6



*120x240 (48”x96”) Lapp Rt



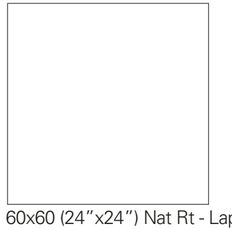
*120x120 (48”x48”) Lapp Rt



60x120 (24”x48”) Nat Rt - Lapp Rt



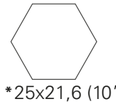
20x120 (8”x48”) Lapp Rt



60x60 (24”x24”) Nat Rt - Lapp Rt



30x60 (12”x24”) Nat Rt - Lapp Rt



*25x21,6 (10”x8 5/8”) Nat

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural
Lapp Rt: Lappato Rettificato. Lapped Rectified. Rodée Rectifié. Geläppt Rektifiziert. Lappato Rectificado
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

*Disponibile solo nei colori: . Available only in the following colours: . Disponible uniquement dans les couleurs: . Nur in den folgenden Farben lieferbar: . Disponible sólo en los colores: **E. Lux Calacatta, E. Lux Silver Grey**

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



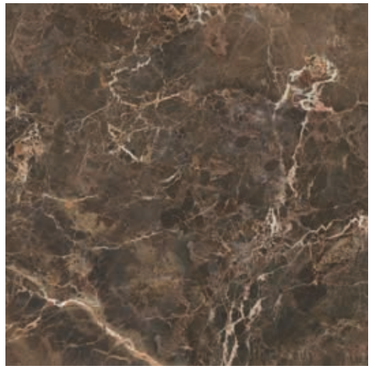
E. Lux Calacatta V2



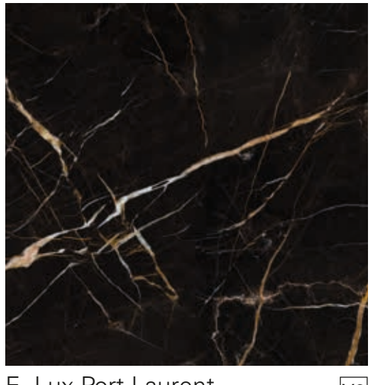
E. Lux Silver Grey V2



E. Lux Crema Beige V2



E. Lux Emperador V2



E. Lux Port Laurent V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

Elements Lux

Decors

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12″x12″
(tessere: 2,8x2,8 - 1 1/6″x1 1/6″)
Lappato



*Chevron Dx 10x59 - 4″x24″
Lapp. Rt



*Chevron Sx 10x59 - 4″x24″
Lapp. Rt

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

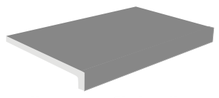
TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

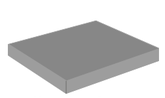
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



• **battiscopa** - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x24″ - Rettificato



• **scalino con profilo incollato**
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
33x60 - 13″x24″ Rettificato



• **scalino angolare con profilo incollato**
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13″x13″ Rettificato

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA / TECHNICAL FEATURES	NORMA / SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO / VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE / *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' / REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA / LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE / THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** / RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm CONFORME (25x21,6)
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI / STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm CONFORME (25x21,6)
		PLANARITÀ / SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI / STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA / WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA / BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA / MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI / SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA / RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE / THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE / COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI / THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA / GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO / FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA / REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE / CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI / RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE / RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA / SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO / DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO / STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO / INCLINED PLATFORM	DIN 51130			
			DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS**

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

"WS" MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :

1194x2390 . 1194x1194 . 596x1195 . 197x1195. 596x596 . 297x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 120x240 (6), 120x120** (6), 60x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6)**
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 120x240 (6), 120x120** (6), 60x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6)**

SPESSORE - THICKNESS:

9,0 mm (120x240. 120x120**)**
10 mm (60x120. 20x120. 60x60. 30x60)
8,5 mm (25x21,6)

****Misura Nominale - Nominal Size: 1195x1195 mm - 1195x2390 mm**



120x240 - 120x120** - 60x120**
20x120 - 60x60. 30x60

FORMATI / SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	120x240** 48″x96″	120x120** 48″x48″	60x120 24″x48″	20x120 8″x48″	60x60 24″x24″	30x60 12″x24″	25x21,6 10″x8,6″ esagona	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa RT	33x60 13″x24″ scalino prof. incollato RT	33x33 13″x13″ angolare prof. incollato RT
E. Lux Emperador			■ ○	■	■ ○	■ ○		■	■	■
E. Lux Port Laurent			■ ○	■	■ ○	■ ○		■	■	■
E. Lux Crema Beige			■ ○	■	■ ○	■ ○		■	■	■
E. Lux Calacatta	■	■	■ ○	■	■ ○	■ ○	□	■	■	■
E. Lux Silver Gery	■	■	■ ○	■	■ ○	■ ○	□	■	■	■

****Misura Nominale - Nominal Size: 1195x1195 mm - 1195x2390 mm**

□ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural

○ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifié - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

■ lappato rettificato - lapped rectified - lappato rectifié - geläppt rektifiziert - lappato rectificado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO / size, format, formato	SPESSORE / thickness, épaisseur, stärke, espesor	PZ/SCATOLA / pieces/box, pièces/boîte, stück/karton, pzas/caja	MQ/SCATOLA / sq. mt./box, m²/boîte, qm./karton, mq/caja	KG/SCATOLA / kg/box, kg/bôite, kg/karton, kg/caja	MQ/PALLET / sq. mt./pallet, m²/palette, qm./palette, mq/pallet	KG/PALLET / kg/pallet, kg/palette, kg/palette, kg/pallet	SCATOLA/PALLET / box/pallet, bôite/palette, karton/palette, caja/pallet
120x240**	9,0 mm	1	2,856	≅ 60,75	51,40	≅ 1106,5	18
120x120**	9,0 mm	2	2,856	≅ 60,75	57,12	≅ 1228	20
60x120	10,0 mm	2	1,44	≅ 33,80	21,60	≅ 520	15
20x120	10,0 mm	6	1,44	≅ 31,48	51,84	≅ 1146	36
60x60	9,5 - 10,0 mm	3	1,08	≅ 25,00	43,20	≅ 1013	40
30x60	9,5 - 10,0 mm	6	1,08	≅ 25,00	43,20	≅ 1013	40
25x21,6 esagona	8,5 mm	29	1,177	≅ 23,36	42,38	≅ 854	36
7,2x60 batt	-	10	ml 6,00	≅ 10,50	-	-	-

****Misura Nominale - Nominal Size: 1195x1195 mm - 1195x2390 mm**

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Nella finitura lappata, le leggere ondulazioni, picchiettature e discontinuità che rendono la superficie leggermente increspata sono una caratteristica del prodotto che ne esalta l' aspetto naturale. Adatta per ambienti residenziali e per ambienti dove non siano specificate e/o richieste delle particolari prestazioni antiscivolo. Viste le caratteristiche, la finitura lappata è raccomandata solo in ambienti interni, non a diretto contatto con l' esterno, così da preservare la brillantezza della superficie.
The lapped finish features slight waves, dimples and unevenness that leave the surface slightly rippled, a characteristic that enhances its natural look. It is suitable for residential and for environments that do not require particular non-slip properties. Given its characteristics, the lapped finished is recommended only for interior spaces, not in direct contact with the outside, to preserve the brilliance of the surface.

Elements Design

Ricercati cromatismi e superfici di design per ambienti accoglienti e contemporanei.
Il mondo dell'architettura apre le porte a un nuovo modo di concepire l'abitare. Elements Design coniuga eleganza, attualità e tendenza, regalando atmosfere dal forte impatto estetico.

Refined colors and design surfaces for comfortable and contemporary settings.
The world of architecture opens the door to a new way of living. Elements Design combines elegance, modernity and trends, giving atmospheres a strong aesthetic impact.

Chromatismes raffinés et surfaces design pour des espaces accueillants et modernes.
Le monde de l'architecture ouvre ses portes à une nouvelle façon de concevoir l'habiter. Elements Design conjugue élégance, actualité et tendance en offrant des atmosphères à fort impact esthétique.

Ausgesuchte Chromatik und Designflächen für ein angenehmes und modernes Ambiente.
Die Welt der Architektur öffnet die Türen zu einer neuen Art der Konzeption des Wohnens. Elements Design verbindet Eleganz, Aktualität und Trend und schenkt eine Atmosphäre mit starker ästhetischer Wirkung.

Refinados cromatismos y superficies de diseño moderno para ambientes acogedores y contemporáneos.
El mundo de la arquitectura abre las puertas a un nuevo modo de concebir la vivienda. Elements Design conjuga la elegancia con la actualidad y la tendencia, regalando atmósferas de fuerte impacto estético.

Elements Design Silver

Elements Design Beige



Elements Design Taupe



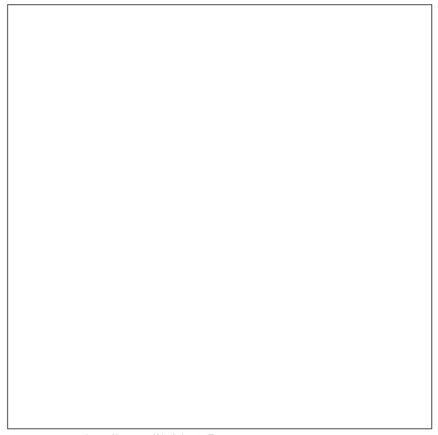
Elements Design Ivory

Elements Design

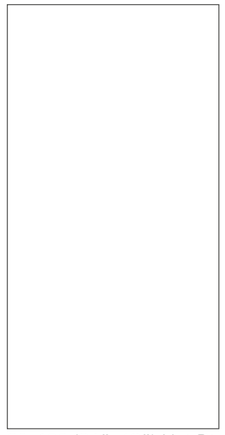
Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

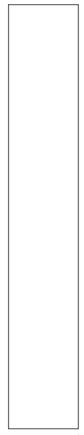
120x120 . 60x120 . 20x120 . 60x60 . 30x60 . 25x21,6



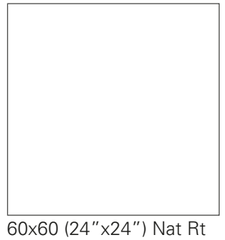
120x120 (48”x48”) Nat Rt



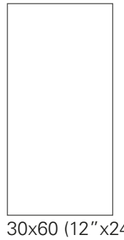
60x120 (24”x48”) Nat Rt



20x120 (8”x48”) Nat Rt



60x60 (24”x24”) Nat Rt



30x60 (12”x24”) Nat Rt



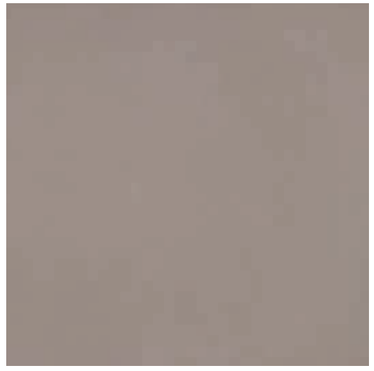
25x21,6 (10”x8 5/8”) Nat

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

E. Design Silver V1

E. Design Ivory V1



E. Design Taupe V1



E. Design Beige V1



E. Design Grey V1

LEED COMPLIANT KERAKOLL

V1 Aspetto uniforme le differenze tra i pezzi sono minime
Even appearance, the differences of shade amongst pieces are minimal
Aspect uniforme, les différences de nuance entre les pièces sont minimes
Gleichförmiges Aussehen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind minimal
Aspecto uniforme, las diferencias entre las piezas son mínimas

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Elements Design

Decors

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12″x12″
(tessere: 2,8x2,8 - 1 1/6″x1 1/6″)



*Chevron Dx 10x59 - 4″x24″



*Chevron Sx 10x59 - 4″x24″

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

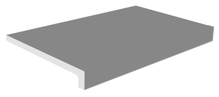
TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

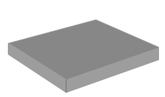
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



• **battiscopa** - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x24″ - Rettificato



• **scalino con profilo incollato**
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
33x60 - 13″x24″ Rettificato



• **scalino angolare con profilo incollato**
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13″x13″ Rettificato

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA / TECHNICAL FEATURES	NORMA / SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO / VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE / *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' / REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA / LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
	SPESSORE / THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME / IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ ** / RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm CONFORME (25x21,6)
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI / STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm CONFORME (25x21,6)
	PLANARITÀ / SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI / STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA / WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		≤0,1 %
		ASTM C373			CONFORME / IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA / BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥1300 N		CONFORME / IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA / MODULUS OF RUPTURE		≥35 N/mm²		≥40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI / SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA / RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤175 mm³		≤155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE / THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE / COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI / THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA / GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO / FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA / REQUIRED		CONFORME / IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE / CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI / RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
	RESISTENZA ALLE MACCHIE / RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA / SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO / DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO / STATIC SLIDER	ASTM C1028			
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO / INCLINED PLATFORM	DIN 51130			
		DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS**

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

"WS" MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :

1194x1194 . 596x1195 . 197x1195. 596x596 . 297x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 120x120 (6), 60x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6)**
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 120x120 (6), 60x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6)**

SPESSORE - THICKNESS:

9,0 mm (120x120)**
10 mm (60x120. 20x120)
9,5 mm (60x60. 30x60)
8,5 mm (25x21,6)

90° RETTIFICATO / RECTIFIED — **120x120 - 60x120**
20x120 - 60x60. 30x60

****Misura Nominale - Nominal Size: 1195x1195 mm**

FORMATI / SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	120x120** 48″x48″	60x120 24″x48″	20x120 8″x48″	60x60 24″x24″	30x60 12″x24″	25x21,6 10″x8,6″ esagona	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa RT	33x60 13″x24″ scalino prof. incollato RT	33x33 13″x13″ angolare prof. incollato RT
E. Design Ivory	■	■	■	■	■		■	■	■
E. Design Beige	■	■	■	■	■		■	■	■
E. Design Grey	■	■	■	■	■		■	■	■
E. Design Silver	■	■	■	■	■	□	■	■	■
E. Design Taupe	■	■	■	■	■	□	■	■	■

****Misura Nominale - Nominal Size: 1195x1195 mm**

□ naturale - natural - naturel - naturbelassen -

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifié - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE — GREENTHINKING ecologic spirit — Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO / size, format, formato	SPESSORE / thickness, épaisseur, stärke, espesor	PZ/SCATOLA / pieces/box, pièces/bôite, stück/karton, pzas/caja	MQ/SCATOLA / sq. mt./box, m²/bôite, qm./karton, mq/caja	KG/SCATOLA / kg/box, kg/bôite, kg/karton, kg/caja	MQ/PALLET / sq. mt./pallet, m²/palette, qm./palette, mq/pallet	KG/PALLET / kg/pallet, kg/palette, kg/palette, kg/pallet	SCATOLA/PALLET / box/pallet, bôite/palette, karton/palette, caja/pallet
120x120**	9,0 mm	2	2,856	≅ 60,75	57,12	≅ 1228	20
60x120	10,0 mm	2	1,44	≅ 32,53	21,60	≅ 501	15
20x120	10,0 mm	6	1,44	≅ 32,53	51,84	≅ 1184	36
60x60	9,5 mm	3	1,08	≅ 25,00	43,20	≅ 1020	40
30x60	9,5 mm	6	1,08	≅ 23,75	43,20	≅ 963	40
25x21,6 esagona	8,5 mm	29	1,177	≅ 23,36	42,38	≅ 854	36
7,2x60 batt	-	10	ml 6,00	≅ 10,50	-	-	-

****Misura Nominale - Nominal Size: 1195x1195 mm**

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Elements Natural

Il fascino senza tempo del legno per atmosfere avvolgenti e sognanti.
Fascino e raffinatezza fanno il loro ingresso negli spazi dell'architettura contemporanea.
Così nasce Elements Natural, la collezione di Keope che si ispira al calore ed alla naturalezza del legno per nutrire gli spazi di una personalità raffinata ed elegante.

The timeless charm of wood for enveloping and dreamy atmospheres Charm and sophistication make their entry in contemporary architectural spaces.
Thus Elements Natural is created; the Keope collection inspired by the warmth and naturalness of wood to nourish spaces with a refined and elegant personality.

Le charme intemporel du bois pour des atmosphères accueillantes et rêveuses.
Le charme et le raffinement font leur apparition dans les espaces de l'architecture moderne.
C'est ainsi que voit le jour Elements Natural, la collection de Keope qui s'inspire de la chaleur et du bois naturel pour doter les espaces d'une personnalité raffinée et élégante.

Die zeitlose Faszination des Holzes für eine warme und entrückte Atmosphäre.
Faszination und Eleganz machen ihren Eintritt in die Räume der modernen Architektur.
So entstand Elements Natural, die Kollektion von Keope, inspiriert von der Wärme und Natürlichkeit des Holzes, ideal für die Räume einer vornehmen und eleganten Persönlichkeit.

El encanto atemporal de la madera para atmósferas envolventes y soñadoras.
El encanto y el refinamiento incursionan en los espacios de la arquitectura contemporánea.
Así nace Elements Natural, la colección de Keope que se inspira en la calidez y la naturalidad de la madera para nutrir los espacios con una personalidad refinada y elegante.

Elements Natural Ivory

Elements Natural Brown



Elements Natural Dark



Elements Natural Sand

Elements Natural

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

20x120 . 25x21,6



20x120 (8”x48”) Nat Rt



25x21,6 (10”x8 5/8”) Nat

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



V2

E. Natural Ivory



V2

E. Natural Sand



V2

E. Natural Brown



V2

LEED COMPLIANT

E. Natural Dark

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie è una caratteristica ricercata che ne esalta l’aspetto naturale ed estetico finale.
The slight variations in surface colour shade on the surface are a sought characteristic, that enhance its natural look and final appearance.

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Elements Natural

Decors

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12″x12″
(tessere: 2,8x2,8 - 1 1/6″x1 1/6″)



*Chevron Dx 10x59 - 4″x24″



*Chevron Sx 10x59 - 4″x24″

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

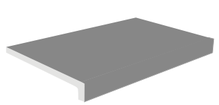
TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

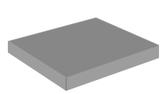
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



• **battiscopa** - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
6,2x60 - 2,4″x24″ - Rettificato



• **scalino con profilo incollato**
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
33x60 - 13″x24″ Rettificato



• **scalino angolare con profilo incollato**
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13″x13″ Rettificato

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm CONFORME (25x21,6)
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm CONFORME (25x21,6)
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO	DIN 51130			R9
		INCLINED PLATFORM	DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS**

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

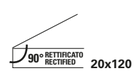
"WS" MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :

197x1195

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 20x120 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 20x120 (6

SPESSORE - THICKNESS:

10 mm (20x120)
8,5 mm (25x21,6)



20x120

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	20x120 8″x48″	25x21,6 10″x8,6″ esagona	6,2x60 2,4″x24″ battiscopa	33x60 13″x24″ scalino prof. incollato RT	33x33 13″x13″ angolare prof. incollato RT
E. Natural Ivory	■	□	■	■	■
E. Natural Sand	■	□	■	■	■
E. Natural Dark	■	□	■	■	■
E. Natural Brown	■	□	■	■	■

□ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifié - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet bôte/palette karton/palette caja/pallet
20x120	10,0 mm	6	1,44	≅ 31,63	51,84	≅ 1151,8	36
25x21,6 esagona	8,5 mm	29	1,177	≅ 23,36	42,38	≅ 854	36
6,2x60 batt	-	14	ml 8,40	≅ 12,23	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product.
To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

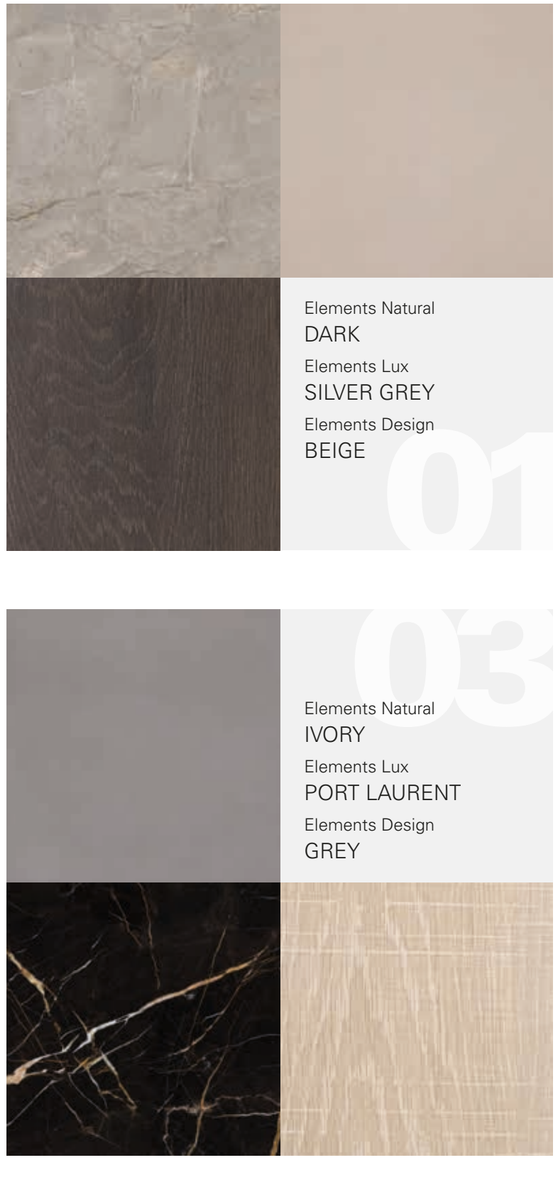
Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.html

Elements

Proposte di abbinamenti

Tre elementi ispirativi diversi, tre collezioni moderne e di forte personalità, un unico progetto completo, dinamico ed estremamente innovativo: con Elements, Keope apre la strada ad un nuovo modo di pensare il vivere moderno, dove superfici differenti, complete nella loro essenza, convivono armoniosamente negli spazi, offrendo molteplici soluzioni interpretative. In questa sezione Keope suggerisce una selezione di sedici abbinamenti possibili, studiati per offrire ad architetti e progettisti evoluti strumenti utili per il loro lavoro: è nell'accostamento di Elements Design, Elements Lux ed Elements Natural che si rivela tutto il fascino dell'armonia.

Natural
Lux
Design



01

Elements Natural
DARK
Elements Lux
SILVER GREY
Elements Design
BEIGE



02

Elements Natural
IVORY
Elements Lux
CALACATTA
Elements Design
GREY



05

Elements Natural
SAND
Elements Lux
CREMA BEIGE
Elements Design
TAUPE



06

Elements Natural
IVORY
Elements Lux
EMPERADOR
Elements Design
BEIGE

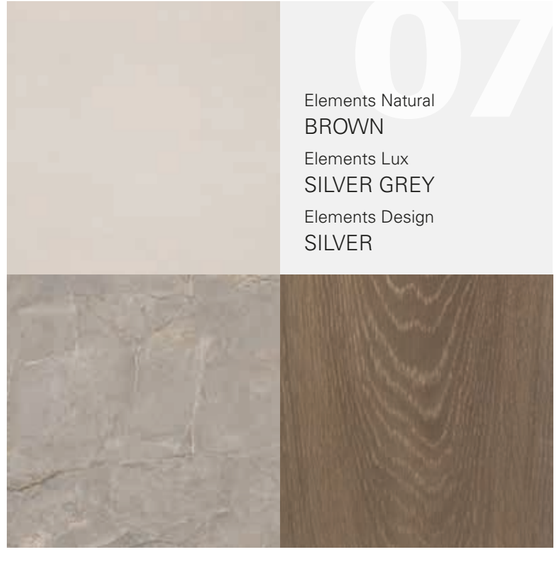
03

Elements Natural
IVORY
Elements Lux
PORT LAURENT
Elements Design
GREY



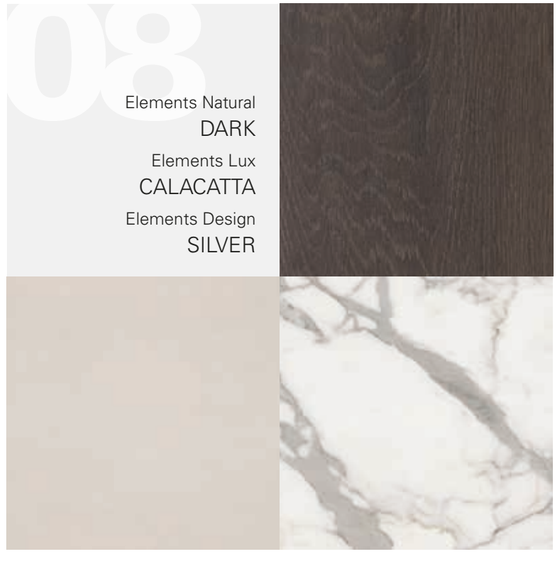
04

Elements Natural
DARK
Elements Lux
EMPERADOR
Elements Design
SILVER



07

Elements Natural
BROWN
Elements Lux
SILVER GREY
Elements Design
SILVER



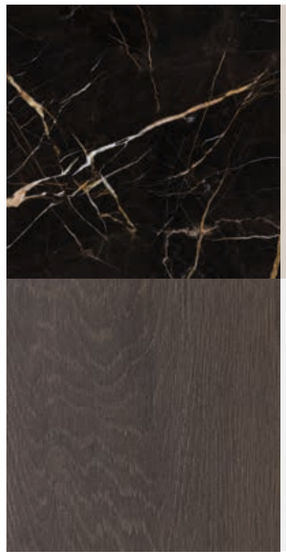
08

Elements Natural
DARK
Elements Lux
CALACATTA
Elements Design
SILVER

Elements

Combination proposals

Three different inspirational elements, three modern collections with a strong personality, a unique and complete project that is both dynamic and highly innovative: with Elements, Keope launches a new way of thinking about modern living, where different surfaces, complete in their essence, live together harmoniously in spaces, offering multiple interpretative solutions.
In this section Keope suggests a selection of sixteen possible combinations, designed to provide architects and designers developed and useful tools for their work: it is in the approach of Elements Design, Lux Elements and Natural Elements that the charm of harmony is revealed.



09

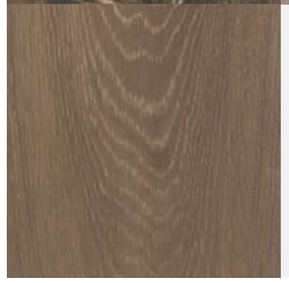
Elements Natural
DARK
Elements Lux
PORT LAURENT
Elements Design
SILVER




10

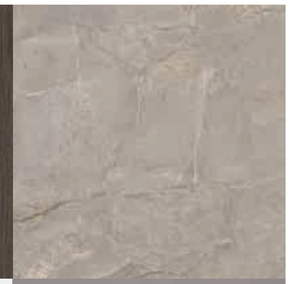
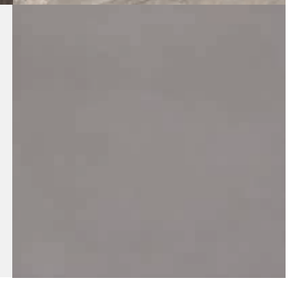
Elements Natural
BROWN
Elements Lux
CREMA BEIGE
Elements Design
IVORY





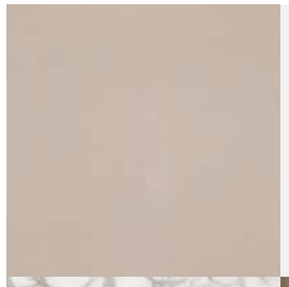
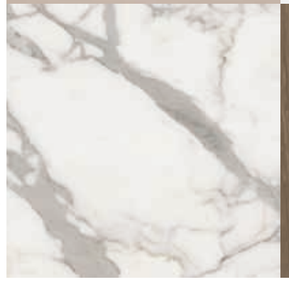
13

Elements Natural
BROWN
Elements Lux
EMPERADOR
Elements Design
TAUPE

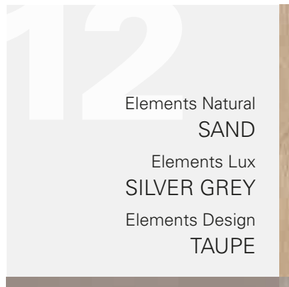
14

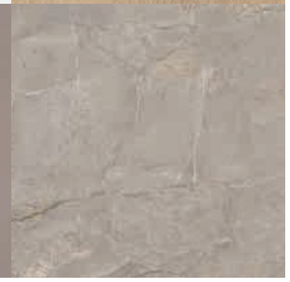
Elements Natural
DARK
Elements Lux
SILVER GREY
Elements Design
GREY


11

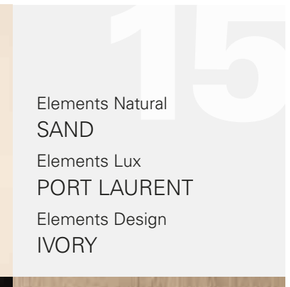
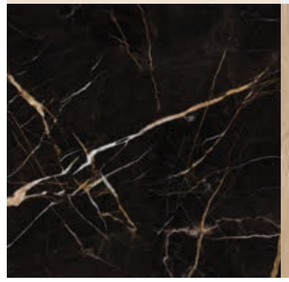
Elements Natural
BROWN
Elements Lux
CALACATTA
Elements Design
BEIGE



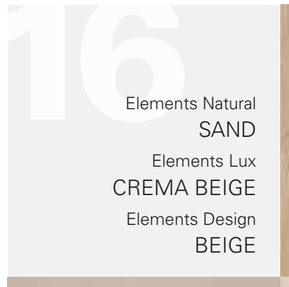
12

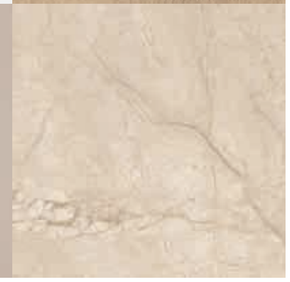
Elements Natural
SAND
Elements Lux
SILVER GREY
Elements Design
TAUPE


15

Elements Natural
SAND
Elements Lux
PORT LAURENT
Elements Design
IVORY



16

Elements Natural
SAND
Elements Lux
CREMA BEIGE
Elements Design
BEIGE

Prime

Essenziale, ma accogliente. Tenue, ma raffinato. Naturale, ma innovativo. È lo stile di Prime, elegante armonia di essenze originali che racconta in chiave ceramica il calore del legno naturale.
Tre delicate nuances dipingono le doghe in 15x120, 20x120 e 30x120 cm, ne interpretano venature e texture e arricchiscono di personali suggestioni gli ambienti del vivere quotidiano.

Essential yet welcoming. Subtle yet refined. Natural yet innovative. This is the style of Prime, an elegant harmony of original wood effect ceramic tiles that interpret the warmth of natural wood.
Three delicate shades colour the 15x120, 20x120 and 30 x120 cm planks, interpret the grain and texture and enrich daily living spaces with bespoke atmospheres.

Épuré, mais accueillant. Pâle, mais raffiné. Naturel, mais innovant. Tel est le style de Prime, une élégante harmonie d'essences originales qui transforment en matériau céramique toute la chaleur du bois naturel.
Trois nuances subtiles - déclinées en lames de 15x120, 20x120 et 30x120 cm - retracent ses veines et ses textures et enrichissent d'évocations personnelles les pièces à vivre au quotidien.

Essentiell, aber einladend. Fein, aber raffiniert. Natürlich, aber innovativ. Das ist der Stil von Prime: eine elegante Harmonie von ursprünglichen Essenzen, die die Wärme von Naturholz in keramischer Sprache erzählt.
Drei zarte Farbnuancen für die Dauben in 15x120, 20x120 und 30x120 cm empfinden die Aderung und Textur nach und bereichern die Ambiente zeitgemäßen Wohnens um persönliche Suggestionen.

Esencial pero acogedor. Tenue pero refinado. Natural pero innovador. Es el estilo de Prime, elegante armonía de maderas originales que describe en clave cerámica la calidez de la madera natural.
Tres tonos delicados tiñen las duelas de 15x120, 20x120 y 30x120 cm interpretando sus vetas y texturas y embelleciendo con sugestiones personales los ambientes de la cotidianidad del hogar.

Prime Ivory

Prime Beige



Prime White



Prime Ivory

Prime

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x120 . 20x120 . 15x120

30x120 (12”x48”) Nat Rt

20x120 (8”x48”) Nat Rt

15x120 (6”x48”) Nat Rt

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Prime

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



V1

Prime Ivory



V1

Prime White



V1

Prime Beige

V1 Aspetto uniforme le differenze tra i pezzi sono minime
Even appearance, the differences of shade amongst pieces are minimal
Aspect uniforme, les différences de nuance entre les pièces sont minimes
Gleichförmiges Aussehen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind minimal
Aspecto uniforme, las diferencias entre las piezas son mínimas

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie è una caratteristica ricercata che ne esalta l’aspetto naturale ed estetico finale.
The slight variations in surface colour shade on the surface are a sought characteristic, that enhance its natural look and final appearance.

Prime

Decors

28x28 Mosaico up



•Mosaico 28x28 - 11″x11″
(tessere: 6,9x6,9 - $2^{11/16}$″x$2^{11/16}$″)

33x60 Strips



*Strips
30x60 - 12″x24″

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



• **battiscopa** - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x24″ - Rettificato

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		≤0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9
			DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS**

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

"WS" MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :
297x1195 . 197x1195 . 147x1195

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 30x120 (6), 20x120 (6), 15x120 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 30x120 (6), 20x120 (6), 15x120 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (30x120. 20x120. 15x120)

90° RETTIFICATO
RECTIFIED

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x120 12″x48″	20x120 8″x48″	15x120 6″x48″	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa
Prime Ivory	■	■	■	■
Prime Beige	■	■	■	■
Prime White	■	■	■	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE

GREENTHINKING ecologic spirit

Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/bôite kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet bôite/palette karton/palette caja/pallet
30x120	10,0 mm	4	1,44	≅ 37,00	23,04	≅ 612	16
20x120	10,0 mm	6	1,44	≅ 33,20	51,84	≅ 1215,2	36
15x120	10,0 mm	6	1,08	≅ 27,40	25,92	≅ 677,60	24
7,2x60 batt	-	10	ml 6,00	≅ 10,50	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product.
To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Note

Una sapiente alchimia di legni diversi, coordinati armonicamente tra loro secondo una consistente tavolozza di toni ricca di formati (cm 15x120, 20x120, 30x120) che trova nel legno un'eccezionale termine di paragone.
Quattro colorazioni moderne scaldano gli ambienti attraverso giochi di luce sorprendenti, generando effetti abitativi autentici e naturali secondo uno stile di vita contemporaneo.

A skilful blend of different woods, that go together harmoniously thanks to the generous palette of colours and ample choice of sizes (15x120 cm, 20x120 cm, 30x120 cm) offering the genuine appeal of wood.
Four modern colours to add a glow to rooms with their unexpected lustre, creating a mood that feels genuine and natural, meeting the demands of contemporary life styles.

Une savante alchimie d'essences diverses, harmonieusement coordonnées grâce à une importante palette chromatique déclinée dans différents formats (15x120, 20x120, 30x120 cm) qui trouve son aboutissement dans le bois.
Quatre coloris modernes réchauffent les pièces grâce à d'étonnants jeux de lumière, créant dans la maison des effets authentiques et naturels qui répondent pleinement à un mode de vie contemporain.

Eine wissende Alchemie unterschiedlicher Hölzer wird harmonisch durch eine konsistente, formatreiche (cm 15x120, 20x120, 30x120) Farbpalette miteinander koordiniert, die im Holz eine außergewöhnliche Vergleichsgröße findet.
Vier moderne Farben wärmen den Raum mit überraschenden Lichtspielen und schaffen authentische und natürliche Wohneffekte im Einklang mit einem zeitgemäßen Lebensstil.

Una sabia alquimia de diferentes maderas, coordinadas armoniosamente entre sí en una amplia paleta de tonos, en numerosos formatos (15x120, 20x120, 30x120 cm), que encuentra en la madera un excepcional término de comparación.
Cuatro colores modernos dan calidez a los ambientes a través de juegos de luces sorprendentes, generando efectos auténticos y naturales para el hogar según un estilo de vida contemporáneo.

Note Grey

Note Brown



Note Beige



Note Ivory

Note

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x120 . 20x120 . 15x120

30x120 (12”x48”) Nat Rt

20x120 (8”x48”) Nat Rt

15x120 (6”x48”) Nat Rt

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Note



Note Ivory V2



Note Honey V2



Note Beige V2



Note Grey V2



Note Brown V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie è una caratteristica ricercata che ne esalta l’aspetto naturale ed estetico finale.
The slight variations in surface colour shade on the surface are a sought characteristic, that enhance its natural look and final appearance.

Note

Decors

33x60 Strips



*Strips
30x60 - 12″x24″

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA / TECHNICAL FEATURES	NORMA / SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO / VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE / *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' / REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA / LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE / THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** / RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI / STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ / SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI / STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA / WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA / BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA / MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI / SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA / RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE / THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE / COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI / THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA / GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO / FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA / REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE / CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI / RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE / RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA / SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO / DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO / STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO / INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9
			DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS
****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

"WS" MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :
297x1195 . 197x1195 . 147x1195

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 30x120 (6), 20x120 (6), 15x120 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 30x120 (6), 20x120 (6), 15x120 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (30x120. 20x120. 15x120)

90° RETTIFICATO / RECTIFIED

FORMATI / SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x120 12″x48″	20x120 8″x48″	15x120 6″x48″	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa
Note Ivory	■	■	■	■
Note Honey	■	■	■	■
Note Grey	■	■	■	■
Note Beige	■	■	■	■
Note Brown	■	■	■	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa RT - bullnose RT - plinthe RT - Sockel RT - rodapié RT
7,2x60 - 2,8″x24″ - Rettificato

CERTIFICATI E GARANZIE
CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI
SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO / size, format, format, formato	SPESSORE / thickness, épaisseur, stärke, espesor	PZ/SCATOLA / pieces/box, pièces/boîte, stück/karton, pzas/caja	MQ/SCATOLA / sq. mt./box, m²/boîte, qm./karton, mq/caja	KG/SCATOLA / kg/box, kg/boîte, kg/karton, kg/caja	MQ/PALLET / sq. mt./pallet, m²/palette, qm./palette, mq/pallet	KG/PALLET / kg/pallet, kg/palette, kg/palette, kg/pallet	SCATOLA/PALLET / box/pallet, boîte/palette, karton/palette, caja/pallet
30x120	10,0 mm	4	1,440	≅ 37,00	23,04	≅ 612	16
20x120	10,0 mm	6	1,440	≅ 33,20	51,84	≅ 1215,2	36
15x120	10,0 mm	6	1,08	≅ 27,40	25,92	≅ 670,6	24
7,2x60 batt	-	10	ml 6,00	≅ 10,50	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product.
To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Evoke

Pura evocazione delle essenze più pregiate e più contemporanee. Le ricercate tonalità di colore, le texture morbide, la forte ma raffinata variabilità grafica, sviluppano un equilibrio estetico che fonde tradizione e modernità. Tre formati, due finiture e 5 nuance di colore permettono massima flessibilità creativa per arredare e valorizzare ambienti interni ed esterni.

Pure evocation of the most precious and contemporary kinds of wood. The refined tones, the soft texture and the bold but elegant changes in pattern create an aesthetic balance that blends tradition with modernity. Three sizes, two finishes and five tones give life to a versatile creative concept to furnish and bring out the beauty of both interior and exterior environments.

Pure évocation des essences les plus prisées et les plus contemporaines. Les tons sophistiqués, les textures douces et le raffinement des multiples graphismes créent un équilibre esthétique qui réconcilie tradition et modernité. Trois formats, deux finitions et cinq nuances de couleur permettent d'infinies variations créatives pour décorer et valoriser les espaces, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Die Heraufbeschwörung höchst erlesener und kontemporärer Stoffe. Preziöse Farbtöne, weiche Texturen, die starke aber vornehme Wechselhaftigkeit der Graphik entwickeln ein ästhetisches Gleichgewicht, das Tradition und Moderne miteinander verschmelzen lässt. Drei Formate, zwei Oberflächenfinishs und 5 Farbnuancen ermöglichen bei der Gestaltung und Verschönerung von Innen- und Außenbereichen maximale Kreativität.

Pura evocación de las maderas más preciadas y más contemporáneas. Las refinadas tonalidades de color, las texturas suaves, la fuerte pero elegante variabilidad gráfica desarrollan un equilibrio estético que une la tradición a la modernidad. Tres formatos, dos acabados y cinco colores aseguran la máxima flexibilidad creativa para decorar y valorizar ambientes interiores y exteriores.

Evoke Beige

Evoke Moka



Evoke Ivory



Evoke Brown

Evoke

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x120 . 20x120 . 15x120

30x120 (12”x48”) Nat Rt

20x120 (8”x48”) Nat Rt - Strutt Rt

15x120 (6”x48”) Nat Rt

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



V2

Evoke Ivory



V2

Evoke Beige



V2

Evoke Sand



V2

Evoke Brown



V2

Evoke Moka

Strutturato



V2

Evoke Ivory



V2

Evoke Beige



V2

Evoke Moka

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie è una caratteristica ricercata che ne esalta l’aspetto naturale ed estetico finale.
The slight variations in surface colour shade on the surface are a sought characteristic, that enhance its natural look and final appearance.

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado
Strutt Rt: Strutturato Rettificato. Textured Rectified. Structuré Rectifié. Estructurado Rectificado

Evoke

Decors

30x30 Mosaico listello



•Mosaico 30x30 - 12″x12″
(tessere 14,7x1,9 - 5 $^{13}/_{16}$″x $^{3}/_{4}$″)



•Listello 3x120 - 1$^{1/4″}$x48″



•Listello 6x120 - 2$^{1/2″}$x48″

Profili di vetro e metallo

Glass and metal profiles



Fascia Metal Rombi 3x60 - 1/4"x24"

Ang. Metal Rombi 3x3 - 1$^{1/4}$"x1$^{1/4}$"

Profilo vetro Crema 1,5x60 - 3/4"x24"

Ang. Crema 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

Profilo vetro Verde 1,5x60 3/4"x24"

Ang. Verde 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

Profilo vetro Fucsia 1,5x60 - 3/4"x24"

Ang. Fucsia 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

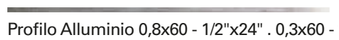
Profilo vetro Arancio 1,5x60 - 3/4"x24"

Ang. Arancio 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

Profilo vetro Bianco 1,5x60 - 3/4"x24"

Ang. Bianco 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

*Profilo vetro Mirror 1,5x60 - 3/4"x24"



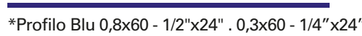
Profilo Alluminio 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″



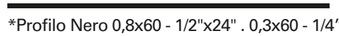
*Profilo Giallo 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″



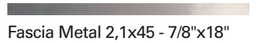
*Profilo Rosso 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″



*Profilo Blu 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″



*Profilo Nero 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″



Fascia Metal 2,1x45 - 7/8"x18"

Ang. Metal 2,1x2,1 - 7/8"x7/8"

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores
*Solo per rivestimento. *For wall covering only. *Uniquement pour revetements de murs. *Nur für wandverk leidung. *Solo para revestimento

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	±0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		≤0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9 (naturale RT) R11 (strutturato RT)
			DIN 51097			A+B+C (strutt. RT)

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS
**Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:
297x1195 . 196x1195. 147x1195

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 30x60 (6), 20x120 (6), 15x120 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIBRES: 30x120 (6), 20x120 (6), 15x120 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
10,0 mm (30x120. 20x120. 15x120)



FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x120 12″x48″	20x120 8″x48″	15x120 6″x48″	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa	30x120 12″x48″ •scalino con profilo incollato RT
Evoke Ivory	■	■ □	■	■	■ □
Evoke Sand	■	■	■	■	■ □
Evoke Beige	■	■ □	■	■	■ □
Evoke Brown	■	■	■	■	■ □
Evoke Moka	■	■ □	■	■	■ □

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado
□ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado

• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e naturale, solo su ordinazione . • Available in all the colours in the textured and natural finish on order only . • Disponible dans tous les couleurs structuré et naturel uniquement à la demande . - • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strukturierten und naturbelassen Ausfuehrung . • Disponible en todos los colores en el acabado estructurado y natural sólo bajo petición.

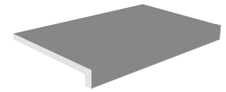
UPEC
Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose -
plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x24″ - Rettificato



•**scalino con profilo incollato** -
glued step tread -
nez de marche collé -
geklebte stufenplatte -
peldaño con perfil pegado
30x120 - 12″x48″ Rettificato

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT with KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEL FORMATO 30x120) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZE 30x120), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
30x120	10,0 mm	4	1,444	≅ 37,00	23,04	≅ 612	16
20x120	10,0 mm	6	1,444	≅ 33,20	51,84	≅ 1215,2	36
15x120	10,0 mm	6	1,08	≅ 27,40	25,92	≅ 670,6	24
7,2x60 battiscopa	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offsetby 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product.
To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto nella sezione "Posa e manutenzione" del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section "Installation, cleaning and maintenance" of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

Soul

Effetto vintage per intense atmosfere: questo il carattere di Soul.
Soul è una collezione di pavimenti ad effetto legno in grès porcellanato rettificato per ambienti interni - residenziali e commerciali.
Grazie alle colorazioni e al formato 25x150, la serie Soul è la proposta ideale per dar vita a spazi caldi e accoglienti, dall'impronta contemporanea dove lo spirito vintage dona profondità e fascino.
Armoniose venature e segni impressi dal tempo, presenti sia a livello grafico che strutturale, comunicano naturalezza e calore.

A vintage effect for intense atmospheres: this is Soul.
Soul is a collection of wood effect rectified porcelain stoneware for interior environments, both residential and commercial.
Thanks to its colours and to the 25x150 size, Soul is the ideal solution for creating warm and welcoming spaces in which a vintage spirit adds depth and charm to a contemporary setting.
The signs of time, both in the pattern and in the texture, recall the warmth of a life lived intensely and give character even to the most perfect of spaces.

Effet vintage pour des atmosphères intenses: tel est le caractère de Soul.
Soul est une collection de carrelages effet bois en grès cérame rectifié pour les espaces intérieurs - résidentiels et commerciaux.
Grâce à ses coloris et à son format 25x150, la série Soul est la solution idéale pour animer les espaces chauds et accueillants, au style contemporain, où l'esprit vintage apporte profondeur et charme.
Les marques du temps, au niveau aussi bien graphique que structural, communiquent la chaleur d'une vie vécue intensément, qui n'a pas peur de détruire la perfection d'un espace soigné dans les moindres détails.

Vintage-Effekt für eine intensive Atmosphäre: das ist Soul.
Soul ist eine Kollektion von Holzeffekt-Fußböden aus geschliffenem Feinsteinzeug für den Innenbereich – Wohn- und Geschäftsräume.
Dank der Farbgebung und des Formats 25x150 ist Soul die ideale Lösung, um ein warmes, gemütliches Ambiente mit moderner Note zu schaffen, wo der Vintage-Effekt Tiefe und Faszination erzeugt.
Die Zeichen der Zeit, die sowohl graphisch als auch strukturell vorhanden sind, vermitteln die Wärme eines intensiv gelebten Lebens, das nicht fürchtet, die Perfektion eines Raums zu verletzen, der bis ins kleinste Detail geplant wurde.

Efecto vintage para atmósferas intensas: es el carácter de Soul.
Soul es una colección de pisos efecto madera realizada en gres porcelánico rectificado para ambientes interiores, ya sea residenciales o comerciales.
Gracias a la coloración y al formato 25x150, la serie Soul es la propuesta ideal para dar vida a espacios cálidos y acogedores, con un carácter contemporáneo donde el espíritu vintage añade profundidad y encanto.
Las marcas del tiempo, tanto a nivel gráfico como estructural, comunican la calidez de una vida vivida intensamente, que no teme mellar la perfección de un espacio proyectado hasta en los mínimos detalles.



Soul Grey



Soul Pearl



Soul Blend



Soul Walnut

Soul

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

25x150 . 12,3x150 . 8,1x150 . 15x90

25x150 (10”x60”) Nat Rt

12,3x150 (5”x60”) Nat Rt

8,1x150 (3 1/4”x60”) Nat Rt

15x90 (6”x36”) Nat Rt - Strutt Rt

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

V4 Variazioni sostanziali di tono, differenza tra i pezzi molto accentuata
Substantial variations of shade, striking differences amongst pieces
Variations substantielles de nuance, très forte différence entre les pièces
Stärke Farbvariationen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind sehr markant
Variaciones sustanciales de tono, las diferencias de tono entre las piezas son muy acentuadas

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado
Strutt Rt: Strutturato Rettificato. Textured Rectified. Structuré Rectifié. Strukturiert Rektifiziert. Estructurado Rectificado

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores


V3
Soul Grey


V2
Soul Pearl


V2
Soul Beige


V2
Soul Walnut


V4
Soul Blend

Strutturato


V3
Soul Grey


V2
Soul Pearl


V2
Soul Beige


V2
Soul Walnut


V4
Soul Blend

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie è una caratteristica ricercata che ne esalta l’aspetto naturale ed estetico finale.
The slight variations in surface colour shade on the surface are a sought characteristic, that enhance its natural look and final appearance.

Soul

Decors

30x30 Mosaico listello



•Mosaico Listello 30x30 - 12″x12″
(tessere 14,7x1,9 - 5 $^{13}/_{16}$″x $^{3}/_{4}$″)

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose -
plinthe - Sockel - rodapié
7,2x75 - 2,8″x30″ - Rettificato

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		≤0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥35 N/mm²		≥40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤175 mm³		≤155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9 (naturale RT) R11 (strutturato RT)
			DIN 51097			A+B+C (strutturato RT)

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

"WS" MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :
248x1498 . 123x1498 . 81x1498 . 147x895

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 25x150 (8), 12,3x150 (8), 8,1x150 (8), 15x90 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 25x150 (8), 12,3x150 (8), 8,1x150 (8), 15x90 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (25x150. 12,3x150. 8,1x150. 15x90)

90° RETTIFICATO
RECTIFIED

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	25x150 10″x60″	12,3x150 5″x60″	8,1x150 3,3″x60″	15x90 6″x36″	7,2x75 2,8″x30″ battiscopa
Soul Pearl	■	■	■	■ □	■
Soul Beige	■	■	■	■ □	■
Soul Blend	■	■	■	■ □	■
Soul Walnut	■	■	■	■ □	■
Soul Grey	■	■	■	■ □	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado
□ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEI FORMATI 60x60 E 30x120) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 60x60 AND 30x120), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
25x150	10,0 mm	3	1,125	≅ 25,40	33,75	≅ 782	30
12,3x150	10,0 mm	4	0,738	≅ 17,10	26,57	≅ 635,6	36
8,1x150	10,0 mm	6	0,729	≅ 17,00	21,87	≅ 530	30
15x90	10,0 mm	9	1,215	≅ 27,40	43,74	≅ 1006,4	36
7,2x75 batt	-	9	ml 6,75	≅ 11,45	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product.
To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Code

Unica, contemporanea, imponente.
Code è equilibrata unione tra elementi naturali tradotti in chiave ceramica, connubio armonioso di funzionalità ed estetica per una collezione che recupera tutto il carattere materico della pietra e lo reinterpreta fondendolo con la modernità del cemento. Segni irregolari e delicate venature raccontano gli effetti del tempo trascorso e vestono gli spazi indoor e outdoor di attualità e naturalezza.

Unique, contemporary, impressive.
Code is a balanced union of natural elements translated into ceramics, a harmonious blend of functionality and aesthetics for a collection that recovers all the material character of stone and reinterprets it by merging it with the modernity of cement.
Irregular marks and delicate veins tell the effects of elapsed time and dress indoor and outdoor spaces with actuality and naturalness.

Unique, contemporary, impressive.
Code is a balanced union of natural elements translated into ceramics, a harmonious blend of functionality and aesthetics for a collection that recovers all the material character of stone and reinterprets it by merging it with the modernity of cement.
Irregular marks and delicate veins tell the effects of elapsed time and dress indoor and outdoor spaces with actuality and naturalness.

Unique, moderne, imposante.
Code est le juste équilibre entre la nature interprétée en clé céramique, une alliance harmonieuse entre praticité et beauté, pour une collection exprimant toute la matière de la pierre en la réinterprétant avec la modernité du ciment.
Des signes irréguliers et des veinures délicates expriment les effets du temps qui passe et habillent les intérieurs et les extérieurs d'une sobriété moderne.

Einmalig, kontemporär, imposant.
Code ist die ausgeglichene Vereinigung natürlicher Elemente in keramischer Aufmachung, eine harmonische Verbindung aus Funktionalität und Ästhetik für eine Kollektion, die die materische Art des Steins voll aufgreift und verschmolzen mit modernem Zement neu interpretiert.
Unregelmäßige Zeichen und zarte Äderungen sprechen vom Verstreichen der Zeit und kleiden die Indoor- und Outdoor-Bereiche mit aktueller Natürlichkeit.

Única, contemporánea, imponente.
Code es una combinación equilibrada entre elementos naturales traducidos en clave cerámica, una unión armoniosa entre funciones y estética, para dar origen a una colección que recupera todo el carácter matérico de la piedra y lo reinterpreta fundiéndolo con la modernidad del cemento.
Marcas irregulares y vetas delicadas narran los efectos del tiempo transcurrido y visten los espacios interiores y exteriores con actualidad y naturalidad.

Code Anthracite

Code Grey



Code Taupe



Code Ivory

Code

Code

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

60x120 . 30x120 . 60x60 . 40x60 . 30x60 . 20x60 . 9,7x60

60x120 (24”x48”) Nat Rt

30x120 (12”x48”) Nat Rt

60x60 (24”x24”) Nat Rt - Grip Rt

40x60 (16”x24”) Nat Rt

30x60 (12”x24”) Nat Rt - Grip Rt

20x60 (8”x24”) Nat Rt

9,7x60 (3,9”x24”) Nat Rt

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado
Grip Rt: Grip Rettificato. Grip Rectified. Grip Rectifié. Naturbelassen Grip. Natural Grip

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Naturale



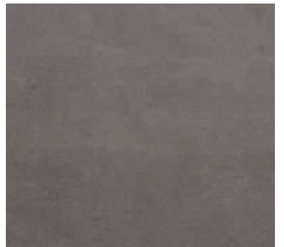
Code Ivory V2



Code Grey V2



Code Taupe V2



Code Anthracite V2



Code Beige V2

Grip

Code Ivory V2



Code Grey V2



Code Taupe V2



Code Anthracite V2



Code Beige V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

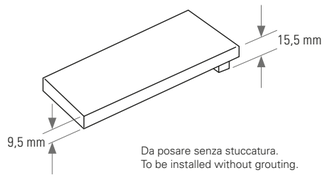
Code

Decors

9,7x60 Listello up



*Listello Up 9,7x60 - 3 7/8"x24"



Da posare senza stuccatura.
To be installed without grouting.

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12"x12"
(tessere: 2,8x2,8 - 1 1/16"x1 1/16")

30x60 Strips



*Strips
30x60 - 12"x24"

1,5x60 Profilo Titanio

Profilo Titanio
1,5x60 - 3/4"x24"

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

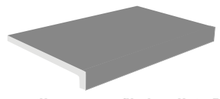
TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

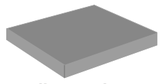
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



***battiscopa RT** - bullnose RT - plinthe RT - Sockel RT - rodapié RT
7,2x60 - 2,8"x24" - Rettificato



•scalino con profilo incollato RT
glued step tread RT -
nez de marche collé RT -
geklebte stufenplatte RT -
peldaño con perfil pegado RT
33x60 - 13"x24" Rettificato



•scalino angolare con profilo incollato
glued corner step tread -
carreau de marche collé pièce angulaire -
geklebte stufenplatte eckstück -
peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13"x13" Rettificato

*** Disponibile in tutti i colori -** * Available in all the colours - * Disponible dans tous les couleurs - * In allen Farben in der Ausführung - * Disponible en todos los colores
• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e naturale, solo su ordinazione . • Available in all the colours in the textured and natural finish on order only . • Disponible dans tous les couleurs structuré et naturel uniquement à la demande . • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strukturierten und naturbelassen Ausfuehrung . • Disponible en todos los colores en el acabado estructurado y natural sólo bajo petición.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		≤0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥35 N/mm²		≥40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤175 mm³		≤155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9 (naturale) R11 (grip)
			DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:
596x1195 . 297x1195
596x596 . 396x596 . 297x596 . 197x596 . 147x596 . 97x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 60x120 (6), 30x120 (6), 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6), 9,7x60 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 60x120 (6), 30x120 (6), 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6), 9,7x60 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
60x120 - 30x120 : 10 mm
60x60 - 40x60 - 30x60 : 9,5 mm
20x60 - 9,7x60 : 9,5 mm



FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	60x120 24"x48"	30x120 12"x48"	60x60 24"x24"	40x60 16"x24"	30x60 12"x24"	20x60 8"x24"	9,7x60 3 7/8"x24"	7,2x60 2,8"x24" battiscopa RT	33x60 13"x24" scalino prof. incollato RT
Code Ivory	■	■	■ ●	■	■ ●	■	■	■	■
Code Beige	■	■	■ ●	■	■ ●	■	■	■	■
Code Taupe	■	■	■ ●	■	■ ●	■	■	■	■
Code Grey	■	■	■ ●	■	■ ●	■	■	■	■
Code Anthracite	■	■	■ ●	■	■ ●	■	■	■	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado
□ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado
● grip rettificato - grip rectified - grip rectifie - grip rektifiziert - grip rectificado

Code

60x120 (24"x48"). 30x120 (12"x48").
60x60 (24"x24"). 40x60 (16"x24"). 30x60 (12"x24"). 20x60 (8"x24"). 9,7x60 (3 7/8"x24")

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT with KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEI FORMATI 60x120 e 60x60),CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).
FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 60x120 and 60x60), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box piéces/bóite stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/bóite qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/bóite kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet bóite/palette karton/palette caja/pallet
60x120	10,0 mm	2	1,440	≅ 33,80	21,60	≅ 520	15
30x120	10,0 mm	4	1,440	≅ 31,48	23,04	≅ 517	16
60x60	9,5 mm	3	1,080	≅ 22,95	43,20	≅ 931	40
40x60	9,5 mm	3	0,720	≅ 15,30	25,92	≅ 564	36
30x60	9,5 mm	6	1,080	≅ 22,95	43,20	≅ 931	40
30x60	9,5 mm	6	0,720	≅ 15,30	34,56	≅ 747	48
9,7x60	9,5 mm	10	0,582	≅ 13,00	34,92	≅ 800	60
7,2x60 batt	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offsetby 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Moov

Gusto contemporaneo per atmosfere suggestive.
Moov incarna l'eleganza dell'urban style grazie a una grafica morbida, caratterizzata da un leggero movimento che trae ispirazione dai materiali cementizi, esaltandone la materia.
La palette cromatica gioca su nuances contemporanee, spaziando da tinte chiare e delicate fino a toni più intensi e distintivi. L'ampia gamma di formati e le tre finiture superficiali fanno di Moov una collezione completa che consente la massima libertà progettuale, pensata per interni ed esterni capaci di stupire e lasciare spazio all'immaginazione.

Contemporary taste for evocative atmospheres.
Moov embodies the elegance of an urban style thanks to its soft graphics, characterized by a slight movement that is inspired by cement-based materials, thus enhancing the matter. The color palette plays with contemporary nuances, ranging from light and delicate shades to more intense and distinctive tones. Moov's wide range of sizes and three surface finishes create a complete collection that allows maximum freedom of design, intended for both indoor and outdoor work, capable of surprising and allowing room for imagination.

Un esprit contemporain pour des atmosphères évocatrices.
Moov incarne l'élégance du style urbain grâce à un graphisme empreint de douceur, dont le léger mouvement inspiré du béton vient sublimer la matière.
La palette chromatique joue sur des nuances contemporaines, des teintes claires et douces jusqu'à des tons plus intenses et plus marqués. Le large éventail de formats et les trois finitions de surface font de Moov une collection complète qui laisse toute latitude pour créer des intérieurs et des extérieurs destinés à éblouir, où l'imagination est reine.

Moderne Lebensart für suggestive Wohnwelten.
Moov verkörpert die Eleganz des Urban Style mit Hilfe einer weichen Graphik, die sich durch eine leichte Bewegung charakterisiert, welche ihre Inspiration in Zementmaterialien findet und deren Materie hervorhebt.
Die Farbpalette setzt auf zeitgemäße Farben und reicht von hellen, zarten Tönen bis zu intensiveren und charakterlich stärkeren Nuancen. Das große Formatspektrum und die drei Oberflächenfinishs machen Moov zu einer vollständigen Kollektion, die maximale Freiheit in der Projektgestaltung bietet und für Innen- sowie Außenbereiche vorgesehen ist, die zum Staunen einladen und viel Platz für Imagination lassen.

Gusto contemporáneo para atmósferas sugestivas.
Moov encarna la elegancia del estilo urbano gracias a un diseño gráfico suave, caracterizado por un ligero movimiento que se inspira en los materiales cementicios, exaltando la materia.
La paleta de colores juega con los matices contemporáneos, abarcando desde los tonos más claros y delicados hasta los más fuertes y distintivos. La amplia gama de formatos y los tres acabados superficiales convierten Moov en una colección completa que permite la máxima libertad proyectual, pensada para interiores y exteriores capaces de sorprender y abrir espacio a la imaginación.

Moov Grey

Moov Anthracite



Moov Ivory



Moov Moka

Moov

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

120x240* . 120x120* . 60x120 . 30x120 . 20x120 . 60x60 . 30x60 . 14,7x60 . 9,7x60 . 6,4x60 . 3,1x60 . 45x45

120x240* (48”x96”) Nat Rt

120x120* (48”x48”) Nat Rt

60x120 (24”x48”) Nat Rt

30x120 (12”x48”) Nat Rt

20x120 (8”x48”) Nat Rt

60x60 (24”x24”) Nat Rt

30x60 (12”x24”) Nat Rt - Grip Rt

14,7x60 (5 3/4”x24”) Nat Rt

9,7x60 (3 7/8”x24”) Nat Rt

6,4x60 (2 1/2”x24”) Nat Rt

3,1x60 (1 1/4”x24”) Nat Rt

45x45 (18”x18”) Nat

*Misura Nominale - Nominal Size: **1195x2390 mm - 1195x1195 mm**

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado
Grip Rt: Grip Rettificato. Grip Rectified. Grip Rectifié. Naturbelassen Grip. Natural Grip

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Naturale



Moov Grey V2



Moov Anthracite LEED COMPLIANT by KERAKOPE V2



Moov Moka V2



Moov Beige V2



Moov Ivory V2

Grip



Moov Grey V2



Moov Anthracite LEED COMPLIANT by KERAKOPE V2



Moov Moka V2



Moov Beige V2



Moov Ivory V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

Moov

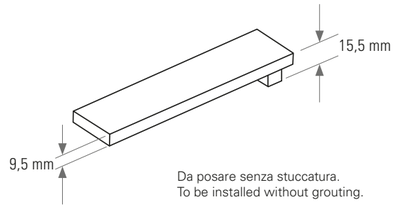
Decors

6,4x60 Listello up

*Listello Up 6,4x60 - 2 1/2"x24"

9,7x60 Listello up

*Listello Up 9,7x60 - 3 7/8"x24"



Da posare senza stuccatura.
To be installed without grouting.

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12"x12"
(tessere: 2,8x2,8 - 1 1/16"x1 1/16")

30x60 Strips



*Strips
30x60 - 12"x24"

15,5x60 Profilo Titanio

Profilo Titanio
1,5x60 - 3/4"x24"

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

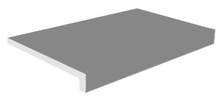
TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. **(vedi pag. 62)**
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

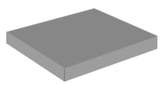
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



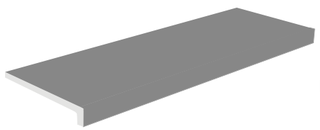
***battiscopa** - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8"x24" - Rettificato



•scalino con profilo incollato
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
33x60 - 13"x24" Rettificato



•scalino angolare con profilo incollato
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13"x13" Rettificato



•scalino con profilo incollato
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
120x33 - 48"x13" Rettificato



•scalino angolare con profilo incollato
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
120x33 - 48"x13" Rettificato

*** Disponibile in tutti i colori -** * Available in all the colours - * Disponible dans tous les couleurs - * In allen Farben in der Ausführung - * Disponible en todos los colores
• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e naturale, solo su ordinazione . • Available in all the colours in the textured and natural finish on order only . • Disponible dans tous les couleurs structuré et naturel uniquement à la demande . • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strukturierten und naturbelassen Ausfuehrung . • Disponible en todos los colores en el acabado estructurado y natural sólo bajo petición.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm CONFORME (45x45)
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm CONFORME (45x45)
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9 (naturale) R11 (grip)
			DIN 51097			A+B+C (grip)

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI -** AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

***Misura Nominale** - Nominal Size: **1195x2390 mm - 1195x1195 mm**

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:
1194x2390 . 1194x1194 . 596x1195 . 297x1195. 197x1195 . 596x596 . 297x596 . 147x596 . 97x596 . 64x596 . 31x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 120x240* (6), 120x120* (6), 60x120 (6), 30x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6), 14,7x60 (6), 9,7x60 (6), 6,4x60 (6), 3,1x60 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 120x240* (6), 120x120* (6), 60x120 (6), 30x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6), 14,7x60 (6), 9,7x60 (6), 6,4x60 (6), 3,1x60 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
9 mm (120x240* - 120x120*)
10 mm (60x120 - 30x120 - 20x120)
9,5 mm (60x60 - 30x60 - 14,7x60)
9,0 mm (45x45)

90° RETTIFICATO RECTIFIED
120x240* - 120x120* - 60x120
30x120 - 20x120 - 60x60. 30x60
14,7x60 - 9,7x60 - 6,4x60 - 3,1x60

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	120x240* 48"x96"	120x120* 48"x48"	60x120 24"x48"	30x120 12"x48"	20x120 8"x48"	60x60 24"x24"	30x60 12"x24"	14,7x60 5 3/4"x24"	3,1x60 1 1/4"x24"	6,4x60 2 1/2"x24""	9,7x60 3 7/8"x24"	45x45 18"x18"	7,2x60 2,8"x24" battiscopa RT	33x60 13"x24" •scalino prof. incollato RT	33x33 13"x13" •angolare prof. incollato RT
Moov Ivory	■	■	■	■	■	■	■●	■	■	■	■	○	■	■□	■□
Moov Beige	■	■	■	■	■	■	■●	■	■	■	■	○	■	■□	■□
Moov Moka	■	■	■	■	■	■	■●	■	■	■	■	○	■	■□	■□
Moov Grey	■	■	■	■	■	■	■●	■	■	■	■	○	■	■□	■□
Moov Anthracite	■	■	■	■	■	■	■●	■	■	■	■	○	■	■□	■□

***Misura Nominale** - Nominal Size: **1195x2390 mm - 1195x1195 mm**

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado
□ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado
○ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural
● grip rettificato - grip rectified - grip rectifie - grip rektifiziert - grip rectificado

• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e naturale, solo su ordinazione . • Available in all the colours in the textured and natural finish on order only . • Disponible dans tous les couleurs structuré et naturel uniquement à la demande . • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strukturierten und naturbelassen Ausfuehrung . • Disponible en todos los colores en el acabado estructurado y natural sólo bajo petición.

120x240 (48"x96")*. 120x120 (48"x48")*. 60x120 (24"x48"). 30x120 (12"x48")
20x120 (8"x48"). 60x60 (24"x24"). 30x60 (12"x24"). 45x45 (18"x18")
14,7x60 (5 3/4"x24"). 9,7x60 (3 7/8"x24"). 6,4x60 (2 1/2"x24"). 3,1x60 (1 1/4"x24")
*Misura Nominale - Nominal Size: 1195x2390 mm - 1195x1195 mm

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT with KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEL FORMATO 60x60 e 90x90), CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).
FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 60x60 and 90x90), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
120x240*	9,0 mm	1	2,856	≅ 58,00	51,408	≅ 1064	18
120x120*	9,0 mm	2	2,856	≅ 58,00	57,121	≅ 1180	20
60x120	10,0 mm	2	1,440	≅ 33,40	21,60	≅ 521	15
30x120	10,0 mm	4	1,440	≅ 31,50	23,04	≅ 524	16
20x120	10,0 mm	6	1,440	≅ 33,40	21,60	≅ 1222,4	36
60x60	9,5 mm	3	1,080	≅ 25,00	43,20	≅ 1020	40
30x60	9,5 mm	6	1,080	≅ 23,80	43,20	≅ 972	40
14,7x60	9,5 mm	12	1,058	≅ 22,00	31,75	≅ 680	30
3,1x60	9,5 mm	30	0,558	≅ 13,00	33,48	≅ 800	60
6,4x60	9,5 mm	15	0,576	≅ 12,48	32,256	≅ 718,9	56
9,7x60	9,5 mm	10	0,582	≅ 13,00	34,92	≅ 800	60
45x45	9,0 mm	5	1,0125	≅ 21,00	33,41	≅ 713	33
7,2x60 batt	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-

***Misura Nominale - Nominal Size: 1195x2390 mm - 1195x1195 mm**

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offsetby 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Brik

Richiami post industriali tipici delle grandi metropoli si riflettono nella nuova linea Brik di Ceramiche Keope, una moderna e affascinante collezione di rivestimenti e pavimenti in gres porcellanato, caratterizzata dal classico formato "brick" cm. 7,5x30.
Capace di soddisfare diverse esigenze stilistiche, Brik è perfetta sia per coloro che desiderano un allure più tradizionale, sia per chi ama, invece, una soluzione più dinamica.

References to the post-industrial appearance of metropolitan landscapes can be found in the new Brik line by Ceramiche Keope, a modern and fascinating collection of porcelain stoneware wall and floor tiles, characterised by the typical 7.5x30 cm "brick" size.
Capable of fulfilling a variety of different requirements in terms of style, Brik is ideal for those searching for the traditional appearance and it is also a must for those looking for a more dynamic appeal.

Les évocations postindustrielles des grandes métropoles se reflètent dans la nouvelle ligne Brik de Ceramiche Keope, une collection moderne et fascinante de carreaux de revêtement et de sol en grès cérame disponible dans le classique format de brique de 7,5x30 cm.
S'intégrant à tous les styles, Brik est parfaite pour ceux qui souhaitent un intérieur classique, mais aussi pour ceux qui préfèrent une décoration plus dynamique.

Eindrücke aus der postindustriellen Zeit der großen Metropolen reflektieren sich in der neuen Linie Brik von Ceramiche Keope, eine moderne und faszinierende Kollektion für Verkleidungen und Fußböden aus Feinsteinzeug, charakterisiert durch das klassische Format des "Ziegelsteins" 7,5x30 cm.
Brik erfüllt unterschiedliche Stilbedürfnisse und eignet sich perfekt sowohl für die Gestaltung einer traditionelleren Allüre als auch für diejenigen, die eher eine dynamischere Lösung bevorzugen.

Remisiones post industriales típicas de las grandes metrópolis se reflejan en la nueva línea Brik de Ceramiche Keope, una moderna y fascinante colección de pisos y revestimientos de gres porcelánico caracterizada por el clásico formato "brick" de 7,5x30 cm.
Capaz de satisfacer diferentes exigencias estilísticas, Brik es ideal ya sea para quienes buscan un resultado más tradicional o para quienes aman las soluciones más dinámicas.

Brik Cotto Light

Brik Moov Ivory



Brik Back Anthracite



Brik Back Grey

Brik

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

7,5x30

7,5x30 (3"x12")

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Brik Cotto Dark V3



Brik Cotto Light V3



Brik Moov Ivory V2



Brik Moov Moka V2



Brik Back Grey V2



Brik Back Anthracite V2

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA / TECHNICAL FEATURES	NORMA / SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO / VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE / *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' / REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA / LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	CONFORME / IN ACCORDANCE
	SPESSORE / THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME / IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ / RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME / IN ACCORDANCE
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI / STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME / IN ACCORDANCE
	PLANARITÀ / SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI / STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA / WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
		ASTM C373			CONFORME / IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA / BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME / IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA / MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI / SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA / RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE / THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE / COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI / THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA / GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO / FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA / REQUIRED		CONFORME / IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE / CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI / RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
	RESISTENZA ALLE MACCHIE / RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA / SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO / DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO / STATIC SLIDER	ASTM C1028			
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO	DIN 51130			R10
	INCLINED PLATFORM	DIN 51097			A

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

SPESSORE - THICKNESS:
8,5 mm (7,5x30)

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO / size, format, format, formato	SPESSORE / thickness, épaisseur, stärke, espesor	PZ/SCATOLA / pieces/box, pièces/boîte, stück/karton, pzas/caja	MQ/SCATOLA / sq. mt./box, m²/boîte, qm./karton, mq/caja	KG/SCATOLA / kg/box, kg/boîte, kg/karton, kg/caja	MQ/PALLET / sq. mt./pallet, m²/palette, qm./palette, mq/pallet	KG/PALLET / kg/pallet, kg/palette, kg/palette, kg/pallet	SCATOLA/PALLET / box/pallet, bôite/palette, karton/palette, caja/pallet
7,5x30	8,5 mm	48	1,08	≅ 19,02	51,84	≅ 926	48

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con fuga minima di 3 mm.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 3 mm.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS. — **7,5x30** 3"x12"

Brik Cotto Dark	■
Brik Cotto Light	■
Brik Moov Mooka	■
Brik Moov Ivory	■
Brik Back Anthracite	■
Brik Back Grey	■

■ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural

Source

Unica grazie ai suoi intensi dettagli materici, Source è il risultato dell'attenta e costante ricerca che da sempre Ceramiche Keope porta avanti per creare superfici inedite, che sappiano coinvolgere e affascinare, oltre a garantire le massime performance tecniche e di sicurezza.
Una collezione che propone soluzioni per l'indoor e l'outdoor (nella versione K2), all'insegna della massima coerenza stilistica.
Questa serie offre ben 4 diverse variazioni cromatiche, ognuna delle quali riproduce l'aspetto naturale di una specifica pietra, arricchita da uno scenografico effetto di stonalizzazione.

Unique, thanks to its intense substantial details, Source is the result of the constant and careful research that Ceramiche Keope conducts to create one-of-a-kind surfaces, that captivate, whilst granting the best in terms of technical performance and safety.
A collection offering solutions for indoor and outdoor (K2 version) spaces, characterised by maximum stylistic consistency.
This collection offers 4 different colours each reproducing the natural appearance of a specific stone, with the added beauty of bold differences in tone.

Fort des éléments matiériques intenses qui font sa singularité, Source est le fruit de la recherche profonde et constante que poursuit Ceramiche Keope afin de créer des surfaces inédites attrayantes et hautement performantes sur les plans technique et de la sécurité.
Une collection qui se décline en solutions pour l'intérieur et l'extérieur (dans la version K2), à l'enseigne d'une cohérence stylistique parfaite.
Cette série propose non moins de quatre versions chromatiques reproduisant chacune l'aspect naturel d'une pierre spécifique, enrichie d'un magnifique effet de tonalisation. Le résultat final permet de répondre aux différents besoins en matière de styles et de projets.

Source ist dank seiner intensiven materischen Kennzeichen das einzigartige Ergebnis der aufmerksamen und konstanten Forschung, mit der sich Ceramiche Keope schon immer befasst, um ganz neue Oberflächen zu schaffen, die nicht nur hinreißend und bezaubernd sind, sondern auch die höchsten technischen und sicherheitsbezogenen Leistungen garantieren.
Eine Kollektion, die Lösungen für Indoor- und Outdoor-Bereiche (in der Version K2) bietet, im Zeichen einer ausgeprägten stilistischen Kohärenz.
Diese Serie bietet sogar 4 verschiedene Farbvariationen, die jeweils das natürliche Aussehen eines spezifischen Steines nachgestalten und mit einem szenografischen Farbabstufungseffekt bereichern. Das Endergebnis ist ein Produkt, das die verschiedenen Stil- und Projektbedürfnisse erfüllt.

Única por sus intensos detalles matéricos, Source es fruto del atento y constante estudio que Ceramiche Keope lleva adelante desde siempre para crear superficies inéditas que sepan conquistar y fascinar, además de garantizar las máximas prestaciones técnicas y de seguridad.
Una colección que propone soluciones para interiores y para exteriores (en la versión K2), destacada por la máxima coherencia estilística.
Esta serie ofrece nada menos que 4 colores, cada uno de los cuales reproduce el aspecto natural de una piedra específica, enriquecido por un escenográfico efecto de destonalización. El resultado final es una propuesta adecuada para satisfacer las distintas exigencias estilísticas y proyectuales.



Source Silver

Source Beige



Source Dark



Source Grey

Source

Source

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

45x90 . 30x60. 15x30

45x90 (18”x36”) Nat Rt*

30x60 (12”x24”) Nat Rt - Strutt Rt*

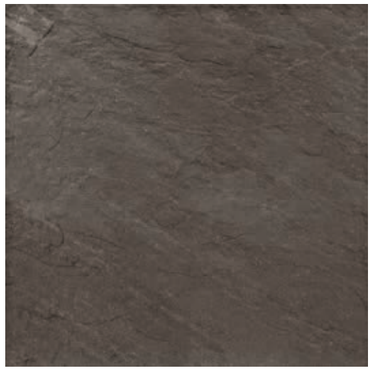
15x30 (6”x12”) Strutt*



Source Grey V3



Source Beige V3



Source Dark V3

LEED COMPLIANT KEOPE



Source Silver V3

V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

*Disponibile solo nei colori: . Available only in the following colours: . Disponible uniquement dans les couleurs: . Nur in den folgenden Farben lieferbar: . Disponible sólo en los colores: Source Beige e Source Grey

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado
Strutt Rt: Strutturato Rettificato. Textured Rectified. Structuré Rectifié. Estructurado Rectificado
Strutt: Strutturato. Textured. Structuré. Estructurado

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm CONFORME (15x30)
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm CONFORME (15x30)
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		CONFORME IN ACCORDANCE
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			-
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			VEDI TABELLA SEE TABLE
			DIN 51097			

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

**Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

“WS” MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :
297x596 . 446x895

VALORI “WS” RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 30x60 (6), 45x90 (6)
VALUES “WS” RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS:30x60 (6), 45x90 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
10,0 mm (45x90)
9,5 mm (30x60)
9,0 mm (15x30)

90° RETTIFICATO RECTIFIED 45x90 30x60

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	45x90 18”x36”	30x60 12”x24”	15x30 6”x12”
Source Beige	■	■	□
Source Dark		■	
Source Grey	■	■	□
Source Silver		■	

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifié - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

□ strutturato - textured - structuré - strukturiert - estructurado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d´information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE

GREENTHINKING ecologic spirit

Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEI FORMATI 60x60 E 45x90) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 60x60 AND 45x90), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
45x90	10,0 mm	3	1,215	≅ 26,70	43,74	≅ 981,20	36
30x60	9,5 mm	6	1,08	≅ 23,00	43,20	≅ 940	40
15x30	9,0 mm	26	1,17	≅ 22,60	51,48	≅ 1007,4	44

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3.
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto nella sezione “Posa e manutenzione” del catalogo o su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section “Installation, cleaning and maintenance” of the catalog, or on the website: www.keope.com/cleaning.html

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	45x90 18”x36” nat. RT	30x60 12”x24” nat. RT	30x60 12”x24” strutt. RT	15x30 6”x12” strutt.
Source Beige	R 10	R 10	R 11	R 11
Source Dark		R 10		
Source Grey	R 10	R 10	R 11	R 11
Source Silver		R 10		

Sight

Innovazione assoluta nel progetto Sight che presenta una collezione dove 2 spessori e 3 finiture diverse si combinano per infinite applicazioni progettuali. Tre ispirazioni tra loro molto differenti, sono state tradotte in materia ceramica.
Tre colori e tre ispirazioni diverse per un'unica collezione:
Sight è la nuova visione ceramica del design contemporaneo che unisce innovazione ed estetica. Gli aspetti più tradizionali della materia naturale si elevano a elemento d'arredo moderno senza rinunciare alle performance tecniche del gres porcellanato.

Absolute innovation in Sight project, a series with 2 thickness variants and 3 finishing combined together to create endless design applications.
Three very different inspirations have been translated into ceramic matter.
Three colours and three different inspirations in one single collection: Sight is the new ceramic vision of contemporary design that combines innovation and look. The most traditional features of the natural material become modern interior design features, without renouncing to the technical performance of porcelain stoneware.

Sight est une innovation absolue dans la décoration intérieure avec une collection présentant 2 épaisseurs et 3 finitions à coordonner pour composer une infinité d'applications. Trois inspirations de sources très différentes traduites en matière céramique.
Trois couleurs et trois inspirations diverses pour une seule collection :
Sight est la nouvelle vision céramique du design moderne, alliant innovation et beauté. Les aspects classiques de la matière naturelle deviennent des éléments de décoration moderne, sans renoncer aux propriétés techniques du grès cérame.

Das Projekt Sight bringt absolute Innovation und präsentiert eine Kollektion, bei der 2 Dicken und 3 verschiedene Ausführungen unendlich viele Projektanwendungen kombinieren. Aus drei untereinander sehr verschiedenen Inspirationen ist keramisches Material entstanden.
Drei Farben und drei verschiedene Inspirationen für eine einzige Kollektion:
Sight ist die keramische Vision des kontemporären Designs, das Innovation mit Ästhetik verbindet. Die traditionellsten Aspekte des Materials der Natur werden wertvoll und verwandeln sich in ein modernes Ausstattungselement, ohne auf die technischen Leistungen von Feinsteinzeug zu verzichten.

Innovación absoluta en el proyecto Sight, que presenta una colección donde 2 espesores y 3 acabados diferentes se combinan para infinitas aplicaciones proyectuales. Tres inspiraciones muy distintas entre sí han sido traducidas en materia cerámica.
Tres colores y tres motivos para una única colección:
Sight es la nueva visión cerámica del diseño contemporáneo que une la innovación a la estética. Los aspectos más tradicionales de la materia natural se elevan a elemento de decoración moderno sin renunciar a las prestaciones técnicas del gres porcelánico.



Sight Grey

Sight Anthracite

Sight Beige

Sight Grey

Sight

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

60x60 . 30x60

60x60 (24”x24”) Nat Rt

30x60 (12”x24”) Nat Rt

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

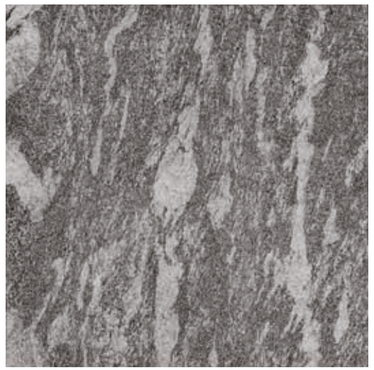
LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Sight Anthracite V3



Sight Grey V3



Sight Beige V2

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
	SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
	PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		≤0,1 %
		ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥35 N/mm²		≥40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤175 mm³		≤155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		CONFORME IN ACCORDANCE
	RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			-
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			VEDI TABELLA SEE TABLE
		DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

“WS” MISURA DI FABBRICAZIONE PER LA FINITURA NATURALE:

WORKING SIZE for the NATURAL finish:

596x596 . 297x596

VALORI “WS” RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 60x60 (6), 30x60 (6)
VALUES “WS” RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 60x60 (6), 30x60 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
9,5 mm (60x60. 30x60)

90° RETTIFICATO RECTIFIED

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	60x60 24”x24”	30x60 12”x24”	7,2x60 2,8”x24” battiscopa RT
Sight Grey	■	■	■
Sight Beige	■	■	■
Sight Anthracite	■	■	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

Dossier UPEC en cours. Puor plus d’information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



• **battiscopa naturale** - bullnose -
plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8”x24” - Rettificato

• **Disponibile in tutti i colori** - • Available in all the colours - • Disponible dans tous les couleurs
• In allen Farben in der Ausführung - • Disponible en todos los colores.

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEI FORMATI 45X90, 75x75 E 60x60) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 45X90, 75x75 AND 60X60), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
60x60	9,5 mm	3	1,08	≅ 25,40	43,20	≅ 1036	40
30x60	9,5 mm	6	1,08	≅ 23,00	43,20	≅ 940	40
7,2x60 batt	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product.
To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	60x60 24”x24”	60x60 24”x24”	30x60 12”x24”	30x60 12”x24”
Sight Grey		R 10		R 10
Sight Beige	R 9	R 10	R 9	R 10
Sight Anthracite	R 9	R 10	R 9	R 10

Back

Back, mescola il ricordo della Pietra Belga a un design più attuale: abbinamenti inediti fra formati, colori e superfici per una nuova flessibilità progettuale.
Una collezione di pavimenti e rivestimenti in grès porcellanato rettificato per ambienti interni, residenziali e commerciali, in cui le inedite geometrie danno vita ad un progetto unico.

Back combines hints of Belgian stone with contemporary design, in a range that features unusual combinations of sizes, colours and surfaces, for a new design flexibility.
A collection of rectified porcelain stoneware floor and wall tiles for interior environments, both residential and commercial, in which uncommon shapes give life to a unique project.

Back allie le souvenir de la Pietra Belga à un design modernisé : des associations inédites de formats, couleurs et surfaces qui se plient à toutes les envies.
Une collection de carrelages pour sols et murs en grès cérame rectifié destinée à l'intérieur - résidentiel ou commercial - où des géométries originales donnent vie à projet unique.

Back, vermischt die Erinnerung an Pflastersteine mit einem aktuelleren Design: originelle Kombinationen von Formaten, Farben und Flächen für eine neue Projektflexibilität.
Eine Bodenplatten-und Wandfliesenkollektion aus scharfkantigem Feinsteinzeug für Innenräume in Wohn- und Gewerbebereichen, in denen die ganz neuen Geometrien ein einzigartiges Projekt gestalten.

Back mezcla el recuerdo de la Piedra Belga con un diseño más actual: combinaciones inéditas entre formatos, colores y superficies para una nueva flexibilidad proyectual.
Una colección de pisos y revestimientos de gres porcelánico rectificado para ambientes interiores, residenciales y comerciales, donde las geometrías inéditas dan vida a un proyecto único.

Back Grey



Back Silver



Back Ivory



Back Anthracite

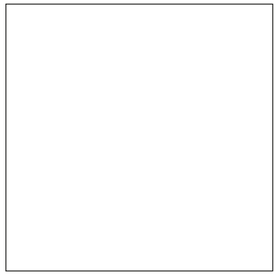
Back

Back

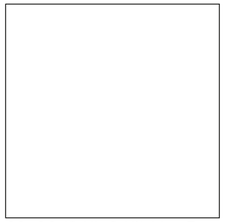
Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

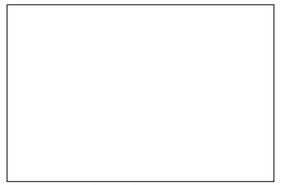
75x75 . 50x75 . 37,5x75 . 25x75 . 60x60 . 40x60 .
30x60 . 20x60 . 9,7x60 . 6,4x60 . 3,1x60



*75x75 (30”x30”) Nat Rt



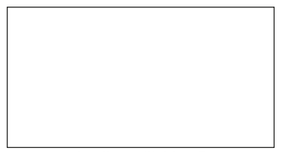
60x60 (24”x24”) Nat Rt



*50x75 (20”x30”) Nat Rt



40x60 (16”x24”) Nat Rt



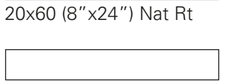
*37,5x75 (15”x30”) Nat Rt



30x60 (12”x24”) Nat Rt

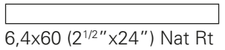


*25x75 (10”x30”) Nat Rt

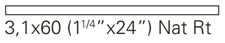


20x60 (8”x24”) Nat Rt

9,7x60 ($3^{7/8}$”x24”) Nat Rt



6,4x60 ($2^{1/2}$”x24”) Nat Rt



3,1x60 ($1^{1/4}$”x24”) Nat Rt

*Disponibile solo nei colori: . Available only in the following colours: . Disponible uniquement dans les couleurs: .
Nur in den folgenden Farben lieferbar: . Disponible sólo en los colores: **Back Silver, Back Grey, Back Anthracite**

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Back Ivory V2



Back Silver V2



Back Grey V2



Back Brown V2



Back Anthracite V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

Back

Decors

6,4x60 Listello up



*Listello Up 6,4x60 - 2 1/2"x24"

9,7x60 Listello up

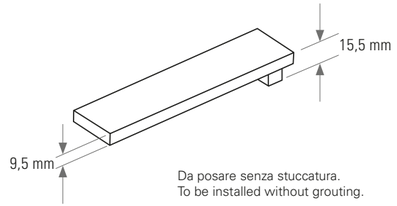


*Listello Up 9,7x60 - 3 7/8"x24"

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12″x12″
(tessere: 2,8x2,8 - 1 1/6″x1 1/6″)



Da posare senza stuccatura.
To be installed without grouting.

30x60 Strips



*Strips
30x60 - 12″x24″

30x60 Decoro Tartan



*Decoro Tartan
30x60 - 12″x24″

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

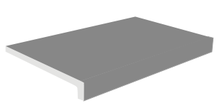
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



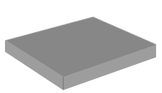
battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x24″ - Rettificato



battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x75 - 2,8″x30″ - Rettificato



•scalino con profilo incollato
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
33x60 - 13″x24″ Rettificato



•scalino angolare con profilo incollato
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte eckstufe - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13″x13″ Rettificato

• Disponibile in tutti i colori solo su ordinazione - • Available in all the colours on order only - • Disponible dans tous les couleurs uniquement à la demande - • In allen Farben in der ausführung nur auf Anfrage.
• Disponible en todos los colores sólo bajo petició

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
	SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
	PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
		ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO	DIN 51130			R9 (RT)
	INCLINED PLATFORM	DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:
748x748 . 498x748 . 373x748 . 248x748 . 596x596 . 396x596
297x596 . 197x596 . 97x596 . 64x596 . 31x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 75x75 (8), 50x75 (8), 37,5x75 (8), 25x75 (8), 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6), 9,7x60 (6), 6,4x60 (6), 3,1x60(6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 75x75 (8), 50x75 (8), 37,5x75 (8), 25x75 (8), 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6), 9,7x60 (6), 6,4x60 (6), 3,1x60(6)

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (75x75. 50x75. 37,5x75. 25x75)
9,5 mm (60x60. 40x60. 20x60. 9,7x60. 6,4x60. 3,1x60)



60x60 (24"x24"). 40x60 (16"x24"). 30x60 (12"x24"). 20x60 (8"x24"). 9,7x60 (3 7/8"x24"). 6,4x60 (2 1/2"x24"). 3,1x60 (1 1/4"x24") 75x75 (30"x30"). 50x75 (20"x30"). 37,5x75 (15"x30"). 25x75 (10"x30")

UPEC
Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEL FORMATO 60X60) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).
FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZE 60X60), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size · format · formato	SPESSORE thickness · épaisseur · stärke · espesor	PZ/SCATOLA pieces/box · pièces/bôite · stück/karton · pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box · m²/bôite · qm./karton · mq/caja	KG/SCATOLA kg/box · kg/bôite · kg/karton · kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet · m²/palette · qm./palette · mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet · kg/palette · kg/palette · kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet · bôite/palette · karton/palette · caja/pallet
75x75	10,0 mm	2	1,125	≅ 26,00	47,25	≅ 1112	42
50x75	10,0 mm	2	0,750	≅ 17,30	31,55	≅ 746,60	42
37,5x75	10,0 mm	4	1,125	≅ 25,94	27,00	≅ 642,56	24
25x75	10,0 mm	6	1,125	≅ 25,00	38,25	≅ 870	34
60x60	9,5 mm	3	1,080	≅ 24,00	43,20	≅ 980	40
40x60	9,5 mm	3	0,72	≅ 16,81	25,92	≅ 625,16	36
30x60	9,5 mm	6	1,08	≅ 23,80	43,20	≅ 972	40
20x60	9,5 mm	6	0,72	≅ 16,40	34,56	≅ 807,20	48
9,7x60	9,5 mm	10	0,582	≅ 13,00	34,92	≅ 800	60
6,4x60	9,5 mm	15	0,576	≅ 12,48	41,47	≅ 918,60	72
3,1x60	9,5 mm	30	0,558	≅ 13,00	33,48	≅ 800	60
7,2x60 battiscopa	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-
7,2x75 battiscopa	-	9	ml. 6,75	≅ 11,45	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Per la finitura naturale subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
For natural finish, as soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	75x75 30″x30″	50x75 20″x30″	37,5x75 15″x30″	25x75 10″x30″	60x60 24″x24″	40x60 16″x24″	30x60 12″x24″	20x60 8″x24″	9,7x60 3 7/8″x24″	6,4x60 2 1/2″x24″	3,1x60 1 1/4″x24″	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa	7,2x75 2,8″x30″ battiscopa	33x60 13″x24″ • scalino con profilo incollato	33x33 13″x13″ • scalino angolare con profilo incollato
Back Ivory					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Back Silver	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Back Grey	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Back Brown					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Back Anthracite	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

• Disponibile in tutti i colori solo su ordinazione - • Available in all the colours on order only - • Disponible dans tous les couleurs uniquement à la demande - • In allen Farben in der ausführung nur auf Anfrage.
• Disponible en todos los colores sólo bajo petició

Link

Immutabile, elegante e performante, Link sa creare un dialogo continuo fra gli ambienti con il solo protagonismo della materia.
Una soluzione per ambienti interni ed esterni, residenziali e commerciali, che si ispira alla finitura del cemento, esaltandone le caratteristiche estetiche.
Una raffinata interpretazione estetica, capace di costruire e arredare lo spazio con inediti volumi e atmosfere, grazie anche all'esclusiva finitura outdoor che riprende la struttura "rullata" dei cementi da esterno.

Timeless, elegant and practical, Link creates a continuous dialogue between environments by virtue of a material that plays the leading role.
A solution for interior and exterior, residential and commercial environments, which is inspired by the texture of concrete and enhances its aesthetic appeal.
A refined aesthetic interpretation, which is capable of creating spaces with uncommon volumes and atmospheres, thanks to the exclusive outdoor finish that brings to mind the "rolled" structure of exterior concrete floors.

Immuable, élégant et performant, Link magnifie le dialogue continue entre les pièces grâce à la seule présence de la matière.
Une création pour l'intérieur et l'extérieur, résidentiel ou commercial, qui s'inspire de la finition du ciment dont elle sublime l'esthétique.
Un raffinement esthétique qui construit et décore des ambiances et des volumes inédits, notamment grâce à la finition exclusive « roulée » pour l'extérieur qui rappelle les vrais ciments d'extérieur.

Unveränderlich, elegant und performant, gelingt es Link einen kontinuierlichen Dialog zwischen den Bereichen zu schaffen, bei dem der einzige Protagonist die Materie ist.
Eine Lösung für Innen- und Außenbereiche, Wohn- und Geschäftsbereiche, die die ästhetischen Charakteristiken hervorhebt und sich vom Finish des Zements inspirieren lässt.
Eine gewählte ästhetische Interpretation, die dank des exklusiven Outdoor-Finishs, das die die „gewalzte" Struktur des Zements für Außenbereiche wieder aufnimmt, den Raum mit ungewöhnlichen Volumen und Atmosphären füllen und einrichten kann.

Inmutable, elegante, de altas prestaciones, Link sabe crear un diálogo continuo entre los ambientes con el solo protagonismo de la materia.
Una solución para ambientes interiores y exteriores, residenciales y comerciales, que se inspira en el acabado del cemento, destacando sus características estéticas.
Una refinada interpretación estética, capaz de construir y decorar el espacio con inéditos volúmenes y atmósferas, gracias al exclusivo acabado para exteriores, que retoma la estructura "rodillada" de los cementos.



Slate Grey

Dark Shadow



Pale Silver



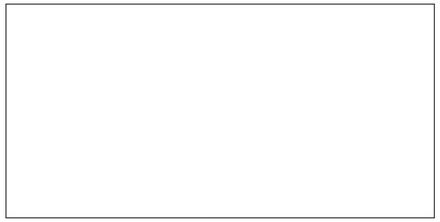
Ghost White

Link

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

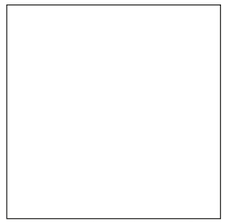
60x120 . 20x120 . 60x60 . 30x60 .
14,7x60 . 9,7x60 . 6,4x60 . 3,1x60



*60x120 (24”x48”) Nat Rt



*20x120 (8”x48”) Nat Rt



60x60 (24”x24”) Nat Rt



30x60 (12”x24”) Nat Rt



14,7x60 (5$^{3/4}$”x24”) Nat Rt



9,7x60 (3$^{7/8}$”x24”) Nat Rt



6,4x60 (2$^{1/2}$”x24”) Nat Rt

3,1x60 (1$^{1/4}$”x24”) Nat Rt

*Disponibile solo nei colori: . Available only in the following colours: . Disponible uniquement dans les couleurs: . Nur in den folgenden Farben lieferbar: . Disponible sólo en los colores: **Ghost White, Slate Grey, Dark Shadow**

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Ghost White V2



Pale Silver V2



Desert Sand V2



Slate Grey V2



Dark Shadow V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

Link Textured

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

60x60 . 30x60

60x60 (24”x24”) Strutt Rt

30x60 (12”x24”) Strutt Rt



Ghost White V2



Slate Grey V2



Dark Shadow V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Strutt Rt: Strutturato Rettificato. Textured Rectified. Structuré Rectifié. Strukturiert Rektifiziert. Estructurado Rectificado

Link

Decors

240x60 Composizione Skyline

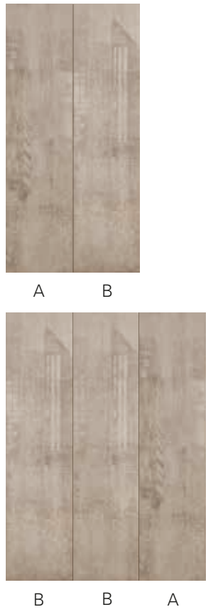


▲Comp. Skyline A
240x60 - 96”x24”
(comp. a 4 pz. di 60x60)



▲Comp. Skyline B
240x60 - 96”x24”
(comp. a 4 pz. di 60x60)

ESEMPI DI SOLUZIONI COMPOSITIVE
EXAMPLES OF COMPOSITIVE SOLUTIONS





60x60 Carpet





*Carpet 60x60 - 24”x24”
(2 pz.)

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores.

▲Disponibile nei colori Ghost White, Desert Sand, Pale Silver, Slate Grey . ▲Available in the colors Ghost White, Desert Sand, Pale Silver, Slate Grey.
▲Disponibles dans les couleurs Ghost White, Desert Sand, Pale Silver, Slate Grey . ▲In den Farben lieferbar Ghost White, Desert Sand, Pale Silver, Slate Grey .
▲Disponible en los colores Ghost White, Desert Sand, Pale Silver, Slate Grey.

Link

Decors

6,4x60 Listello up

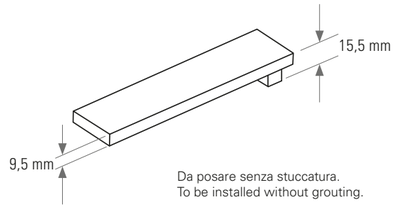


*Listello Up 6,4x60 - 2 1/2"x24"

9,7x60 Listello up



*Listello Up 9,7x60 - 3 7/8"x24"



Da posare senza stuccatura.
To be installed without grouting.

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12"x12"
(tessere: 2,8x2,8 - 1 1/6"x1 1/6")

30x60 Strips



*Strips
30x60 - 12"x24"

15,5x60 Profilo Titanio

Profilo Titanio
1,5x60 - 3/4"x24"

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

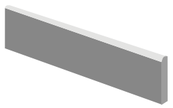
TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

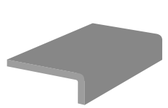
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



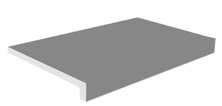
battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8"x24" - Rettificato



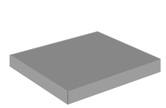
battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x75 - 2,8"x30" - Rettificato



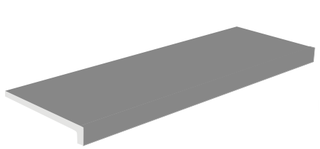
•terminale L incollato
glued l terminal - terminale elle collé - L stück Fliese geklebt - remate en forma de l pegado
30x4x15 - 12"x1 3/4"x6" Rettificato



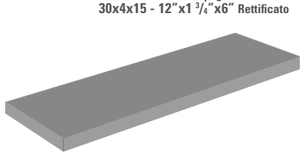
•scalino con profilo incollato
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
33x60 - 13"x24" Rettificato



•scalino angolare con profilo incollato
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13"x13" Rettificato



•scalino con profilo incollato
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
120x33 - 48"x13" Rettificato



•scalino angolare con profilo incollato
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
120x33 - 48"x13" Rettificato

• Disponibile in tutti i colori solo su ordinazione - • Available in all the colours on order only - • Disponible dans tous les couleurs uniquement à la demande - • In allen Farben in der ausführung nur auf Anfrage - • Disponible en todos los colores sólo bajo petición.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA / TECHNICAL FEATURES	NORMA / SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO / VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE / *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' / REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA / LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
	SPESSORE / THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ ** / RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI / STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 02 % max 0,8 mm
	PLANARITÀ / SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI / STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA / WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
		ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA / BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA / MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI / SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA / RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE / THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE / COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI / THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA / GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO / FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA / REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE / CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI / RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
	RESISTENZA ALLE MACCHIE / RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO / TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA / GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA / SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO / DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE / TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO / STATIC SLIDER	ASTM C1028			
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO / INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9 (naturale RT) R11 (strutturato RT)
		DIN 51097			A+B+C (strutturato RT)

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:
596x1195 . 197x1195 . 596x596 . 297x596 . 147x596 . 97x596 . 64x596 . 31x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 60x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6), 14,7x60 (6), 9,7x60 (6), 6,4x60 (6), 3,1x60 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIBRES: 60x120 (6), 20x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6), 14,7x60 (6), 9,7x60 (6), 6,4x60 (6), 3,1x60 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (60x120. 20x120)
9,5 mm (60x60. 30x60. 14,7x60. 9,7x60. 6,4x60. 3,1x60)



FORMATI / SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	60x120 24"x48"	20x120 8"x48"	60x60 24"x24"	30x60 12"x24"	14,7x60 5 3/4"x24"	3,1x60 1 1/4"x24"	6,4x60 2 1/2""x24""	9,7x60 3 7/8"x24"	7,2x60 2,8"x24" battiscopa RT	7,2x75 2,8"x30" battiscopa RT	15x30 6"x12" •terminale L incollato RT	33x60 13"x24" •scalino prof. incollato RT	33x33 13"x13" •scal. ang. prof. incollato RT	120x33 48"x13" •scalino prof. incollato RT	120x33 48"x13" •scal. ang. prof. incollato RT
Ghost White	■	■	■ □	■ □	■	■	■	■	■	■	■ □	■ □	■ □	■	■
Pale Silver			■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■ □	■ □	■	■
Desert Sand			■	■	■	■	■	■	■	■	■ □	■ □	■ □	■	■
Slate Grey	■	■	■ □	■ □	■	■	■	■	■	■	■ □	■ □	■ □	■	■
Dark Shadow	■	■	■ □	■ □	■	■	■	■	■	■	■ □	■ □	■ □	■	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

□ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado

• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e naturale, solo su ordinazione . • Available in all the colours in the textured and natural finish on order only . • Disponible dans tous les couleurs structuré et naturel uniquement à la demande . - • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strukturierten und naturbelassen Ausfuehrung . • Disponible en todos los colores en el acabado estructurado y natural sólo bajo petición.

60x120 (24"x48"). 20x120 (8"x48"). 60x60 (24"x24"). 30x60 (12"x24")
14,7x60 (5 3/4"x24"). 9,7x60 (3 7/8"x24"). 6,4x60 (2 1/2"x24"). 3,1x60 (1 1/4"x24")

UPEC

Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT with KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO / size, format, format, formato	SPESSORE / thickness, epaisseur, stärke, espesor	PZ/SCATOLA / pieces/box, pièces/bôite, stück/karton, pzas/caja	MQ/SCATOLA / sq. mt./box, m²/bôite, qm./karton, mq/caja	KG/SCATOLA / kg/box, kg/bôite, kg/karton, kg/caja	MQ/PALLET / sq. mt./pallet, m²/palette, qm./palette, mq/pallet	KG/PALLET / kg/pallet, kg/palette, kg/palette, kg/pallet	SCATOLA/PALLET / box/pallet, bôite/palette, karton/palette, caja/pallet
60x120	10,0 mm	2	1,440	≅ 33,40	21,60	≅ 521	15
20x120	10,0 mm	3	0,720	≅ 18,33	21,60	≅ 570	30
60x60	9,5 mm	3	1,080	≅ 23,80	43,20	≅ 972	40
30x60	9,5 mm	6	1,080	≅ 23,80	43,20	≅ 972	40
14,7x60	9,5 mm	12	1,058	≅ 22,00	31,75	≅ 680	30
3,1x60	9,5 mm	30	0,558	≅ 13,00	33,48	≅ 800	60
6,4x60	9,5 mm	15	0,576	≅ 12,48	41,47	≅ 918,6	72
9,7x60	9,5 mm	10	0,582	≅ 13,00	34,92	≅ 800	60
7,2x60 battiscopa	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-
7,2x75 battiscopa	-	9	ml. 6,75	≅ 11,45	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offsetby 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Per la finitura naturale subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
For natural finish, as soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Per la finitura STRUTTURATO subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
For TEXTURED finish, as soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.html

Edge

Quattro materie differenti ispirano le superfici di Edge, quattro proposte in gres porcellanato sinonimo di assoluta contemporaneità.
Il nuovo grande formato 75x150 amplia le possibilità creative del progetto d'architettura nel segno della massima modularità. Le diverse superfici, anche abbinabili fra loro nel gioco pavimento-rivestimento, valorizzano gli spazi con un tocco di straordinaria originalità.

Four different materials inspire the Edge surfaces, four porcelain stoneware proposals synonymous with absolute contemporary style.
The new large format 75x150 extends the creative architectural design opportunities, offering maximum modularity.
The different surfaces, which can be combined with each other to create a floor-wall look, enhance spaces with a touch or extraordinary originality.

Vier verschiedene Materien inspirieren die Oberflächen von Edge, vier Angebote aus Feinsteinzeug als Synonym für das Zeitgenössische schlechthin.
Das neue Großformat 75x150 erweitert die Möglichkeiten kreativ der Architektur-Projekt im Zeichen der maximale Modularität.
Die verschiedenen Oberflächen, die sich auch als Boden-Wand-Spiel miteinander kombinieren lassen, verleihen jedem Raum einen Hauch von außerordentlicher Originalität.

Les surfaces d'Edge s'inspirent de quatre matériaux différents. Quatre créations en grès cérame qui riment avec une modernité absolue.
Le nouveau maxi-format 75x150 laisse libre cours à la créativité du projet d'architecture avec pour seul maître-mot la modularité.
Les différentes surfaces, où sol et murs se répondent, valorisent les espaces grâce à une touche des plus originales.

Cuatro materias diferentes inspiran las superficies de Edge, cuatro propuestas en gres porcelánico que son sinónimo de absoluta contemporaneidad. El nuevo gran formato de 75x150 amplía las posibilidades creativas del proyecto de arquitectura en el signo de la máxima modularidad.
Las distintas superficies, que permiten combinaciones incluso entre los pisos y los revestimientos, añaden valor a los espacios con un toque de extraordinaria originalidad.



Edge Grey

Edge Brown



Edge Dark



Edge Silver

Edge

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

75x150 . 25x150 . 75x75 . 25x75

75x150 (30”x60”) Nat Rt

25x150 (10”x60”) Nat Rt

75x75 (30”x30”) Nat Rt

25x75 (10”x30”) Nat Rt

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Edge Grey V2



Edge Dark V1



Edge Brown V2



Edge Silver V1

V1 Aspetto uniforme le differenze tra i pezzi sono minime
Even appearance, the differences of shade amongst pieces are minimal
Aspect uniforme, les différences de nuance entre les pièces sont minimes
Gleichförmiges Aussehen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind minimal
Aspecto uniforme, las diferencias entre las piezas son mínimas

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

Edge

Decors

30x30 Mosaico



*Mosaico 30x30 - 12″x12″
(tessere: 2,8x2,8 - 1$^{1/6}$″x1$^{1/6}$″)

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours. *Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

TUTTI I PROFILI DI VETRO E DI METALLO DI CERAMICHE KEOPE POSSONO ESSERE ABBINATI A QUESTA COLLEZIONE. (vedi pag. 62)
ALL GLASS AND METAL PROFILES OF CERAMICHE KEOPE CAN BE COMBINED WITH THIS COLLECTION. (see page 62)

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x75 - 2,8″x30″ - Rettificato

• Disponibile in tutti i colori solo su ordinazione - • Available in all the colours on order only - • Disponible dans tous les couleurs uniquement à la demande - • In allen Farben in der ausführung nur auf Anfrage - • Disponible en todos los colores sólo bajo petición.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9
			DIN 51097			

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS**

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :
748x1498 . 248x1498 . 748x748 . 248x748

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 75x150 (8), 25x150 (8), 75x75 (8), 25x75 (8)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 75x150 (8), 25x150 (8), 75x75 (8), 25x75 (8)

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (75x150. 25x150. 75x75. 25x75)

90° RETTIFICATO RECTIFIED

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	75x150 30″x60″	25x150 10″x60″	75x75 30″x30″	25x75 10″x30″	7,2x75 2,8″x30″ battiscopa
Edge Grey	■	■	■	■	■
Edge Brown	■	■	■	■	■
Edge Silver	■	■	■	■	■
Edge Dark	■	■	■	■	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

• Disponibile in tutti i colori solo su ordinazione - • Available in all the colours on order only - • Disponible dans tous les couleurs uniquement à la demande - • In allen Farben in der ausführung nur auf Anfrage - • Disponible en todos los colores sólo bajo petición.

UPEC

Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT WITH KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
75x150	10,0 mm	1	1,125	≅ 24,40	28,125	≅ 630	25
25x150	10,0 mm	3	1,125	≅ 25,40	33,75	≅ 782	30
75x75	10,0 mm	2	1,125	≅ 26,00	47,25	≅ 1112	42
25x75	10,0 mm	6	1,125	≅ 25,00	38,25	≅ 870	34
7,2x75 battiscopa	-	9	ml. 6,75	≅ 11,45	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Per la finitura naturale subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
For natural finish, as soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Cementine

Cementine è una collezione in gres porcellanato rettificato che traduce in un linguaggio contemporaneo il fascino delle tradizionali piastrelle in cemento decorato. Un'ampia gamma di grafiche esclusive, in cui s'intrecciano trame floreali e motivi geometrici, per donare un tocco di originalità a pavimenti e rivestimenti. Cementine è proposta nelle versioni Warm, Cold e Color e può essere posata sia per realizzare pattern creativi e personalizzati sia in abbinamento ad altre collezioni della gamma Keope amplificandone le potenzialità decorative.

Cementine is a collection of rectified porcelain stoneware that translates all the charm of traditional decorated cement tiles into a contemporary language. A broad range of exclusive patterns, in which floral and geometric designs weave together to add a touch of originality to floors and walls.
Cementine is offered in the Warm, Cold and Color versions and can be installed to create unique patterns both alone or with the other collections of Keope to extend its decorative potential further still.

Cementine est une collection en grès cérame rectifié qui traduit dans un langage contemporain la beauté des carreaux traditionnels en ciment décoré. Une vaste gamme de motifs exclusifs, avec des trames florales se mêlant à des figures géométriques, confère un aspect original aux carrelages et aux revêtements. Cementine, proposée dans les versions Warm, Cold et Color, permet de réaliser durant la pose des motifs créatifs et personnalisés. Il est également possible de la combiner à d'autres collections de la gamme Keope et d'en augmenter ainsi les possibilités décoratives.

Cementine ist eine Kollektion aus geschliffenem Feinsteinzeug, die den Zauber traditioneller Fliesen aus dekoriertem Zement in eine moderne Sprache überträgt. Ein großes Angebot an exklusiven Graphiken, in denen Blumenmuster und geometrische Motive miteinander verflochten werden, um Fußböden und Wandverkleidungen einen Hauch von Originalität zu verleihen. Cementine wird in den Versionen Warm, Cold und Color angeboten und kann verwendet werden, um kreative, ganz persönliche Muster zu fertigen oder zusammen mit anderen Kollektionen von Keope das Spektrum der dekorativen Möglichkeiten zu erweitern.

Cementine es una colección de gres porcelánico rectificado que traduce en un lenguaje contemporáneo el encanto de las baldosas de cemento decorado tradicionales. Una amplia gama de diseños gráficos exclusivos en la que se entrelazan tramas florales y motivos geométricos, para dar un toque de originalidad a pisos y revestimientos. Cementine se propone en las versiones Warm, Cold y Color, y se puede colocar ya sea para formar motivos creativos y personalizados o en combinación con otras colecciones de la gama Keope, ampliando el potencial decorativo.



Cementine Cold



Cementine Color



Cementine Cold

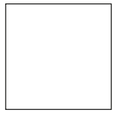


Cementine Warm

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x30



30x30 (12″x12″) Nat Rt

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Cementine Color
30x30 - 12″x12″



Cementine Warm
30x30 - 12″x12″



Cementine Cold
30x30 - 12″x12″

OGNI COLORE DEL PROGETTO CEMENTINE PREVEDE 16 TIPOLOGIE DI GRAFICHE DIFFERENTI.
L'ASSORTIMENTO DELLE FACCE ALL'INTERNO DELLA SCATOLA È PURAMENTE CASUALE.
EACH COLOR OF THE CEMENTINE PROJECT COMES WITH 16 DIFFERENT TYPES OF GRAPHICS.
THE ASSORTMENT OF THE GRAPHICS IN THE BOX IS PURELY RANDOM.

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9
			DIN 51097			-

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

"WS" MISURA DI FABBRICAZIONE: - WORKING SIZE :
297x297

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 30x30 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 30x30 (6)

SPESSORE - THICKNESS:
9,5 mm (30x30)

90° RETTIFICATO RECTIFIED

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	**30x30** 12″x12″
Cementine Warm	■
Cementine Cold	■
Cementine Color	■

■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifie - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
30x30	9,5 mm	12	1,08	≅ 23,86	51,84	≅ 1165	48

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto su: www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described on the website www.keope.com/cleaning.htm

Sunrise

Cromie ricercate, variabilita' di formati, accessori e pezzi speciali rendono la serie "Sunrise" una collezione in grado di offrire la giusta risposta e la migliore soluzione d'arredo per qualsiasi contesto residenziale o pubblico. Si tratta di un gres porcellanato dalle elevate caratteristiche tecniche, una proposta di totale affidabilità, destinata ad una fascia di consumo alta e studiata per soddisfare le diverse esigenze di privati e progettisti.

Sophisticated colour options and a variety of sizes, accessories and special trims make the "Sunrise" collection able to offer the perfect furnishing solution for any residential or public setting. This perfectly reliable, latest-generation, technically sophisticated porcelain stoneware is aimed at the high end of the market, and is perfect for meeting a variety of needs of both private customers and design engineers.

Chromies recherchées, variabilité de formats, accessoires et pièces spéciales font de la série "Sunrise" une collection en mesure d'offrir la bonne réponse et la meilleure solution d'aménagement pour tous les contextes résidentiels ou publics. Il s'agit d'un grès cérame aux caractéristiques techniques élevées, une proposition de fiabilité totale, destinée à une tranche de consommation élevée et conçue pour satisfaire toutes les différentes exigences des particuliers et des concepteurs.

Die Serie „Sunrise" bietet durch ausgewählte Farben, Unterschiedlichkeit der Formate, Zubehör und Formteile eine Kollektion, die fähig ist, für jede Art von Antwort die richtige Antwort und die beste Einrichtungslösung im Rahmen der öffentlichen und Wohnräume zu bieten. Es handelt sich um ein Feinsteinzeug vorzüglicher technischer Eigenschaften, ein hundertprozentig verlässliches Angebot, das für eine gehobene Zielgruppe bestimmt ist und entwickelt wurde, um den verschiedenen Anforderungen von Privaten und Planern gerecht zu werden.

La serie "Sunrise", con colores sofisticados y amplia variabilidad de formatos, piezas complementarias y especiales, constituye una colección capaz de ofrecer la respuesta adecuada y la mejor solución de decoración para cualquier contexto residencial o público. Se trata de un gres porcelánico de elevadas características técnicas, una propuesta de total fiabilidad, destinada a un segmento alto de consumidores y estudiada para satisfacer las diversas exigencias de particulares y proyectistas..



Golden



Coffee



Quartz



Cabernet

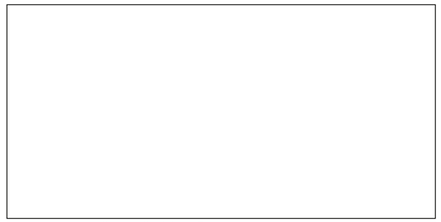
Sunrise

Sunrise

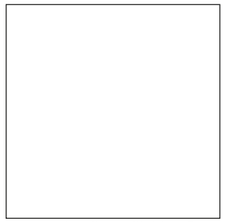
Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

60x120 . 30x120 . 60x60 . 40x60 . 30x60 . 20x60



*60x120 (24”x48”) Nat Rt



60x60 (24”x24”) Nat Rt



*30x120 (12”x48”) Nat Rt



40x60 (16”x24”) Nat Rt



30x60 (12”x24”) Nat Rt



20x60 (8”x24”) Nat Rt

* Formato 60x120 (24”x48”) - 30x120 (12”x48”)
Disponibile solo nei colori: . Available only in the following colours: . Disponible uniquement dans les couleurs: .
Nur in den folgenden Farben lieferbar: . Disponible sólo en los colores: **Golden, Quartz, Smoke**

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat Rt: Naturale Rettificato. Natural Rectified. Naturel Rectifié. Naturbelassen Rektifiziert. Natural Rectificado

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Quartz V1



Golden V1



Smoke V1



Cabernet LEED COMPLIANT KERÒPE V1



Coffee LEED COMPLIANT KERÒPE V1

V1 Aspetto uniforme le differenze tra i pezzi sono minime
Even appearance, the differences of shade amongst pieces are minimal
Aspect uniforme, les différences de nuance entre les pièces sont minimes
Gleichförmiges Aussehen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind minimal
Aspecto uniforme, las diferencias entre las piezas son mínimas

Sunrise

Decors

30x30 Mosaico



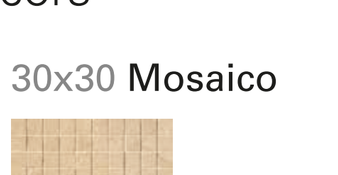
•Mosaico 30x30 - 12″x12″
(tessere: 2,8x2,8 - $1^{1/6}$″x$1^{1/6}$″)

31x31,5 Mosaico



•Mosaico Burattato 31x31,5 - $12^{1/2}$″x$12^{3/4}$″
(tessere: 7,5x15 - 3″x6″)

30x60 Multispessore



*▲Lines Multispessore
30x60 - 12″x24″

30x60 Strips



•Strips
30x60 - 12″x24″

Profili di vetro e metallo
Glass and metal profiles

Fascia Metal Rombi 3x60 - 1/4"x24" — Ang. Metal Rombi 3x3 - $1^{1/4}$"x$1^{1/4}$"

Profilo vetro Crema 1,5x60 - 3/4"x24" — Ang. Crema 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

Profilo vetro Verde 1,5x60 3/4"x24" — Ang. Verde 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

Profilo vetro Fucsia 1,5x60 - 3/4"x24" — Ang. Fucsia 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

Profilo vetro Arancio 1,5x60 - 3/4"x24" — Ang. Arancio 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

Profilo vetro Bianco 1,5x60 - 3/4"x24" — Ang. Bianco 1,5x1,5 - 3/4"x3/4"

*Profilo vetro Mirror 1,5x60 - 3/4"x24"

Profilo Alluminio 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″

*Profilo Giallo 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″

*Profilo Rosso 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″

*Profilo Blu 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″

*Profilo Nero 0,8x60 - 1/2"x24" . 0,3x60 - 1/4″x24″

Fascia Metal 2,1x45 - 7/8"x18" — Ang. Metal 2,1x2,1 - 7/8"x7/8"

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores
*Solo per rivestimento. *For wall covering only. *Uniquement pour revetements de murs. *Nur für wandverk leidung. *Solo para revestimento
▲Da posare senza stuccatura. ▲To be installed without grouting. ▲À poser sans mastic. ▲Ohne Ausfugung zu verlegen. ▲Colocación sin masilla.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3 ASTM C373	≤ 0,5 %		≤ 0,1 % CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE	ISO 10545-4	≥ 1300 N ≥ 35 N/mm²		CONFORME IN ACCORDANCE ≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130 DIN 51097			R10 A+B

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:
596x1195. 297x1195. 596x596. 297x596. 396x596. 197x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 60x120 (6), 30x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6), 40x60 (6), 20x60(6).
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 60x120 (6), 30x120 (6), 60x60 (6), 30x60 (6), 40x60 (6), 20x60(6).

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (60x120. 30x120) -
10 mm (60x60. 30x60. 40x60. 20x60)

90° RETTIFICATO
RECTIFIED

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3.
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto nella sezione "Posa e manutenzione" del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section "Installation, cleaning and maintenance" of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	60x120 24″x48″	30x120 12″x48″	60x60 24″x24″	40x60 16″x24″	30x60 12″x24″	20x60 8″x24″	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa	120x33 48″x13″ scalino prof. incollato RT	120x33 48″x13″ scal. ang. prof. incollato RT
Quartz	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Golden	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smoke	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cabernet			■	■	■	■	■	■	■
Coffee			■	■	■	■	■	■	■

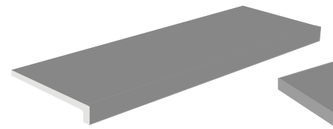
■ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifié - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

UPEC
Pour plus d´informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x24″ - Rettificato



scalino con profilo incollato
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte - peldaño con perfil pegado
120x33 - 48″x13″ Rettificato



scalino angolare con profilo incollato
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
120x33 - 48″x13″ Rettificato

CERTIFICATI E GARANZIE
CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI
SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/bôite stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/bôite qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/bôite kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet bôite/palette karton/palette caja/pallet
60x120	10,0 mm	2	1,44	≅ 33,40	21,60	≅ 521	15
30x120	10,0 mm	3	1,08	≅ 25,40	21,60	≅ 528	20
60x60	10,0 mm	3	1,08	≅ 25,40	43,20	≅ 1036	40
30x60	10,0 mm	6	1,08	≅ 23,00	43,20	≅ 940	40
40x60	10,0 mm	3	0,72	≅ 16,81	25,92	≅ 625	36
20x60	10,0 mm	6	0,72	≅ 16,40	34,36	≅ 807,2	48
7,2x60 battiscopa	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-

In&Out
Percorsi Extra

La materia ceramica interpreta con maniacale perfezione la natura e si arricchisce di una nuova generazione di superfici inedite. Gli spazi delle architetture contemporanee trovano un nuovo protagonista assolutamente affidabile sia sotto il profilo tecnico che estetico. Quattro proposte in diversi formati ed in 2 finiture trasmettono il carisma espressivo di una nuova forza decorativa destinata a tutti gli ambienti contemporanei sia interni che esterni. Meravigliosamente eclettica, straordinariamente resistente, la materia ceramica si fa protagonista del progetto architettonico.

Ceramic material offers an ever-so-perfect take on nature, giving rise to a new generation of original surfaces. A new, ultra-reliable element for contemporary architecture settings, perfect in terms of both technology and appearance. Four options in several sizes and two different finishes that transmit the expressive charisma of a new star on the decoration front, ideal for any contemporary environment, both indoors and outdoors. Wonderfully eclectic, extraordinarily hard wearing, ceramic material takes centre stage in architectural projects.

La matière céramique interprète la nature avec une perfection maniaque et s'enrichit d'une nouvelle génération de surfaces inédites. Les espaces des architectures contemporaines trouvent un nouveau protagoniste absolument fiable aussi bien sous le profil technique qu'esthétique. Quatre propositions déclinées dans différents formats et dans deux finitions transmettent le charisme expressif d'une nouvelle force décorative destinée à tous les environnements contemporains aussi bien intérieurs qu'extérieurs. Merveilleusement éclectique et extraordinairement résistante, la matière céramique devient le protagoniste du projet architectural.

Das Keramikmaterial interpretiert die Natur mit geradezu übertriebener Perfektion und wird um eine neue Generation an brandneuen Oberflächen bereichert. Die Räume der zeitgenössischen Architekturen finden sowohl in technischer, als auch in ästhetischer Hinsicht einen vollkommen verlässlichen neuen Mitspieler. Vier Angebote in verschiedenen Formaten und in 2 Ausfertigungen übermitteln das expressive Charisma einer neuen Dekorationskraft, die für alle zeitgenössischen Innen- und Außenbereiche bestimmt ist. Die Keramik wird durch ihre wunderbare Vielseitigkeit und ihre außerordentliche Widerstandsfähigkeit die wesentliche Materie des architektonischen Projekts.

La materia cerámica interpreta la naturaleza con una perfección casi obsesiva y se enriquece con una nueva generación de superficies inéditas. Los espacios de las arquitecturas contemporáneas encuentran un nuevo protagonista absolutamente fiable, tanto técnica como estéticamente. Cuatro propuestas en diversos formatos y en 2 acabados transmiten el carisma expresivo de una nueva fuerza decorativa destinada a todos los ambientes contemporáneos, tanto interiores como exteriores. Maravillosamente ecléctica y extraordinariamente resistente, la materia se vuelve protagonista del proyecto arquitectónico.



Pietra di Vals

Pietra di Faedis



Pietra di Combe



Pietra di Barge

In&Out Percorsi Extra

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

45x90 . 60x60 . 40x60 . 30x60 . 20x60 . 30x30

45x90 (18”x36”) Spazz Rt

60x60 (24”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt

40x60 (16”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt

30x60 (12”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt

20x60 (8”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt

30x30 (12”x12”) Strutt Rt - Spazz Rt

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Strutturato



Pietra di Vals V3



Pietra di Barge V3



Pietra di Faedis LEED COMPLIANT KEOPE V3



Pietra di Combe LEED COMPLIANT KEOPE V2

Spazzolato



Pietra di Vals V3



Pietra di Barge V3



Pietra di Faedis LEED COMPLIANT KEOPE V3



Pietra di Combe LEED COMPLIANT KEOPE V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones minimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares



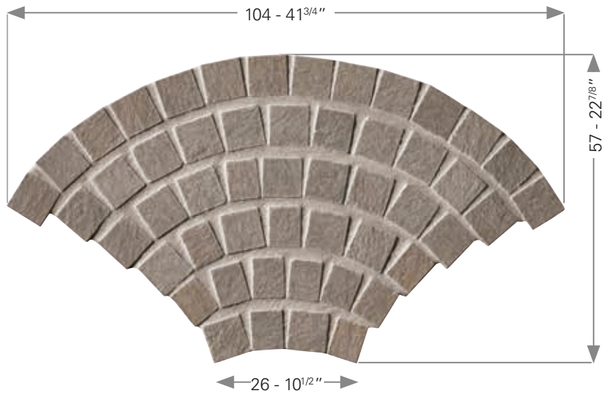
V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Strutt Rt: Strutturato Rettificato. Textured Rectified. Structuré Rectifié. Strukturiert Rektifiziert. Estructurado Rectificado
Spazz Rt: Spazzolato Rettificato. Spazzolato Rectified. Spazzolato Rectifié. Spazzolato Rektifiziert. Spazzolato Rectificado

In&Out - Percorsi Extra

Decors

104x57 Coda di Pavone



•Coda di Pavone Evolution Burattata Strutturato
(Tozzetti: 6x7,5 - 2 1/2"x3" - 7,5x7,5 - 3"x3")

31x31 Mosaico



•Mosaico Burattato Strutturato
31x31 - 12 1/2"x12 1/2"
(Tozzetto: 7,5x7,5 - 3"x3")

30x60 Mosaico



•Mosaico Multispessore Strutturato
30x60 - 12"x24"

Da posare senza stuccatura.
To be installed without grouting. À poser sans mastic.
Ohne Ausfugung zu verlegen. Colocación sin masilla.

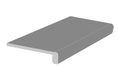
•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores

PEZZI SPECIALI

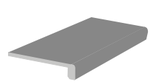
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



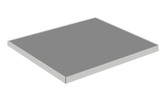
battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8"x12" Rettificato



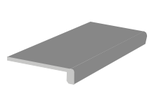
* **terminale L incollato** - glued L terminal - terminale elle collé - L stück Fliese geklebt remate en forma de L pegado
30x4x15 - 12"x1 3/4"x6" Rettificato



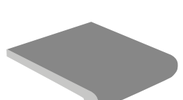
* **scalino con profilo incollato**
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte peldaño con perfil pegado
33x60 - 13"x24" Rettificato



* **scalino angolare con profilo incollato**
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13"x13" Rettificato



terminale L strutturato monolitico
L terminal textured - terminale elle structuré - strukturierte L stück Fliese - remate en forma de L estructurado
30x3,8x16,5 - 12"x1 1/2"x6 1/2"



scalino strutturato monolitico
step tread textured - nez de marche structuré - strukturierte stufenplatte - peldaño estructurado
30x33 - 12"x13" Rettificato



scalino angolare strutturato monolitico
corner step tread textured - carreau de marche pièce angulaire structuré - strukturierte stufenplatte eckstück - peldaño esquina estructurado
33x33 - 13"x13"

*** Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e spazzolato, solo su ordinazione -** * Available in all the colours in the strutturato and spazzolato finish on order only - * Disponible dans tous les couleurs strutturato et spazzolato uniquement à la demande - * Disponible en todos los colores en el acabado strutturato y spazzolato sólo bajo petición.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			VEDI TABELLA SEE TABLE
			DIN 51097			VEDI TABELLA SEE TABLE

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI -** AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:

446x895. 596x596. 396x596. 297x596. 197x596. 297x297

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 45x90 (6), 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6), 30x30 (6).
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 45x90 (6), 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6), 30x30 (6).

SPESSORE - THICKNESS: 10 mm

90° RETTIFICATO RECTIFIED

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3.
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione "Posa e manutenzione" del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section "Installation, cleaning and maintenance" of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	45x90 18"x36"	60x60 24"x24"	40x60 16"x24"	30x60 12"x24"	20x60 8"x24"	30x30 12"x12"	7,2x60 2,8"x24" battiscopa	33x60 13"x24" • scalino con profilo incollato	33x33 13"x13" • scalino angolare con profilo incollato	30x4x15 12"x1 3/4"x6" • terminale L incollato	16,5x30 6 1/2"x12" terminale L monolitico	30x33 12"x13" scalino monolitico	33x33 13"x13" scalino ang. monolitico
Pietra Di Vals	□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	◧	■	◧
Pietra di Barge	□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	◧	■	◧
Pietra di Faedis	□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	◧	■	◧
Pietra di Combe	□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	■□	◧	■	◧

■ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado

□ spazzolato rettificato - spazzolato rectified - spazzolato rectifié - spazzolato rektifiziert - spazzolato rectificado

◧ strutturato - textured - structuré - strukturiert - estructurado

• Disponibile in tutti i colori nella finitura strutturato e spazzolato solo su ordinazione - • Available in all the colours in the strutturato and spazzolato finish on order only - • Disponible dans tous les couleurs strutturato et spazzolato uniquement à la demande - • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strutturato und spazzolato Ausfuehrung - • Disponible en todos los colores en el acabado strutturato y spazzolato sólo bajo petición

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEI FORMATI 60x120, 30x120, 45x90, 75x75, 60x60, MODULO 40x60 + 60x80) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 60x120, 30x120, 45x90, 75x75, 60x60, MODULO 40x60 + 60x80), SEE THE K2 (2 CM).

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
45x90	10 mm	3	1,215	≅ 26,70	43,74	≅ 981,2	36
60x60	10 mm	3	1,08	≅ 25,40	43,20	≅ 1036	40
40x60	10 mm	3	0,72	≅ 16,81	25,92	≅ 625	36
30x60	10 mm	6	1,08	≅ 23,00	43,20	≅ 940	40
20x60	10 mm	6	0,72	≅ 16,40	34,56	≅ 807,2	48
30x30	10 mm	12	1,08	≅ 23,00	47,52	≅ 1032	44
7,2x60 battiscopa	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-

PROPRIETÀ ANTISCIVOLO

SLIP-PROOF PROPERTIES

	DIN 51130	DIN 51097
PIETRA DI VALS STRUTT	R11	A+B+C
PIETRA DI BARGE STRUTT	R11	A+B
PIETRA DI FAEDIS STRUTT	R11	A+B+C
PIETRA DI COMBE STRUTT	R11	A+B+C

	DIN 51130	DIN 51097
PIETRA DI VALS SPAZZ	R9 R10 (45x90)	A
PIETRA DI BARGE SPAZZ	R9 R10 (45x90)	A
PIETRA DI FAEDIS SPAZZ	R9 R10 (45x90)	A
PIETRA DI COMBE SPAZZ	R9 R10 (45x90)	A

In&Out
Percorsi Quartz

Percorsi Quartz reinterpreta la pietra naturale quarzite, carpendone calore e bellezza, aggiungendo la resistenza e la praticità del gres porcellanato. Matericità ed eleganza si fondono e interpretano in chiave moderna le nuove tendenze dell'abitare, sia indoor che outdoor, grazie alla doppia finitura.

Percorsi Quartz re-interprets natural quartzite stone, extracting warmth and beauty, adding the resilience and practicality of porcelain stoneware. The physical properties of the material are blended with elegance for contemporary living styles, both indoors and outdoors, thanks to its double finish.

Dans sa réinterprétation du quartzite, Percorsi Quartz a su arracher à la pierre naturelle sa chaleur et sa beauté et y ajouter la résistance et la facilité d'emploi du grès cérame. Matiérisme et élégance s'y mêlent et interprètent dans un esprit moderne les nouvelles tendances des espaces résidentiels, aussi bien intérieurs qu'extérieurs, grâce à sa double finition de surface.

"Percorsi Quartz" interpretiert den Naturstein Quarzit neu, übernimmt seine behagliche Ausstrahlung und Schönheit und ergänzt diese Vorzüge mit der Haltbarkeit und Funktionalität von Feinsteinzeug. Materialwirkung und Eleganz verbinden sich und interpretieren auf moderne Art die neuen Wohntrends. Dank der beiden Ausführungen sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet.

Percorsi Quartz reinterpreta la piedra cuarcita natural, robándole su calidez y belleza, añadiendo la resistencia y la comodidad del gres porcelánico. La matericidad y la elegancia se unen e interpretan en clave actual las nuevas tendencias del habitar, en interiores y exteriores, gracias a su doble acabado.

Percorsi Quartz White

Percorsi Quartz Sand

Percorsi Quartz Grey

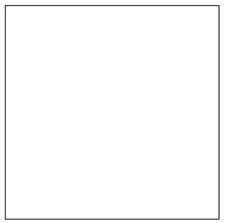
Percorsi Quartz Black

In&Out Percorsi Quartz

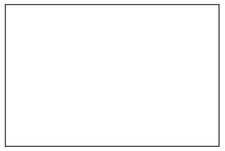
Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

60x60 . 40x60 . 30x60 . 20x60



60x60 (24”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt



40x60 (16”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt



30x60 (12”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt



20x60 (8”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Strutturato



Percorsi Quartz White V2



Percorsi Quartz Sand V2



Percorsi Quartz Black V2



Percorsi Quartz Grey V2

Spazzolato



Percorsi Quartz White V2



Percorsi Quartz Sand V2



Percorsi Quartz Black V2



Percorsi Quartz Grey V2

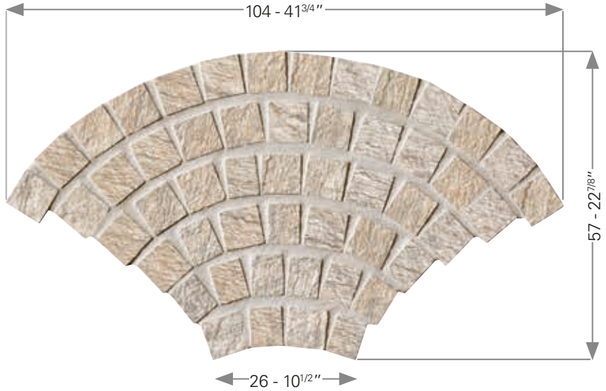
LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEYENDA:
Strutt Rt: Strutturato Rettificato. Textured Rectified. Structuré Rectifié. Estructurado Rectificado
Spazz Rt: Spazzolato Rettificato. Spazzolato Rectified. Spazzolato Rectifié. Spazzolato Rectificado

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

In&Out - Percorsi Quartz

Decors

104x57 Coda di Pavone



•Coda di Pavone Evolution Burattata Strutturato
(Tozzetti: 6x7,5 - 2 1/2″x3″ - 7,5x7,5 - 3″x3″)

31x31 Mosaico



•Mosaico Burattato Strutturato
31x31 - 12 1/2″x12 1/2″ (Tozzetto: 7,5x7,5 - 3″x3″)

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



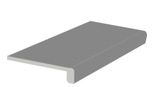
battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x12″ Rettificato



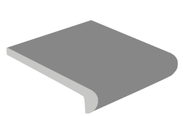
* **terminale L incollato** - glued L terminal - terminale elle collé - L stück Fliese geklebt remate en forma de L pegado
30x4x15 - 12″x1 3/4″ x6″ Rettificato

* **scalino con profilo incollato**
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte peldaño con perfil pegado
33x60 - 13″x24″ Rettificato

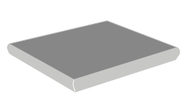
* **scalino angolare con profilo incollato**
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13″x13″ Rettificato



terminale L strutturato monolitico
L terminal textured - terminale elle structuré - strukturierte L stück Fliese - remate en forma de L estructurado
30x3,8x16,5 - 12″x1 1/2″ x6 1/2″



scalino strutturato monolitico
step tread textured - nez de marche structuré - strukturierte stufenplatte - peldaño estructurado
30x33 - 12″x13″ Rettificato



scalino angolare strutturato monolitico
corner step tread textured - carreau de marche pièce angulaire structuré - strukturierte stufenplatte eckstück - peldaño esquina estructurado
33x33 - 13″x13″

*** Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e spazzolato, solo su ordinazione -** * Available in all the colours in the strutturato and spazzolato finish on order only - * Disponible dans tous les couleurs strutturato et spazzolato uniquement à la demande - * Disponible en todos los colores en el acabado strutturato y spazzolato sólo bajo petición.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9 SPAZZ R11 STRUTT
			DIN 51097			A+B+C STRUTT A SPAZZ

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI -** AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE: 596x596. 396x596. 297x596. 197x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6).
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6).

90° RETTIFICATO
RECTIFIED

SPESSORE - THICKNESS: 10 mm

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 2-3 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 2 to 3 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3.
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3.

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione "Posa e manutenzione" del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section "Installation, cleaning and maintenance" of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

FORMATI
SIZES. FORMATS. FORMATOS.

	60x60 24″x24″	40x60 16″x24″	30x60 12″x24″	20x60 8″x24″	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa	15x30 6″x12″ • terminale L incollato	33x60 13″x24″ • scalino con profilo incollato	33x33 13″x13″ • scalino angolare con profilo incollato	16,5x30 6 1/2″x12″ terminale L monolitico	30x33 12″x13″ scalino monolitico	33x33 13″x13″ scalino ang. monolitico
White	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	■	☐	■
Sand	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	■	☐	■
Black	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	■	☐	■
Grey	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	☐◧	■	☐	■

☐ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - estructurado rectificado

◧ spazzolato rettificato - spazzolato rectified - spazzolato rectifié - spazzolato rectificado

• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e spazzolato, solo su ordinazione - • Available in all the colours in the strutturato and spazzolato finish on order only - • Disponible dans tous les couleurs strutturato et spazzolato uniquement à la demande - • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strutturato und spazzolato Ausfuehrung - • Disponible en todos los colores en el acabado strutturato y spazzolato sólo bajo petición.

UPEC

Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE
CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411 · LEED COMPLIANT with KEOPE · MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEL FORMATO 60x60) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZE 60X60), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI
SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/bôite stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/bôite qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/bôite kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet bôite/palette karton/palette caja/pallet
60x60	10 mm	3	1,08	≈ 25,40	43,20	≈ 1036	40
40x60	10 mm	3	0,72	≈ 16,81	25,92	≈ 625	36
30x60	10 mm	6	1,08	≈ 23,00	43,20	≈ 940	40
20x60	10 mm	6	0,72	≈ 16,40	34,56	≈ 807,2	48
7,2x60 battiscopa	-	10	ml.6,00	≈ 10,50	-	-	-

PROPRIETÀ ANTISCIVOLO
SLIP-PROOF PROPERTIES

	DIN 51130	DIN 51097
QUARTZ WHITE STRUTT	R11	A+B+C
QUARTZ SAND STRUTT	R11	A+B+C
QUARTZ BLACK STRUTT	R11	A+B+C
QUARTZ GREY STRUTT	R11	A+B+C

	DIN 51130	DIN 51097
QUARTZ WHITE SPAZZ	R9	A
QUARTZ SAND SPAZZ	R9	A
QUARTZ BLACK SPAZZ	R9	A
QUARTZ GREY SPAZZ	R9	A

In&Out - Muretti Percorsi Quartz

10,5x45 **Muretti**



•Muretti Percorsi Quartz White
10,5x45 - 4 1/4”x18”



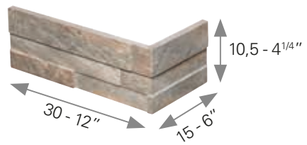
•Muretti Percorsi Quartz Sand
10,5x45 - 4 1/4”x18”



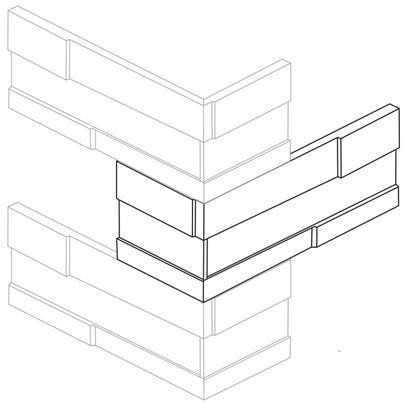
•Muretti Percorsi Quartz Black
10,5x45 - 4 1/4”x18”



•Muretti Percorsi Quartz Grey
10,5x45 - 4 1/4”x18”



•Angolo Muretti Percorsi Quartz
10,5x30x15 - 4 1/4”x12”x6”



CONSIGLI DI POSA
– Applicare il collante con la tecnica della doppia spalmatura così da aumentare l’adesione dei moduli alla parete.
– Prelevare il materiale da più scatole in modo da garantire il caratteristico effetto seminato, montarlo a posa sfalsata.
– Per pose in prossimità di travature, soffitti, pavimenti, pareti laterali, cordoli ecc., è necessario mantenere sempre un adeguato spazio. Non coprire con il materiale eventuali giunti di dilatazione. Terminata la posa è possibile rendere la parete uniforme riempiendo gli spazi con stucco o silicone.
– Per il rivestimento di un angolo esterno iniziare la posa con l’angolo spaccatella come nello schema a fianco e proseguire con la spaccatella sulla parete.
– Per rivestire pareti a contatto con acqua (per esempio box doccia), applicare sul sottofondo un impermeabilizzante, utilizzare collanti e stucchi specifici.
– Se durante la posa il materiale viene sporcato da colle, malte o stucco, provvedere immediatamente alla pulizia.

INSTALLATION RECOMMENDATIONS
– Apply the adhesive using the double-buttering technique in order to increase the adhesion of the modules on the wall.
– Select tiles from different boxes in order to ensure the typical shaded effect and install the tiles in a staggered pattern.
– For installation of tiles close to column, ceiling, floor, lateral walls, etc., it is necessary to allow for adequate space. Do not cover expansion joints. Once the installation is completed, it is possible to make the wall uniform by filling the spaces with grout or silicone.
– For installation of corners, start the procedure with the spaccatella corners as shown in the chart and proceed with the spaccatella on the wall.
– In order to clad walls which will come into contact with water (for example walls in a shower), apply a water-proofing agent on the substrate, use specifics adhesives and grouts.
– If, during installation, the tiles become dirty with adhesive, mortar and grout, immediately proceed with their cleaning.

•Disponibile in tutti i colori. •Available in all the colours. •Disponible dans tous les couleurs. •In allen Farben in der ausführung. •Disponible en todos los colores



Muretti Percorsi Quartz White 10,5x45 (4 1/4”x18”)



Percorsi Quartz - Percorsi Quartz Black Spazz Rt 30x60 (12”x24”) - Muretti Percorsi Quartz Grey 10,5x45 (4 1/4”x18”)

In&Out
Percorsi Smart

Naturalezza: è questa la caratteristica principale di In&Out Percorsi Smart, una collezione di pavimenti per interno ed esterno in grès porcellanato.
5 formati x 3 colori che riproducono le suggestive ed eterogenee nuancés della pietra per un effetto completamente naturale che regala l'unicità, la bellezza e la forza espressiva ad ogni lastra.
In&Out Percorsi Smart permette diverse riletture del concetto di abitare, soddisfando così sia chi desidera uno stile più elegante e sofisticato sia chi ama un'atmosfera più urban e originale, grazie ai diversi effetti pietra proposti: Pietra di Bagnolo, Pietra di Bressa, Pietra di Lavis.

A natural appearance: this is the most striking feature of In&Out Percorsi Smart, the new collection of porcelain stoneware floors for interiors and exteriors.
5 sizes and 3 colours recapture the stunning and variegated shades of stone for a totally natural effect. Uniqueness, beauty and strength of expression that characterise every single slab.
In&Out Percorsi Smart can interpret the needs of modern living in different ways. It is ideal both for a more elegant and sophisticated style and also for urban and original environments, thanks to the different types of stone offered: Pietra di Bagnolo, Pietra di Bressa, Pietra di Lavis.

Naturelle, telle est la caractéristique première de In&Out Percorsi Smart, la nouvelle collection de sols pour intérieur et extérieur en grès cérame.
5 formats multipliés par 3 coloris qui reproduisent les nuances changeantes de la pierre dont le magnifique aspect naturel apporte originalité, beauté et force d'expression à chaque dalle.
In&Out Percorsi Smart décline la notion d'habitat de mille manières pour le bonheur des amateurs d'élégance et de raffinement mais aussi d'atmosphère urbaine et originale, grâce aux différents coloris : Pietra di Bagnolo, Pietra di Bressa, Pietra di Lavis.

Natürlichkeit: Das ist die Eigenschaft von In&Out Percorsi Smart, die neue Bodenplattenkollektion für Innen- und Außenbereiche.
5 Formate in 3 Farben, die die eindrucksvollen und heterogenen Nuancen der Natursteine wiedergeben und für eine ganz natürliche Wirkung sorgen, die jeder Platte Einzigartigkeit, Schönheit und Ausdruckskraft verleihen.
In&Out Percorsi Smart erlaubt verschiedene Auslegungen des Wohnkonzepts und erfüllt dadurch sowohl die Wünsche nach eleganten und raffinierten Wohnstilen wie auch nach urban-like und originelleren Atmosphären, dank der verschiedenen erhältlichen Steinfarben: Pietra di Bagnolo, Pietra di Bressa, Pietra di Lavis.

Naturaleza: es la principal característica de In&Out Percorsi Smart, la nueva colección de pisos para interiores y exteriores en gres porcelánico.
5 formatos en 3 colores que reproducen los sugestivos y heterogéneos matices de la piedra para crear un efecto totalmente natural que otorga unicidad, belleza y fuerza expresiva a cada placa.
In&Out Percorsi Smart permite varias relecturas del concepto de habitar, satisfaciendo tanto a quienes buscan un estilo más elegante y sofisticado como a quienes aspiran a una atmósfera urbana y original, con los diferentes colores de piedra propuestos: Pietra di Bagnolo, Pietra di Bressa, Pietra di Lavis.

Pietra di Bressa

Pietra di Bressa



Pietra di Lavis



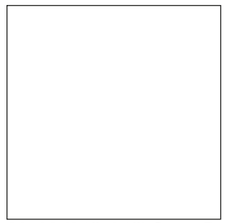
Pietra di Bagnolo

In&Out Percorsi Smart

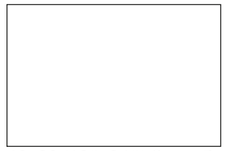
Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

60x60 . 40x60 . 30x60 . 20x60 . 15x30



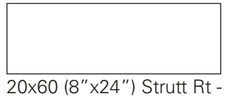
60x60 (24”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt



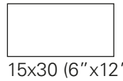
40x60 (16”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt



30x60 (12”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt



20x60 (8”x24”) Strutt Rt - Spazz Rt



15x30 (6”x12”) Strutt

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEYENDA:
Strutt Rt: Strutturato Rettificato. Textured Rectified. Structuré Rectifié. Estructurado Rectificado
Spazz Rt: Spazzolato Rettificato. Spazzolato Rectified. Spazzolato Rectifié. Spazzolato Rectificado
Strutt: Strutturato. Textured. Structuré. Estructurado

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Strutturato



Pietra di Bressa V3



Pietra di Bagnolo V2



Pietra di Lavis V4

Spazzolato



Pietra di Bressa V3



Pietra di Bagnolo V2



Pietra di Lavis V4

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares



V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

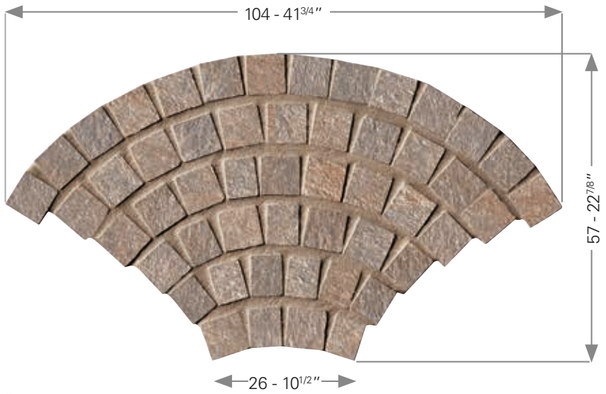


V4 Variazioni sostanziali di tono, differenza tra i pezzi molto accentuata
Substantial variations of shade, striking differences amongst pieces
Variations substantielles de nuance, très forte différence entre les pièces
Stärke Farbvariationen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind sehr markant
Variaciones sustanciales de tono, las diferencias de tono entre las piezas son muy acentuadas

In&Out - Percorsi Smart

Decors

104x57 Coda di Pavone



*Coda di Pavone Evolution Burattata Strutturato
(Tozzetti: 6x7,5 - 2 1/2″x3″ - 7,5x7,5 - 3″x3″)

31x31 Mosaico



*Mosaico Burattato Strutturato
31x31 - 12 1/2″x12 1/2″ (Tozzetto: 7,5x7,5 - 3″x3″)

30x60 Mosaico



*Mosaico Multispessore Strutturato
30x60 - 12″x24″

Da posare senza stuccatura.
To be installed without grouting. À poser sans mastic.
Ohne Ausfugung zu verlegen. Colocación sin masilla.

*Disponibile in tutti i colori. *Available in all the colours.*Disponible dans tous les couleurs. *In allen Farben in der ausführung. *Disponible en todos los colores

PEZZI SPECIALI

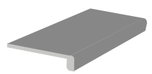
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



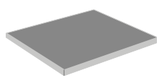
battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
7,2x60 - 2,8″x24″ Rettificato



• **terminale L incollato** - glued L terminal - terminale elle collé - L stück Fliese geklebt remate en forma de L pegado
30x4x15 - 12″x1 3/4″x6″ Rettificato



• **scalino con profilo incollato**
glued step tread - nez de marche collé - geklebte stufenplatte peldaño con perfil pegado
33x60 - 13″x24″ Rettificato



• **scalino angolare con profilo incollato**
glued corner step tread - carreau de marche collé pièce angulaire - geklebte stufenplatte eckstück - peldaño esquina con perfil pegado
33x33 - 13″x13″ Rettificato

• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e spazzolato, solo su ordinazione . • Available in all the colours in the strutturato and spazzolato finish on order only . • Disponible dans tous les couleurs strutturato et spazzolato uniquement à la demande . • Auf Anfrage, verfuegbar in allen Farben der strutturato und spazzolato Ausfuehrung . • Disponible en todos los colores en el acabado strutturato y spazzolato sólo bajo petición.

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	± 0,2 % max 1 mm
	SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ ** RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	± 0,2 % max 1,5 mm CONFORME (15x30)
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	± 0,2 % max 0,8 mm CONFORME (15x30)
	PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
		ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R11 STRUTT R9 SPAZZ
		DIN 51097			A+B+C STRUTT A SPAZZ

***VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI** - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

****Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2**
For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:

596x596. 396x596. 297x596. 197x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6).
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 60x60 (6), 40x60 (6), 30x60 (6), 20x60 (6).

SPESSORE - THICKNESS:

9 mm (15x30)
10 mm (60x60. 40x60. 30x60. 20x60)

90° RETTIFICATO RECTIFIED — 60x60 40x60 - 30x60 - 20x60

FORMATI
SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.

	60x60 24″x24″	40x60 16″x24″	30x60 12″x24″	20x60 8″x24″	15x30 6″x12″	7,2x60 2,8″x24″ battiscopa RT	15x30 6″x12″ •terminale L incollato RT	33x60 13″x24″ •scalino prof. incollato RT	33x33 13″x13″ •scalino ang. prof. incollato RT	16,5x30 6 1/2″x12″ terminale L monolitico
Pietra di Bressa	◻◧	◻◧	◻◧	◻◧	■	◻◧	◻◧	◻◧	◻◧	■
Pietra di Bagnolo	◻◧	◻◧	◻◧	◻◧	■	◻◧	◻◧	◻◧	◻◧	■
Pietra di Lavis	◻◧	◻◧	◻◧	◻◧	■	◻◧	◻◧	◻◧	◻◧	■

◻ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado ■ strutturato - textured - structuré - strukturiert - estructurado
◧ spazzolato rettificato - spazzolato rectified - spazzolato rectifié - spazzolato rektifiziert - spazzolato rectificado

• Disponibile in tutti i colori, nella finitura strutturato e spazzolato, solo su ordinazione - • Available in all the colours in the strutturato and spazzolato finish on order only - • Disponible dans tous les couleurs strutturato et spazzolato uniquement à la demande - • Disponible en todos los colores en el acabado strutturato y spazzolato sólo bajo petición.

UPEC

Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE — GREENTHINKING ecologic spirit — Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEI FORMATI 45x90 E 60x60) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 45x90 e 60X60), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
60x60	10 mm	3	1,08	≅ 25,00	43,20	≅ 1020	40
40x60	10 mm	3	0,72	≅ 16,81	25,92	≅ 625	36
30x60	10 mm	6	1,08	≅ 25,00	43,20	≅ 1020	40
20x60	10 mm	6	0,72	≅ 16,40	34,56	≅ 807,2	48
15x30	9 mm	26	1,17	≅ 22,60	51,48	≅ 1007,4	44
7,2x60 battiscopa	-	10	ml. 6,00	≅ 10,50	-	-	-

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare i prodotti rettificati con 2-3 mm di fuga ed i prodotti non rettificati con 4 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay rectified tiles with joints of 2 to 3 mm and the not rectified tiles with joints of 4 mm.

Si suggerisce di posare i formati rettangolari affiancati o sfalsati di 2/3.
It is recommended that you lay the rectangular formats side by side or offset by 2/3.

La leggera stonalizzazione cromatica della superficie evidenzia la naturalezza del prodotto, per ottenere il migliore effetto estetico si raccomanda di posare attingendo contemporaneamente da scatole diverse.
The slight variations in surface colour shade highlight the naturalness of the product. To achieve the best visual results, it is advisable to mix tiles from different boxes when laying.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione "Posa e manutenzione" del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section "Installation, cleaning and maintenance" of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

PROPRIETÀ ANTISCIVOLO

SLIP-PROOF PROPERTIES

	DIN 51130	DIN 51097
PIETRA DI BRESSA STRUTT	R11	A+B+C
PIETRA DI BAGNOLO STRUTT	R11	A+B+C
PIETRA DI LAVIS STRUTT	R11	A+B+C

	DIN 51130	DIN 51097
PIETRA DI BRESSA SPAZZ	R9	A
PIETRA DI BAGNOLO SPAZZ	R9	A
PIETRA DI LAVIS SPAZZ	R9	A

Point

La variabilità grafica in un gioco di forme e colori dall'estetica originale. Ispirata alla bellezza della quarzite naturale e proposta in quattro formati modulari, Point è una collezione dal carattere deciso e dalla grafica dinamica, dedicata a chi ama vivere in libertà gli spazi esterni.

The graphic variability in a game of aesthetically original shapes and colors. Inspired by the beauty of natural quartzite, and offered in four modular sizes in 9,5 mm thickness and 2 sizes in 20 mm thickness, Point is a collection with a strong character and dynamic graphics, dedicated to those who love to live freely in outdoor spaces.

La variabilité graphique dans un jeu de formes et de couleurs à l'esthétique originale. Inspirée de la beauté de la quartzite naturelle et déclinée dans quatre formats modulaires, Point est une collection au caractère affirmé et au graphisme dynamique, conçue pour vivre les espaces extérieurs en toute liberté.

Graphische Vielseitigkeit in einem Form- und Farbspiel von naturgetreuer Ästhetik. Inspiriert durch die Schönheit von Naturquarzit und angeboten in vier modularen Formaten, präsentiert sich Point als eine charakterstarke Kollektion mit dynamischer Graphik, die alle jenen gewidmet ist, die es lieben Außenräume frei zu leben.

Variabilidad gráfica en un juego de formas y colores de estética original. Inspirada en la belleza de la cuarcita natural y propuesta en cuatro formatos modulares, Point es una colección de carácter decidido y diseño gráfico dinámico, dedicada a quienes aman vivir en libertad los espacios exteriores.

Point Grey Multicolor

Point Grey Multicolor

Point Beige Multicolor

Point Silver

Point

Point

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x60 . 30x30 . 15x30 . 15x15

30x60 (12”x24”) Strutt

30x30 (12”x12”) Strutt

15x30 (6”x12”) Strutt

15x15 (6”x6”) Strutt



Point Silver V3



Point Beige Multicolor V4



Point Grey Multicolor V4



Point Sand V3

V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

V4 Variazioni sostanziali di tono, differenza tra i pezzi molto accentuata
Substantial variations of shade, striking differences amongst pieces
Variations substantielles de nuance, très forte différence entre les pièces
Stärke Farbvariationen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind sehr markant
Variaciones sustanciales de tono, las diferencias de tono entre las piezas son muy acentuadas

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Strutt: Strutturato. Textured. Structuré. Strukturiert. Estructurado

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		< 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO	DIN 51130			R11
		INCLINED PLATFORM	DIN 51097			A+B+C

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

SPESSORE - THICKNESS: 9,5 mm

Consigli di posa - Laying suggestions
Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con 5 mm di fuga.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 5 mm.

Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare la pulizia del pavimento come descritto nella sezione “Posa e manutenzione” del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section “Installation, cleaning and maintenance” of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x60 12”x24”	30x30 12”x12”	15x30 6”x12”	15x15 6”x6”	8x30 3”x12” battiscopa	30x33 12”x13” scalino profilo arrotondato	33x33 13”x13” scalino angolare profilo arrotondato	33x3,8x16,5 12”x2”x 6 1/8” terminale L
Point Beige Multicolor	■	■	■	■	■	□	■	■
Point Silver	■	■	■	■	■	□	■	■
Point Grey Multicolor	■	■	■	■	■	□	■	■
Point Sand	■	■	■	■	■	□	■	■

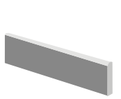
■ strutturato - textured - structuré - strukturiert - estructurado

□ strutturato rettificato - textured rectified - structuré rectifié - strukturiert rektifiziert - estructurado rectificado

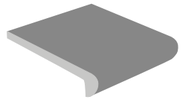
Dossier UPEC en cours. Puor plus d´information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI

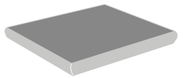
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
8x30 - 3”x12” Rettificato



scalino profilo arrotondato
step tread - nez de marche - stufenplatte - peldaño
30x33 - 12”x13” Rettificato



scalino angolare profilo arrotondato
step tread with corner - carreau de marche pièce angulaire - stufenplatte eckstück - peldaño esquina
33x33 - 13”x13”



terminale L - L terminal - terminale elle - L stück Fliese - remate en forma de L
30x3,8x16,5 - 12”x2”x6 1/8”

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE

GREENTHINKING ecologic spirit

Ceramics of Italy

PER CARATTERISTICHE TECNICHE, FORMATI, MISURE, PESI ED IMBALLI RELATIVI ALLO SPESSORE 2 CM (NEL FORMATO 45x90 E 60x60) CONSULTARE LA SEZIONE K2 (2CM).

FOR INFORMATION ABOUT TECHNICAL FEATURES, SIZES, WEIGHT AND PACKAGING OF 2 CM THICK ITEMS (SIZES 45x90 AND 60x60), SEE THE K2 (2 CM) SECTION.

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
30x60	9,5 mm	6	1,080	≃ 23,50	43,20	≃ 960	40
30x30	9,5 mm	12	1,080	≃ 21,00	47,52	≃ 944	44
15x30	9,5 mm	24	1,080	≃ 20,50	47,52	≃ 988	44
15x15	9,5 mm	30	0,675	≃ 13,50	54,00	≃ 1100	80
8x30 batt	9,5 mm	33	ml. 9,90	≃ 15,21	-	-	-

Alpi

La collezione per esterni “Alpi” suscita suggestioni antiche impreziosite da una forte variabilita’ cromatica attraverso colori ed effetti superficiali consoni alle pietre naturali pregiate. “Alpi” è in grado di trasmettere le atmosfere forti, originali ed autentiche della nostra tradizione calandole in un contesto di un moderno stile di vita.

The “Alpi” outdoor collection evokes an ancient allure, enhanced by significant variations in colour created by the shades and surface effects, akin to those of the finest natural stone. “Alpi” is able to convey the strong, original, authentic atmospheres of our traditions, setting them attractively into a modern lifestyle context.

La collection pour extérieurs “Alpi” suscite des évocations antiques, enrichies par une forte variabilité chromatique à travers des couleurs et des effets superficiels correspondant aux pierres naturelles de valeur. “Alpi” est en mesure de transmettre les atmosphères fortes, originales et authentiques de notre tradition en les insérant dans un contexte de style de vie moderne.

Die Kollektion für Außenbereiche „Alpi” erweckt den Eindruck des Antiken angereichert durch eine erstaunliche Vielfältigkeit von Farben und Oberflächeneffekte im Einklang mit dem natürlichen wertvollen Stein.
„Alpi“ ist fähig, die starken, ursprünglichen und authentischen Atmosphären unserer Tradition zu vermitteln und sie dabei in den Rahmen eines modernen Lebensstils zu versetzen.

La colección para exteriores “Alpi” suscita antiguas sugestiones adornadas por una fuerte variabilidad cromática a través de colores y efectos superficiales propios de las piedras naturales preciadas. “Alpi” es capaz de transmitir las atmósferas fuertes, originales y auténticas de nuestra tradición en el contexto de un estilo de vida moderno.

Stelvio


Sella


Tonale

Alpi

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x30 . 15x30 . 15x15

30x30 (12″x12″) Nat

15x30 (6″x12″) Nat

15x15 (6″x6″) Nat

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Stelvio V3



Tonale V3



Pordoi V3



Sella V3



V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

Alpi

Decors

15x30 Fascia



Fascia A 15x30 - 6″x12″
Mix casuale di: Pordoi - Tonale - Stelvio



Fascia B 15x30 - 6″x12″
Mix casuale di: Pordoi - Sella - Stelvio

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		≤0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R11 - V6
			DIN 51097			A+B+C

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

SPESSORE - THICKNESS: 10 mm

Consigli di Posa - Laying suggestions
Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione "Posa e manutenzione" del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section "Installation, cleaning and maintenance" of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con fuga minima di 5 mm.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 5 mm.

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x30 12″x12″	15x30 6″x12″	15x15 6″x6″	8x30 3″x12″ battiscopa	30x33 12″x13″ scalino profilo arrotondato	33x33 13″x13″ scalino angolare profilo arrotondato	30x3,8x16,5 12″x2″x6⁴/⁸″ terminale L
Stelvio	■	■	■	■	□	■	■
Tonale	■	■	■	■	□	■	■
Pordoi	■	■	■	■	□	■	■
Sella	■	■	■	■	□	■	■

■ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural
□ naturale rettificato - natural rectified - naturel rectifié - naturbelassen rektifiziert - natural rectificado

UPEC

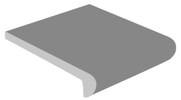
Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI

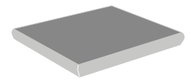
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



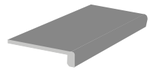
battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
8x30 - 3″x12″ Rettificato



scalino profilo arrotondato - step tread - nez de marche - stufenplatte - peldaño
30x33 - 12″x13″ Rettificato



scalino angolare profilo arrotondato - step tread with corner - carreau de marche pièce angulaire - stufenplatte eckstück - peldaño esquina
33x33 - 13″x13″



terminale L - L terminal - terminale elle - L stück Fliese - remate en forma de L
30x3,8x16,5 - 12″x2″x6⁴/⁸″

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE
GREENTHINKING ecologic spirit
Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
30x30	10 mm	11	0,99	≅ 21,00	47,52	≅ 1028	48
15x30	10 mm	24	1,08	≅ 22,00	47,52	≅ 988,0	44
15x15	10 mm	28	0,63	≅ 13,60	50,40	≅ 1108	80
8x30 battiscopa	-	-	-	≅ 15,21	-	-	-

Langhe

La tipica ed originale capacità d'arredo delle superfici leggermente mosse e strutturate ci riporta verso atmosfere di vita di ambienti naturali che appartengono alla tradizione. Un elevato valore dell'indice antiscivolo sottolinea le caratteristiche di sicurezza del prodotto che trova la sua posa ideale in spazi esterni come cortili e terrazzi, soggetti a sollecitazioni gravose e ripetute.

The typical, original furnishing options offered by slightly textured, irregular surfaces take us back to natural, traditional living environments. The excellent anti-slip performance underlines the safety of a product that is ideal for laying outdoors, in areas such as courtyards and terraces subject to repeated, heavy foot traffic.

La capacité d'aménagement typique et originale des surfaces légèrement floues et structurées nous conduit vers des atmosphères de vie d'environnements naturels qui appartiennent à la tradition. Une valeur élevée de l'indice d'anti-glissance souligne les caractéristiques de sécurité du produit qui trouve sa pose idéale dans des espaces externes comme les cours et les terrasses, soumises à des sollicitations importantes et fréquentes.

Die typische, originelle Fähigkeit, leicht bewegte und strukturierte Oberflächen zu verkleiden, versetzt uns in die Lebensatmosphären von natürlichen Ambienten, die der Tradition angehören. Der hohe Rutschfestigkeitsindex hebt die Sicherheitseigenschaften eines Produkts hervor, das am besten in Außenbereichen wie Höfen und Terrassen verlegt wird, die öfter schwer beansprucht werden.

La típica y original capacidad de decoración de las superficies ligeramente movidas y estructuradas nos reconduce a atmósferas de vida que reconstruyen ambientes naturales de la tradición. El alto grado de antideslizamiento subraya las características de seguridad del producto, que encuentra su colocación ideal en espacios exteriores como patios y terrazas, sometidos a gravosos y repetidos esfuerzos.



Bra

Langhe

Formati
Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x30 . 15x15

30x30 (12”x12”) Nat

15x15 (6”x6”) Nat

Colori
Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Gavi V2



Cortemilia V2



Monforte V2



Bra V2



Barolo V2

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural

CARATTERISTICHE TECNICHE
PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		< 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO	DIN 51130			R10
		INCLINED PLATFORM	DIN 51097			A+B

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

SPESSORE - THICKNESS:
10 mm (15x15)
9,5 mm (30x30)

Consigli di Posa - Laying suggestions
Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione “Posa e manutenzione” del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section “Installation, cleaning and maintenance” of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con fuga minima di 4 mm.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 4 mm.

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x30 12”x12”	15x15 6”x16”	8x30 3”x12” battiscopa	30x3,8x16,5 12”x2”x6⁴/⁸” terminale L
Barolo	■	■	■	■
Bra	■	■	■	■
Cortemilia	■	■	■	■
Gavi	■	■	■	■
Monforte	■	■	■	■

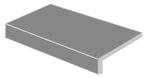
■ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural

UPEC
Pour plus d’informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
8x30 - 3”x12”



terminale L - L terminal - terminale elle - L stück Fliese - remate en forma de L
30x3,8x16,5 - 12”x2”x6⁴/⁸”

CERTIFICATI E GARANZIE
CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE
GREENTHINKING ecologic spirit
Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI
SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format formate formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
30x30	9,5 mm	11	0,99	≃ 20,50	47,52	≃ 1004	48
15x15	10,0 mm	28	0,63	≃ 14,20	50,40	≃ 1156	80
8x30 battiscopa	-	33	ml. 9,90	≃ 17,00	-	-	-

Pietre di Keope

Le pietre trasmettono da secoli affidabilità e cultura affidandosi ai valori di una tradizione millenaria. Da sempre la pietra accompagna l'architettura degli uomini diventandone elemento indispensabile e basilare grazie alle inesauribili caratteristiche estetiche e di resistenza all'azione del tempo. La collezione in gres porcellanato "Pietre di Keope" attraversano ogni tempo ed ogni stile e portano nelle nostre case tutti i pregi della natura, rendendole raffinate ed esclusive.

Stone has for centuries been synonymous with both reliability and culture, reflecting the values of traditions that stretch back over thousands of years. Stone has always been an element in architecture, becoming indispensible and instrumental to it thanks to its ultra-versatile beauty and ability to stand the test of time. The "Pietre di Keope" offer a style that transcends time, bringing the finest of nature right into our homes and giving them an exclusive, sophisticated touch.

Depuis des siècles, les pierres transmettent à la fois fiabilité et culture en s'en remettant aux valeurs d'une tradition millénaire. Depuis toujours, la pierre accompagne l'architecture des hommes en devenant un élément indispensable et basilaire grâce aux inépuisables caractéristiques esthétiques et de résistance à l'action du temps. Les "Pierres de Keope" traversent tous les temps et tous les styles et conduisent, dans nos demeures, toutes les valeurs de la nature en les rendant raffinées et exclusives.

Seit Jahrhunderten vermittelt Stein Verlässlichkeit und Kultur und vertraut sich dabei den Werten einer Jahrtausende alten Tradition an. Seit jeher begleitet Stein die Baukunst der Menschen und wird dank der unerschöpflichen ästhetischen und den Auswirkungen der Zeit widerstehenden Eigenschaften zu einem unabkömmlichen Grundelement. Die „Pietre di Keope" durchqueren jede Zeit und jeden Stil, bringen alle Vorzüge der Natur in unsere Häuser und gestalten diese raffiniert und exklusiv.

Desde hace siglos, las piedras transmiten fiabilidad y cultura, encomendándose a los valores de una tradición milenaria. Desde siempre, la piedra acompaña a la arquitectura del hombre, convirtiéndose en elemento indispensable y fundamental de ella, gracias a las inagotables características estéticas y de resistencia a la acción del tiempo. Las "Pietre di Keope" atraviesan todos los tiempos y todos los estilos, llevando a nuestras casas todas las cualidades de la naturaleza y haciéndolas refinadas y exclusivas.

Naxos

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x30

30x30 (12”x12”) Nat

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Naxos V2



Selce V2



Cogne V2



Basalto V2

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		< 0,1 %
		ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R11 V6
		DIN 51097			A+B+C

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

SPESSORE - THICKNESS: 8,6 mm

Consigli di Posa - Laying suggestions
Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione “Posa e manutenzione” del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section “Installation, cleaning and maintenance” of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

Al fine di semplificare le operazioni di posa e ottimizzare la resa estetica del prodotto si raccomanda di posare con fuga minima di 4 mm.
To simplify laying operations and ensure the product looks its best, it is advisable to lay with joints of 4 mm.

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x30 12”x12”	8x30 3”x12” battiscopa	30x30 12”x12” gradino
Naxos	■	■	■
Cogne	■	■	■
Selce	■	■	■
Basalto	■	■	■

■ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural

UPEC

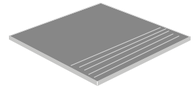
Pour plus d’informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
8x30 - 3”x12”



gradino - step tread
nez de marche - stufenplatte - peldaño
30x30 - 12”x12”

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE EN 14411

LEED COMPLIANT with KEOPE

MADE IN ITALY KEOPE

GREENTHINKING ecologic spirit

Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
30x30	8,6 mm	12	1,08	≅ 20,00	51,84	≅ 980	48
8x30 battiscopa	-	33	ml. 9,90	≅ 15,21	-	-	-

K-Color

Materia per colorare le superfici, per disegnare gli spazi e caratterizzare gli ambienti. Grazie alle 21 cromie che compongono la collezione il progettista ha l'opportunitá di creare inedite atmosfere all'insegna del colore.
Un equilibrio di accese tonalitá che sorprende ed emoziona, definendo giovani e dinamiche scenografie ideate per il vivere contemporaneo.

For the tiling of spaces in a single colour, creating special design effects and adding a personal touch to any room. Thanks to the 21 shades which make up this collection, designers have the chance to create unique atmospheres in which colour steals the show.
An astounding, exciting balance between bold shades, defining young, dynamic settings created for contemporary living.

Matière pour colorer les surfaces, pour dessiner les espaces et caractériser les intérieurs. Grâce aux 21 tonalités de cette collection, le concepteur peut se sentir libre de créer des atmosphères inédites placées sous le signe de la couleur.
K-COLOR est une eurythmie de tons vifs capables de créer des décors frais et pétillants qui vont si bien aux intérieurs contemporains, suscitant en nous surprise et émotion.

Fliesen, die die Wände farbig gestalten, die Räume unterteilen und ihnen einen ausdrucksstarken Charakter verleihen. Dank der 21 Farben der Kollektion hat der Planer die Möglichkeit, ungewöhnliche Atmosphären im Zeichen der Farbe zu schaffen. Eine harmonische Palette leuchtender Farbtöne, die überrascht und anregt, und junge und dynamische Gestaltungslösungen im Zeichen des modernen Wohnstils ermöglicht.

Materia para pintar las superficies, para dibujar los espacios y caracterizar los ambientes. Gracias a los 21 colores que componen la colección, el proyectista tiene la oportunidad de crear atmósferas inéditas con el color.
Un equilibrio de tonos encendidos que sorprende y emociona, definiendo escenografías jóvenes y dinámicas pensadas para la vida moderna.

Gres Porcellanato Smaltato.
Glazed Porcelain. Gres Cerame Emaille.
Glasierte Feinsteinzeug.
Gres Porcelánico Esmaltado.



Spring
Mint

K-Color V1

Gres Porcellanato Smaltato .
Glazed Porcelain.
Gres Cerame Emaille.
Glasierte Feinsteinzeug.
Gres Porcelánico Esmaltado

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

20x20

20x20 (8”x8”) Nat - Grip


Night PEI III


Greyness PEI III

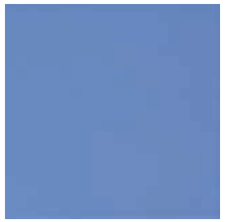

Urban PEI IV
Urban Grip PEI IV

Pearl PEI IV

White PEI IV
White Grip PEI V

Sky PEI IV


Crystal PEI III
Crystal Grip PEI IV


Navy PEI III

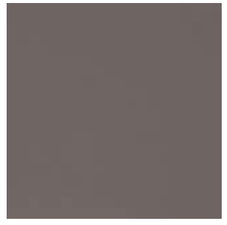
Mint PEI IV
Mint Grip PEI IV


Spring PEI III

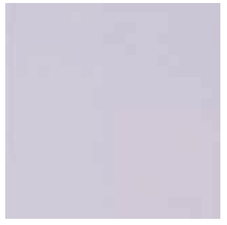
Ivory PEI IV
Ivory Grip PEI V


Camel PEI IV

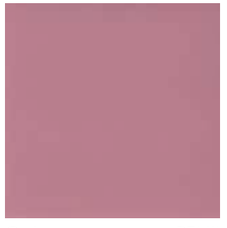

Ecru PEI IV


Moon PEI II


Brown PEI III


Lilac PEI IV


Rose PEI IV


Salmon PEI III

Lemon PEI IV


Orange PEI IV


Fire PEI IV

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural
Grip: Textured. Textured. Structurée. Strukturiert. Estructurado

V1 Aspetto uniforme le differenze tra i pezzi sono minime
Even appearance, the differences of shade amongst pieces are minimal
Aspect uniforme, les différences de nuance entre les pièces sont minimes
Gleichförmiges Aussehen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind minimal
Aspecto uniforme, las diferencias entre las piezas son mínimas

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO – CONFORME ALLA NORMA EN 1411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % GL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % GL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF THE SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,5 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 700 N		≥ 1300 N
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE SUPERFICIALE RESISTANCE TO SURFACE ABRASION	ISO 10545-7	ABRASION CLASS AND CYCLES PASSED		VEDI TABELLA SEE TABLE
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		≤ 9 MK^{-1}
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		RESISTE RESISTANT
		RESISTENZA AL CAVILLO CRAZING RESISTANCE	ISO 10545-11	RICHIESTA REQUIRED		RESISTE RESISTANT
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI DI USO DOMESTICO ED AGLI ADDITIVI PER PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICALS AND SWIMMING POOL SALTS	ISO 10545-13	CLASSE GB MIN. CLASS GB MIN.		GA
		RESISTRNZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E ALCALI RESISTENCE TO LOW CONCENTRATIONS OF ACIDS AND ALKALIS	ISO 10545-13	SECONDO CLASSIFICAZIONE INDICATA MANUFACTURER TO STATE CLASSIFICATION		GLA
		RESISTRNZA A ALTE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E ALCALI RESISTENCE TO HIGH CONCENTRATIONS OF ACIDS AND ALKALIS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GHA
		RESISTRNZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	CLASSE 3 MIN. CLASS 3 MIN.		5
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	D.M.I. GIUGNO 1989 N.236 (μ > 0,40)		> 0,40 GRIP
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028 (S.C.O.F.)	SLIP RESISTANT (≥ 0,60)		≥ 0,60 DRY (NAT-GRIP) ≥ 0,60 WET (GRIP) ≤ 0,50 WET (NAT)
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130	IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE O DELLA ZONA DI LAVORO BASING ON THE ENVIRONMENT OR ON THE WORKING AREA		R10 (GRIP)
			DIN 51097	IN FUNZIONE DELLE ZONE BAGNATE SOGGETTE A CALPESTIO A PIEDI SCALZI BASING ON THE WET-LOADED BAREFOOT AREAS		A+B (GRIP)

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

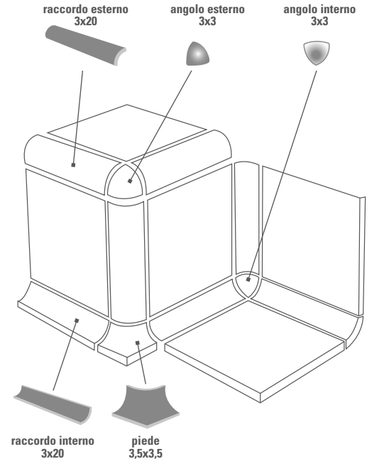
SPESSORE - THICKNESS: **7,3 mm**

QB UPEC

Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI

TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE

GREENTHINKING ecologic spirit

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
20x20	7,3 mm	36	1,44	23,44	80,64	1332,64	56
20x20 Grip	7,3 mm	36	1,44	23,44	80,64	1332,64	56

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	20x20 8”x8”
Night	■
Greyness	■
Urban	■ ◧
Pearl	■
White	■ ◧
Sky	■
Crystal	■ ◧
Navy	■
Mint	■ ◧
Spring	■
Ivory	■ ◧

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	20x20 8”x8”
Camel	■
Ecru	■
Moon	■
Brown	■
Lilac	■
Rose	■
Salmon	■
Lemon	■
Orange	■
Fire	■

■ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural
◧ Grip

Granigliati Linea Tecnica Brazil

Queste linee lanciano una vera e propria sfida alla resistenza ed alla durata, in quanto contano su un gres porcellanato a tutta massa dotato di caratteristiche fisico-meccaniche eccezionali. Forti, resistenti ed eleganti permettono un utilizzo universale, anche in condizioni d'impiego di massima sollecitazione.
Le ricche gamme prodotte a tutto spessore con materie prime d'elevata qualità, offrono performance ineguagliabili per resistenza, ingelività, inassorbenza e rappresentano una sicura garanzia d'inalterata bellezza nel tempo.

These lines present a real challenge to hard-wearing, long-lasting quality, counting as they do on a full-body porcelain stoneware with exceptional physical and mechanical characteristics. Strong, hard-wearing and elegant, they can be used anywhere, even in areas subjected to the heaviest of stress.
The superb range of tiles made throughout the thickness with high quality materials and fine clays are unbeatable in terms of strength, frost resistance and imperviousness, and guarantee lasting beauty.

Ces lignes lancent un véritable défi à la résistance et à la durée dans la mesure où elles comptent sur un grès cérame pleine masse doté de caractéristiques physiques et mécaniques exceptionnelles. Fortes, résistantes et élégantes, elles permettent une utilisation universelle, et cela même dans des conditions d'utilisation de sollicitation maximale. Les riches gammes produites à pleine épaisseur à partir de matières premières de haute qualité et d'argiles de valeur offrent des performances inégalables en matière de résistance, de résistance au gel et d'imperméabilité et représentent une garantie certaine de beauté inaltérée au fil du temps.

Diese Linien stellen der Widerstandsfähigkeit und der Dauerhaftigkeit eine wahre Herausforderung, da sie auf vollgemischtes Feinsteinzeug mit außergewöhnlichen physischen und mechanischen Eigenschaften setzen. Sie sind stark, widerstandsfähig und elegant und ermöglichen auch bei der Anwendung bei extremer Beanspruchung einen universellen Einsatz.
Die reichen, durchgängigen Produktpaletten mit Rohstoffen von hoher Qualität und kostbaren Tonarten bieten unübertreffbare Leistungen, was die Widerstandsfähigkeit, Frostbeständigkeit und Undurchlässigkeit betrifft, und stellen eine sichere Gewährleistung für die auch im Lauf der Zeit unveränderliche Schönheit dar.

Estas líneas lanzan un verdadero desafío a la resistencia y a la duración, pues cuentan con un gres porcelánico a toda masa con excepcionales características físico-mecánicas. Son fuertes, resistentes y elegantes, permitiendo un uso universal, incluso en condiciones de máximo esfuerzo.
Las ricas gamas fabricadas en todo su espesor con materias primas de elevada calidad, ofrecen inigualables prestaciones de resistencia a la helada e inabsorbencia, así como de resistencia en general, constituyendo una garantía segura de belleza inalterada en el tiempo.



Granigliati

Formati

Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x30 . 20x20

30x30 (12”x12”) Nat

20x20 (8”x8”) Nat

Formato size . format . format . formato	Colori disponibili colors available . couleurs disponibles . verfügbare Farben . colores disponibles
30x30 (12”x12”) Nat	Disponibile in tutti i colori. Available in all the colours. Disponible dans tous les couleurs. In allen Farben in der ausführung. Disponible en todos los colores
20x20 (8”x8”) Nat	Aurora, Pietra Serena, Diaspro, Bardiglio.

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural

Colori

Colours. Couleurs. Farbe. Colores


Aurora V0


Caledonia V0


Porfido V0


Pietra Serena V0


Larissa V0

Diaspro V0


Pario V0


Bardiglio V0


Carparo V0

V0 Aspetto molto uniforme, i pezzi hanno lo stesso tono
Particularly even appearance, pieces have the same shade
Aspect très uniforme, les pièces présentent la même nuance
Äußerst gleichförmiges Aussehen, die Stücke haben denselben Farbton
Aspecto muy uniforme, las piezas tienen el mismo tono

Linea Tecnica

Formati
Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x30 . 20x20

30x30 (12”x12”) Strutt

20x20 (8”x8”) Strutt

Colori
Colours. Couleurs. Farbe. Colores


Larissa V0


Aurora V0


Pario V0


Bardiglio V0


Carparo V0


Pietra Serena V0

20x20 (8”x8”) Strutt


Aurora V0


Bardiglio V0

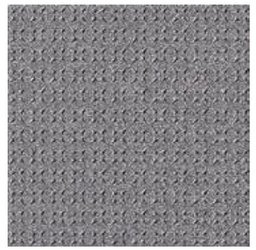
V0 Aspetto molto uniforme, i pezzi hanno lo stesso tono
Particularly even appearance, pieces have the same shade
Aspect très uniforme, les pièces présentent la même nuance
Äußerst gleichförmiges Aussehen, die Stücke haben denselben Farbton
Aspecto muy uniforme, las piezas tienen el mismo tono

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Strutt: Strutturato. Textured. Structurée. Strukturiert. Estructurado

Colori
Colours. Couleurs. Farbe. Colores


Aurora Antisdrucciolo A V0


Pietra Serena Antisdrucciolo A V0


Bardiglio Antisdrucciolo A V0

V0 Aspetto molto uniforme, i pezzi hanno lo stesso tono
Particularly even appearance, pieces have the same shade
Aspect très uniforme, les pièces présentent la même nuance
Äußerst gleichförmiges Aussehen, die Stücke haben denselben Farbton
Aspecto muy uniforme, las piezas tienen el mismo tono


*30x30 - 12”x12”(14 mm)
Spessorato. Extra thick. Epais. Überstärke. Espesorado

*Disponibile in: . *Available in: . *Disponible dans: . *In allen Farben in: . *Disponible en: **Diaspro**

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	± 0,2% (NAT) max 1 mm
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE (NAT)
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE (NAT)
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,3 %
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤0,5 %		< 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
						> 3000 N (SPESSORATI EXTRA THICK)
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA (NAT) GUARANTEED (NAT)
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9 MATT R12 V4 B (STRUTT) R12 V6 C (ANT A) R12 V4 C (ANT B)
			DIN 51097			

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

SPESSORE - THICKNESS:
8,6 mm (30x30)
7,6 mm (20x20)
spessorati - extra thick:
14 mm (30x30)
12mm (20x20)

Consigli di Posa - Laying suggestions
Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione "Posa e manutenzione" del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section "Installation, cleaning and maintenance" of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

Granigliati e Linea Tecnica
30x30 (12"x12"). 20x20 (8"x8")

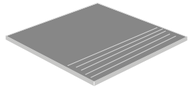
QB UPEC
Pour plus d'informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI

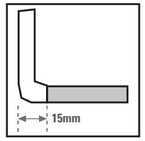
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES

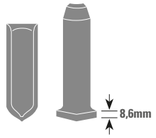


battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
10x30 - 4"x12"

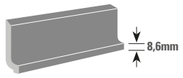


gradino - step tread - nez de marche - stufenplatte - peldaño
30x30 - 12"x12"

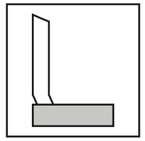




angoli raccordo Int./est. - corner Int./ext - angle Int./Est. - inn/Auss Ecke - ángulos int/ext.
10x30 - 4"x12"



raccordo a pavimento - cove base - plinthe à gorge - hohlkehlsockel - unión de piso
10x30 - 4"x12"





angoli sguscia Int./est. - corner Int./ext - angle Int./Est. - inn/Auss Ecke - ángulos int/ext.
10x30 - 4"x12"



battiscopa con sguscia - cove base - plinthe à talon - aufsetzsockel - escocia
10x30 - 4"x12"

CERTIFICATI E GARANZIE

CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE
GREENTHINKING ecologic spirit
Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI

SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/bôite stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/bôite qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/bôite kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet bôite/palette karton/palette caja/pallet
30x30 MATT/STRUTT.	8,6 mm	12	1,08	≅ 20,00	51,84	≅ 980	48
30x30 SPESS.	14,0 mm	8	0,72	≅ 23,00	34,56	≅ 1124	48
20x20 MATT/STRUTT.	7,6 mm	30	1,20	≅ 18,90	72,00	≅ 1154	60
20x20 ANTISDR. A	7,6 mm	30	1,20	≅ 18,90	72,00	≅ 1154	60
10x30 battiscopa	-	33	ml. 9,90	≅ 19,00	-	-	-

Granigliati e Linea Tecnica
30x30 (12"x12"). 20x20 (8"x8")

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x30 12"x12"	30x30 12"x12" strutturato	30x30 12"x12" spessorato 14mm	20x20 8"x8"	20x20 8"x8" strutturato	20x20 8"x8" antisdrucciolo A
Aurora	■	■		■	■	■
Bardiglio	■	■		■	■	■
Caledonia	■					
Larissa	■	■				
Porfido	■					
Carparo	■	■				
Diaspro	■		■	■		
Pietra Serena	■	■		■		■
Pario	■	■				

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	10x30 4"x12" battiscopa	10x30 4"x12" raccordo a pavimento	h.10 angolo raccordo int./est.	10x30 4"x12" sguscia	h.10 angolo sguscia int./est.	30x30 12"x12" gradino
Aurora	■	■	■	■	■	■
Bardiglio	■	■	■	■	■	■
Caledonia	■	■	■	■	■	■
Larissa	■	■	■	■	■	■
Porfido	■	■	■	■	■	■
Carparo	■	■	■	■	■	■
Diaspro	■	■	■	■	■	■
Pietra Serena	■	■	■	■	■	■
Pario	■	■	■	■	■	■
Azul	■	■	■	■	■	■

■ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural

Alcuni articoli della serie Granigliati sono prodotti in Francia, in un'azienda appartenente al Gruppo Concorde. L'indicazione del paese di produzione è indicata sul prodotto e sulla scatola.
Some items of Granigliati serie are manufactured in France, by a company part of the Gruppo Concorde. The indication of the country of origin is stated on the product and on the box.
Certains articles de la série Granigliati sont produits en France, dans une entreprise appartenant au Groupe Concorde. L'indication du pays de production est indiquée sur le produit et sur la boîte.
Einige Artikel der Granigliati serie werden in Frankreich von einem Unternehmen der Concorde-Gruppe produziert. Das Produktionsland ist auf dem Produkt und auf dem Karton angegeben.
Algunos artículos de la serie Granigliati son producidos en Francia, en una empresa perteneciente al Gruppo Concorde. La indicación del país de producción aparece en el producto y en la caja.

Brazil

Formati
Sizes. Formats. Formate. Formatos

30x30

30x30 (12”x12”) Nat

Colori
Colours. Couleurs. Farbe. Colores



Vitoria V0



Natal V0

V0 Aspetto molto uniforme, i pezzi hanno lo stesso tono
Particularly even appearance, pieces have the same shade
Aspect très uniforme, les pièces présentent la même nuance
Äußerst gleichförmiges Aussehen, die Stücke haben denselben Farbton
Aspecto muy uniforme, las piezas tienen el mismo tono

LEGENDA. LEGEND. LÉGENDE. LEGENDE. LEYENDA:
Nat: Naturale. Natural. Naturel. Naturbelassen. Natural

CARATTERISTICHE TECNICHE
PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

	CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITA' REGULARITY CHARACTERISTICS	LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,6 %	± 2 mm	± 0,2 % max 1 mm
	SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	ORTOGONALITÀ RECTANGULARITY	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF SIDES	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
	PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,5 %	± 2 mm	± 0,3 % max 1,5 mm
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS	ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		< 0,1 %
		ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
	FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		CONFORME IN ACCORDANCE
	MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS	RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
	RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS	RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI RESISTANCE TO CHEMICALS	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
	RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE VALORE DICHIARATO TEST METHOD AVAILABLE DECLARED VALUE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS	COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
	COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
	CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R9
		DIN 51097			

*VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI - AVERAGE VALUES REFER TO TEST DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS

SPESSORE - THICKNESS: 8,6 mm

Consigli di Posa - Laying suggestions
Subito dopo la stagionatura delle fughe si raccomanda di effettuare il lavaggio acido del pavimento come descritto nella sezione “Posa e manutenzione” del catalogo o su www.keope.com/cleaning.html
As soon as the joints have fully set, it is advisable to clean the floor as described in the section “Installation, cleaning and maintenance” of the catalog, or on the website www.keope.com/cleaning.html

FORMATI SIZES. FORMATS. FORMATE. FORMATOS.	30x30 12”x12”	10x30 4”x12” battiscopa	30x30 12”x12” gradino
Vitoria	■	■	■
Natal	■	■	■

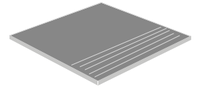
■ naturale - natural - naturel - naturbelassen - natural

UPEC
Pour plus d´informations : www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

PEZZI SPECIALI
TRIMS. PIECES SPECIALES. FORMTEILE. PIEZAS ESPECIALES



battiscopa - bullnose - plinthe - Sockel - rodapié
10x30 - 4”x12”



gradino - step tread - nez de marche - stufenplatte - peldaño
30x30 - 12”x12”

CERTIFICATI E GARANZIE
CERTIFICATES AND GUARANTEES

CE
EN 14411

MADE IN ITALY KEOPE · GREENTHINKING ecologic spirit · Ceramics of Italy

MISURE, PESI ED IMBALLI
SIZE, WEIGHT AND PACKAGING. FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES.
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN. MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES.

FORMATO size format format formato	SPESSORE thickness épaisseur stärke espesor	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stück/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sq. mt./box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sq. mt./pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
30x30 NAT	8,6 mm	12	1,08	≅ 20,00	51,84	≅ 980	48
10x30 battiscopa	-	33	ml. 9,90	≅ 19,00	-	-	-

safe system

È il nuovo progetto di Ceramiche Keope studiato appositamente per abbattere le barriere architettoniche nel campo della pavimentazione in gres porcellanato.
Is the new Ceramiche Keope project, designed specifically to eliminate architectural barriers in the field of porcelain stoneware flooring.



1 Codice di direzione rettilinea - GO
Straight direction indicator - GO

2 Codice di svolta - TURN
Turn indicator - TURN

3 Codice di arresto - STOP
Stop indicator - STOP

4 Codice di attenzione - CROSS
Attention indicator - CROSS

Pavimentazioni per non vedenti e ipovedenti:

4 tipologie di indicatori permettono di gestire i percorsi tattili: **Go, Turn, Stop, Cross.**

3 colorazioni disponibili consentono l'inserimento di questi nei diversi contesti progettuali: **White - Yellow - Anthracite**.

I pavimenti tattili **Safe System** di Ceramiche Keope sono studiati per facilitare le fasi di spostamento e di orientamento delle persone non vedenti e ipovedenti in ambienti di carattere pubblico e privato nel rispetto dei requisiti di accessibilità previsti dalle normative nazionali (Art. 1 DPR 24/07/1996 n. 503) ed internazionali.

Il disegno e la struttura delle superfici di pavimentazione **Safe System** è stato ideato per garantire massima accessibilità e sicurezza nell'ottica di soddisfare al meglio i bisogni concreti dei disabili visivi.

Le tipologie di indicatori disponibili e il disegno a rilievo della superficie delle stesse permettono un'immediata comprensione riconosciuta a livello internazionale e, grazie alle diverse colorazioni disponibili, permettono il corretto contrasto cromatico per poter essere facilmente intercettati e compresi da parte degli ipovedenti.

Floors for the blind and partially sighted:

4 types of indicators to manage tactile paths: **Go**, **Turn**, **Stop**, **Cross**.

3 colours available for integration into different design settings: **White - Yellow - Anthracite**.

Ceramiche Keope **Safe System** actile flooring is designed to help the blind and partially sighted move around and find their way in public and private settings, in compliance with the accessibility requirements laid down in national (Art. 1 DPR 24/07/1996 n. 503) and international regulations.

The pattern and structure of the **Safe System** floor tile structure have been designed to ensure maximum accessibility and safety with a view to fully satisfying the concrete needs of the visually diabled.

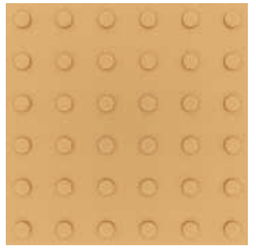
The types of indicators available and the relief pattern on the tile surface offer internationally recognised, immediate understanding, and thanks to the different colours available offer the correct colour contrast to be seen and understood easily by the partially sighted.

Formato - Size: 30x30 / 12"x12"

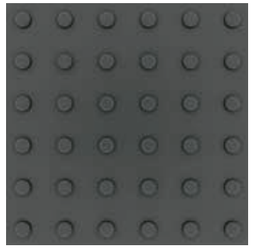
Colori - Colours: White, Yellow, Anthracite



White **EW 05**



Yellow **EW 03**



Anthracite **EW 11**

Il progetto **Safe System** è semplificato riducendo le simbologie a 4 indicatori, caratterizzati da scanalature rettilinee parallele e semisfere a seconda della tipologia:

Safe System is a simplified project which reduces the symbols to four key indicators, featuring straight parallel grooves and semi-spheres depending on the type:



1 Codice di direzione rettilinea - GO, costituito da scanalature rettilinee parallele alla direzione di marcia.

1 Straight direction indicator - GO, composed of grooves that run in a straight line parallel to the direction the user is walking in.



3 Codice di arresto - STOP, costituito da calotte sferiche disposte a reticolo diagonale, in modo da dare una sensazione di netta scomodità, scoraggiandone il calpestio.

3 Stop indicator - STOP, composed of a diagonal network of spherical caps designed to discourage the user from walking over them indicate the need to turn.



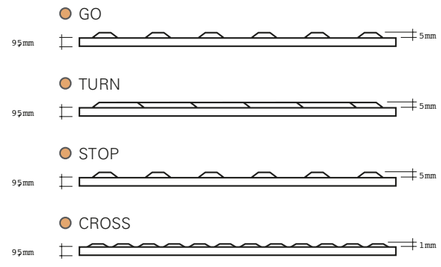
2 Codice di svolta - TURN, costituito da scanalature posizionate in senso diagonale (45°) che indicano la necessità di svoltare.

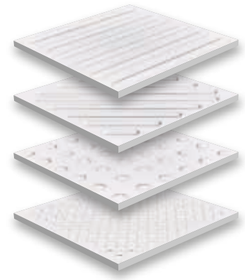
2 Turn indicator - TURN, composed of grooves placed diagonally (45°) that indicate the need to turn.



4 Codice di attenzione - CROSS, costituito da calotte sferiche molto fitte da applicare in senso perpendicolare in prossimità di una variazione di percorso ed indicante pertanto la necessità di prestare attenzione.

4 Attention indicator - CROSS, composed of a close-knit network of spherical caps applied perpendicular to the direction the user is walking in, positioned near the points where a route changes in order to draw the user's attention to the variation.





Ti Led 2.0

Il piacere della luce

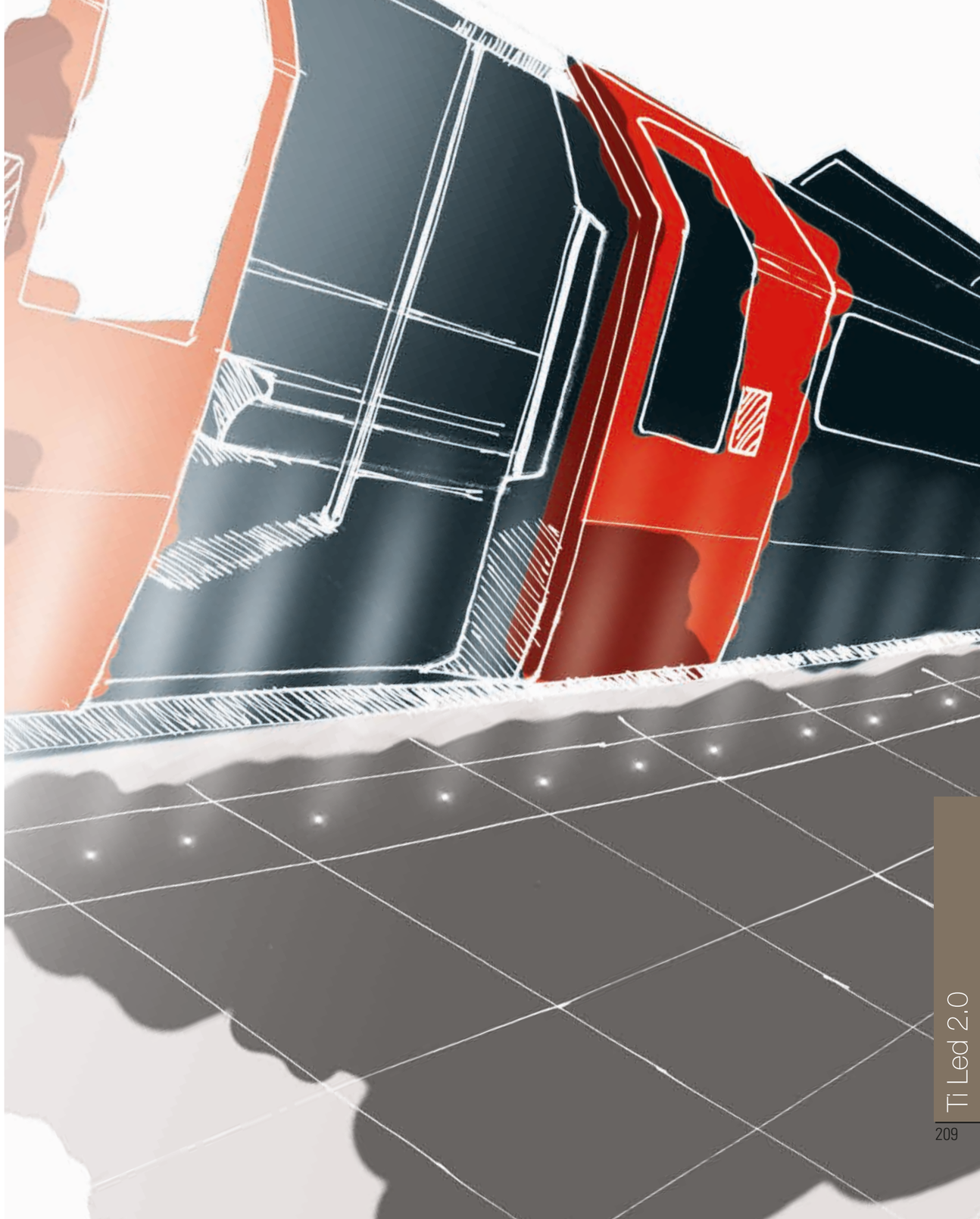
Dall'incontro della forza espressiva della luce con la materia, nascono nuovi e suggestivi scenari. Benvenuti in Ti•LED 2.0, l'innovazione di ultima generazione che accende di originalità la ceramica grazie all'inserimento di LED luminosi all'interno del gres porcellanato di Ceramiche Keope.

The pleasure of light

The expressive force of light meets material to give life to new and amazing settings. Welcome to Ti•LED 2.0, the cutting edge innovation that creates unique solutions with the insertion of LEDs in the porcelain stoneware tiles of Ceramiche Keope.

Ti·LED 2.0

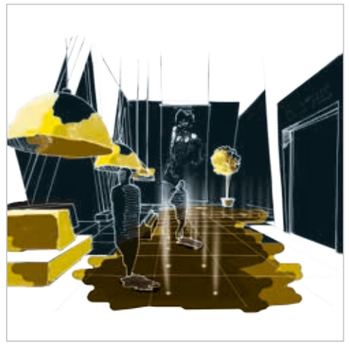
www.ti-led.it



Shop

Realizzabile su misura, semplicissimo da installare, sicuro e di immediata manutenzione, **Ti•LED 2.0** è l'evoluzione del sistema di illuminazione nato dalla grande esperienza di Ceramiche Keope,
specialista nell'offrire soluzioni affidabili, nuove e di tendenza.

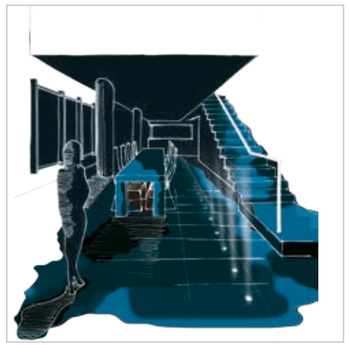
Made also to measure, easy to install, safe and straightforward to maintain, **Ti•LED 2.0** is the evolution of the lighting system devised following the impressive experience of Ceramiche Keope, specialists in offering reliable, new and trendy solutions.



Home

L'unicità del gres porcellanato Made in Italy, grazie al sistema di illuminazione/segnalazione **Ti•LED 2.0**, diventa protagonista.
Il progetto d'arredo acquista forza creando splendidi giochi luminosi. Gli spazi contemporanei vivono di nuova magia.

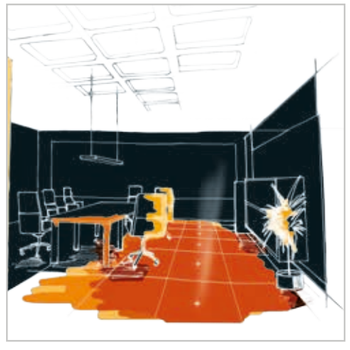
The uniqueness of porcelain stoneware Made in Italy, thanks to the lighting/signalling system **Ti•LED 2.0**, becomes the role leader.
The furnishing project acquires boldness, creating wonderful lighting patterns. Contemporary places are filled with new magic.



Business

Le luci, perfettamente incastonate, consentono di realizzare soluzioni altamente personalizzate in ogni contesto, sia interno che esterno. **Ti•LED 2.0** diventa accessorio decorativo e funzionale per pavimentazioni e rivestimenti in abitazioni di prestigio, spazi di rappresentanza in hotel o showroom, aree commerciali, impianti sportivi e teatri.

The perfectly embedded lights can create highly customised solutions in all surroundings, both for interiors and exteriors. **Ti•LED 2.0** becomes a decorative and functional accessory for floors and walls of prestigious homes, business areas in hotels or showrooms, shops, sports halls and theatres.

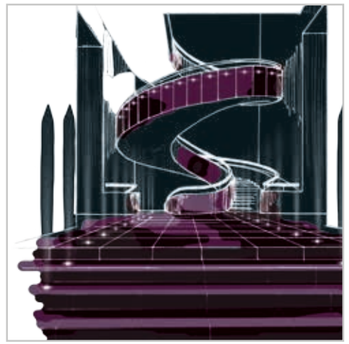


Ti•LED 2.0
www.ti-led.it

Hospitality

Una soluzione che offre ampie possibilità d'impiego e risponde alle diverse necessità progettuali, sia estetiche che funzionali.
Il sistema **Ti•LED 2.0** è perfettamente indicato anche come guida, dispositivi di illuminazione di accento o luci notturne in corridoi, scalinate, atri, uffici, sale conferenze, passaggi pedonali, ascensori o all'ingresso e all'uscita dagli edifici.

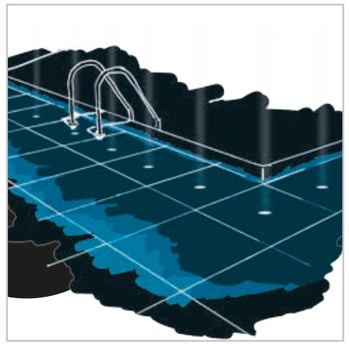
A solution that offers wide possibilities of use and that meets various design needs, both aesthetic and functional.
The **Ti•LED 2.0** system is perfect also as a reference line, as accentuated lighting devices or nightlights in corridors, staircases, entrance halls, offices, conference rooms, walkways, lifts or at the entrance and exit of buildings.



Outdoor

Con **Ti•LED 2.0** la progettazione di scenografie luminose trova spazio anche in terrazzi, giardini, sentieri pedonali, bordo piscina, ecc. Gli emettitori "high brightness LED" sono di altissima qualità e a basso consumo energetico. Garantiscono un elevato flusso luminoso che non emette pericolosi raggi ultravioletti, né il calore degli infrarossi, evitando così problemi di invecchiamento o scolorimento delle superfici illuminate.

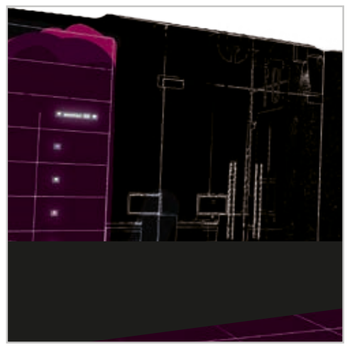
With **Ti•LED 2.0** the design of light settings also expands to areas such as terraces, gardens, paths and around swimming pools etc. The "high brightness LED" emitters are top quality and low energy consumption devices. They guarantee a high lighting flow without emitting harmful ultraviolet rays, or infrared heat, thus avoiding aging and de-colouring problems of the surfaces illuminated.



Ti-Led Lab

Ceramiche Keope affianca il progettista nella fase di realizzazione della propria idea, per una personalizzazione ottimale del risultato.
L'effetto finale è l'incontro dei migliori materiali con i desideri.

Ceramiche Keope assists designers in fulfilling their ideas, to customise the result excellently.
The final effect is the meeting of the best materials with desires.



Ti•LED 2.0
www.ti-led.it

TI-LED 2.0 con lenti in policarbonato color white.

Caratteristiche tecniche

Technical features







Colori

Colours



Colori

Il colore emesso da **Ti•LED 2.0** dipende dal colore della lente in policarbonato che lo protegge.
I tappi sono disponibili in sette colori: TRANSPARENT, BLUE, BROWN, RED, FUMÉ, FLUO, WHITE, VIOLET. Sono intercambiabili e possono facilmente essere sostituiti in brevissimo tempo da chiunque.

Colours

The colour emitted by **Ti•LED 2.0** depends on the colour of the polycarbonate lens that protects it.
The caps are available in seven colours: TRANSPARENT, BLUE, BROWN, RED, FUMÉ, FLUO, WHITE, VIOLET. They are interchangeable and can be easily and quickly replaced by anyone.

Posa

Ti•LED 2.0 può essere posato come una normale piastrella utilizzando i collanti tradizionali, non è necessaria una preparazione preventiva del massetto, tuttavia l'installazione di questi prodotti richiede l'intervento di personale specializzato.
Lo spessore di ingombro del sistema **Ti•LED 2.0** nella parte sottostante alle piastrelle è di poco superiore a 3 mm (compreso cavi e connettori) e i cavi possono essere immersi nella colla.
Il massetto deve essere perfettamente liscio, nel caso in cui presenti convessità o grumi di calcestruzzo, procedere con la raschiatura dello stesso nei punti in cui si andranno a posizionare le piastrelle con LED. Si consiglia la doppia spalmatura del collante tramite l'utilizzo di una spatola dentata di minimo 10x10 cm ad un'inclinazione di circa 45°.
Prima della posa si consiglia inoltre di collegare la fila di piastrelle in oggetto all'alimentatore in modo da verificare il corretto funzionamento di tutti i LED. Si consiglia infine di togliere l'adesivo che protegge il tappo in policarbonato solo dopo il lavaggio (acido) post posa.
Assicurarsi di serrare accuratamente i tappi prima della messa in opera, e periodicamente controllare il serraggio degli stessi una volta posato e messo in funzione il sistema.

Laying

Ti•Led 2.0 can be laid in the same way as a normal tile using traditional adhesive; there is no need to prepare the screed in advance, however these products need to be installed by skilled personnel.
The overall thickness of the Ti•Led 2.0 system, in the part under the tiles, slightly exceeds 3 mm (including cables and connectors) and the cables can be sunk in the adhesive.
The screed must be perfectly smooth; if there are any convex parts or lumps of concrete, scrape them flat in the points in which the tiles with LEDs are to be positioned. It is advisable to apply a double coating of adhesive using a serrated trowel of minimum 10x10 cm with angle of approximately 45°.
Before laying, it is advisable also to connect the wire of the tiles to the feeder to make sure all the LEDs are working. Finally, it is advisable to remove the adhesive that protects the polycarbonate cap only after washing (acid) at the end of laying.
Make sure to have firmly wrenched the plugs before installation. After installing and putting the system into service, check the plugs for loosening.

Test di funzionamento pre posa

I LED devono essere collegati in serie secondo lo schema di posa desiderato. È necessario procedere al controllo preventivo del buon funzionamento dei LED prima di iniziare la posa, disponendo e collegando le piastrelle **Ti•LED 2.0** per simulare il "circuito elettrico finale". Nel caso in cui l'alimentatore non sia ancora montato nella sua sede, quest'ultimo può essere collegato temporaneamente con la tensione da 220 V (di solito disponibile in cantiere).

Manutenzione

I LED non necessitano di manutenzione; in caso di rottura, il corpo illuminante può comunque essere sostituito svitando il tappo in policarbonato, sfilando il LED stesso e sostituendolo.
Anche il tappo può essere sostituito in ogni momento permettendo diverse combinazioni cromatiche.
NB: nel caso di rottura di una luce, il collegamento elettrico rimane attivo permettendo il funzionamento degli altri LED.

Accessori

- tappo in policarbonato di ricambio
- LED di ricambio
- chiavetta per svitamento tappi
- alimentatore 250mA
- dimensioni: 115x35x20, 60g
  voltaggio: 48V
- spezzone in cavo speciale 5 metri
- spezzone in cavo speciale 10 metri

Caratteristiche del LED

- voltaggio: 3,2 V type
- potenza: 0,8 watt @ 250mA
- luminosità: 40 lumen @250mA
- tempo di accensione: <100nS
- temperatura colore: 5600K

Peculiarità

- la capsula che contiene il LED resiste all'acqua ed ha un grado di protezione pari a IP67
- il LED può essere utilizzato ad una temperatura ambientale di -40°C +40°C
- non emette raggi UV e IR
- la vita media di un LED può durare fino a 50000 ore
- funzionamento a basso voltaggio
- senza piombo (pb) – conforme alla normativa RoHS
- tecnologia: ThinGaN®

Operational test before laying

The LEDs are to be connected in series according to the required laying pattern. Make sure all the LEDs work efficiently before starting to lay, by arranging and connecting the tiles **Ti•LED 2.0** to simulate the "finished electrical circuit". If the feeder has still not been instalLED in its box, it can be connected temporarily to a 220V voltage source (usually available on site).

Maintenance

The LEDS are maintenance free; if they break, the light can be replaced by unscrewing the polycarbonate cap, taking the LED out and replacing it. The cap too can be replaced at any time to change chromatic combinations.
Please note: if a light breaks, the electrical connection remains active so that the other LEDs still work.

Accessories

- spare polycarbonate cap
- spare LED
- tool for unscrewing caps
- feeder 250mA
- dimensions: 115x35x20, 60g
  voltage: 48V
- section of special cable, 5 meters
- section of special cable, 10 meters

LED specifications

- voltage: 3.2 V type
- power: 0.8 watt @ 250mA
- brightness: 40 lumen @250mA
- lighting time: <100nS
- colour temperature: 5600K

Peculiar features

- The capsule that holds the LED is water tight and has a protection rating of IP67
- The LED can be used at ambient temperatures of -40°C +40°C
- It does not emit UV and IR rays
- The average lifespan of a LED may even reach 50000 hours
- It works at low voltage
- Lead (pb) free – RoHS compliant
- Technology: ThinGaN®

A causa delle particolari condizioni di produzione del LED, i dati specifici o il calcolo delle correlazioni dei parametri tecnici rappresentano solo cifre statistiche. Tali cifre non corrispondono necessariamente ai parametri reali di ogni singolo prodotto, i quali potrebbero differire dai dati specifici, dal calcolo della correlazione o dalla tipica linea caratteristica.

Due to the special manufacturing conditions of the LED, the specific parameters or the correlation calculation of the technical parameters are merely statistic figures. Such figures do not necessarily match the real parameters of each single product, which could differ from the specific data, from the correlation calculation or from the typical characteristic line.

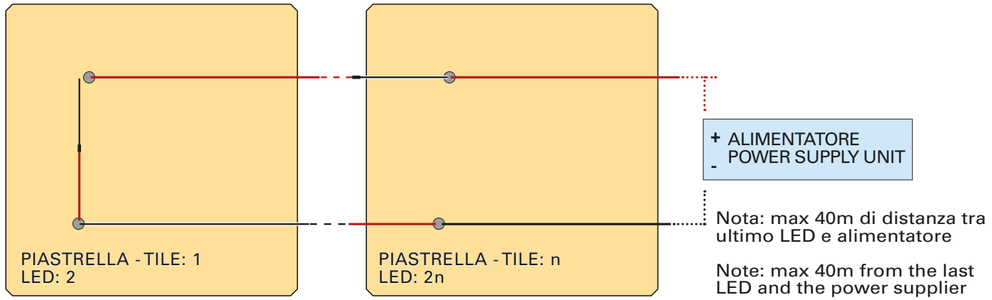
Ti Led 2.0

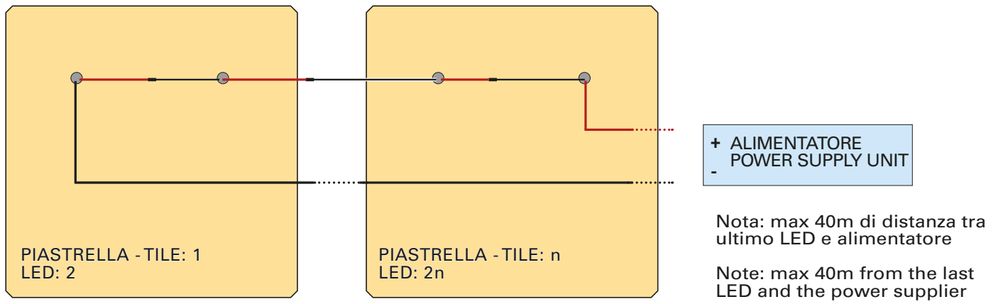
Caratteristiche tecniche

Technical features

Collegamenti elettrici:
I LED devono essere collegati in serie secondo lo schema elettrico sotto riportato.
Le connessioni elettriche tra una piastrella e l'altra devono essere eseguite a regola d'arte in modo da non compromettere il futuro funzionamento del sistema. I cavetti, provenienti da due piastrelle adiacenti, devono essere collegati tramite connettore.
Per prevenire fenomeni di ossidazione, la connessione deve essere coperta da un pezzo di lunghezza 5 cm di guaina termoretraibile opportunamente riscaldata. Nel caso sia disponibile in cantiere un elettricista specializzato la connessione può anche essere effettuata tramite saldatura dei cavetti e protezione con guaina termoretraibile.
I cavi elettrici devono essere poi portati in una scatola a muro in cui verranno posizionati gli alimentatori.
Questo tipo di alimentatore, che deve essere posizionato a una distanza massima di 40 m dall'ultimo LED, non necessita di un sistema di areazione o di raffreddamento.

Electrical connections:
The LEDs are to be connected in series according to the wiring diagram below.
The electrical connections between one tile and another shall be completed to perfection so as not to compromise the future operation of the system. The cables, leading from two tiles set next to each other, are to be connected with a connector.
To prevent oxidation, the connection must be covered with a 5 cm length of heat-shrink sheath heated appropriately. If a skilLED electrician is available at the installation site, the connection can also be done by welding the cables and protecting them with heat-shrink sheath. The electrical cables must then be lead into a wall-mounted box in which the feeders will be instalLED.
This type of feeder, which is to be positioned at a maximum distance of 40 m from the last LED, requires no ventilation or cooling system.





Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti con cavo speciale "RADO X" fornito da Keope

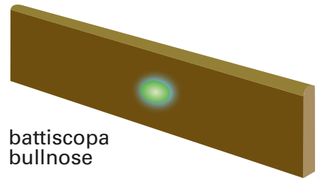
All the electrical connections must be made using the special "RADO X" cable supplied by Keope.

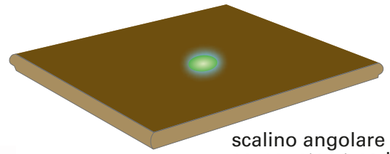
Pezzi speciali

Special pieces

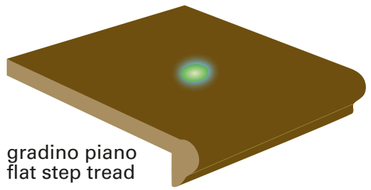
Ti•LED 2.0 è applicabile anche a pezzi speciali come battiscopa, scalini o alzate delle scale.
Gli accessori sono personalizzabili nei decori grafici, nei colori e nei formati su tutte le collezioni di gres porcellanato Keope.

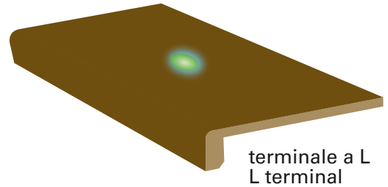
Ti•LED 2.0 can also be fitted in special pieces, such as in skirting borders (bullnose), on steps or up staircases.
The accessories can be customized in terms of the graphic designs, colours and sizes in all the porcelain stoneware collections of Keope.


battiscopa
bullnose


scalino angolare
corner step tread




gradino piano
flat step tread


terminale a L
L terminal



K2

Il sistema intelligente in gres porcellanato a spessore 2 cm per pavimentazioni in spazi esterni.

The intelligent paving system 2 cm-thickness porcelain stoneware tiles for outdoor applications.

Le système intelligent en grès cérame de 2 cm d'épaisseur destiné au pavage des espaces extérieurs.

Das intelligente System aus Feinsteinzeug mit 2 cm Stärke für Bodenbeläge im Außenbereich.

El sistema inteligente en gres porcelánico de 2 cm de espesor para pavimentaciones exteriores.



Sight Grey

K2

Completa VERSATILITÀ di POSA per tutte le esigenze di applicazione in spazi all'aperto.

Complete LAYING VERSATILITY for all application requirements.
K2 is a design feature for outdoor spaces.

VERSATILITE complète de la POSE pour toutes les exigences d'application.
K2 décore aisément les espaces à ciel ouvert.

Vollständige VIELFÄLTIGKEIT der VERLEGUNG für alle Anwendungserfordernisse.
K2 gestaltet mühelos Bereiche unter freiem Himmel.

I sistemi di posa di K2 rappresentano una soluzione perfetta per gli spazi esterni che necessitano di elevate performance tecniche e di resistenza.

Le lastre K2 possono essere **posate a secco** direttamente su **sabbia**, **ghiaia** o **fondi erbosi** consentendo di ottenere un pavimento immediatamente calpestabile senza la necessità di un massetto e senza l'uso di malte e colle.

Lo spessore di 2 cm di K2 abbinato alla **posa a colla tradizionale** permette di realizzare superfici estremamente resistenti capaci di sostenere senza problemi il passaggio e la sosta di autoveicoli.

Inoltre le lastre di K2 si integrano perfettamente con evoluti sistemi di supporti che permettono di creare **pavimentazioni sopraelevate** capaci di risolvere efficacemente situazioni di planarità e di alloggiare impianti elettrici e idrici.

K2 laying systems offer the ideal solution for outdoor areas needing high technical performance and good resistance features.

K2 slabs can be laid dry, straight onto sand, gravel and grassy surfaces, making them instantly usable, without the need for a substrate or the use of mortars and adhesives.

The 2 cm thickness of K2 tiles, together with the conventional adhesive laying method, allows users to create sturdy tiling which can withstand the weight of traffic of all kinds, as well as parked cars.

K2 tiles also fit perfectly with advanced support systems used to created raised flooring, which can overcome flatness problems and provide room for housing plumbing and electrical facilities.

Les systèmes de pose de K2 représentent une solution parfaite pour les espaces externes exigeant de hautes performances techniques et une résistance exceptionnelle.

Les dalles K2 peuvent être posées à sec, directement sur du sable, du gravier et un fond herbeux permettant d'obtenir un pavage immédiatement praticable sans chape, mortier ou colles.

L'épaisseur de 2 cm de K2 associée à la pose traditionnelle avec de la colle permet de réaliser des surfaces extrêmement résistantes capables de supporter sans problème le passage et le stationnement de véhicules.

En outre, les dalles de K2 s'intègrent parfaitement aux systèmes de support évolués qui permettent de créer des pavages surélevés en mesure de résoudre de façon efficace les situations de planéité ainsi que de contenir des circuits électriques et de distribution en eau.

Die K2-Verlegesysteme stellen eine perfekte Lösung für Außenflächen dar, die eine hohe technische Leistung und Beständigkeit benötigen.

Die K2-Platten können trocken, direkt auf Sand, Kies oder Rasen verlegt werden, so dass ein sofort begehbarer Boden erzielt wird, ohne Benötigung von Estrich oder Verwendung von Mörtel und Klebern.

Die Stärke von 2 cm der K2-Platten, zusammen mit der herkömmlichen Verlegung mit Kleber, ermöglicht die Schaffung von äußerst beständigen Flächen, die problemlos dem Überfahren und Aufenthalt von Fahrzeugen standhalten.

Außerdem integrieren sich die K2-Platten in die fortschrittlichsten Stützsysteme, so dass erhöhte Doppelböden geschaffen werden können, die auf effiziente Weise Probleme der Ebenheit und der Unterbringung von elektrischen und wassertechnischen Anlagen lösen.

POSA A SECCO IN APPOGGIO

Dry laying
Pose à sec en appui
Trockene verlegung Durch Auflage



ERBA
Grassy ground
Sols herbeux
Rasen



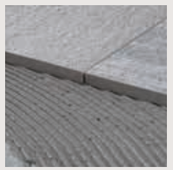
GHIAIA
Gravel
Gravier
Kies



SABBIA
Sand
Sable
Sand

POSA SU MASSETTO CON COLLA

Laying on screed with adhesive
Pose sur chape avec de la colle
Verlegung auf Estrich mit Kleber



POSA SOPRAELEVATA CON SUPPORTO:

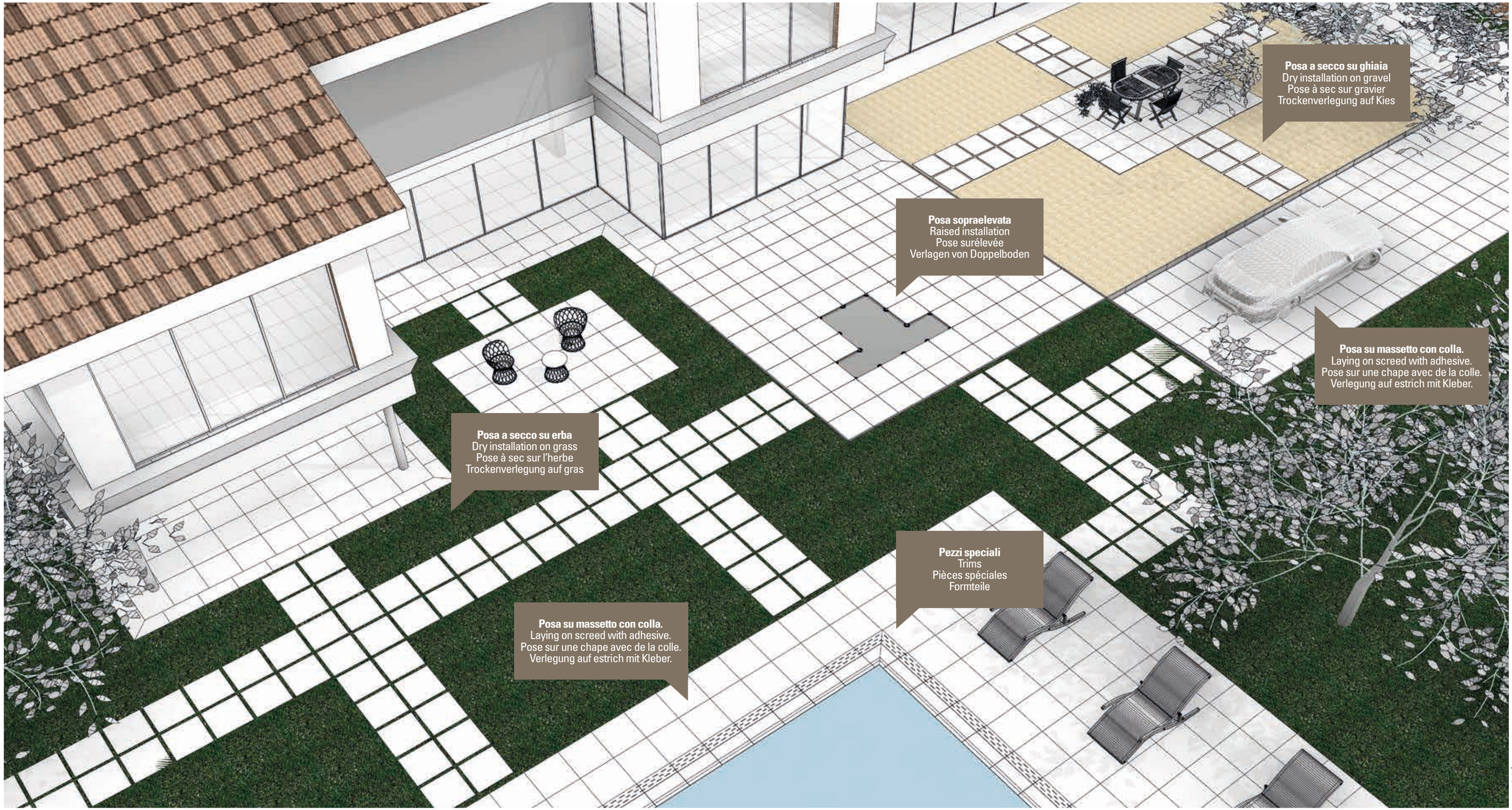
Raised laying with support:
Pose surelevee avec support:
Verlegung auf Hohlraumboden mit Halterung:



K2

In outdoor la giusta soluzione per ogni esigenza.

The right solution for all your outdoor needs.
La bonne solution pour toute exigence, à l'extérieur.
Bei Außenbereichen die richtige Lösung für alle Anforderungen.



K2

Alte performance, praticità e funzionalità.
TUTTO in 2 cm di spessore.
Resistente, ingelivo, antiscivolo, facile da installare e da pulire, è inalterabile a qualsiasi condizione climatica ed è inattaccabile da muffe, muschi e trattamenti verde rame.

High performance, practical, and functional - concentrated in a material that's just 2 cm thick.
Hard-wearing, frost-proof, and non-slip, the slabs are easy to fit and clean, do not change their appearance, whatever the weather, and are resistant to mildew, moss, and verdigris treatments.

Hautes performances, praticité et fonctionnalité. Le tout en 2 cm d'épaisseur. Résistant, ingélif, antidérapant, facile à installer et à nettoyer, il résiste à toute condition climatique ainsi qu'aux moisissures, aux mousses et aux traitements à la bouillie bordelaise.

Hohe Leistung, Handlichkeit und Funktionalität. All das mit einer Stärke von 2 cm.
Beständig, frostsicher, rutschfest, einfach zu verlegen und zu säubern, unveränderbar unter allen Klimabedingungen und unangreifbar durch Schimmel, Moos und Behandlungen gegen Grünspan.

The ideal characteristics for creating outdoor designs.
Les caractéristiques idéales pour créer des espaces à l'extérieur.
Die idealen Merkmale zur Schaffung von Außenflächen.

le caratteristiche ideali per creare ambienti esterni





Per pavimenti esterni, posati a colla.
For outdoor flooring, laid with adhesive.
Pour revêtements de sols externes posés avec de la colle.
Für mit Klebstoff verlegte Böden im Außenbereich.

CARRABILE.
Drive-over.
Carrossable.
Befahrbar.





RESISTENTE AD ELEVATI CARICHI DI ROTTURA (OLTRE 1000 KG PER LASTRA).
Withstands high breaking loads (over 1,000 kg per slab).
Résiste aux charges de ruptures élevées (plus de 1000 kg/carreau).
Beständig gegen hohe bruchlasten (mehr als 1000 kg pro platte).





RESISTENTE AGLI SBALZI TERMICI.
Withstands sudden temperature changes.
Résiste aux chocs thermiques.
Beständig gegenüber temperaturschwankungen.





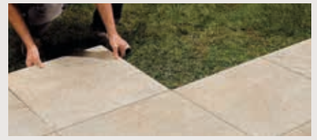
RESISTENTE AL GELO.
Frost resistant.
Résiste au gel.
Frostbeständig.





ANTISCIVOLO (R11).
Non-slip (R11).
Antidérapant (R11).
Trittsicher (rutschhemmend, R11).





FACILE DA POSARE: RETTIFICATO MONOCALIBRO.
Easy to fit: rectified monocaliber.
Facile à poser : rectifié monocalibre.
Leicht verlegbar: geschliffen in einem werkmass.





Per pavimenti sopraelevati o posati a secco su ghiaia o sabbia.
For raised flooring, or for flooring dry-laid on gravel and sand.
Pour planchers surélevés ou posés à sec sur gravier ou sable.
Für Hohlraumböden oder trocken verlegt auf Kies oder Sand.

REMOVIBILE, ISPEZIONABILE E RIUTILIZZABILE.
Removable, inspectable and re-usable.
Amovible, repositionnable et permettant.
De procéder facilement aux opérations d'inspection et de maintenance.
Entfernbar, kontrollierbar und wiederverwendbar.





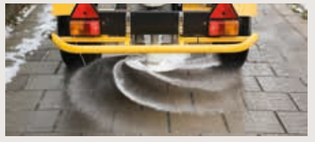
FACILE DA PULIRE.
Easy to clean.
Facile a nettoyer.
Pflegeleicht.





INATTACCABILE DA MUFFE, MUSCHIO E TRATTAMENTI VERDE RAME.
Resistant to mildew, moss and verdigris treatments.
Résiste aux moisissures, aux mousses et aux traitements à base d'oxyde de cuivre.
Beständig gegen schimmel moos und behandlungen mit kupfersulfat.





RESISTENTE AL SALE.
Salt proof.
Résiste au sel.
Salzbeständig.

K2

SUPERFICI CONTINUE tra ambienti esterni e interni.

CONTINUITY between interior and exterior surfaces.
CONTINUITE DE SURFACE entre l'extérieur et l'intérieur.
DURCHGEHENDE FLÄCHEN zwischen Außen- und Innenräumen.

K2 introduce una nuova prospettiva progettuale.
Architetti e professionisti da oggi possono disporre di uno strumento versatile e completo per realizzare superfici continue tra interni ed esterni.
Le collezioni per esterni con spessore 2 cm sono perfettamente abbinabili con la gamma di collezioni per interni di Keope con spessore 1 cm.

K2 introduces a new design perspective.
Architects and design professionals have a new tool at their fingertips, which offers a complete, versatile approach to creating seamless tiling running from indoors to outdoors.
The 2 cm-thick outdoor collections work perfectly in conjunction with the 1 cm-thick Keope range of indoor collections.

K2 introduit une nouvelle perspective conceptuelle. Aujourd'hui, les architectes et les professionnels disposent d'un instrument polyvalent et complet pour la réalisation de surfaces continues entre les espaces intérieurs et extérieurs.
Les collections pour l'extérieur, d'une épaisseur de 2 cm, peuvent être parfaitement assorties à la gamme de collections pour l'intérieur de Keope d'une épaisseur de 1 cm.

K2 führt eine neue Planungsperspektive ein. Architekten und andere Fachleute verfügen heute über ein vielseitiges und vollständiges Instrument zur Schaffung von durchgehenden Flächen zwischen innen und außen.
Die Kollektionen für außen, mit einer Stärke von 2 cm, sind perfekt mit dem Programm der Innenkollektionen von Keope, mit einer Stärke von 1 cm, kombinierbar.



Larga scelta di STILI e ampia gamma di FORMATI.

Large assortment of STYLES and wide range of SIZES.
Un grand choix de STYLES et une vaste gamme de FORMATS.
Großzügige Auswahl an STILEN und großes Programm an FORMATEN.

11 collezioni Collections . Collections . Kollektionen
31 colori Colours . Coloris . Farben
7 formati Sizes . Formats . Formate



K2 è un progetto in costante evoluzione pensato per incontrare le esigenze sia tecniche che creative dei progettisti contemporanei.
K2 si compone di 31 colori e 11 collezioni con stili diversi:
Percorsi Extra,
Percorsi Smart,
Percorsi Quartz,
Back,
Code,
Evoke,
Moov,
Point,
Sight,
Soul,
Source.

Con K2 aumenta la libertà di combinazioni di posa anche in esterno con sette formati disponibili:
60x60, 75x75, 45x90, 90x90, 30x120, 60x120 cm. e modulo 40x60 + 60x80

K2 is an ever-evolving project devised to meet the technical and creative needs of contemporary designers.
K2 offers 31 colours and 11 collections with different styles:
Percorsi Extra,
Percorsi Smart,
Percorsi Quartz,
Back,
Code,
Evoke,
Moov,
Point,
Sight,
Soul,
Source.

With K2, the amount of design freedom increases for outdoors too, with seven sizes available, namely 60x60, 75x75, 45x90, 90x90, 30x120, 60x120 cm. and module 40x60 + 60x80

K2 est un projet en évolution constante conçu pour satisfaire les exigences techniques et créatives des designers contemporains.
K2 compte 31 coloris et 11 collections de styles différents :
Percorsi Extra,
Percorsi Smart,
Percorsi Quartz,
Back,
Code,
Evoke,
Moov,
Point,
Sight,
Soul,
Source.

K2 assure une plus grande liberté de combinaisons de pose également à l'extérieur grâce à sept formats :
60x60, 75x75, 45x90, 90x90, 30x120, 60x120 cm. et module 40x60 + 60x80

K2 ist ein sich ständig weiterentwickelndes Projekt, das geschaffen wurde, um den technischen und kreativen Anforderungen der zeitgenössischen Planer gerecht zu werden.
K2 besteht aus 31 Farben und 11 Kollektionen mit unterschiedlichen Stilen:
Percorsi Extra,
Percorsi Smart,
Percorsi Quartz,
Back,
Code,
Evoke,
Moov,
Point,
Sight,
Soul,
Source.

Mit K2 erhöht sich die freie Wahl der Verlegekombinationen auch außen, mit sieben verfügbaren Formaten:
60x60, 75x75, 45x90, 90x90, 30x120, 60x120 cm. und modul 40x60 + 60x80

K2

la gamma

K2 range . La gamme K2 . Das K2 Sortiment

60x60
24"x24"

75x75
30"x30"

90x90
36"x36"

45x90
18"x36"

30x120
12"x48"

60x120
24"x48"

MODULO

40x60
16"x24"

60x80
24"x32"

V2

Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

V3

Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

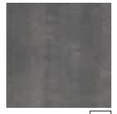
V4

Variazioni sostanziali di tono, differenza tra i pezzi molto accentuata
Substantial variations of shade, striking differences amongst pieces
Variations substantielles de nuance, très forte différence entre les pièces
Stärke Farbvariationen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind sehr markant
Variaciones sustanciales de tono, las diferencias de tono entre las piezas son muy acentuadas

60x60 . 24"x24"

BACK


Back Grey V2


Back Anthracite V2

PERCORSI EXTRA


Pietra di Vals V3


Pietra di Faedis V3


Pietra di Combe V2


Pietra di Barge V3

PERCORSI SMART


Pietra di Bagnolo V2


Pietra di Lavis V4

PERCORSI QUARTZ


P. Quartz White V2


P. Quartz Black V2

MOOV


Moov Grey V2


Moov Beige V2


Moov Moka V2

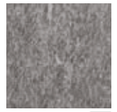

Moov Anthracite V2

POINT


Point Grey Multicolor V4


Point Silver V3

SIGHT


Sight Grey V3

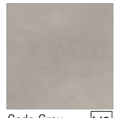

Sight Beige V2


Sight Anthracite V3

SOUL


Soul Grey V3

CODE


Code Grey V2


Code Taupe V2


Code Anthracite V2

SOURCE


Source Grey V2


Source Beige V2


Source Silver V2


Source Dark V2

75x75 . 30"x30"

PERCORSI EXTRA


Pietra di Vals V3


Pietra di Faedis V3


Pietra di Combe V2


Pietra di Barge V3

SIGHT


Sight Grey V3


Sight Anthracite V3

90x90 . 36"x36"

PERCORSI EXTRA


Moov Grey V2


Moov Anthracite V2


Moov Moka V2

45x90 . 18"x36"

PERCORSI EXTRA


Pietra di Vals V3


Pietra di Faedis V3


Pietra di Combe V2


Pietra di Barge V3

PERCORSI SMART

Pietra di Bagnolo V2

Pietra di Lavis V4

SIGHT

Sight Grey V3

Sight Anthracite V3

POINT

Point Silver V3

Point Grey Multicolor V4

SOURCE

Source Grey V2

Source Beige V2

Source Silver V2

Source Dark V2

30x120 . 12"x48"

PERCORSI EXTRA

Pietra di Vals V3

Pietra di Barge V3

EVOKE

Evoke Brown V2

Evoke Sand V2

SOUL

Soul Grey V3

Soul Blend V4

Soul Walnut V2

60x120 . 24"x48"

PERCORSI EXTRA

Pietra di Vals V3

Pietra di Barge V3

CODE

Code Grey V2

Code Taupe V2

Code Anthracite V2

MODULO 40x60 + 60x80

16"x24" + 24"x32"

PERCORSI EXTRA

Pietra di Vals V3

Pietra di Barge V3

K2

La posa a secco in appoggio

DRY LAYING ON GRASS . POSE À SEC SUR DE L'HERBE . TROCKENE VERLEGUNG AUF RASEN



La forza dello spessore 20 mm permette di utilizzare le lastre anche direttamente sul fondo senza collanti. Questa tecnica di posa si rivela particolarmente versatile sui comuni fondali degli ambienti esterni in erba, ghiaia e sabbia.
La ricercatezza estetica delle lastre K2 consente di realizzare ambienti raffinati sia in ambito domestico che pubblico in modo semplice e veloce senza l'intervento di specialisti specializzati.

The strength of the 20 mm-thick tiles means users can lay them directly onto the laying bed without gluing. This technique is particularly versatile and can be used with most common outdoor laying beds, such as grass, gravel, and sand.
The elegance of the K2 slabs means users can create stylish designs in both homes and public spaces, quickly and easily, without the need for specialist fitters.

La force de l'épaisseur de 20 mm permet d'utiliser les dalles directement sur la sous-couche sans utiliser de colles. Cette technique de pose présente une polyvalence particulière sur les fonds habituels des espaces extérieurs comme l'herbe, le gravier et le sable.
Le raffinement esthétique des dalles K2 permet de réaliser des espaces raffinés domestiques ou publics, avec simplicité et rapidité, sans l'intervention de spécialistes.

Die Kraft der Stärke von 20 mm ermöglicht die Verwendung der Platten direkt auf dem Untergrund ohne Kleber. Diese Verlegetechnik ist auf normalen Untergründen im Freien, aus Rasen, Kies und Sand, besonders vielseitig.
Dank der ästhetischen Finesse der K2-Platten können auf einfache und schnelle Weise, ohne Eingriff von Fachleuten, ausgesuchte Flächen sowohl in Wohnräumen als auch in öffentlichen Bereichen geschaffen werden.

STABILIRE LO STILE DELLE FUGHE NELLA POSA A SECCO.

ESTABLISHING THE JOINT STYLE FOR DRY-LAYING.
DÉFINIR LE STYLE DES JOINTS POUR LA POSE À SEC.
DEN STIL DER FUGEN FÜR DIE TROCKENVERLEGUNG FESTLEGEN.

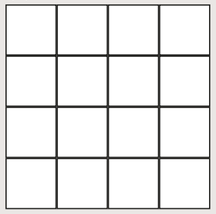
Per la "posa a secco" non sono fissate regole rigide che stabiliscono dimensioni per le fughe.
Tuttavia per superfici destinate a zone di socializzazione dove è prevista la presenza di mobili è consigliabile in termini di praticità la posa a giunto unito (A). Nei percorsi pedonali dei giardini è generalmente utilizzata la posa a giunto aperto con una dimensione determinata dal gusto personale e dall'effetto che si vuole ottenere (B).

When it comes to dry-laying, there are no hard and fast rules about joint size. Nevertheless, for areas intended for socialisation, where furniture will be placed, we recommend a closed joint (A) as the most practical option. For garden walkways, an open joint is generally used, whose size is open to taste and depends on the effect desired (B).

Aucune règle sévère déterminant les dimensions des joints n'a été fixée pour la "pose à sec".
Toutefois, pour les surfaces destinées à des zones de socialisation où l'on prévoit la présence de meubles, il est recommandé, par praticité, d'opter pour la pose à joint uni (A).
Sur les parcours piétons des jardins, on choisit généralement la pose a joint ouvert dont la dimension dépend du goût de chacun et de l'effet qu'on souhaite obtenir (B).

Für die „Trockenverlegung" gibt es keine strengen Regeln, mit denen die Größe der Fugen festgelegt wird.
Trotzdem ist in Versammlungsbereichen, in denen Möbel aufgestellt werden, aus praktischen Gründen eine fugenlose Verlegung (A) zu empfehlen.
Bei Gehwegen in Gärten wird normalerweise die Verlegung mit offener Fuge (B) empfohlen, deren Breite vom persönlichen Geschmack und von der gewünschten Wirkung abhängt.

(A)





(B)



VANTAGGI DELLA POSA A SECCO IN APPOGGIO

Advantages of dry-laying without gluing.
Avantages de la pose à sec en appui.
Vorteile der Trockenverlegung durch Auflegen der Platten.

- Posa semplice e rapida.
- Modificabile in ogni momento.
- Riutilizzabile e sostituibile.
- Drenaggio dell'acqua ottimale.
- Posa senza professionisti specializzati.
- Costi per i collanti annullati.
- Riduzione dei costi e tempi di posa.
- Immediatamente utilizzabile.

- Quick and easy laying.
- Can be changed at any time.
- Reusable and replaceable.
- Excellent water runoff.
- No specialist fitters required.
- No adhesive costs.
- Fewer costs and quicker laying.
- Ready for use right away.

- Pose simple et rapide.
- Modifiable à tout moment.
- Réutilisable et remplaçable.
- Drainage optimal de l'eau.
- Pose sans l'aide de spécialistes.
- Dépense nulle pour les colles.
- Réduction des coûts et des temps de pose.
- Immédiatement utilisable.

- Einfache und schnelle Verlegung.
- Jederzeit änderbar.
- Wiederverwend- und austauschbar.
- Optimale Wasserdrainage.
- Verlegung ohne Fachleute.
- Keine Kosten für den Kleber.
- Verminderung der Kosten und der Verlegezeiten.
- Sofort benutzbar.

COLLOCAZIONI INDICATE PER LA POSA A SECCO IN APPOGGIO

Recommended locations for dry laying without gluing.
Emplacements indiqués pour la pose à sec en appui.
Anwendungsempfehlungen für die Trockenverlegung durch Auflegen der Platten.

- Giardini di abitazioni private.
- Patio.
- Camminamenti.
- Arredo urbano.
- Parchi pubblici.
- Attività commerciali e di ristorazione con aree esterne.
- Stabilimenti balneari: pedane di servizio e percorsi pedonali.

- Private gardens
- Patios.
- Walkways.
- Street furnishing.
- Public parks.
- Retail and catering premises with outdoor areas.
- Private beaches: decking and walkways.

- Jardins privés.
- Patio.
- Allées.
- Décoration urbaine.
- Parcs publics.
- Activités commerciales de restauration avec des espaces à l'extérieur.
- Établissements balnéaires : marchepieds de services et parcours piétons

- Gärten von Privathäusern.
- Atrien.
- Gehwege.
- Städtische Einrichtungen.
- Öffentliche Parks.
- Gewerbliche Tätigkeiten und Gaststättengewerbe mit Außenbereichen.
- Strandbäder: Dienstlaufstege und Gehwege.



K2

POSA SU MASSETTO con colla

LAYING ON SCREED WITH ADHESIVE . POSE SUR UNE CHAPE AVEC DE LA COLLE . VERLEGUNG AUF ESTRICH MIT KLEBER.

Le elevate caratteristiche tecniche delle collezioni K2 con spessore 2 cm combinate alla soluzione di posa a colla su massetto permettono di generare superfici perfettamente stabili ed eccezionalmente resistenti. Le lastre K2 utilizzate con questa soluzione sono in grado di sopportare il passaggio e la sosta di autoveicoli. Ideali per tutte le strutture urbane molto frequentate quali piazze, marciapiedi o piste ciclabili.

The advanced technical features of the 2 cm-thick K2 collections, combined with an adhesive laying technique in screed, allow users to create perfectly stable and exceptionally hard-wearing surfaces. The K2 slabs used with this solution can withstand both moving and parked vehicles. Ideal for heavily frequented city areas, in particular for squares, pavements, or cycle paths.

Les hautes caractéristiques techniques des collections K2 d'une épaisseur de 2 cm combinées à la solution de pose avec de la colle sur une chape permettent de générer des surfaces parfaitement stables et d'une résistance exceptionnelle. Les dalles K2 utilisées avec cette solution sont en mesure de supporter le passage et le stationnement de véhicules. Elles conviennent parfaitement à toutes les structures urbaines très fréquentées comme les places, les trottoirs ou les pistes cyclables.

Die hohen technischen Merkmale der K2-Kollektionen, mit einer Stärke von 2 cm, zusammen mit der Verlegelösung mit Kleber auf Estrich, ermöglichen die Anfertigung von hundertprozentig stabilen und außergewöhnlich beständigen Flächen. Die bei dieser Lösung verwendeten K2-Platten halten problemlos dem Überfahren und Aufenthalt von Fahrzeugen stand.
Ideal für alle Strukturen in Städten mit starker Begehung, wie Plätze, Fußgänger- oder Fahrradwege.

VANTAGGI DELLA POSA SU MASSETTO CON COLLA

Advantages of laying on screeds with adhesive.
Avantages de la pose sur une chape avec de la colle.
Vorteile der Verlegung mit Kleber auf Estrich.

- Massima stabilità nel tempo.
- Ideale per superfici carrabili.
- Ideale per circolazioni pedonali intense.

- Maximum stability over time.
- Ideal for areas open to vehicle traffic.
- Ideal for areas frequented by large numbers of pedestrians.

- Stabilité maximale dans le temps.
- Idéale pour les surfaces carrossables.
- Idéale pour les circulations piétonnes intenses.

- Höchste Stabilität im Laufe der Zeit.
- Ideal für befahrbare Flächen.
- Ideal für intensive Begehung.



COLLOCAZIONI INDICATE PER LA POSA SU MASSETTO CON COLLA

Recommended locations for laying on screeds with adhesive.
Emplacements indiqués pour la pose sur une chape avec de la colle.
Anwendungsempfehlungen für die Verlegung auf Estrich mit Kleber.

- Cortili.
- Porticati.
- Terrazzi.
- Rampe di accesso.
- Garage, parcheggi.
- Aree di sosta.
- Piste ciclabili.
- Camminamenti
- Marciapiedi.
- Piazze

- Courtyards.
- Arcades/porches.
- Terraces/balconies.
- Access ramps.
- Garages, car parks.
- Short-stay sites for vehicles.
- Cycle paths.
- Walkways
- Pavements.
- Squares.

- Cours.
- Portiques.
- Terrasses.
- Rampes d'accès.
- Garages, parkings.
- Aires de stationnement
- Pistes cyclables.
- Allées.
- Trottoirs.
- Places.

- Höfe.
- Atrien.
- Terrassen.
- Auf- und Abfahrtsrampen.
- Garagen, Parkplätze.
- Rastplätze.
- Fahrradwege.
- Fußgängerwege.
- Bürgersteige.
- Plätze.



Pezzi speciali: la cura del dettaglio.

TRIMS: ATTENTION TO DETAIL . PIÈCES SPÉCIALES : LE SOIN DU DÉTAIL. . SONDERTEILE: DIE PFLEGE DES DETAILS

La gamma di formati delle collezioni K2 comprende una completa dotazione di pezzi speciali antiscivolo R11 studiati per rifinire gli spazi esterni con dettagli raffinati e sicuri. Soluzioni estetiche e tecniche per integrare con coerenza i pavimenti con forme e caratteristiche delle parti architettoniche esterne come muretti e piscine.

The range of sizes offered by the K2 collections include a comprehensive assortment of R11 non-slip trims, designed to add a safe and stylish touch to outdoor areas. Cosmetic and technical options are available to ensure flooring fits in with the forms and features of outdoor architectural elements, such as dwarf walls and swimming pools.

La gamme des formats des collections K2 comprend un choix complet de pièces spéciales antidérapantes R11 conçues pour finir les espaces extérieurs avec des détails raffinés et sûrs. Des solutions esthétiques et techniques pour intégrer avec cohérence les pavages aux formes et aux caractéristiques des parties architecturales externes comme des murets et des piscines.

Das Programm der Formate der K2-Kollektionen schließt eine vollständige Serie von Sonderteilen mit rutschfester R11-Oberfläche ein, die zur Vervollständigung von Außenflächen mit auserlesenen und sicheren Details entworfen wurde. Ästhetische und technische Lösungen zur schlüssigen Einbindung der Böden in die Formen und Merkmale der architektonischen Außenteile, wie Mauern und Schwimmbäder.





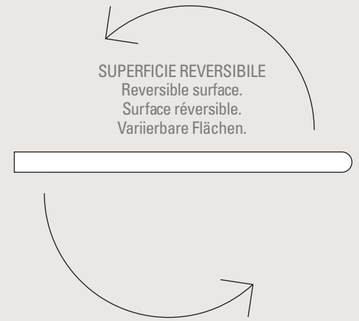
A
INSTALLAZIONE A BORDO SQUADRATO
Squared edge installation
Mise en oeuvre avec bord carrè
Einrichtung mit eckige kante

Stepgres

33x60

2 cm Spessore . Thickness . Épaisseur . Stärke

SCALINO MONOLITICO IN GRES PORCELLANATO
Monolithic step tread in porcelain stoneware
Marche monolithique en grés-cèrame
Einformige stufenplatte aus Feinsteinzeug

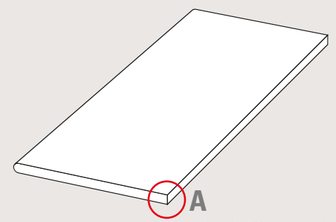


SUPERFICIE REVERSIBILE
Reversible surface.
Surface réversible.
Variierbare Flächen.

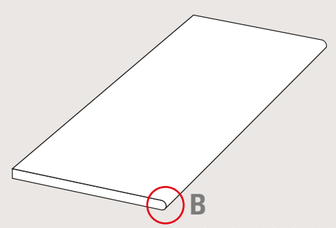
IN UN UNICO SCALINO DUE POSSIBILITÀ.
One step tread two options.
Deux possibilités de pose avec une seule marche.
Zwei moeglichkeiten in einer einzigen stufenplatte.



B
INSTALLAZIONE A BORDO ARROTONDATO
Rounded edge installation.
Mise en oeuvre avec bord rondi.
Einrichtung mit abgerundete kante.



A
BORDO SQUADRATO
Squared edge
Bord carrè
Eckige kante



B
BORDO ARROTONDATO
Rounded edge
Bord rondi
Abgerundete kante

ESEMPIO DI APPLICAZIONE DEI PEZZI SPECIALI

EXAMPLE OF HOW TO FIT TRIMS.
EXEMPLE D'APPLICATION DE PIÈCES SPÉCIALES.
BEISPIEL ANWENDUNG DER FORMTEILE.

Terminale "L"
60x20x5
(24"x8"x 2")

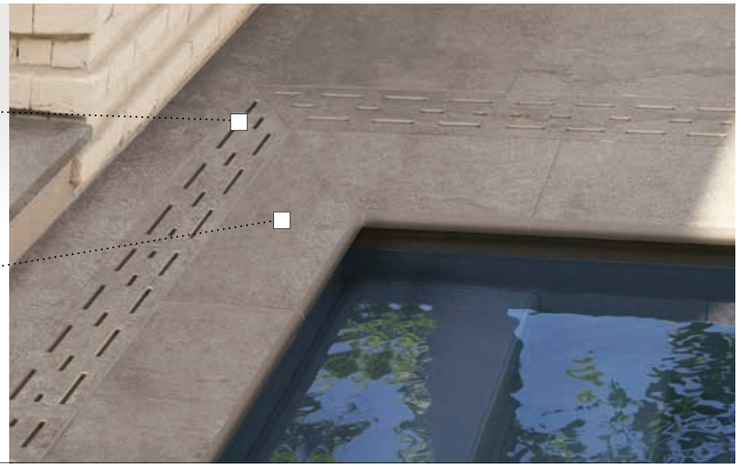


Cordolo "L"
60x20x15
(24"x8"x 6")



Angolo griglia
15x60
(6"x24")

Angolo interno bordo con toro
30x60
(12"x24")

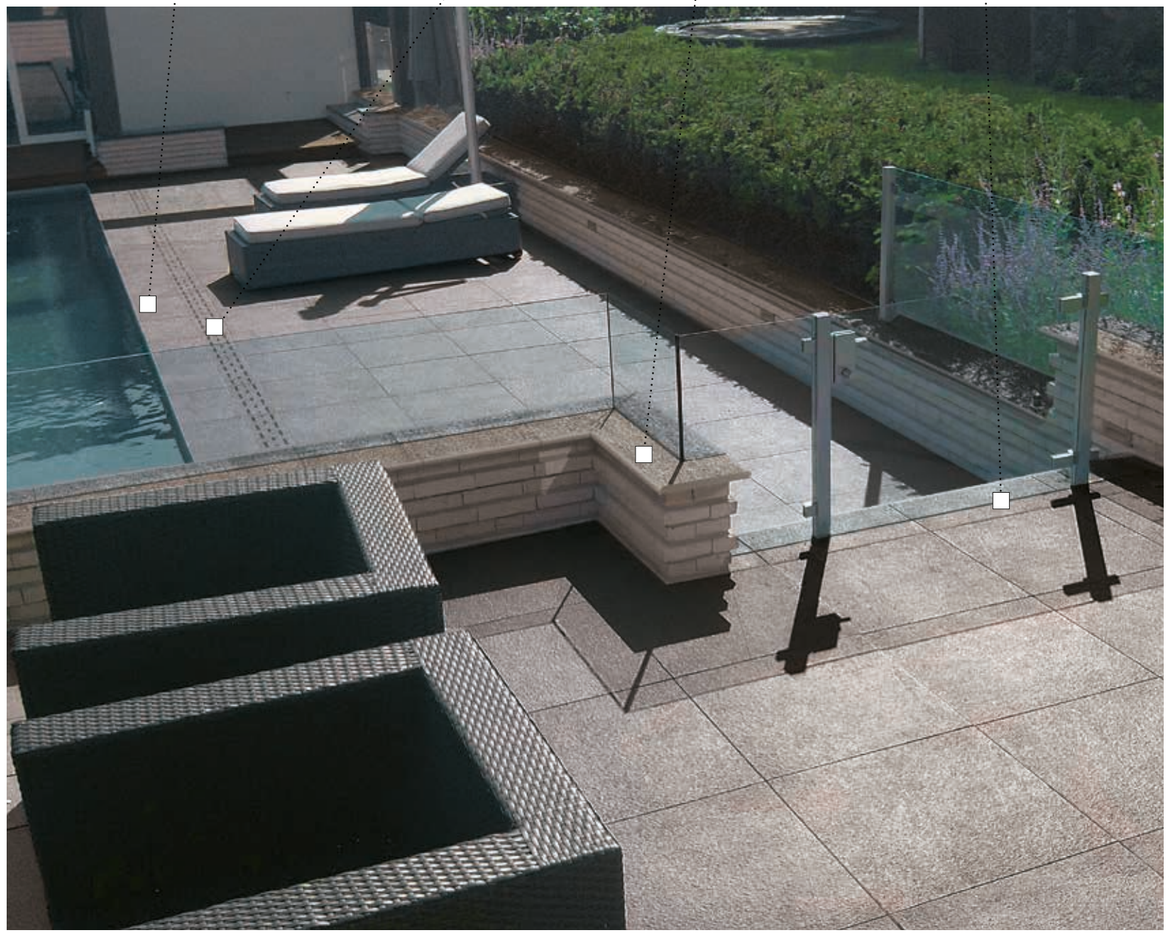


Bordo con toro
30x60
(12"x24")

Griglia
15x60
(6"x24")

Top
30x60
(12"x24")

Terminale "L"
60x20x5
(24"x8"x 2")





K2

POSA SOPRAELEVATA
con supporto

RAISED LAYING WITH SUPPORT.
POSE SURELEVEE AVEC SUPPORT.
VERLEGUNG AUF HOHLRAUMBODEN MIT HALTERUNG.

Le lastre in gres porcellanato K2 possono essere abbinate ad una struttura di sostegno costituita da supporti portanti in polipropilene. Il supporto è perfettamente regolabile e consente la realizzazione su qualsiasi sottofondo, di pavimenti sopraelevati, permettendo così il passaggio di impianti elettrici e idrici nell'intercapedine sottostante.

K2 porcelain stoneware slabs can be used in conjunction with a support framework consisting of polypropylene bearing struts. The support is fully adjustable and allows the creation, on any substrate, of raised floors, allowing for the installation of electrical and water systems in the cavity below.

Les dalles en grès cérame K2 peuvent être associées à une structure de soutien constituée par des supports porteurs en polypropylène. Le support est parfaitement réglable et permet la réalisation sur toute sous-couche, de pavages surélevés, permettant ainsi le passage des circuits électriques et des sources de distribution en eau dans l'espace situé en dessous.

Die K2-Platten aus Steinzeug können mit aus Polypropylen-Halterungen bestehenden Stützstrukturen kombiniert werden. Die Abstützungen sind perfekt regelbar und ermöglichen die Anfertigung von Doppelböden auf allen Untergründen, so dass elektrische und hydraulischen Anlagen im darunter befindlichen Zwischenraum untergebracht werden können.

La soluzione sopraelevata di K2 è ideale per progetti esterni completati da giochi di luce e impianti di irrigazione. La praticità di montaggio e smontaggio del sistema sopraelevato consente di modificare la configurazione degli impianti sottostanti in qualsiasi momento in base alle esigenze.

Si raccomanda di attenersi alle disposizioni indicate a pagina 224-225. In ogni caso, per la posa di pavimenti sopraelevati è necessaria la supervisione di un professionista che verifichi che l'installazione rispetti le normative vigenti nei singoli paesi.

The K2 raised solution is ideal for outdoor designs completed with creative lighting and irrigation systems. The easy-assemble/disassemble nature of the raised system means the underfloor facilities can be accessed and reconfigured quickly and simply.

You are advised to follow the instructions on pages 224-225. In any case, when installing a raised floor, the work must be supervised by a professional fitter who is able to check that the finished job is compliant with the legislation applicable in the country of installation.

La solution surélevée de K2 est parfaite pour les projets d'extérieur complétés par des jeux de lumière et des installations d'irrigation. La praticité de montage et de démontage du système surélevé permet de modifier la configuration des installations situées en dessous à tout moment, en fonction des besoins.

Il est recommandé de suivre les indications fournies aux pages 224-225. Quoi qu'il en soit, pour la pose de carrelages surélevés, la supervision d'un professionnel vérifiant que l'installation respecte les réglementations en vigueur dans les différents pays est nécessaire.

Die K2-Doppelbodenlösung ist ideal für Außenprojekte, die Lichtspiele und Berieselungsanlagen vorsehen. Die praktische Montage und Demontage des Doppelbodens ermöglicht die jederzeitige Anpassung der Anordnung der darunter befindlichen Anlagen an die jeweiligen Anforderungen.

Es wird empfohlen, die auf den Seiten 224-225 aufgeführten Vorschriften einzuhalten. Bei Verlegung von Doppelböden muss die Überprüfung durch einen Fachmann stattfinden, um sicherzustellen, dass die Installation den geltenden Vorschriften des jeweiligen Lands entspricht.



VANTAGGI DELLA POSA SOPRAELEVATA

Benefits of a raised floor.
Avantages de la pose surélevée.
Vorteile der Verlegung auf Doppelböden.

- Risolve i problemi di livellamento.
- Permette l'alloggiamento di impianti elettrici e tubazioni.
- Ispezionabile facilmente.
- Drenaggio dell'acqua ottimale.
- Resistenza alla dilatazione termica.
- Migliore isolamento termico e acustico.
- Sistema senza collanti.
- Riduzione di tempi e costi d'opera.
- Riutilizzabile e sostituibile.
- Diminuzione del carico dovuta all'assenza della base in massetto.

- No levelling problems
- Allows wiring and piping to be housed.
- Easy to inspect.
- Excellent water drainage.
- Withstands thermal expansion.
- Better heating and sound insulation.
- Adhesive-free system.
- Fewer costs and quicker installation.
- Reusable and replaceable.
- Significantly lighter load as no screed required.

- Elle résout les problèmes de nivellement.
- Elle permet l'intégration de circuits électriques et de conduite.
- Inspection facilitée.
- Drainage optimal de l'eau.
- Résistance à la dilatation thermique.
- Meilleure isolation thermique et sonore.
- Système sans colles.
- Réduction des temps et des coûts de réalisation.
- Réutilisable et remplaçable.
- Diminution de la charge due à l'absence de la chape de base.

- Löst die Nivellierungsprobleme.
- Ermöglicht die Unterbringung von elektrischen Anlagen und Rohrleitungen.
- Einfach überprüfbar.
- Ausgezeichnete Wasserdrainage.
- Beständig gegen Wärmeausdehnungen.
- Bessere Wärme- und Schallisolierung.
- System ohne Kleber.
- Niedrigere Verlegekosten und - zeiten.
- Wiederverwend- und auswechselbar.
- Gewichtsverminderung durch Wegfallen des Betonbodens.

COLLOCAZIONI INDICATE PER LA POSA SOPRAELEVATA

Recommended locations for raised laying.
Emplacements indiqués pour la pose surélevée.
Anwendungsempfehlungen für die Doppelbodenverlegung.

- Patio.
- Gazebo.
- Ambienti di servizio in attività commerciali e pubbliche.

- Patios.
- Gazebos.
- Service facilities in businesses and public buildings.

- Patio.
- Gazébos.
- Espaces de services d'activités commerciales et publiques.

- Atrien.
- Pavillons.
- Dienstbereiche für gewerbliche und öffentliche Tätigkeiten.

AVVERTENZE PER COMMITTENTI E PROGETTISTI.

WARNINGS FOR PROJECT ENGINEERS AND CUSTOMERS.
AVERTISSEMENTS POUR COMMETTANTS ET PROJETEURS-INGÉNIEURS.
HINWEISE FÜR DIE BAUHERRSCHAFT UND PLANER.

QUANDO L'APPLICAZIONE DELLE LASTRE IN 20/30 MM. PREVEDE L'UTILIZZO DEL PRODOTTO CERAMICO IN TERMINI STRUTTURALI, SI RACCOMANDA AL PROGETTISTA E/O COMMITTENTE UNA ATTENTA VALUTAZIONE DEI REQUISITI DEL PROGETTO IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE LASTRE. IN PARTICOLARE, AL FINE DI EVITARE IL RISCHIO DI DANNI A PERSONE O COSE IL PRODUTTORE RACCOMANDA:

- SE L'APPLICAZIONE PREVEDE LA POSA SOPRAELEVATA, TENENDO CONTO CHE UNA PIASTRELLA POTREBBE ROMPERSI IN SEGUITO ALLA CADUTA SU DI ESSA DI UN CORPO PESANTE, VERIFICARE ANTICIPATAMENTE LA DESTINAZIONE D'USO SPECIFICA E ATTENERSI ALLA TABELLA ISTRUZIONI DI POSA SOPRAELEVATA DI SEGUITO RIPORTATA OVE, IN DETERMINATE CONDIZIONI, È PREVISTA L'APPLICAZIONE DI UN RINFORZO SUL RETRO DELLA PIASTRELLA (RETE PLUS O ACCIAIO ZINCATO) FORNITO DAL PRODUTTORE;
- CON RIFERIMENTO ALLE PAVIMENTAZIONI POSATE IN QUOTA, CON QUALUNQUE SISTEMA DI POSA A SECCO O SOPRAELEVATA, RISPETTARE LE SPECIFICHE NORMATIVE E CONDIZIONI D'USO LOCALI RIGUARDANTI, TRA L'ALTRO, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, L'AZIONE DEL VENTO, IL CARICO STRUTTURALE, LE AZIONI SISMICHE, ECC.;

IL MANCATO RISPETTO DELLE RACCOMANDAZIONI SOPRARIPORTATE POSSONO PORTARE AD UN UTILIZZO IMPROPRIO DEL PRODOTTO E CAUSARE EVENTUALMENTE GRAVI DANNI A PERSONE O COSE.

IF THE APPLICATION OF THE 20/30 MM SLABS FORESEES THE CERAMIC PRODUCT USED IN STRUCTURAL INSTALLATIONS, THE PROJECT ENGINEER AND/OR CUSTOMER MUST CAREFULLY ASSESS THE PROJECT REQUIREMENTS WITH REGARD TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS OF THE SLABS. TO PREVENT THE RISK OF DAMAGE OR INJURY, THE MANUFACTURER RECOMMENDS:

- WITH REGARD TO A RAISED FLOOR INSTALLATION A CERAMIC SLAB MAY FRACTURE ON IMPACT IF A HEAVY OBJECT FALLS ON IT FROM ANY SIGNIFICANT HEIGHT. THEREFORE THE MANUFACTURER RECOMMENDS TO CHECK THE SPECIFIC INTENDED USE BEFORE STARTING THE INSTALLATION AND TO FOLLOW TABLE FOR RAISED INSTALLATION PROVIDED BELOW. IN CERTAIN CONDITIONS, REINFORCING MUST BE APPLIED ON THE BACK OF THE SLABS (MESH PLUS OR GALVANIZED STEEL SHEET) SUPPLIED AND APPLIED BY THE MANUFACTURER;
- WITH REFERENCE TO ANY DRY OR RAISED INSTALLATION SYSTEM OF FLOORING ABOVE THE GROUND LEVEL, THE MANUFACTURER RECOMMENDS TO COMPLY WITH LOCAL REGULATIONS AND CONDITIONS OF USE WITH REGARD TO WIND-LOAD, LOADBEARING, SEISMIC EVENTS, ETC.

FAILURE TO COMPLY WITH THESE RECOMMENDATIONS MAY LEAD TO IMPROPER USE OF THE PRODUCT AND COULD CAUSE SERIOUS DAMAGE OR INJURY.

LORSQUE LA MISE EN ŒUVRE DE DALLES DE 20/30 MM PRÉVOIT L'UTILISATION DU PRODUIT CÉRAMIQUE EN TERMES STRUCTURELS, IL EST RECOMMANDÉ AUX CONCEPTEURS, MAÎTRES D'ŒUVRE ET/OU AUX MAÎTRES D'OUVRAGE DE FAIRE UNE ÉVALUATION SCRUPULEUSE DU CAHIER DES CHARGES DU PROJET EU ÉGARD AUX CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DALLES. EN PARTICULIER, AFIN D'ÉVITER LE RISQUE DE DOMMAGES AUX PERSONNES OU AUX BIENS, LE FABRICANT RECOMMANDE :

- SI LA MISE EN ŒUVRE PRÉVOIT UNE POSE SURÉLEVÉE, EN TENANT COMPTE QU'UN CARREAU POURRAIT SE CASSER SUITE À LA CHUTE D'UN CORPS LOURD, DE VÉRIFIER EN AVANCE LA DESTINATION D'USAGE SPÉCIFIQUE ET DE SE CONFORMER AU TABLEAU D'INSTRUCTIONS DE POSE SURÉLEVÉE REPRODUIT CI-APRÈS, OÙ, DANS DES CONDITIONS DÉTERMINÉES, IL EST PRÉVU DE RAJOUTER UN RENFORCEMENT SUR LE REVERS DU CARREAU (DOUBLE FILET OU ACIER ZINGUÉ), FOURNI PAR LE FABRICANT.
- CONCERNANT LE DALLAGE POSÉ EN ÉTAGES, QUELQUE SOIT LE SYSTÈME DE POSE SANS COLLAGE UTILISÉ, DE RESPECTER LES SPÉCIFICATIONS DES NORMES ET LES CONDITIONS LOCALES D'EMPLOI, ENTRE AUTRE, À TITRE D'EXEMPLE, L'ACTION DU VENT, LE CHARGEMENT STRUCTUREL, LES ACTIONS SISMIQUES, ETC.

LE NON RESPECT DES RECOMMANDATIONS REPRODUITES CI-DESSUS PEUT CONDUIRE À UN USAGE IMPROPRE DU PRODUIT ET ÉVENTUELLEMENT CAUSER DE GRAVES DOMMAGES AUX PERSONNES OU AUX BIENS.

FALLS DER EINSATZ DER 20/30 MM PLATTEN EINE VERWENDUNG DES KERAMISCHEN PRODUKTS ALS BESTANDTEIL DER GEBÄUDESTRUKTUR VORSIEHT, IST DER PLANER UND/ODER DER AUFTRAGGEBER ANGEHALTEN, EINE SORGFÄLTIGE PRÜFUNG DER VORAUSSETZUNGEN DES PROJEKTS IN BEZUG AUF DIE TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN DER PLATTEN VORZUNEHMEN. INSBESONDERE ZUR VERMEIDUNG DER GEFAHR VON PERSONEN- UND SACHSCHÄDEN, ERTEILT DER HERSTELLER FOLGENDEN HINWEIS:

- UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES UMSTANDES, DASS DIE FLIESE INFOLGE EINES SCHWEREN HERABFALLENDEN GEGENSTANDES ZERBRECHEN KÖNNTE, MUSS IM FALLE EINER ANWENDUNG ALS DOPPELBODEN IM VORAUS EINE PRÜFUNG DES SPEZIFISCHEN EINSATZBEREICHES ERFOLGEN. AUSSERDEM IST DIE NACHFOLGENDE TABELLE MIT VERLEGEANWEISUNGEN ZU BERÜCKSICHTIGEN, DIE UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN DIE AUFBRINGUNG EINER VERSTÄRKUNG AUF DER RÜCKSEITE DER FLIESE VORSIEHT (NETZ PLUS, ODER VERZINKTER STAHL) WELCHE VOM PRODUZENTEN GELIEFERT WIRD;
- MIT BEZUG AUF BODENBELÄGE DIE TROCKEN ODER AUF STELZLAGER IM AUSSENBEREICH IN DER HÖHE VERLEGT WERDEN, SIND DIE SPEZIFISCHEN LOKALEN VORSCHRIFTEN UND NUTZUNGSBEDINGUNGEN ZU BERÜCKSICHTIGEN, DIE UNTER ANDEREM, WIE ZUM BEISPIEL FÜR DIE WIRKUNG DES WINDES, DER STRUKTURELLEN BELASTUNG, DER WIRKUNG VON ERDBEBEN, ETC., VORGESEHEN SIND;

DIE NICHTBERÜCKSICHTIGUNG DER OBEN GENANNTEN ANWEISUNGEN KANN ZU EINER UNSACHGEMÄSSEN VERWENDUNG DES PRODUKTS FÜHREN UND EVENTUELL SCHWERWIEGENDE PERSONEN- UND SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.

È bene prevedere le opportune pendenze trasversali e longitudinali da realizzare durante il livellamento o la compattazione per ottenere un drenaggio ottimale del piano di calpestio. Si raccomanda di prevedere un substrato realizzato con materiali drenanti per facilitare il deflusso dell'acqua ed evitarne il ristagno. Inoltre si consiglia una posa con fuga minima di 3 mm.

Vista la caratteristica di ingelività del gres porcellanato, la serie K2 ha il valore relativo all'assorbimento d'acqua praticamente nullo. Tale proprietà potrebbe comportare ristagni di acqua localizzati sulla pavimentazione, indipendentemente dalla realizzazione di una posa a regola d'arte del materiale.

It is advisable to create the appropriate transverse and longitudinal gradients during levelling or compacting, in order to ensure optimal drainage of the floor.
We recommend the incorporation of a drainage substrate in order to facilitate runoff and prevent water pooling. It is also advisable to lay the tiles with a minimum joint of 3 mm.

Given the frost resistance of porcelain stoneware, the K2 series offers a water absorption value of practically zero.
This property could lead to localised pooling of water on the floor, even if the tiles are laid properly.

On conseille de prévoir des inclinaisons transversales et longitudinales opportunes à réaliser au cours du nivellement et du compactage pour obtenir un drainage optimal du plan de piétinement.
On recommande de prévoir un substrat réalisé avec des matériaux drainants pour favoriser l'écoulement de l'eau et en éviter la stagnation.
On conseille également une pose avec un joint minimal de 3 mm.

Vu le caractère ingélif du grès cérame, la valeur d'absorption de l'eau de la série K2 est pratiquement nulle. Cette propriété pourrait provoquer des stagnations d'eau localisées sur le carrelage, indépendamment de la réalisation d'une pose du matériel dans les règles de l'art.

Bei der Nivellierung und Kompaktierung müssen die notwendigen Quer- und Längsneigungen geschaffen werden, damit die ordnungsgemäße Drainage der Lauffläche möglich ist. Es wird empfohlen einen aus drainierendem Material bestehenden Unterboden vorzusehen, um das Abfließen des Wassers zu erleichtern und ein Anstauen zu vermeiden. Außerdem wird die Verlegung mit einer Mindestfuge von 3 mm empfohlen.

Aufgrund der Frostbeständigkeit des Feinsteinzeugs hat die Serie K2 einen Wasseraufnahmewert von praktisch Null. Diese Eigenschaft könnte, selbst bei fachgerechter Verlegung des Materials, zum Anstauen des Wassers auf dem Boden führen.

DIMENSIONE SIZE	FINO A 2 cm UP TO 2 cm . (¾")	DA 2 cm A 10 cm * FROM 2 cm (¾") TO 10 cm (4") *	DA 10 cm A 30 cm * FROM 10 cm (4") TO 30 cm (12") *
60x120 cm . 24"x48" (NOMINALE) (RATED) 45x90 cm . 18"x36" (NOMINALE) (RATED) 6 PIEDI PER LASTRA 6 SUPPORTS PER SLAB	6 PIEDI 3,4 PZ/m² - 60x120 6.0 PZ/m² - 45x90 6 SUPPORTS 3,4 PCS/m² - 60x120 6.0 PCS/m² - 45x90	6 PIEDI 3.4 PZ/m² - 60x120 6.0 PZ/m² - 45x90 + RETE PLUS O ACCIAIO ZINCATO ▲ 6 SUPPORTS 3.4 PCS/m² - 60x120 6.0 PCS/m² - 45x90 + FIBER MESH PLUS OR GALVANIZED STEEL SHEET ▲	6 PIEDI 3.4 PZ/m² - 60x120 6.0 PZ/m² - 45x90 + RETE PLUS O ACCIAIO ZINCATO ▲ 6 SUPPORTS 3.4 PCS/m² - 60x120 6.0 PCS/m² - 45x90 + FIBER MESH PLUS OR GALVANIZED STEEL SHEET ▲
30x120 cm . 12"x48" (NOMINALE) (RATED) 6 PIEDI PER LASTRA 6 SUPPORTS PER SLAB	6 PIEDI 7 PZ/m² 6 SUPPORTS 7 PCS/m²	6 PIEDI 7 PZ/m² + RETE PLUS O ACCIAIO ZINCATO ▲ 6 SUPPORTS 7 PCS/m² + FIBER MESH PLUS OR GALVANIZED STEEL SHEET ▲	6 PIEDI 7 PZ/m² + RETE PLUS O ACCIAIO ZINCATO ▲ 6 SUPPORTS 7 PCS/m² + FIBER MESH PLUS OR GALVANIZED STEEL SHEET ▲
75x75 cm . 30"x30" (NOMINALE) (RATED) 90x90 cm . 36"x36" (NOMINALE) (RATED) 4 PIEDI PER LASTRA 4 SUPPORTS PER SLAB	4 PIEDI 3 PZ/m² 4 SUPPORTS 3 PCS/m²	NON APPLICABILE NOT APPLICABLE	NON APPLICABILE NOT APPLICABLE
60x60 cm 24"x24" (NOMINALE) (RATED) 4 PIEDI PER LASTRA 4 SUPPORTS PER SLAB	4 PIEDI 3.4 PZ/m² 4 SUPPORTS 3.4 PCS/m²	4 PIEDI 3.4 PZ/m² 4 SUPPORTS 3.4 PCS/m²	4 PIEDI 3.4 PZ/m² + RETE PLUS O ACCIAIO ZINCATO ▲ 4 SUPPORTS 3.4 PCS/m² + FIBER MESH PLUS OR GALVANIZED STEEL SHEET ▲

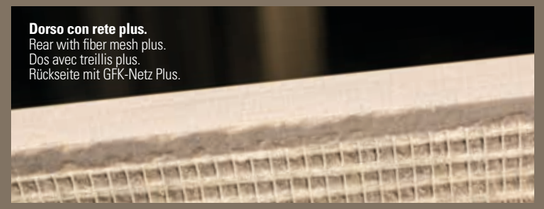
▲ **Solo su ordinazione . Available by order only**

*** Per i mercati USA, Canada e Oceania: tutti i formati di spessore 20 mm/30 mm sono considerati adatti per la posa su un'altezza massima di 2 cm. Per pose sopraelevate particolari, contattare Ceramiche Keope.**

For USA, Canada and Oceania markets: all sizes, 20 mm/30 mm thickness, are considered suitable for laying on supports at a maximum height of 2 cm. For special raised application, contact Ceramiche Keope.

Pour les marches des ETATS-UNIS, du Canada et d'Oceanie : tous les formats de 20 mm/30 mm d'epaisseur peuvent etre poses sur une hauteur maximale de 2 cm.
Pour toute pose surélevée particulière, veuillez contacter Ceramiche Keope.

Für die Märkte USA, Kanada und Ozeanien: alle Formate mit einer Stärke von 20 mm/30 mm sind für ein Verlegen auf einer maximalen Höhe von 2 cm geeignet.
Für erhöhtes Verlegen KEOPE kontaktieren.



Dorso con rete plus.
Rear with fiber mesh plus.
Dos avec treillis plus.
Rückseite mit GFK-Netz Plus.



Dorso rinforzato con lamina di acciaio zincato.
Rear reinforced with galvanised steel sheet.
Dos renforcé avec une lame d'acier galvanisé.
Rückseite mit verzinktem Stahlblech verstärkt.

NOTA: Per ulteriori dettagli e specifiche tecniche riguardanti la rete plus o il foglio di acciaio zincato, prego contattare Ceramiche Keope.
Ceramiche Keope è responsabile esclusivamente nel caso in cui fornisca l'intero sistema (piastrella + rete plus o foglio di acciaio zincato).
Keope non può essere ritenuta responsabile per sistemi di rinforzo delle lastre che non ha fornito.

In caso di rottura, la lastra deve essere sostituita immediatamente.

NOTE: For any detail and technical specification concerning the fiber mesh plus or the galvanized steel sheet, please contact Ceramiche Keope. Ceramiche Keope is responsible only if it supplies the whole system (tile + fiber mesh plus or galvanized sheet). Keope cannot be held responsible for reinforcing systems that has not supplied.

In case of breakage, tile must be replaced immediately.

REMARQUE: Pour de plus amples détails sur les spécificités techniques du treillis plus ou de la plaque en acier zingué, nous vous invitons à contacter Ceramiche Keope. Ceramiche Keope n'est tenue responsable que dans le cas où elle fournit le système complet (dalle + treillis plus ou plaque d'acier zingué).
Keope décline toute responsabilité en cas de renforts de dalles non fournis par ses soin.

En cas de casse, la dalle doit être remplacée immédiatement.

HINWEIS: Für jedes Detail und die technischen Vorgaben zum GFK-Netz Plus oder zum verzinkten Blech, wenden Sie sich bitte an Ceramiche Keope. Ceramiche Keope haftet ausschließlich bei Lieferung des gesamten Systems (Platte + GFK-Netz Plus oder verzinktes Blech).
In keinem Fall kann Keope für nicht von Keope selbst gelieferte Verstärkungssysteme haftbar gemacht werden.

Bei Bruch, muss die Fliese sofort ersetzt werden.



K2 GRID

SISTEMA PER PAVIMENTI SOPRAELEVATI PER ESTERNO

SAM FACIATIORE MOLLACE REPREMQUE NIHIL MINCILIA QUI OCCATIBUS.
SA QUE CUS, NOSTION ET ACCABOR AUT PERUM LAM, OPTUR AUT DOLORIS.
CITIAE DOLORERIA VENTIO VELEST, ET PREICTO CUSCIIS IMUS EVENIHIT UT RE.

Un sistema innovativo e pratico da utilizzare nella posa di pavimenti sopraelevati.

An innovative and practical system to use for the installation of elevated floors.

Un système novateur et pratique à utiliser dans la pose des planchers surélevés.

Ein innovatives und praktisches System zur Verwendung bei der Verlegung von Doppelböden.

Il sistema si compone di una struttura portante in polipropilene su cui appoggiare i prodotti K2 in grès porcellanto di Ceramiche Keope e di supporti regolabili in altezza.

In questo modo **è possibile posare diversi formati** con la garanzia dei più **alti standard di sicurezza** e senza la necessità di applicare alcun sistema di rinforzo sul retro delle lastre.

Grazie alla sua struttura sagomabile in corso d'opera il sistema è pratico da posare ed **adatto per qualsiasi schema di posa**. Inoltre i supporti regolabili garantiscono superfici perfettamente planari.

The system consists of a supporting structure made of polypropylene, on which Ceramiche Keope K2 porcelain stoneware products are placed, and of supports with an adjustable height.

You **can therefore install any size** with the guarantee that **all safety standards** are respected. Furthermore, there is no need to apply any reinforcement system on the rear side of the slab.

The structure that can be adapted during work makes this system easy to install in accordance to the **most diverse installation patterns.** Furthermore, the adjustable supports guarantee perfect flat surfaces.

Le système se compose d'une structure portante en polypropylène sur lesquels poser les carreaux K2 en grès cérame de Ceramiche Keope et de supports réglables en hauteur.

Il est ainsi **possible de poser des carreaux de tout format** dans le respect des plus **hauts standards de sécurité** et sans besoin d'appliquer un renfort au dos des carreaux.

Grâce à sa structure modifiable en cours de réalisation, ce système est pratique à poser et **adapté à n'importe quel schéma de pose**. En outre, les supports réglables garantissent des surfaces parfaitement planes.

Das System besteht aus einer Tragstruktur aus Polypropylen, auf dem die Produkte K2 aus Feinsteinzeug von Ceramiche Keope lagern und aus höhenregulierbaren Unterlagen.

Auf diese Weise **kann jedes Format** mit der Gewährleistung **höchster Sicherheitsstandards** und ohne die Notwendigkeit ein Verstärkungssystem auf der Rückseite der Platten anzubringen, verlegt werden.

Dank der während der Arbeiten formbaren Struktur ist die Verlegung des Systems praktisch **und für jedes Verlegungssystem geeignet**. Außerdem gewährleisten die regulierbaren Unterlagen absolut ebene Oberflächen.

Formati consigliati per la posa: - Recommended sizes for installation: - Formats de pose préconisés: - Für die Verlegung empfohlene Formate :

60x120, 90x90, 75x75, 45x90, 60x60







Carichi di rottura Breaking loads Charges de rupture Bruchlasten	**Carichi concentrati -** Concentrated loads - Charges concentrées - Konzentrierte Belastung				**Carico distribuito** Distributed load Charge répartie Verteilte Belastung
	Centro del pannello Centre of panel Milieu du panneau Panelmitte	**Centro del lato** Centre of side Milieu du chant Seitenmitte	**Diagonale** Diagonal Diagonale Diagonale		**Da calcolo** As calculated Du calcul Nach Berechnung
1daN ≈ = 1 Kg	>900 daN	>700 daN	>950 daN	375 daN	1.875 daN/m²
				Max working load 12825 safety factor=2 Max working load 12825 safety factor=2 Max working load 12825 safety factor=2 Max working load 12825 safety factor=2	

Modulo di posa
Installation modulus
Module de pose
Verlegungsmodul



Base supporto
Supporting base
Base du support
Trägersockel



Regolazione supporto
Support adjustment
Réglage du support
Regulierung der Unterlage



Supporto fissaggio
Fixing support
Support de fixation
Befestigungsträger



Distanziali per sopraelevazione
Spacers for elevated installation
Entretoises de surélévation
Distanzstück zur Erhöhung



Separatore di posa
Installation separator
Séparateur de pose
Verlegungstrennplatte



Il sistema nasce per la posa sopraelevata in esterno di gres porcellanato e deve essere commercializzato ed utilizzato seguendo le specifiche tecniche.

Non è consentita la vendita né l'utilizzo della sola griglia di plastica separatamente dai supporti regolabili del sistema stesso.

The system has been especially designed for elevator, outdoor installation of porcelain stoneware and must be marketed and used in accordance to the technical specifications.

It is not possible to sell the plastic grid alone. It must always be sold with the adjustable supports of the system.

Ce système a été conçu pour la pose surélevée en extérieur de grès cérame et doit être vendu et utilisé en suivant les spécifications techniques.

Il doit être vendu en bloc. Il est interdit de vendre ou d'utiliser la grille en plastique séparément des supports réglables.

Das System entstand für die erhöhte Verlegung von Feinsteinzeug in Außenbereichen und muss unter Einhaltung der speziellen Technik vermarktet und verwendet werden.

Sowohl der Verkauf als auch die Verwendung der Kunststoffgitter allein, ohne die regulierbaren Unterlagen des Systems, ist unzulässig.

VANTAGGI DELLA POSA SOPRAELEVATA

Benefits of a raised floor.
Avantages de la pose surélevée.
Vorteile der Verlegung auf Doppelböden.

- Adatto per una posa multiformato e con diversi schemi di posa.
- Semplice e veloce da installare.
- Possibilità di sagomare in opera la struttura.
- Non necessita dell'applicazione di rinforzi sul retro delle lastre.
- Stabilità e planarità del piano di calpestio.
- Tutti i vantaggi dei prodotti K2 in grès porcellanto di Ceramiche Keope!

- Suitable for carrying different sizes and for different installation patterns.
- Easy and quick to install.
- Possibility to adapt the structure as you are performing your installation work.
- No need to apply reinforcements on the rear side of the slabs.
- Stability and flatness of the treading surface.
- All the advantages of Ceramiche Keope K2 porcelain stoneware!

- Adapté à tous les formats et à différents schémas de pose.
- Simple et rapide à installer.
- Possibilité de modifier la structure en cours de réalisation.
- Pas besoin d'appliquer des renforts au dos des carreaux.
- Stabilité et planéité du chemin de piétinement.
- Tous les avantages des carreaux K2 en grès cérame de Ceramiche Keope!

- Geeignet für eine Verlegung Multiformat und mit verschiedenen Verlegungsschemen.
- Einfache und schnelle Installation.
- Möglichkeit die Struktur während der Arbeiten zu formen.
- Benötigt keine Anbringung von Verstärkungen auf der Rückseite der Platten.
- Stabilität und Ebenheit der Lauffläche.
- Außerdem die Vorteile der Produkte K2 aus Feinsteinzeug von Ceramiche Keope!

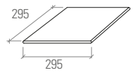
K2

2 1 0

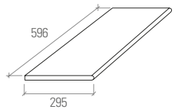
2 cm SPESSORE . THICKNESS . EPAISSEUR . STÄRKE

Gres porcellanato strutturato rettificato
Porcelain stoneware textured rectified . Grès cérame structuré rectifié . Feinsteinzeug strukturiert rektifiziert

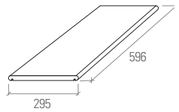
I pezzi speciali TRIMS - PIÈCES SPÉCIALES - FORMTEILE



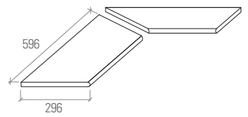
Angolare bordo con toro
30x30



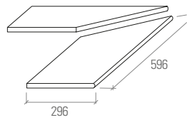
Bordo con toro
30x60



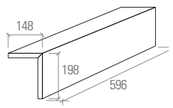
Top
30x60



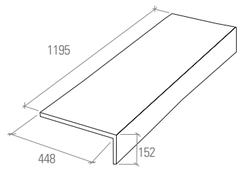
Angolo interno
bordo con toro
30x60



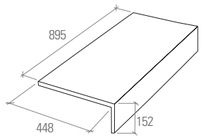
Angolo esterno
bordo con toro
30x60



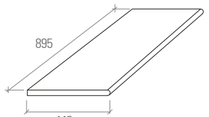
Cordolo "L"
60x20x15



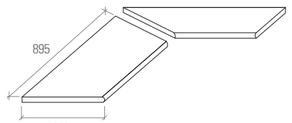
Terminale "L"
120x45x15



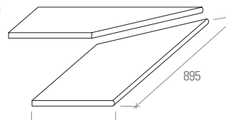
Terminale "L"
90x45x15



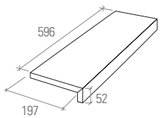
Bordo con toro
45x90



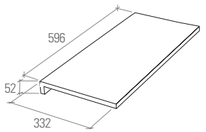
Angolo interno
bordo con toro
45x90



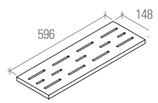
Angolo esterno
bordo con toro
45x90



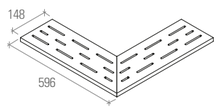
Terminale "L"
60x20x5



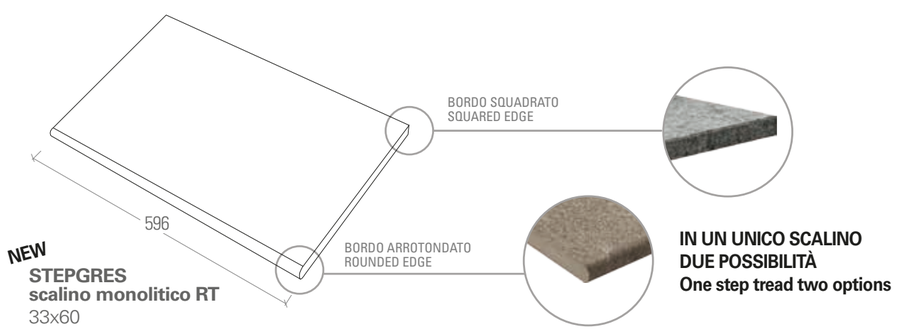
Scalino Incollato
33x60x5



Griglia
15x60



Angolo griglia
15x60



NEW
STEPGRES
scalino monolitico RT
33x60

IN UN UNICO SCALINO
DUE POSSIBILITÀ
One step tread two options

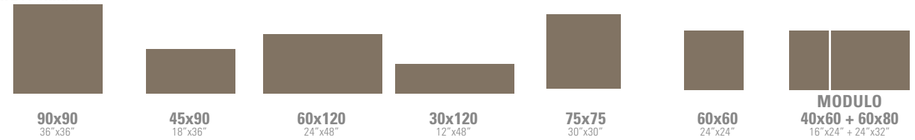
Le quote indicate nei disegni sono espresse in mm. - The values in the drawings are expressed in mm.
Les cotes indiquées sur les dessins sont exprimées en mm. - Die in den Zeichnungen angegebenen Höhen sind in mm ausgedrückt.
Los valores indicados en los dibujos aparecen expresados en mm.

Verificare la disponibilità di gamma su www.keope.com - Check availability of the range at www.keope.com

MISURE, PESI ED IMBALLI
SIZE, WEIGHT AND PACKAGING . FORMATS, POIDS ET EMBALLAGES .
MASSE, GEWICHTE UND VERPACKUNGEN . MEDIDAS, PESOS Y EMBALAJES

FORMATO size format format formato	spessore	PZ/SCATOLA pieces/box pièces/boîte stücke/karton pzas/caja	MQ/SCATOLA sqm/box m²/boîte qm./karton mq/caja	KG/SCATOLA kg/box kg/boîte kg/karton kg/caja	MQ/PALLET sqm/pallet m²/palette qm./palette mq/pallet	KG/PALLET kg/pallet kg/palette kg/palette kg/pallet	SCATOLA/PALLET box/pallet boîte/palette karton/palette caja/pallet
(K2) 90x90	20 mm	1	0,81	≅ 38,00	14,58	≅ 697	18
(K2) 45x90	20 mm	2	0,81	≅ 37,00	21,87	≅ 1019	27
(K2) 60x120	20 mm	1	0,72	≅ 33,80	14,40	≅ 696	20
(K2) 30x120	20 mm	2	0,72	≅ 33,40	-	-	-
(K2) 75x75	20 mm	1	0,562	≅ 25,40	23,625	≅ 1086,8	42
(K2) 60x60	20 mm	2	0,72	≅ 33,80	21,60	≅ 1034	30
(K2) 40x60+60x80	20 mm	2	0,72	≅ 33,80	14,40	≅ 696	20

FORMATI
SIZES . FORMATS . FORMATE . FORMATOS



	90x90 36"x36"	45x90 18"x36"	60x120 24"x48"	30x120 12"x48"	75x75 30"x30"	60x60 24"x24"	MODULO 40x60 + 60x80 16"x24" + 24"x32"
PERCORSI EXTRA							
Pietra di Vals		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pietra di Barge		▲	▲	▲	▲	▲	▲
Pietra di Faedis		▲			▲	▲	
Pietra di Combe		▲			▲	▲	
PERCORSI SMART							
Pietra di Bagnolo		▲				▲	
Pietra di Lavis		▲				▲	
PERCORSI QUARTZ							
Percorsi Quartz White						▲	
Percorsi Quartz Black						▲	
BACK							
Back Grey						▲	
Back Anthracite						▲	
CODE							
Code Grey			▲			▲	
Code Taupe			▲			▲	
Code Anthracite			▲			▲	
EVOKE							
Evoke Brown				▲			
Evoke Sand				▲			
MOOV							
Moov Grey	▲					▲	
Moov Beige						▲	
Moov Moka	▲					▲	
Moov Anthracite	▲					▲	
POINT							
Point Silver		▲				▲	
Point Grey Multicolor		▲				▲	
SIGHT							
Sight Beige						▲	
Sight Grey		▲			▲	▲	
Sight Anthracite		▲			▲	▲	
SOUL							
Soul Grey				▲		▲	
Soul Blend				▲			
Soul Walnut				▲			
SOURCE							
Source Grey		▲				▲	
Source Beige		▲				▲	
Source Dark		▲				▲	
Source Silver		▲				▲	

▲ **Strutturato rettificato -** Textured rectified - Structuré rectifié - Strukturiert rektifiziert

K2

Spessore 2 cm

Thickness . Epaisseur . Stärke

CARATTERISTICHE TECNICHE - PIASTRELLE PRESSATE A SECCO
CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL

TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL

		CARATTERISTICA TECNICA TECHNICAL FEATURES	NORMA SPECIFICATION	VALORE PRESCRITTO VALUES REQUIRED N ≥ 15 cm		*VALORE KEOPE *KEOPE VALUES
CARATTERISTICHE DI REGOLARITÀ REGULARITY CHARACTERISTICS		LUNGHEZZA E LARGHEZZA LENGHT AND WIDTH	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		SPESSORE THICKNESS	ISO 10545-2	± 5,0 %	± 0,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		ORTOGONALITÀ **** SQUARENESS	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 1,5 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		RETTILINEARITÀ DEGLI SPIGOLI STRAIGHTNESS OF THE EDGES	ISO 10545-2	± 0,3 %	± 0,8 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
		PLANARITÀ SURFACE FLATNESS	ISO 10545-2	± 0,4 %	± 1,8 mm	CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE STRUTTURALI STRUCTURAL CHARACTERISTICS		ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	ISO 10545-3	≤ 0,5 %		≤ 0,1 %
			ASTM C373			CONFORME IN ACCORDANCE
		FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGHT	ISO 10545-4	≥ 1300 N		> 10000 N **
		MODULO DI ROTTURA MODULUS OF RUPTURE		≥ 35 N/mm²		≥ 45 N/mm² **
		CLASSE DI CARICO DI ROTTURA BREAKING LOAD CLASS	EN 1339			U 11 ***
						T 11 ***
CARATTERISTICHE SUPERFICIALI SURFACE CHARACTERISTICS		RESISTENZA ALLA ABRASIONE PROFONDA RESISTANCE TO DEEP ABRASION	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
CARATTERISTICHE TERMO IGROMETRICHE THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION	ISO 10545-8	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		≤ 7x10-6 °C-1
		RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	ISO 10545-9	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	ISO 10545-12	RICHIESTA REQUIRED		CONFORME IN ACCORDANCE
CARATTERISTICHE CHIMICHE CHEMICAL CHARACTERISTICS		RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI CHEMICAL RESISTANCE	ISO 10545-13	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
		RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	ISO 10545-14	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		GARANTITA GUARANTEED
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SAFETY CHARACTERISTICS		COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC SLIDER	BCRA	METODO DI PROVA DISPONIBILE TEST METHOD AVAILABLE		> 0,4
		COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC SLIDER	ASTM C1028			
		CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO INCLINED PLATFORM	DIN 51130			R11

*
VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI.
AVERAGE VALUES REFER TO TESTS DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS.

**
VALORI MEDI RIFERITI A PROVE FATTE NEGLI ULTIMI 24 MESI, SUL FORMATO 60x60.
AVERAGE VALUES REFER TO TESTS DONE IN THE PREVIOUS 24 MONTHS ON 60x60 TILES.

***
DATO RIFERITO AI FORMATI 60x60 E 75x75.
DATO RIFERITO AI FORMATI 60x60 E 75x75.

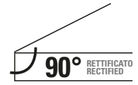
****
PER PIASTRELLE RETTANGOLARI CON IL LATO LUNGO ≥ 60 cm E IL RAPPORTO FRA LATO LUNGO E LATO CORTO ≥ 3, IL LIMITE DI DIFFERENZA DI RETTANGOLARITÀ SIMBOLO δ , E LA SUA DEVIAZIONE PERCENTUALE δ /S, SI APPLICA SOLO AL LATO CORTO. FARE RIFERIMENTO ALLA NORMA ISO 10545-2
FOR OBLONG TILES WITH LONGER EDGE ≥ 60 cm, AND RATIO BETWEEN LONGER EDGE AND SHORTER EDGE ≥ 3, ONLY δ, AND PERCENT DEVIATION δ /S, ARE APPLICABLE. SEE ISO 10545-2

WS MISURA DI FABBRICAZIONE - WORKING SIZE:

596x1195 . 297x1195 . 895x895 . 446x895 . 748x748 . 596x596

VALORI "WS" RIFERITI AI CALIBRI DI PRODUZIONE: 60x120 (6), 30x120 (6), 90x90 (5), 45x90 (6), 75x75 (8), 60x60 (6)
VALUES "WS" RELATED TO THE PRODUCTION CALIPERS: 60x120 (6), 30x120 (6), 90x90 (5), 45x90 (6), 75x75 (8), 60x60 (6)

SPESSORE - THICKNESS: 20 mm



CARICO MASSIMO DEI SUPPORTI DA UTILIZZARE PER LA POSA SOPRAELEVATA

MAXIMUM LOAD MEDIA TO BE USED FOR THE INSTALLATION RAISED
CHARGE MAXIMALE DU SUPPORT À UTILISER POUR LA POSE SURÉLEVÉE
MAXIMALE BELASTUNG DER MEDIEN FÜR DOPPELBÖDEN

SUPPORTO SUPPORT - VÉRIN - TRÄGER	CARICO MASSIMO MAX LOAD (N)
 12 mm	8˙560
 20 mm	10˙110

Dossier UPEC en cours. Puor plus d'information: www.keope.com/upec
Seul le site internet du CSTB fait foi, pour vérifier les classements UPEC indiqués, merci de consulter le site www.cstb.fr

DATI TECNICI

TECHNICAL DATA
DONNÉES TECHNIQUES
TECHNISCHE DATEN

REAZIONE AL FUOCO: REACTION TO FIRE: RÉACTION AU FEU: BRANDVERHALTEN:	CLASSE 0
DENSITÀ: DENSITY: DENSITÉ: DICHTE:	2370 KG/ m³
VARIAZIONE DIMENSIONALE: DOPO 24 ORE DI IMMERSIONE IN ACQUA DIMENSIONAL CHANGE: AFTER 24 HOURS IMMERSED IN WATER. VARIABILITÉ DES DIMENSIONS : APRÈS 24 HEURES D'IMMERSION DANS L'EAU. MASSABWEICHUNG: NACH 24 STUNDEN EINTAUCHEN IN WASSER.	0%
PESO LASTRA: DOPO 24 ORE DI IMMERSIONE IN ACQUA. WEIGHT OF THE SLAB: AFTER 24 HOURS IMMERSED IN WATER. POIDS DU CARREAU : APRÈS 24 HEURES D'IMMERSION DANS L'EAU. GEWICHT DER PLATTE: (NACH 24 STUNDEN EINTAUCHEN IN WASSER).	17 KG
PESO DELLA LASTRA AL MQ: WEIGHT OF PANEL PER SQM: POIDS DU CARREAU AU m² : GEWICHT DER PLATTE PRO m²:	47 KG
ASSORBIMENTO ACQUA: WATER ABSORPTION: CAPACITÉ D'ABSORPTION DE L'EAU: WASSERAUFNAHME:	0,08%

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI SUPPORTI PER PAVIMENTAZIONI SOPRAELEVATE

TECHNICAL CHARACTERISTICS SUPPORTS
FOR RAISED FLOORS.
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VÉRINS
POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS.
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER TRÄGER
FÜR DOPPELBÖDEN.

SUPPORTI REALIZZATI IN MATERIALE TOTALMENTE RICICLABILE.
SUPPORTS MADE FROM 100% RECYCLABLE MATERIAL.
VÉRINS RÉALISÉS EN MATÉRIAU ENTIÈREMENT RECYCLABLE.
TRÄGER AUS VÖLLIG RECYCELBAREM MATERIAL.

RESISTENTI ALLE SOLUZIONI ACIDE E BASICHE.
RESISTANT TO ACID AND ALKALI SOLUTIONS.
RÉSISTE AUX SOLUTIONS ACIDES ET BASIQUES.
BESTÄNDIG GEGEN SAURE UND BASISCHE LÖSUNGEN.

RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI.
RESISTANT TO ATMOSPHERIC AGENTS.
RÉSISTE AUX AGENTS ATMOSPHÉRIQUES.
BESTÄNDIG GEGEN WITTERUNGSBEDINGUNGEN (WETTERFEST).

RESISTENTE A TEMPERATURE DA -30°A +120°
RESISTANT TO TEMPERATURES FROM -30° TO +120°
RÉSISTE AUX TEMPÉRATURES ALLANT DE -30°À +120°
TEMPERATURBESTÄNDIG VON -30° BIS +120°

Caratteristiche Tecniche

PIASTRELLE PRESSATE A SECCO - CONFORME ALLA NORMA EN 14411 E ISO 13006 APPENDICE G GRUPPO BIa CON E ≤ 0,5 % UGL *
TECHNICAL FEATURES - DRY PRESSED TILES - COMPLIANT WITH STANDARDS EN 14411 AND ISO 13006 ANNEX G GROUP BIa WITH E ≤ 0,5 % UGL *

DESCRIZIONE - DESCRIPTION - DESCRIPTION BESCHREIBUNG - DESCRIPCIÓN	NORME REGULATION NORME - NORM NORMA	VALORE PRESCRITTO - PRESCRIBED VALUE VALEUR PRESCRITE - VORGESCHRIEBENER WERT VALOR PRESCRITO		VALORE MEDIO KEOPE* - AVERAGE VALUES FOR KEOPE PRODUCTS* VALEUR MOYENNE KEOPE* - DURCHSCHNITTSWERT KEOPE* VALOR MEDIO KEOPE*
DIMENSIONI ED ASPETTO - DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY - CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL				
LUNGHEZZA E LARGHEZZA - LENGHT AND WIDTH - LONGEUR ET LARGEUR - LÄNGE UND BREITE - LONGITUD Y ANCHO	ISO 10545-2	± 0.3%	± 1 mm	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
SPESSORE - THICKNESS - ÉPAISSEUR - STÄRKE - ESPESOR	ISO 10545-2	± 5%	± 0,5 mm	CONFORME - COMPLIANT - CONFORME - ANFORDERUNGEN ERFÜLLT - CONFORME
RETTILINEITÀ DEGLI SPIGOLI - STRAIGHTNESS OF SIDES - RECTILIGNITÉ DES ARRÊTES - GERADLINIGKEIT DER KANTEN - RECTILINEIDAD DE LAS ARISTAS	ISO 10545-2	± 0.3%	± 0,8 mm	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
** ORTOGONALITÀ - RECTANGULARITY - ORTHOGONALITÉ - RECHTWINKLIGKEIT - ORTOGONALIDAD	ISO 10545-2	± 0.3%	± 1,5 mm	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
PLANARITÀ - SURFACE FLATNESS - PLANÉITÉ - EBENFLÄCHIGKEIT - PLANARIDAD	ISO 10545-2	± 0.4%	± 1,8 mm	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIEVEDERE LA SERIE
QUALITÀ DELLA SUPERFICIE - SURFACE PROPERTIES - QUALITÉS DE LA SURFACE OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT - CUALIDADES DE LA SUPERFICIE	ISO 10545-2	≥ 95%		CONFORME - COMPLIANT - CONFORME - ANFORDERUNGEN ERFÜLLT - CONFORME
PROPRIETÀ FISICHE - PHYSICAL PROPERTIES - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN - PROPIEDADES FÍSICAS				
ASSORBIMENTO D'ACQUA - WATER ABSORPTION - ABSORPTION D'EAU - WASSERAUFNAHME - ABSORCIÓN DE AGUA	ISO 10545-3	≤ 0.5%		< 0.1%
	ASTM C373			CONFORME - COMPLIANT - CONFORME - ANFORDERUNGEN ERFÜLLT - CONFORME
CARICO MAX - MAXIMUM LOAD - CHARGE MAX - HÖCHSTLAST - CARGA MÁXIMA (SPS ≥ 7.5 MM)	ISO 10545-4	≥ 1300 N		VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
CARICO MAX - MAXIMUM LOAD - CHARGE MAX - HÖCHSTLAST - CARGA MÁXIMA (SPS < 7.5 MM)	ISO 10545-4	≥ 700 N		VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
MODULO DI ROTTURA - MODULUS OF RUPTURE - MODULE DE RUPTURE - BRUCHLAST - MÓDULO DE ROTURA	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²		≥ 40 N/mm²
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA - RESISTANCE TO DEEP ABRASION - RÉSISTANCE À L'ABRASION PROFONDE - TIEFENVERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT - RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤ 155 mm³
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE - LINEAR THERMAL EXPANSION COEFFICIENT - COEFFICIENT LINÉAIRE DE DILATATION THERMIQUE - EXPANSION LINEARE WÄRMEAUSDEHNUNG - COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAR	ISO 10545-8	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE		≤ 7x10⁻⁶ °C⁻¹
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI - THERMAL SHOCK RESISTANCE - RÉSISTANCE AUX ÉCARTS DE TEMPÉRATURE - WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN TEMPERATURSCHWANKUNGEN - RESISTENCIA A LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA	ISO 10545-9	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE		GARANTITA - GARANTEED - GARANTIE GARANTIERT - GARANTIZADA
RESISTENZA AL GELO - FROST RESISTANCE - RÉSISTANCE AU GEL - FROSTWIDERSTANDSFÄHIGKEIT - RESISTENCIA AL HIELO	ISO 10545-12	RICHIESTA - REQUIRED - REQUISE - ERFORDERLICH - EXIGIDA		GARANTITA - GARANTEED - GARANTIE GARANTIERT - GARANTIZADA
RESISTENZA DEI COLORI ALLA LUCE E RAGGI UV - COLOUR RESISTANCE TO LIGHT AND UV - RÉSISTANCE DES COULEURS À LA LUMIÈRE ET AUX RAYONS UV - LICHTECHTHEIT UND UV BESTÄNDIGKEIT DER FARBEN - RESISTENCIA DE LOS COLORES A LA LUZ Y LOS RAYOS UV	ISO 10545-16	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE		GARANTITA - GARANTEED - GARANTIE GARANTIERT - GARANTIZADA
REAZIONE AL FUOCO - REACTION TO FIRE - RÉACTION AU FEU - BRANDVERHALTEN - REACCIÓN AL FUEGO	96/603/EC	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE		ININFIAMMABILE - NON-FLAMMABLE - ININFLAMMABLE - NICHT BRENNBAR - NO INFLAMABLE (A1 FL)

TECHNICAL CHARACTERISTICS . CARACTERISTIQUES TECHNIQUES . TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN . CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIZIONE - DESCRIPTION - DESCRIPTION BESCHREIBUNG - DESCRIPCIÓN	NORME REGULATION NORME - NORM NORMA	VALORE PRESCRITTO - PRESCRIBED VALUE VALEUR PRESCRITE - VORGESCHRIEBENER WERT VALOR PRESCRITO	VALORE MEDIO KEOPE* - AVERAGE VALUES FOR KEOPE PRODUCTS* VALEUR MOYENNE KEOPE* - DURCHSCHNITTSWERT KEOPE* VALOR MEDIO KEOPE*
RESISTENZA A BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E BASI - RESISTANT TO LOW CONCENTRATION ACIDS AND BASES - RÉSISTANCE AUX ACIDES ET AUX BASES À FAIBLE CONCENTRATION - BESTÄNDIGKEIT GEGEN NIEDRIG KONZENTRIERTE SÄUREN UND LAUGEN - RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y BASES	ISO 10545-13	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE	GARANTITA - GARANTEED - GARANTIE GARANTIERT - GARANTIZADA : UA - ULA - UHA FINITURA LAPPATA: UA - ULA
RESISTENZA AD ALTE CONCENTRAZIONI DI ACIDI E BASI - RESISTANT TO HIGH CONCENTRATION OF ACIDS AND BASES - RÉSISTANCE AUX ACIDES ET AUX BASES À HAUTE CONCENTRATION - BESTÄNDIGKEIT GEGEN HOCH KONZENTRIERTE SÄUREN UND LAUGEN - RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS Y BASES	ISO 10545-13	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE	GARANTITA - GARANTEED - GARANTIE GARANTIERT - GARANTIZADA
RESISTENZA ALLE MACCHIE - STAIN RESISTANCE - RÉSISTANCE AUX TACHES - FLECKENFESTIGKEIT - RESISTENCIA A LAS MANCHAS	ISO 10545-14	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE	GARANTITA - GARANTEED - GARANTIE GARANTIERT - GARANTIZADA
RILASCIO DI CADMIO E PIOMBO - CADMIUM AND LEAD RELEASE - TENEUR EN CADMIUM ET PLOMB DÉGAGÉS - ABGABE VON BLEI UND CADMIUM - EMISIÓN DE CADMIO Y PLOMO	ISO 10545-15	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE	AL LIMITE DELLA SENS. STRUM. - WITHIN THE INSTRUMENTAL DETECTION LIMIT - À LA LIMITE DE DÉTECTION DE L'INSTRUMENT- AN DER NACHWEISGRENZE DES MESSGERÄTES - AL LÍMITE DE DETECCIÓN DEL INSTRUMENTO
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE - RÉSISTANCE AU GLISSEMENT - BESTIMMUNG DER RUTSCHEMMUNGSFÄHIGKEIT - RESISTENCIA AL RESBALAMIENTO	-	METODO DISPONIBILE - AVAILABLE METHOD - MÉTHODE DISPONIBLE - ZUR VERFÜGUNG STEHENDE METHODE - MÉTODO DISPONIBLE	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
PEI RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE RESISTANCE TO SURFACE ABRASION - RÉSISTANCE À L'ABRASION SUPERFICIELLE - OBERFLÄCHENREIBUNGSFESTIGKEIT - RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL	-	-	-
PROPRIETÀ ANTISCIVOLO - SLIP-PROOF PROPERTIES - PROPRIÉTÉS ANTIDÉRAPANTES - TRITTSICHERHEIT - PROPIEDADES ANTIDESLIZAMIENTO			
COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO DYNAMIC COEFFICIENT OF FRICTION COEFFICIENT DE FROTTEMENT DYNAMIQUE REIBUNGSKOEFFIZIENT (DYNAMISCH) COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICA	BCRA REP. cec 6-81	>0.40 (DM 236/89)	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
COEFFICIENTE DI ATTRITO STATICO STATIC COEFFICIENT OF FRICTION COEFFICIENT DE FROTTEMENT STATIQUE REIBUNGSKOEFFIZIENT (STATISCH) COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICA	ASTM C-1028	>0.50	A RICHIESTA - ON REQUEST - SUR DEMANDE - AUF ANFRAGE - BAJO PETICIÓN
PIANO INCLINATO: LUOGHI DI LAVORO TILTING RAMP: WORKPLACES PLAN INCLINÉ : LOCAUX À USAGE PROFESSIONNEL BEGEHUNGSVERFAHREN (SCHIEFE EBENE): ARBEITSRÄUME UND ARBEITSBEREICHE PLANO INCLINADO: LUGARES DE TRABAJO	DIN 51130	R9 - 13 / V4 - 10***	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE
PIANO INCLINATO: LUOGHI A PIEDI NUDI TILTING RAMP: BAREFOOT AREAS PLAN INCLINÉ : ZONES PIEDS NUS BEGEHUNGSVERFAHREN (SCHIEFE EBENE): BARFUSSBEREICHE PLANO INCLINADO: LUGARES EN LOS QUE SE CAMINA DESCALZO	DIN 51097	A / B / C	VEDERE LA SERIE - SEE SERIES - VOIR LA GAMME - SIEHE DIE SERIE - VER LA SERIE

* valori riferiti a prove effettuate negli ultimi 24 mesi
* settings refer to tests done in the previous 24 months
* valeurs relatives à des tests effectués au cours des 24 derniers mois
* die Werte beziehen sich auf Tests, die in den letzten 24 Monaten durchgeführt wurden.
* valores referidos a pruebas efectuadas en los últimos 24 meses

*** vedere classificazione secondo BGR 181 (ex ZH1/571)
*** see classification in accordance with BGR 181 (Ex ZH1/571)
*** voir évaluation selon BGR 181 (Ex ZH1/571)
*** siehe Klassifizierung nach BGR 181 (bisherige ZH1/571)
*** ver evaluación según BGR 181 (Ex ZH1/571)

• per K-COLOR vedere a pag. 192
• for K-COLOR see on page 192

** Per piastrelle rettangolari con il lato lungo ≥ 60 cm e il rapporto fra lato lungo e lato corto ≥ 3, il limite di differenza di rettangolarità simbolo δ , e la sua deviazione percentuale δ /S , si applica solo al lato corto. Fare riferimento alla norma ISO 10545-2
** For oblong tiles with longer edge ≥ 60 cm, and ratio between longer edge and shorter edge ≥ 3, only δ , and percent deviation δ /S, are applicable. See ISO 10545-2

VARIAZIONI CROMATICHE
COLOUR VARIATIONS - VARIATION CHROMATIQUES - FARBUNTERSCHIEDE - VARIACIÓN CROMÁTICAS

V0 Aspetto molto uniforme, i pezzi hanno lo stesso tono
Particularly even appearance, pieces have the same shade
Aspect très uniforme, les pièces présentent la même nuance
Äußerst gleichförmiges Aussehen, die Stücke haben denselben Farbton
Aspecto muy uniforme, las piezas tienen el mismo tono

V1 Aspetto uniforme le differenze tra i pezzi sono minime
Even appearance, the differences of shade amongst pieces are minimal
Aspect uniforme, les différences de nuance entre les pièces sont minimes
Gleichförmiges Aussehen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind minimal
Aspecto uniforme, las diferencias entre las piezas son mínimas

V2 Variazioni minime le differenze di tono tra i pezzi sono distinguibili ma simili
Minor variations, the differences of shade amongst pieces are visible but similar
Variations minimes, les différences de nuance entre les pièces sont visibles mais identiques
Minimale Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind erkennbar, aber es besteht große Ähnlichkeit
Variaciones mínimas, las piezas presentan entre sí diferencias de tono distinguibles, pero son similares

V3 Variazioni moderate, le differenze di tono tra i pezzi sono significative
Moderate variations, the differences of shade amongst pieces are significant
Variations modérées, les différences de nuance entre les pièces sont significatives
Mäßige Variationen, die Farbunterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind bedeutend
Variaciones moderadas, las diferencias de tono entre las piezas son significativas

V4 Variazioni sostanziali di tono, differenza tra i pezzi molto accentuata
Substantial variations of shade, striking differences amongst pieces
Variations substantielles de nuance, très forte différence entre les pièces
Stärke Farbvariationen, die Unterschiede zwischen den einzelnen Stücken sind sehr markant
Variaciones sustanciales de tono, las diferencias de tono entre las piezas son muy acentuadas

Voci di capitolato

ITEMS IN THE SPECIFICATIONS.
RUBRIQUES DU CAHIER DES CHARGES.
SPEZIFIKATION. PUNTOS DE CAPITOLADO

GRES FINE PORCELLANATO KEOPE: descrizioni di capitolato

1) Caratteristiche merceologiche e di processo
Le piastrelle ed i pezzi speciali in gres fine porcellanato KEOPE sono ottenute da materie prime di elevata qualità, argille pregiate con l'aggiunta di feldspati e caolini, che vengono atomizzate e pressate a secco alla pressione specifica di 450 Kg/cm2 quindi cotte in cicli termici alla temperatura di 1250 °C. Il materiale risulta costituito da un impasto unico, compatto, ingelivo, inassorbente e resistente agli attacchi chimici e fisici.

2) Conformità alle norme
Normativa di riferimento : **UNI EN 14411 e ISO 13006** (vedi tabella caratteristiche tecniche)

La conformità alla norma ed il mantenimento di tali caratteristiche è garantito dal Sistema di Gestione della Qualità attivato da Ceramiche Keope e certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001.

KEOPE FINE PORCELAIN STONEWARE: specifications

1) Product and process features
KEOPE tiles and special trims in fine porcelain stoneware are made from prime quality raw materials, exclusive clays with the addition of feldspars and kaolins, which are atomised and dry-pressed at a specific pressure of 450 Kg/cm2. They are then fired in heat cycles at 1250 °C. The result is a single body, consistent, frost-proof, impervious material that is resistant to chemical and physical agents.

2) Compliance with standards
Reference standard: **UNI EN 14411 AND ISO 13006** (see technical characteristics table)

Compliance with the standard and the preservation of the specified characteristics are guaranteed by the Quality Management System implemented by Ceramiche Keope and certified in accordance with UNI EN ISO 9001 standards.

GRES CERAME FIN KEOPE : cahier des charges

1) Caractéristiques du produit et du procédé de fabrication
Les carreaux et les pièces spéciales en grès cérame fin KEOPE sont fabriqués à partir de matières premières exceptionnelles, argiles de grande qualité avec ajout de feldspaths et kaolins, atomisées et pressées à sec à 450 kg/cm2. Elles sont ensuite cuites en cycles thermiques à 1 250°C. Le matériau est ainsi constitué d'une pâte unique, compacte, ingélive, imperméable et résistante aux agents chimiques et physiques.

2) Conformité aux normes
Réglementation de référence : **UNI EN 14411 ET ISO 13006** (voir tableau caractéristiques techniques)

La conformité à cette norme et le maintien de ces caractéristiques sont garantis par le Système de Gestion de la Qualité mis en place par Ceramiche Keope et certifié conformément à la norme UNI EN ISO 9001.

FEINSTEINZEUG KEOPE: Produktbeschreibung

1) Produkt- und Prozesseigenschaften
Die Fliesen und Formteile aus Feinsteinzeug von KEOPE werden aus Rohstoffen sehr hoher Qualität hergestellt, hochwertige Tone mit Zusatz von Feldspaten und Kaolinen, die sprühgetrocknet und mit einem spezifischen Druck von 450 Kg/cm2 trockengepresst und daraufhin in Wärmezyklen bei einer Temperatur von 1250° C gebrannt werden. Das Material besteht aus einer einheitlichen Masse und ist kompakt, frostbeständig, wasserabweisend sowie beständig gegen chemische und physikalische Einwirkungen.

2) Konformität mit den Normen
Referenznorm: **UNI EN 14411 - ISO 13006** (siehe Tabelle "Technische Daten")

Die Konformität mit der Norm und die Erhaltung dieser Eigenschaften wird vom Qualitätsmanagementsystem von Ceramiche Keope garantiert und nach UNI EN ISO 9001 zertifiziert.

GRES FINO PORCELÁNICO KEOPE: especificaciones

1)Características del producto y el proceso
Las baldosas, los azulejos y las piezas especiales de gres fino porcelánico KEOPE se obtienen a partir de materias primas excelentes, arcillas de gran calidad con adición de feldespatos y caolines, que son atomizadas y prensadas en seco a una presión específica de 450 Kg/cm2, siendo luego cocidas en ciclos térmicos a una temperatura de 1250°C. El material queda constituido por una pasta única, compacta, resistente a la helada, impermeable y resistente a los agentes químicos y físicos.

2) Cumplimiento de las normas
Normativa de referencia: **UNI EN 14411 Y ISO 13006** (véase tabla de características técnicas)

El cumplimiento de la norma y el mantenimiento de dichas características están garantizados por el Sistema de Gestión de la Calidad implementado por Ceramiche Keope y certificado de acuerdo con la norma UNI EN ISO 9001.

Proprietà antiscivolo

DETERMINAZIONE DELLE PROPRIETA' ANTISCIVOLO

Molti paesi hanno una normativa specifica per la classificazione della scivolosità dei pavimenti in modo da prevenire incidenti e cadute da parte degli utilizzatori degli stessi. In linea generale la sicurezza del pavimento è legata alle caratteristiche antiscivolo, alla corretta posa in opera e pulizia della superficie. Inoltre, nella scelta della pavimentazione è opportuno considerare le condizioni di utilizzo anche in relazione a specifiche destinazioni d'uso.

a) **Norma DIN 51130 (Germania)**: è applicata per la classificazione delle piastrelle in base alla loro scivolosità in ambienti di lavoro sottoposti a traffico pedonale **con scarpe** (vedi tabella). Il test è condotto utilizzando una pedana inclinabile realizzata con il materiale da testare, sottoposta ad agente lubrificante ed al calpestio da parte di un pedone dotato di opportune scarpe. Il test riporta l'angolo di massima inclinazione della pedana al quale l'operatore avverte ancora una sensazione di sicurezza.

DIN 51130	Serie	Angolo di inclinazione
R9	Back - Brazil - Cementine - Edge - Elements Natural - Evoke (naturale) - Granigliati - Link (naturale) - Code (naturale) - In&Out P. Extra (spazzolato escluso 45x90) - In&Out P. Quartz (spazzolato) - In&Out P. Smart (spazzolato) - Moov (naturale) - Note - Prime - Soul - Tinte Unite	> 6° - 10° attrito basso
R10	Brik - In&Out P. Extra (45x90 spazzolato) - Langhe - K-Color (Grip) - Piazze Romane - Sight (naturale) - Source (naturale) - Sunrise	> 10° - 19° attrito normale
R11	Alpi (V6) - Code (grip) - Evoke (strutturato) - In&Out: P. Extra (strutturato), P. Quartz (strutturato), P. Smart (strutturato) - Link (strutturato) - Moov (grip) - Pietre di Keope (V6) - Point - Sight (strutturato) - Soul (strutturato) - Source (strutturato)	> 19° - 27° attrito molto alto
R12	Granigliati Strutturati (V4) Linea Tecnica 20x20 Ant A (V6)	> 27° - 35° attrito alto
R13		> 35° attrito aumentato

In presenza di sostanze che facilitano lo scivolamento, una superficie piana ed antisdrucciolevole non è sufficiente. In tal caso si ricorre alla classificazione in funzione di spazi di contenimento al di sotto della superficie di calpestio misurati in cm^3/dm^2. Maggiore il volume, maggiore sarà la sicurezza.



V4 4 cm^3/dm^2
V6 6 cm^3/dm^2
V8 8 cm^3/dm^2

Livello di supporto
Volume di contenimento **V**
Livello di evacuazione

b) **Norma DIN 51097 (Germania)**: è applicata per la classificazione delle piastrelle in base alla loro scivolosità in ambienti sottoposti a traffico pedonale **a piedi nudi**. Il test e la valutazione dei risultati sono condotti come nel caso della norma DIN 51130, impregnando la pedana inclinabile con soluzione di acqua e sapone.

DIN 51097	Angolo di inclinazione
CLASSE A	≥ 12°
CLASSE B	≥ 18°
CLASSE C	≥ 24°

DIN 51097	Serie
CLASSE A	Brik - Code (naturale), In&Out: P. Extra (spazz.), P. Quartz (Spazz.) Sight (naturale)
CLASSE A+B	Granigliati Strutturati - K-Color (grip) In&Out strutturato: P. di Barge - Langhe - Piazze Romane - Source (naturale) - Sunrise
CLASSE A+B+C	Alpi - Code(grip) - Evoke (strutturato) - Linea Tecnica 20x20 Ant A - In&Out (strutturato escluso P. di Barge) - Link (strutturato) - Moov (grip) Pietre di Keope - Point - Sight (strutturato) - Source (strutturato)

c) **DM 236/89 (Italia)**: il Decreto Ministeriale richiede, per alcune tipologie di costruzioni, che le pavimentazioni siano antisdrucciolevoli ovvero abbiano un coefficiente di attrito misurato con il metodo BCRA Rep. CEC 6-81 (British Ceramic Research Association) superiore a **0.40** sia su superficie asciutta che bagnata. Il test è condotto utilizzando uno strumento portatile (TORTUS) che si muove a velocità costante sulla superficie : lo strumento misura il coefficiente di attrito prodotto durante il test.

Slip-proof properties

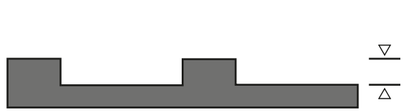
DETERMINATION OF SLIP-PROOF PROPERTIES

Many countries have specific regulations for classifying the slip hazards of a flooring, in order to prevent people from slipping and falling. As a general rule, the safety of a flooring depends on its slip-proof properties, the correct installation and cleaning of its surface. Additionally, when selecting a flooring, it is important that we also consider its conditions of use and as a consequence, its intended use.

a) **Standard DIN 51130 (Germany)**: this standard is applied for the classification of tiles according to their slipperiness in workplaces walked on with **footwear** (see table). The test makes use of a tilting ramp made from the material being tested, to which a lubricant agent is applied. It is then walked on by a test subject, wearing appropriate footwear. The test records the maximum inclination angle of the ramp at which the test subject still feels safe.

DIN 51130	Series	Angle of Inclination
R9	Back - Brazil - Cementine - Edge - Elements Natural - Evoke (naturale) - Granigliati - Link (naturale) - Code (naturale) - In&Out P. Extra (spazzolato escluso 45x90) - In&Out P. Quartz (spazzolato) - In&Out P. Smart (spazzolato) - Moov (naturale) - Note - Prime - Soul - Tinte Unite	> 6° - 10° low friction
R10	Brik - In&Out P. Extra (45x90 spazzolato) - Langhe - K-Color (Grip) - Piazze Romane - Sight (naturale) - Source (naturale) - Sunrise	> 10° - 19° normal friction
R11	Alpi (V6) - Code (grip) - Evoke (strutturato) - In&Out: P. Extra (strutturato), P. Quartz (strutturato), P. Smart (strutturato) - Link (strutturato) - Moov (grip) - Pietre di Keope (V6) - Point - Sight (strutturato) - Soul (strutturato) - Source (strutturato)	> 19° - 27° increased friction
R12	Granigliati Strutturati (V4) Linea Tecnica 20x20 Ant A (V6)	> 27° - 35° high friction
R13		> 35° very high friction

In the presence of substances that promote slipping, a flat and slip-resistant surface is not enough. In these cases, floorings are classified in relation to the displacement volume beneath the walking surface level, measured in cm^3/dm^2. The larger the volume, the safer the floor.



V4 4 cm^3/dm^2
V6 6 cm^3/dm^2
V8 8 cm^3/dm^2

Support level
Containment volume **V**
Drainage level

b) **Standard DIN 51097 (Germany)**: this standard is applied for the classification of tiles according to their slipperiness in areas walked on barefoot. The test and subsequent evaluation of the results are conducted as with standard DIN 51130, contaminating the tilting ramp with a solution of soap and water.

DIN 51097	Angle of Inclination
CLASS A	≥ 12°
CLASS B	≥ 18°
CLASS C	≥ 24°

DIN 51097	Series
CLASS A	Brik - Code (naturale), In&Out: P. Extra (spazz.), P. Quartz (Spazz.) Sight (naturale)
CLASS A+B	Granigliati Strutturati - K-Color (grip) In&Out strutturato: P. di Barge - Langhe - Piazze Romane - Source (naturale) - Sunrise
CLASS A+B+C	Alpi - Code(grip) - Evoke (strutturato) - Linea Tecnica 20x20 Ant A - In&Out (strutturato escluso P. di Barge) - Link (strutturato) - Moov (grip) Pietre di Keope - Point - Sight (strutturato) - Source (strutturato)

c) **DM 236/89 (Italy)**: for certain categories of building, this Ministerial Decree requires that slip-resistant floorings are used, or specifically, floorings with a coefficient of friction, when both wet and dry, measured with the BCRA Rep. CEC 6-81 (British Ceramic Research Association) method, greater than **0.40** surface. The test is conducted using a portable instrument (TORTUS), which moves at a constant speed over the surface: the instrument measures the coefficient of friction produced during the test.

Proprietes antiderapantes

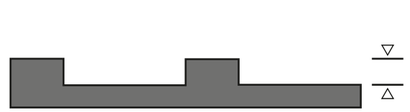
DETERMINATION DES PROPRIETES ANTIDERAPANTES

De nombreux pays disposent d'une réglementation spécifique pour établir les catégories d'évaluation des sols en fonction de leur coefficient de frottement afin d'éviter aux personnes de glisser et de chuter. La sécurité du sol est généralement liée à ses caractéristiques antidérapantes ainsi qu'aux correctes opérations de pose et de nettoyage de sa surface. Quant au choix du revêtement, il convient en outre de prendre en compte ses conditions d'utilisation et, par conséquent, le lieu de pose.

a) **Norme DIN 51130 (Allemagne)**: appliquée pour la classification des carreaux en fonction de leur coefficient de frottement dans des espaces professionnels soumis à un trafic de personnes **chaussées** (voir tableau). L'essai a été mené en utilisant un plan incliné réalisé avec le matériau à tester, recouvert d'un agent lubrifiant et soumis au piétinement d'une personne portant des chaussures adéquates. L'essai indique l'angle d'inclinaison maximum du plan auquel l'opérateur est encore debout tout en sécurité.

DIN 51130	Série	Angle d'inclinaison
R9	Back - Brazil - Cementine - Edge - Elements Natural - Evoke (naturale) - Granigliati - Link (naturale) - Code (naturale) - In&Out P. Extra (spazzolato escluso 45x90) - In&Out P. Quartz (spazzolato) - In&Out P. Smart (spazzolato) - Moov (naturale) - Note - Prime - Soul - Tinte Unite	> 6° - 10° faible adhérence
R10	Brik - In&Out P. Extra (45x90 spazzolato) - Langhe - K-Color (Grip) - Piazze Romane - Sight (naturale) - Source (naturale) - Sunrise	> 10° - 19° adhérence normale
R11	Alpi (V6) - Code (grip) - Evoke (strutturato) - In&Out: P. Extra (strutturato), P. Quartz (strutturato), P. Smart (strutturato) - Link (strutturato) - Moov (grip) - Pietre di Keope (V6) - Point - Sight (strutturato) - Soul (strutturato) - Source (strutturato)	> 19° - 27° adhérence améliorée
R12	Granigliati Strutturati (V4) Linea Tecnica 20x20 Ant A (V6)	> 27° - 35° grande adhérence
R13		> 35° très grande adhérence

Une surface plane et antidérapante n'est pas suffisante en présence de substances glissantes. Dans ce cas, on a recours à l'évaluation en fonction d'espaces de refoulement au-dessous de la surface de piétinement mesurés en cm^3/dm^2. Plus le volume est grand, plus la sécurité s'accroît.



V4 4 cm^3/dm^2
V6 6 cm^3/dm^2
V8 8 cm^3/dm^2

Niveau de fréquentation
Volume de refoulement **V**
Niveau d'évacuation

b) **Norme DIN 51097 (Allemagne)**: appliquée pour la classification des carreaux en fonction de leur coefficient de frottement dans des espaces **pieds nus**. L'essai et l'évaluation des résultats ont été menés dans des conditions identiques à celles de la norme DIN 51130, en imprégnant le plan incliné d'une solution à base d'eau et de savon.

DIN 51097	Angle d'inclinaison
CLASS A	≥ 12°
CLASS B	≥ 18°
CLASS C	≥ 24°

DIN 51097	Série
CLASS A	Brik - Code (naturale), In&Out: P. Extra (spazz.), P. Quartz (Spazz.) Sight (naturale)
CLASS A+B	Granigliati Strutturati - K-Color (grip) In&Out strutturato: P. di Barge - Langhe - Piazze Romane - Source (naturale) - Sunrise
CLASS A+B+C	Alpi - Code(grip) - Evoke (strutturato) - Linea Tecnica 20x20 Ant A - In&Out (strutturato escluso P. di Barge) - Link (strutturato) - Moov (grip) Pietre di Keope - Point - Sight (strutturato) - Source (strutturato)

c) **DM 236/89 (Italie)**: Le Décret Ministériel impose pour certains types de construction que les sols soient antidérapants, c'est-à-dire qu'ils présentent un coefficient de frottement établi selon la méthode BCRA Rep. CEC 6-81 (British Ceramic Research Association) et supérieur à **0,40** aussi bien sur surface sèche que mouillée. L'essai a été mené en utilisant un appareil portatif (TORTUS) qui se déplace à vitesse constante sur la surface: l'appareil mesure le coefficient de frottement du produit lors de l'essai.

Trittsicherheit

BESTIMMUNG DER RUTSCHHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN

In vielen Ländern gelten besondere Richtlinien für die Klassifizierung der Rutschhemmung von Bodenbelägen, um Unfällen und Stürzen vorzubeugen. Im Allgemeinen ist die Sicherheit des Bodenbelags an die rutschhemmenden Eigenschaften, die korrekte Verlegung und die Reinigung der Oberfläche gebunden. Außerdem müssen bei der Wahl des Bodenbelages die Verwendungsbedingungen auch im Hinblick auf den speziellen Einsatzbereich beachtet werden.

a) **Norm DIN 51130 (Deutschland)**: Diese Norm wird für die Klassifizierung der Fliesen im Hinblick auf ihre Rutschhemmung in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen, die **mit Schuhen** begangen werden, angewendet (siehe Tabelle). Die Prüfung wird durchgeführt, indem eine neigbare, aus dem zu prüfenden Material bestehende Rampe eingesetzt wird, die zusätzlich mit einem speziellen Schmiermittel bestrichen wird. Ein Prüfer begeht mit entsprechenden Arbeitsschuhen den Belag. Beim Prüfverfahren wird der maximale Neigungswinkel gemessen, bei dem der Prüfer sich noch sicher fühlt.

DIN 51130	Serie	Neigungswinkel
R9	Back - Brazil - Cementine - Edge - Elements Natural - Evoke (naturale) - Granigliati - Link (naturale) - Code (naturale) - In&Out P. Extra (spazzolato escluso 45x90) - In&Out P. Quartz (spazzolato) - In&Out P. Smart (spazzolato) - Moov (naturale) - Note - Prime - Soul - Tinte Unite	> 6° - 10° Geringer Haftreibwert
R10	Brik - In&Out P. Extra (45x90 spazzolato) - Langhe - K-Color (Grip) - Piazze Romane - Sight (naturale) - Source (naturale) - Sunrise	> 10° - 19° Normaler Haftreibwert
R11	Alpi (V6) - Code (grip) - Evoke (strutturato) - In&Out: P. Extra (strutturato), P. Quartz (strutturato), P. Smart (strutturato) - Link (strutturato) - Moov (grip) - Pietre di Keope (V6) - Point - Sight (strutturato) - Soul (strutturato) - Source (strutturato)	> 19° - 27° Erhöhter Haftreibwert
R12	Granigliati Strutturati (V4) Linea Tecnica 20x20 Ant A (V6)	> 27° - 35° Großer Haftreibwert
R13		> 35° Sehr großer Haftreibwert

Beim Vorliegen von gleitfördernden Stoffen ist eine ebene und rutschhemmende Oberfläche nicht ausreichend. In diesem Fall greift man auf eine Klassifizierung in Abhängigkeit des Verdrängungsraums unterhalb der Geh-Ebene zurück, der in cm^3/dm^2 angegeben wird. Um so größer das Volumen ist, desto höher ist die Rutschsicherheit.



V4 4 cm^3/dm^2
V6 6 cm^3/dm^2
V8 8 cm^3/dm^2

Geh-Ebene
Verdrängungsraum **V**
Entwässerung

b) **Norm DIN 51097 (Deutschland)**: Diese Norm wird für die Klassifizierung der Fliesen im Hinblick auf ihre Rutschhemmung in Bereichen, die barfuß begangen werden, angewendet. Die Prüfung und die Bewertung der Ergebnisse werden in gleicher Weise wie bei der Norm DIN 51130 durchgeführt, die neigbare Rampe wird dabei mit Seifenwasser bestrichen.

DIN 51097	Neigungswinkel
CLASS A	≥ 12°
CLASS B	≥ 18°
CLASS C	≥ 24°

DIN 51097	Serie
CLASS A	Brik - Code (naturale), In&Out: P. Extra (spazz.), P. Quartz (Spazz.) Sight (naturale)
CLASS A+B	Granigliati Strutturati - K-Color (grip) In&Out strutturato: P. di Barge - Langhe - Piazze Romane - Source (naturale) - Sunrise
CLASS A+B+C	Alpi - Code(grip) - Evoke (strutturato) - Linea Tecnica 20x20 Ant A - In&Out (strutturato escluso P. di Barge) - Link (strutturato) - Moov (grip) Pietre di Keope - Point - Sight (strutturato) - Source (strutturato)

c) **DM 236/89 (Italien)**: Der ministerielle Erlass verlangt für einige Einsatzbereiche, dass die Bodenbeläge entweder rutschsicher sind oder einen mit der Methode BCRA Rep. CEC 6-81 (British Ceramic Research Association) bestimmten Reibungskoeffizienten aufweisen, der sowohl bei trockener als auch bei feuchter Oberfläche höher als **0,40** ist. Die Prüfung wird mit Einsatz eines tragbaren Gerätes (TORTUS) durchgeführt, das sich mit konstanter Geschwindigkeit auf der Oberfläche bewegt. Das Gerät misst den Reibungskoeffizienten, der während der Prüfung erzeugt wird.

Propiedades antideslizamiento

DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES ANTIDESLIZAMIENTO

Muchos países tienen una normativa específica para la clasificación del grado de deslizamiento de los pavimentos, a fin de evitar que la gente se resbale y caiga. La seguridad del pavimento suele depender de las características antideslizamiento, la correcta colocación y buena limpieza de la superficie. Asimismo, en la elección de la pavimentación conviene tener en cuenta las condiciones de empleo y por supuesto el uso previsto.

a) **Norma DIN 51130 (Alemania)**: se aplica para la clasificación de las baldosas en función de su grado de deslizamiento en ambientes de trabajo donde se transita con **pies calzados** (véase tabla). El ensayo se lleva a cabo utilizando un plano inclinado hecho con el material a probar, impregnado con un agente lubricante y en el que una persona camina con calzado adecuado. El ensayo indica el ángulo de máxima inclinación del plano al que el operador aún está de pie con seguridad.

DIN 51130	Serie	Ángulo de inclinación
R9	Back - Brazil - Cementine - Edge - Elements Natural - Evoke (naturale) - Granigliati - Link (naturale) - Code (naturale) - In&Out P. Extra (spazzolato escluso 45x90) - In&Out P. Quartz (spazzolato) - In&Out P. Smart (spazzolato) - Moov (naturale) - Note - Prime - Soul - Tinte Unite	> 6° - 10° fricción baja
R10	Brik - In&Out P. Extra (45x90 spazzolato) - Langhe - K-Color (Grip) - Piazze Romane - Sight (naturale) - Source (naturale) - Sunrise	> 10° - 19° fricción normal
R11	Alpi (V6) - Code (grip) - Evoke (strutturato) - In&Out: P. Extra (strutturato), P. Quartz (strutturato), P. Smart (strutturato) - Link (strutturato) - Moov (grip) - Pietre di Keope (V6) - Point - Sight (strutturato) - Soul (strutturato) - Source (strutturato)	> 19° - 27° fricción aumentada
R12	Granigliati Strutturati (V4) Linea Tecnica 20x20 Ant A (V6)	> 27° - 35° fricción alta
R13		> 35° fricción muy alta

En presencia de sustancias que propician el deslizamiento, una superficie plana y antirresbaladiza no es suficiente. En dicho caso se recurre a la clasificación en función de espacios de desplazamiento por debajo de la superficie de tránsito medidos en cm^3/dm^2. Cuanto mayor sea el volumen, mayor será la seguridad.



V4 4 cm^3/dm^2
V6 6 cm^3/dm^2
V8 8 cm^3/dm^2

Nivel de apoyo
Volumen de desplazamiento **V**
Nivel de evacuación

b) **Norma DIN 51097 (Alemania)**: se aplica para la clasificación de las baldosas en función de su grado de deslizamiento en zonas en las que se camina con **pies descalzos**. El ensayo y la valoración de los resultados se efectúan como en el caso de la norma DIN 51130, impregnando el plano inclinado con una solución de agua y jabón.

DIN 51097	Ángulo de inclinación
CLASS A	≥ 12°
CLASS B	≥ 18°
CLASS C	≥ 24°

DIN 51097	Serie
CLASS A	Brik - Code (naturale), In&Out: P. Extra (spazz.), P. Quartz (Spazz.) Sight (naturale)
CLASS A+B	Granigliati Strutturati - K-Color (grip) In&Out strutturato: P. di Barge - Langhe - Piazze Romane - Source (naturale) - Sunrise
CLASS A+B+C	Alpi - Code(grip) - Evoke (strutturato) - Linea Tecnica 20x20 Ant A - In&Out (strutturato escluso P. di Barge) - Link (strutturato) - Moov (grip) Pietre di Keope - Point - Sight (strutturato) - Source (strutturato)

c) **DM 236/89 (Italia)**: el Decreto Ministerial exige, para algunas tipologías de construcciones, que los pavimentos sean antirresbaladizos, o lo que es igual, que tengan un coeficiente de fricción, medido con el método BCRA Rep. CEC 6-81 (British Ceramic Research Association), superior a **0,40**, tanto sobre superficie seca, como sobre superficie mojada. El ensayo se lleva a cabo con un instrumento portátil (TORTUS) que se mueve a velocidad constante sobre la superficie: el instrumento mide el coeficiente de fricción producido durante el ensayo.

Proprietà antiscivolo

ESIGENZE PER I PAVIMENTI DI LOCALI DI LAVORO CON PERICOLO DI SCIVOLAMENTO

0	**Locali ed aree di lavoro in generale***	
0.1	Ingressi, interni**	**R9**
0.2	Ingressi, esterni	**R11 o R10 V4**
0.3	Scale***	**R9**
0.4	Scale esterne	**R11 o R10 V4**
0.5	Locali comuni (es. bagni, spogliatoi, lavabi)	**R10**
	Locali ricreativi (es. mense aziendali, bar)	**R9**
	Ambulatori medici	**R9**
1	**Produzione di margarina, grassi ed oli commestibili**	
1.1	Fusione di grassi	**R13 V6**
1.2	Raffineria di oli commestibili	**R13 V4**
1.3	Produzione ed imballaggio di margarina	**R12**
1.4	Produzione ed imballaggio di grassi commestibili, imbottigliamento di oli commestibili	**R12**
2	**Trattamento e trasformazione del latte, produzione di formaggi**	
2.1	Trasformazione del latte fresco e produzione del burro	**R12**
2.2	Produzione, stoccaggio ed imballaggio dei formaggi	**R11**
2.3	Produzione dei gelati	**R12**
3	**Produzione di cioccolata e dolciumi**	
3.1	Cottura dello zucchero	**R12**
3.2	Produzione di cacao	**R12**
3.3	Produzione di masse grezze	**R11**
3.4	Produzione di tavolette, praline e cioccolatini ripieni	**R11**
4	**Produzione di articoli di panetteria (panetterie, pasticcerie e prodotti a lunga conservazione)**	
4.1	Preparazione di paste	**R11**
4.2	Locali in cui vengono trattate principalmente masse grasse o liquide	**R12**
4.3	Locali di lavaggio	**R12 V4**
5	**Macellazione, trattamento e trasformazione delle carni**	
5.1	Macello	**R13 V10**
5.2	Tripperia, budelleria	**R13 V10**
5.3	Taglio e disossamento delle carni	**R13 V8**
5.4	Locale per la fabbricazione salumi	**R13 V8**
5.5	Locale per la fabbricazione di salumi cotti	**R13 V8**
5.6	Locale per la fabbricazione di salumi crudi	**R13 V6**
5.7	Essiccatoio per salumi	**R12**
5.8	Magazzino interiora	**R12**
5.9	Locali per la salatura e affumicatura	**R12**
5.10	Trasformazione della carne di volatile	**R12 V6**
5.11	Locale per la preparazione ed imballaggio di carni ed affettati	**R12**
5.12	Locali di lavoro con area vendita	**R12 V8**
6	**Lavorazione e trasformazione del pesce, rosticceria**	
6.1	Lavorazione e trasformazione del pesce	**R13 V10**
6.2	Rosticceria	**R13 V6**
6.3	Produzione di maionese	**R13 V4**
7	**Lavorazione e trasformazione legumi**	
7.1	Produzione di crauti	**R13 V6**
7.2	Produzione di conserve di legumi	**R13 V6**
7.3	Locali di sterilizzazione	**R11**
7.4	Locali in cui i vegetali vengono preparati per la trasformazione	**R12 V4**
8	**Locali umidi in generale destinati alla preparazione di derrate alimentari e bibite**	
8.1	Cantine di conservazione, cantine di fermentazione	**R10**
8.2	Imbottigliamento delle bibite, produzione di succhi di frutta	**R11**

9	**Cucine, sale da pranzo**	
9.1	Cucine gastronomiche (cucine di hotel e di ristoranti)	
9.1.1	Fino a 100 pasti al giorno	**R11 V4**
9.1.2	Piu' di 100 pasti al giorno	**R12 V4**
9.2	Cucine di ostelli, scuole, asili, sanatori	**R11**
9.3	Cucine di ospedali, cliniche	**R12**
9.4	Grandi cucine in mense industriali e universitarie	**R12 V4**
9.5	Cucine di fast food e snack bar	**R12 V4**
9.6	Cucine dove scaldare cibi congelati	**R10**
9.7	Cucine dove preparare te e caffè', cucine di hotel grandi, cucine di reparto	**R10**
9.8	Locali di lavaggio	
9.8.1	Locali di lavaggio per 9.1, 9.4, 9.5	**R12 V4**
9.8.2	Locali di lavaggio per 9.2	**R11**
9.8.3	Locali di lavaggio per 9.3	**R12**
9.9	Sale da pranzo, sale per gli ospiti, mense inclusi i corridoi di servizio	**R9**
10	**Celle frigorifere, magazzini frigoriferi**	
10.1	Per beni non confezionati	**R12**
10.2	Per beni confezionati	**R11**
11	**Locali di distribuzione, negozi**	
11.1	Ricevimento merci, carne	
11.1.1	Per beni non confezionati	**R11**
11.1.2	Per beni confezionati	**R10**
11.2	Ricevimento merci, pesce	**R11**
11.3	Corridoi di servizio per carne e salumi	
11.3.1	Per beni non confezionati	**R11**
11.3.2	Per beni confezionati	**R10**
11.4	Corridoi di servizio per pane, dolci, beni non confezionati	**R10**
11.5	Corridoi di servizio caseifici e rosticcerie, cibi non confezionati	**R10**
11.6	Corridoi di servizio per pesce	
11.6.1	Per cibi non confezionati	**R12**
11.6.2	Per cibi confezionati	**R11**
11.7	Corridoi di servizio, ecceto da 11.3 a 11.6	**R9**
11.8	Locali di preparazione della carne	
11.8.1	Per preparazione della carne, eccetto n°5	**R12 V8**
11.8.2	Per trasformazione della carne, eccetto n°5	**R11**
11.9	Locali per la preparazione ed esposizione fiori	**R11**
11.10	Spazi di vendita con forni fissi	
11.10.1	Per la produzione di pane, dolci	**R11**
11.10.2	Per riscaldare cibi preconfezionati (pane, dolci)	**R10**
11.11	Spazi di vendita con friggitrice o griglia fissa	**R12 V4**
11.12	Negozi, sale clienti	**R9**
11.13	Locali per la preparazione di derrate alimentari destinate alla vendita self-service	**R10**
11.14	Aree di riscossione e confezionamento	**R9**
11.15	Sale di vendita all'esterno	**R11 o R10 V4**
12	**Locali di ospedali e istituti di cura**	
12.1	Stanze di disinfezione (umide)	**R11**
12.2	Aree di sterilizzazione pre-lavaggio	**R10**
12.3	Aree di raccolta rifiuti di reparto	**R10**
12.4	Locali della degenza	**R10**
12.5	Stanze per bagni medicali, idroterapia, preparazione di fanghi per trattamenti	**R11**
12.6	Toilette di sale operatorie, sale per applicazioni mediche	**R10**
12.7	Sale e bagni di reparto	**R10**
12.8	Stanze per diagnosi medica e terapia, sale massaggi	**R9**
12.9	Sale operatorie	**R9**
12.10	Reparti con sale e corridoi ospedalieri	**R9**
12.11	Ambulatori, cliniche diurne	**R9**
12.12	Farmacie	**R9**
12.13	Laboratori	**R9**
12.14	Saloni di acconciatori	**R9**

13	**Lavanderia**	
13.1	Sale con macchine di lavaggio a flusso continuo o con asciugatore rotatorio	**R9**
13.2	Sale con macchine di lavaggio dalle quali gli indumenti escono gocciolando acqua	**R11**
13.3	Locali per la stiratura	**R9**
14	**Produzione di alimenti concentrati per animali**	
14.1	Produzione di alimenti secchi	**R11**
14.2	Produzione di alimenti concentrati con l'apporto di acqua e grassi	**R11 V4**
15	**Produzione di pelli, tessili**	
15.1	Aree umide nelle concerie	**R13**
15.2	Stanze con macchinari per scarnificare le pelli	**R13 V10**
15.3	Aree di accumulo dei ritagli ottenuti dalla lavorazione di pelli	**R13 V10**
15.4	Stanze dove fare trattamenti impermeabili sulle pelli grazie all'utilizzo di grasso	**R12**
15.5	Aree con mulini per la colorazione nell'industria tessile	**R11**
16	**Locali per la laccatura/verniciatura a spruzzo**	
16.1	Locali per la smerigliatura ad umido	**R12 V10**
17	**Industria ceramica**	
17.1	Aree con mulini per la macinazione ad umido delle materie prime ceramiche	**R11**
17.2	Miscelatori; operazioni con materiali quali catrame, pece, grafite, resine sintetiche	**R11 V6**
17.3	Presse (formatura); operazioni con materiali quali catrame, pece, grafite, resine sintetiche	**R11 V6**
17.4	Aree di colatura	**R12**
17.5	Aree di smaltatura	**R12**
18	**Lavorazione e trasformazione della pietra e del vetro**	
18.1	Taglio e levigazione della pietra	**R11**
18.2	Formatura del vetro: soffiatura, fabbricazione recipienti, vetro da costruzione	**R11**
18.3	Smerigliatura per vetro cavo e lastre di vetro	**R11**
18.4	Produzione di vetro isolante; uso di agenti essiccanti	**R11 V6**
18.5	Imballaggio, spedizione di lastre di vetro; uso di prodotti antiadesivi	**R11 V6**
18.6	Trattamento e lucidatura del vetro con acido	**R11**
19	**Produzione di manufatti in cemento**	
19.1	Aree di lavaggio del cemento	**R11**
20	**Magazzini**	
20.1	Depositi per oli e grassi	**R12 V6**
20.2	Depositi per cibi inscatolati	**R10**
20.3	Magazzini all'esterno	**R11 o R10 V4**
21	**Trattamenti chimici e termici del ferro e dei metalli**	
21.1	Officine di decapaggio	**R12**
21.2	Officine di tempra	**R12**
21.3	Laboratori	**R11**
22	**Lavorazione e trattamento dei metalli**	
22.1	Officine di galvanizzazione	**R12**
22.2	Lavorazione della ghisa	**R11 V4**
22.3	Officine meccaniche (tornerie, officine di fresatura), officine di stampaggio, trafilatura (tubi, fili) e settori in cui sono presenti oli e sostanze lubrificanti	**R11 V4**
22.4	Locali per la pulitura a secco o trattamento al vapore dei pezzi	**R12**

23	**Officine per la manutenzione veicoli**	
23.1	Locali per la riparazione e manutenzione	**R11**
23.2	Fosse per l'ispezione ed intervento	**R12 V4**
23.3	Aree e locali di lavaggio	**R11 V4**
24	**Officine per la manutenzione di aeromobili**	
24.1	Aviorimesse	**R11**
24.2	Hangar di manutenzione	**R12**
24.3	Hangar di lavaggio	**R11 V4**
25	**Stazioni di depurazione delle acque di scolo**	
25.1	Locali di pompaggio	**R11**
25.2	Locali di disidratazione dei fanghi	**R12**
25.3	Locali per gli impianti di filtraggio	**R12**
26	**Caserme di pompieri**	
26.1	Aree di parcheggio veicoli	**R12**
26.2	Locali per la manutenzione manichette	**R12**
27	**Istituti finanziari**	
27.1	Sale con sportelli di cassa	**R9**
28	**Autorimesse**	
28.1	Autorimesse non esposte alle intemperie	**R10**
28.2	Autorimesse esposte alle intemperie	**R11 o R10 V4**
28.3	Parcheggi all'aperto	**R11 o R10 V4**
29	**Scuole ed asili**	
29.1	Ingressi, corridoi, locali di ricreazione	**R9**
29.2	Aule	**R9**
29.3	Scale	**R9**
29.4	Gabinetti e lavabi	**R10**
29.5	Cucine per l'insegnamento nelle scuole (vedi n°9)	**R10**
29.6	Cucine negli asili (vedi n°9)	**R10**
29.7	Locali con macchine pee lavorare il legno	**R10**
29.8	Locali per lavori manuali	**R10**
29.9	Cortili	**R11 o R10 V4**
30	**Percorsi esterni negli impianti industriali**	
30.1	Marciapiedi	**R11 o R10 V4**
30.2	Piattaforme di carico	
30.2.1	Coperte	**R11 o R10 V4**
30.2.2	Non coperte	**R12 V4**
30.3	Piattaforme inclinate (es. per sedie a rotelle)	**R12 V4**
30.4.1	Aree di rifornimento	**R12**
30.4.2	Aree di rifornimento, coperte	**R11**

Pubblicato da:
HVBG - (Federazione centrale degli istituti tedeschi di assicurazione contro gli infortuni nel settore industriale)

* Per pavimenti in aree umide calpestabili a piedi nudi fare riferimento a normativa GUV-I 8527.

** Gli ingressi ai sensi del punto 0.1 sono accessibili direttamente dall'esterno; l'umidità e/o il sudiciume possono venirvi trasportati o penetrarvi.

***Scale nelle quali l'umidità e/o il sudiciume esterno possono esservi trasportati o penetrare.

Slip-proof properties

REQUIREMENTS FOR FLOORS WITH SLIP RISK IN WORKPLACES

0	**Workplaces and rooms in general ***	
0.1	Entrance areas, indoors **	**R9**
0.2	Entrance areas, outdoors	**R11 o R10 V4**
0.3	Stairs ***	**R9**
0.4	Outdoor stairs	**R11 o R10 V4**
0.5	Common areas (lavatory, locker rooms, showers)	**R10**
	Recreation rooms (work canteens, break rooms)	**R9**
	First aid rooms	**R9**
1	**Production of margarine, edible fats and oils**	
1.1	Melting fat	**R13 V6**
1.2	Edible oil refineries	**R13 V4**
1.3	Margarine production and packaging	**R12**
1.4	Edible fat production and packaging, and edible oil bottling	**R12**
2	**Milk production and processing, cheese production**	
2.1	Fresh milk processing and butter production	**R12**
2.2	Cheese production, storing and packaging	**R11**
2.3	Ice-cream production	**R12**
3	**Chocolate and confectionery production**	
3.1	Boiling sugar	**R12**
3.2	Cocoa production	**R12**
3.3	Base pastry production	**R11**
3.4	Chocolate bars, hollow confectionery and chocolates production	**R11**
4	**Bakery production (bakeries, confectioners, bakery products with long shelf-life)**	
4.1	Pastry production	**R11**
4.2	Fats or other liquid materials processing areas	**R12**
4.3	Washing rooms	**R12 V4**
5	**Meat butchering, transformation and processing**	
5.1	Slaughterhouse	**R13 V10**
5.2	Offal and entrails processing area	**R13 V10**
5.3	Meat cutting up and boning	**R13 V8**
5.4	Sausagemeat preparation	**R13 V8**
5.5	Cooked cold-cut meat production	**R13 V8**
5.6	Cured cold-cut meat production	**R13 V6**
5.7	Cold-cut meat curing room	**R12**
5.8	Store for guts	**R12**
5.9	Brine area, smokehouse	**R12**
5.10	Poultry processing	**R12 V6**
5.11	Meat and sliced product preparation and packaging	**R12**
5.12	Production rooms with outlet	**R12 V8**
6	**Fish processing and transformation, grillroom**	
6.1	Fish processing and transformation	**R13 V10**
6.2	Grillroom	**R13 V6**
6.3	Mayonnaise production	**R13 V4**
7	**Vegetable production and processing**	
7.1	Sauerkraut production	**R13 V6**
7.2	Canned vegetable production	**R13 V6**
7.3	Sterilization rooms	**R11**
7.4	Preparation areas for vegetables to be processed	**R12 V4**
8	**Wet production areas of foodstuffs and beverages**	
8.1	Ageing and fermentation cellars	**R10**
8.2	Beverage bottling, fruit juice production	**R11**

9	**Kitchens, dining halls**	
9.1	Catering kitchens (restaurant or hotel kitchens)	
9.1.1	Up to 100 meals a day	**R11 V4**
9.1.2	Over 100 meals a day	**R12 V4**
9.2	Kitchens in institutes, schools, kindergartens, sanatoriums	**R11**
9.3	Kitchens in hospitals and clinics	**R12**
9.4	Industrial kitchens for university and work canteens	**R12 V4**
9.5	Fast-food and snack-bar kitchens	**R12 V4**
9.6	Kitchens for defrosting and heating up meals	**R10**
9.7	Kitchens in companies, guesthouses and hospital units	**R10**
9.8	Washing-up areas	
9.8.1	Washing-up areas for facilities in points 9.1, 9.4, 9.5	**R12 V4**
9.8.2	Washing-up areas for facilities in point 9.2	**R11**
9.8.3	Washing-up areas for facilities in point 9.3	**R12**
9.9	Dining halls, restaurant rooms, work canteens, incl. corridors used for supply and service	**R9**
10	**Cold rooms, cold stores**	
10.1	For unpacked goods	**R12**
10.2	For packed goods	**R11**
11	**Points of sale, sales areas**	
11.1	Goods and meat delivery area	
11.1.1	For unpacked goods	**R11**
11.1.2	For packed goods	**R10**
11.2	Goods and fish delivery area	**R11**
11.3	Staff corridors for meat and cold-cut counter	
11.3.1	For unpacked goods	**R11**
11.3.2	For packed goods	**R10**
11.4	Staff corridor s for bakery and confectioner counter, unpacked goods	**R10**
11.5	Staff corridors for dairy produce and grill, unpacked goods	**R10**
11.6	Staff corridors for fish counter	
11.6.1	For unpacked goods	**R12**
11.6.2	For packed goods	**R11**
11.7	Staff corridors, except areas from point 11.3 to 11.6	**R9**
11.8	Meat preparation areas	
11.8.1	For meat processing, except areas mentioned in point 5	**R12 V8**
11.8.2	For meat transformation, except areas mentioned in point 5	**R11**
11.9	Areas for preparing bunches of flowers	**R11**
11.10	Commercial spaces with fixed ovens	
11.10.1	For bakery production	**R11**
11.10.2	For heating up pre-packed food (bread, confectioneries)	**R10**
11.11	Commercial spaces with fixed fryers or grills	**R12 V4**
11.12	Commercial spaces, customer rooms	**R9**
11.13	Areas for preparation of self-service food	**R10**
11.14	Cash desk and packaging areas	**R9**
11.15	Outdoor commercial spaces	**R11 o R10 V4**
12	**Public health/assistance rooms**	
12.1	Disinfection rooms (with water)	**R11**
12.2	Prewashing sterilization rooms	**R10**
12.3	Rooms for the unit waste storage	**R10**
12.4	In-house units	**R10**
12.5	Rooms for thermal baths, hydrotherapy, mud preparation	**R11**
12.6	Washing area before entering operating theatres, plaster rooms	**R10**
12.7	Sanitary facilities, bathrooms in hospital units	**R10**
12.8	Rooms for medical diagnosis and therapy, massage rooms	**R9**
12.9	Operating theatres	**R9**
12.10	Hospital with in-house units and corridors	**R9**
12.11	Surgeries, day hospital	**R9**
12.12	Pharmacies	**R9**
12.13	Laboratories	**R9**
12.14	Hairdressing salons	**R9**

13	**Laundries**	
13.1	Rooms with washlines or washers/extractors	**R9**
13.2	Rooms where laundry isn't spin-dried	**R11**
13.3	Rooms for ironing	**R9**
14	**Concentrated feed production**	
14.1	Dry feed production	**R11**
14.2	Concentrated feed production using water and fats	**R11 V4**
15	**Hides and textile production**	
15.1	Tannery rooms with water delivery system	**R13**
15.2	Rooms with defleshing equipment	**R13 V10**
15.3	Rooms with waste of hide tanning	**R13 V10**
15.4	Areas where hides are waterproofed with grease	**R12**
15.5	Textile dyeing	**R11**
16	**Lacquering/ Spray painting units**	
16.1	Wet grinding units	**R12 V10**
17	**Ceramic tiles manufacturer**	
17.1	Wet grinders of ceramic raw materials	**R11**
17.2	Mixers; processing materials such as tar, pitch, graphite, synthetic resins	**R11 V6**
17.3	Pressing (moulding); processing materials such as tar, pitch, graphite, synthetic resins	**R11 V6**
17.4	Casting units	**R12**
17.5	Glazing units	**R12**
18	**Stone and glass processing and working**	
18.1	Stone cutting and grinding	**R11**
18.2	Glass shaping: blowing, glass for jars, glass for building industry	**R11**
18.3	Hollow glass and glass plate grinding units	**R11**
18.4	Insulating glass production; use of desiccants	**R11 V6**
18.5	Glass plate packaging and dispatching, use of release agents	**R11 V6**
18.6	Glass acid polishing plant	**R11**
19	**Cement factories**	
19.1	Cement washing areas	**R11**
20	**Warehouses**	
20.1	Oil and fat warehouses	**R12 V6**
20.2	Canned food warehouses	**R10**
20.3	Outdoor warehouses	**R11 o R10 V4**
21	**Chemical and thermal treatments for iron and metal**	
21.1	Pickling units	**R12**
21.2	Hardening units	**R12**
21.3	Laboratories	**R11**
22	**Metal machining and processing**	
22.1	Galvanizing units	**R12**
22.2	Cast iron machining	**R11 V4**
22.3	Machining units (for ex. turning, milling), moulding units, drawing (pipes and wires) and areas with high level of oils and lubricants	**R11 V4**
22.4	Parts washing units, steam treatment	**R12**
23	**Vehicle repair shops**	
23.1	Service and repair units	**R11**
23.2	Service and inspection pits	**R12 V4**
23.3	Washing room and areas	**R11 V4**

24	**Aircraft repair plants**	
24.1	Aircraft hangars	**R11**
24.2	Servicing plants	**R12**
24.3	Washing areas	**R11 V4**
25	**Waste water treatment plants**	
25.1	Pumping rooms	**R11**
25.2	Sludge dewatering units	**R12**
25.3	Filtering plant units	**R12**
26	**Fire stations**	
26.1	Vehicle parks	**R12**
26.2	Fire hose maintenance areas	**R12**
27	**Banks**	
27.1	Window areas	**R9**
28	**Garages**	
28.1	Garages not exposed to the weather	**R10**
28.2	Garages exposed to the weather	**R11 o R10 V4**
28.3	Outdoor car parks	**R11 o R10 V4**
29	**Schools and kindergartens**	
29.1	Entrance areas, corridors, recreation rooms	**R9**
29.2	Classrooms	**R9**
29.3	Stairs	**R9**
29.4	Toilet and lavatory	**R10**
29.5	Kitchens for practical sessions in schools (see n°9)	**R10**
29.6	Kindergarten kitchens (see n°9)	**R10**
29.7	Wood machine areas	**R10**
29.8	Practical work areas	**R10**
29.9	Playgrounds	**R11 o R10 V4**
30	**Company outdoor environments**	
30.1	Pavements	**R11 o R10 V4**
30.2	Loading ramps	
30.2.1	Sheltered	**R11 o R10 V4**
30.2.2	Not sheltered	**R12 V4**
30.3	Sloping loading ramps (for wheelchairs for ex)	**R12 V4**
30.4.1	Refuelling facilities	**R12**
30.4.2	Sheltered refuelling facilities	**R11**

Edited by:
HVBG - (The German Federation of institutions for statutory accident insurance and prevention)

* For floors in wet areas to be walked on barefoot, please refer to informative report GUV-I 8527.

** The entrance areas in n°'0.1 are directly accessible from the outside; moisture or dirt can enter or be carried in.

*** Stairs where moisture or dirt can enter or be carried in.

Proprietes antiderapantes

CONDITIONS QUE DOIVENT PRÉSENTER LES SOLS DES LOCAUX PROFESSIONNELS À RISQUE DE GLISSEMENT

0	**Salles et zones de travail en général ***	
0.1	Zones d'entrée, intérieures **	**R9**
0.2	Zones d'entrée, extérieures	**R11 o R10 V4**
0.3	Escaliers ***	**R9**
0.4	Escaliers, extérieurs	**R11 o R10 V4**
0.5	Espaces communs (toilettes, vestiaires, douches)	**R10**
	Salles de pause (restaurants d'entreprise, salles de break)	**R9**
	Salles de premiers soins	**R9**
1	**Production de margarine, graisses alimentaires, huiles alimentaires**	
1.1	Fusion de graisse	**R13 V6**
1.2	Raffineries d'huiles alimentaires	**R13 V4**
1.3	Production et emballage de margarine	**R12**
1.4	Production et emballage de graisses alimentaires, mise en bouteille d'huiles alimentaires	**R12**
2	**Production et transformation du lait, préparation de fromages**	
2.1	Transformation du lait frais et préparation du beurre	**R12**
2.2	Préparation, stockage et emballage de fromages	**R11**
2.3	Préparation de crèmes glacées	**R12**
3	**Préparation de chocolats et pâtisseries**	
3.1	Cuisson du sucre	**R12**
3.2	Préparation de cacao	**R12**
3.3	Préparation de pâtes de base	**R11**
3.4	Préparation de tablettes, de gâteaux creux et de chocolats	**R11**
4	**Préparation de produits pâtissiers (boulangeries, pâtisseries, produits pâtissiers longue conservation)**	
4.1	Production de pâtes	**R11**
4.2	Locaux de transformation de graisses ou d'autres produits liquides	**R12**
4.3	Postes de lavage	**R12 V4**
5	**Abattage, préparation et transformation de la viande**	
5.1	Abattoir	**R13 V10**
5.2	Zone de transformation abattis	**R13 V10**
5.3	Dépeçage et désossement viandes	**R13 V8**
5.4	Préparation de chairs à saucisses	**R13 V8**
5.5	Zone de préparation charcuteries cuites	**R13 V8**
5.6	Zone de préparation pour charcuteries sèches	**R13 V6**
5.7	Chambre d'affinage charcuteries	**R12**
5.8	Entrepôt de boyaux	**R12**
5.9	Zone de saumure, de fumage	**R12**
5.10	Préparation de volaille	**R12 V6**
5.11	Local préparation et emballage de viandes et de produits en tranches	**R12**
5.12	Locaux de préparation avec point de vente	**R12 V8**
6	**Préparation et transformation du poisson, rôtisserie**	
6.1	Préparation et transformation du poisson	**R13 V10**
6.2	Rôtisserie	**R13 V6**
6.3	Préparation de mayonnaise	**R13 V4**
7	**Préparation et transformation de légumes**	
7.1	Préparation de choucroute	**R13 V6**
7.2	Préparation de conserves de légumes	**R13 V6**
7.3	Salles de stérilisation	**R11**
7.4	Zones de préparation des légumes pour la transformation	**R12 V4**
8	**Zones humides - secteur de préparation des produits alimentaires et des boissons**	
8.1	Caves de vieillissement et de fermentation	**R10**
8.2	Mise en bouteille de boissons, production de jus de fruit	**R11**

9	**Cuisines, réfectoires**	
9.1	Cuisines - secteur gastronomique (cuisines de restaurants ou d'hôtels)	
9.1.1	Jusqu'à 100 couverts par jour	**R11 V4**
9.1.2	Plus de 100 couverts par jours	**R12 V4**
9.2	Cuisines d'institutions, d'écoles, de maternelles, de sanatoriums	**R11**
9.3	Cuisines d'hôpitaux et de cliniques	**R12**
9.4	Cuisines industrielles pour restaurants universitaires et d'entreprise	**R12 V4**
9.5	Cuisines de fast-food et snack bar	**R12 V4**
9.6	Cuisines pour la décongélation et le réchauffement de repas	**R10**
9.7	Cuisines aménagées dans les entreprises et sociétés, dans les pensions et les services hospitaliers	**R10**
9.8	Postes de plonge	
9.8.1	Postes de plonge pour les locaux mentionnés aux points 9.1, 9.4, 9.5	**R12 V4**
9.8.2	Postes de plonge pour les locaux mentionnés au point 9.2	**R11**
9.8.3	Postes de plonge pour les locaux mentionnés au point 9.3	**R12**
9.9	Réfectoires, salles de restaurant, restaurants d'entreprise, y compris les passages utilisés pour le service à table et l'approvisionnement	**R9**
10	**Chambres froides, entrepôts frigorifiques**	
10.1	Pour marchandise non emballée	**R12**
10.2	Pour marchandise emballée	**R11**
11	**Points de vente et locaux commerciaux**	
11.1	Réception marchandise, viande	
11.1.1	Pour marchandise non emballée	**R11**
11.1.2	Pour marchandise emballée	**R10**
11.2	Réception marchandise, poisson	**R11**
11.3	Couloirs de service pour comptoir de viande et de charcuterie	
11.3.1	Pour marchandise non emballée	**R11**
11.3.2	Pour marchandise emballée	**R10**
11.4	Couloirs de service pour comptoir de boulangerie et pâtisserie, marchandise non emballée	**R10**
11.5	Couloirs de service pour comptoir de produits laitiers et rôtisseries, marchandise non emballée	**R10**
11.6	Couloirs de service pour comptoir de poisson	
11.6.1	Pour marchandise non emballée	**R12**
11.6.2	Pour marchandise emballée	**R11**
11.7	Couloirs de service, à l'exclusion des zones mentionnées aux points de 11.3 à 11.6	**R9**
11.8	Locaux préparation de la viande	
11.8.1	Pour préparation de la viande, à l'exclusion des zones mentionnées au point 5	**R12 V8**
11.8.2	Pour transformation de la viande, à l'exclusion des zones mentionnées au point 5	**R11**
11.9	Zones mises en bouquets de fleurs	**R11**
11.10	Locaux commerciaux à fours fixes	
11.10.1	Pour la préparation de produits pâtissiers	**R11**
11.10.2	Pour réchauffer des aliments préemballés (pain, pâtisseries)	**R10**
11.11	Locaux commerciaux à friteuses ou grils fixes	**R12 V4**
11.12	Locaux commerciaux, salles clients	**R9**
11.13	Locaux préparation d'aliments en libre-service	**R10**
11.14	Zones caisse et emballage	**R9**
11.15	Aires de vente à l'extérieur	**R11 o R10 V4**
12	**Locaux de service de santé/ assistance publique**	
12.1	Locaux pour la désinfection (humides)	**R11**
12.2	Locaux pour la stérilisation prélavage	**R10**
12.3	Locaux pour le dépôt des déchets des divers services	**R10**
12.4	Chambres d'hospitalisation	**R10**
12.5	Locaux pour bains thermaux, hydrojet, préparation de boues	**R11**
12.6	Poste de lavage des salles d'opération, salles plâtres	**R10**
12.7	Locaux sanitaires, salles de bains de services hospitaliers	**R10**
12.8	Locaux pour diagnostic médical et thérapie, salles de massages	**R9**
12.9	Salles d'opération	**R9**

12.10	Services hospitaliers avec chambres d'hospitalisation et couloirs	**R9**
12.11	Cabinets de consultation, hôpitaux de jour	**R9**
12.12	Pharmacies	**R9**
12.13	Laboratoires	**R9**
12.14	Salons de coiffure	**R9**
13	**Blanchisseries**	
13.1	Locaux avec tunnels de lavage et laveuses-essoreuses	**R9**
13.2	Locaux avec laveuses où le linge n'est pas essoré	**R11**
13.3	Locaux de repassage	**R9**
14	**Production de fourrages concentrés**	
14.1	Production de fourrages secs	**R11**
14.2	Production de fourrages concentrés avec utilisation d'eau et de graisses	**R11 V4**
15	**Production de peaux et de textiles**	
15.1	Travail de rivière dans les tanneries	**R13**
15.2	Locaux avec équipements d'écharnage	**R13 V10**
15.3	Stockage déchets provenant de la tannerie des peaux	**R13 V10**
15.4	Zones pour imperméabilisation à base de graisse	**R12**
15.5	Teintureries pour textiles	**R11**
16	**Ateliers de laquage/peinture à pistolet**	
16.1	Atelier de meulage à l'eau	**R12 V10**
17	**Industrie céramique**	
17.1	Broyeurs des matières premières céramiques par voie humide	**R11**
17.2	Mélangeurs ; traitements de matériaux tels que goudron, poix, graphite, résines synthétiques	**R11 V6**
17.3	Pressage (moulage) ; traitements de matériaux tels que goudron, poix, graphite, résines synthétiques	**R11 V6**
17.4	Ateliers de coulage	**R12**
17.5	Ateliers d'émaillage	**R12**
18	**Transformation et façonnage de pierre et de verre**	
18.1	Coupe et meulage de la pierre	**R11**
18.2	Formage du verre : soufflage, verre pour bocaux, verre pour le bâtiment	**R11**
18.3	Atelier de meulage pour verre concave et plaques en verre	**R11**
18.4	Production de verres isolants ; traitement avec siccatifs	**R11 V6**
18.5	Emballage, expédition de plaques en verre ; utilisation d'agents anti-adhésifs	**R11 V6**
18.6	Polissage de verre au moyen d'acides	**R11**
19	**Fabriques de ciment**	
19.1	Poste de lavage du ciment	**R11**
20	**Entrepôts**	
20.1	Entrepôts pour huiles et graisses	**R12 V6**
20.2	Entrepôts pour aliments en conserve	**R10**
20.3	Entrepôts extérieurs	**R11 o R10 V4**
21	**Traitements chimiques et thermiques de fer et de métal**	
21.1	Ateliers mordançage	**R12**
21.2	Ateliers trempe	**R12**
21.3	Laboratoires	**R11**
22	**Usinage et traitement de métaux**	
22.1	Ateliers de galvanisation	**R12**
22.2	Usinage fonte	**R11 V4**
22.3	Ateliers d'usinage mécanique (tournage, fraisage etc.), ateliers de moulage, tréfilage (tubes et fils), zones présentant un taux élevé d'huiles et de lubrifiants	**R11 V4**
22.4	Ateliers de nettoyage des pièces, traitement à la vapeur	**R12**

23	**Ateliers mécaniques pour l'entretien de véhicules**	
23.1	Atelier d'entretien et de réparation	**R11**
23.2	Fosses de réparation et de visite	**R12 V4**
23.3	Postes et locaux de lavage	**R11 V4**
24	**Ateliers d'entretien d'aéronefs**	
24.1	Hangars pour avions	**R11**
24.2	Locaux d'entretien	**R12**
24.3	Locaux de lavage	**R11 V4**
25	**Installations de traitement des eaux usées**	
25.1	Salles des pompes	**R11**
25.2	Equipements de déshydratation des boues	**R12**
25.3	Zone des équipements de filtration	**R12**
26	**Casernes des pompiers**	
26.1	Parking véhicules	**R12**
26.2	Ateliers d'entretien des tuyaux	**R12**
27	**Instituts bancaires**	
27.1	Zone guichets	**R9**
28	**Garages**	
28.1	Garages à l'abri des intempéries	**R10**
28.2	Garages exposés aux intempéries	**R11 o R10 V4**
28.3	Aires de stationnement à ciel ouvert	**R11 o R10 V4**
29	**Ecoles et maternelles**	
29.1	Entrées, couloirs, salles de pause	**R9**
29.2	Classes	**R9**
29.3	Escaliers	**R9**
29.4	Toilettes, lavabos	**R10**
29.5	Cuisines pour travaux manuels dans les écoles (cf. n°9)	**R10**
29.6	Cuisines de maternelles (cf. n°9)	**R10**
29.7	Ateliers machines pour le façonnage du bois	**R10**
29.8	Locaux travaux pratiques	**R10**
29.9	Cours de récréation	**R11 o R10 V4**
30	**Espaces entreprises extérieurs**	
30.1	Trottoirs	**R11 o R10 V4**
30.2	Rampes de chargement	
30.2.1	Couvertes	**R11 o R10 V4**
30.2.2	Non couvertes	**R12 V4**
30.3	Rampes inclinées (pour fauteuils roulants par ex.)	**R12 V4**
30.4.1	Zones de ravitaillement en carburant	**R12**
30.4.2	Zones de ravitaillement en carburant couvertes	**R11**

Publié par:

HVBG - (Fédération allemande des organismes d'assurance et de prévention des risques professionnels)

* Pour sols dans zones mouillées pieds nus, veuillez-vous reporter à la notice GUV-I 8527.

** Les zones d'entrée au n°0.1 sont directement accessibles de l'extérieur ; l'humidité ou la saleté peuvent y pénétrer ou être amenées.

*** Escaliers où l'humidité ou la saleté peuvent y pénétrer ou être amenées.

Trittsicherheit

ANFORDERUNGEN AN FUSSBÖDEN IN ARBEITSBEREICHEN MIT RUTSCHGEFAHR

0	**Allgemeine Arbeitsräume und -bereiche***	
0.1	Eingangsbereiche, innen**	**R9**
0.2	Eingangsbereiche, außen	**R11 o R10 V4**
0.3	Treppen***	**R9**
0.4	Außentreppen	**R11 o R10 V4**
0.5	Sanitärräume (z. B. Toiletten, Umkleide- und Waschräume)	**R10**
	Pausenräume (z. B. Betriebskantinen, Aufenthaltsraum)	**R9**
	Sanitätsräume	**R9**
1	**Herstellung von Margarine, Speisefett, Speiseöl**	
1.1	Fettschmelzen	**R13 V6**
1.2	Speiseölraffinerie	**R13 V4**
1.3	Herstellung und Verpackung von Margarine	**R12**
1.4	Herstellung und Verpackung von Speisefett, Abfüllen von Speiseöl	**R12**
2	**Milchbe- und Verarbeitung, Käseherstellung**	
2.1	Frischmilchverarbeitung einschließlich Butterei	**R12**
2.2	Käsefertigung, -lagerung und Verpackung	**R11**
2.3	Speiseeisfabrikation	**R12**
3	**Schokoladen- und Süßwarenherstellung**	
3.1	Zuckerkocherei	**R12**
3.2	Kakaoherstellung	**R12**
3.3	Rohmassenherstellung	**R11**
3.4	Eintafelei, Hohlkörper- und Pralinenfabrikation	**R11**
4	**Herstellung von Backwaren (Bäckereien, Konditoreien, Dauerbackwaren-Herstellung)**	
4.1	Teigbereitung	**R11**
4.2	Räume, in denen vorwiegend Fette oder flüssige Massen verarbeitet werden	**R12**
4.3	Spülräume	**R12 V4**
5	**Schlachtung, Fleischbearbeitung, Fleischverarbeitung**	
5.1	Schlachthaus	**R13 V10**
5.2	Kuttlerraum, Darmschleimerei	**R13 V10**
5.3	Fleischzerlegung	**R13 V8**
5.4	Wurstküche	**R13 V8**
5.5	Kochwurstabteilung	**R13 V8**
5.6	Rohwurstabteilung	**R13 V6**
5.7	Wursttrockenraum	**R12**
5.8	Darmlager	**R12**
5.9	Pökelei, Räucherei	**R12**
5.10	Geflügelverarbeitung	**R12 V6**
5.11	Aufschnitt- und Verpackungsabteilung	**R12**
5.12	Handwerksbetrieb mit Verkauf	**R12 V8**
6	**Be- und Verarbeitung von Fisch, Feinkostherstellung**	
6.1	Be- und Verarbeitung von Fisch	**R13 V10**
6.2	Feinkostherstellung	**R13 V6**
6.3	Mayonnaiseherstellung	**R13 V4**
7	**Gemüsebe- und -verarbeitung**	
7.1	Sauerkrautherstellung	**R13 V6**
7.2	Gemüsekonservenherstellung	**R13 V6**
7.3	Sterilisierräume	**R11**
7.4	Räume, in denen Gemüse für die Verarbeitung vorbereitet wird	**R12 V4**
8	**Nassbereiche bei der Nahrungsmittel- und Getränkeherstellung**	
8.1	Lagerkeller, Gärkeller	**R10**
8.2	Getränkeabfüllung, Fruchtsaftherstellung	**R11**

9	**Küchen, Speiseräume**	
9.1	Gastronomische Küchen (Gaststättenküchen, Hotelküchen)	
9.1.1	bis 100 Gedecke je Tag	**R11 V4**
9.1.2	über 100 Gedecke je Tag	**R12 V4**
9.2	Küchen für Gemeinschaftsverpflegung in Heimen, Schulen,	**R11**
9.3	Kindertagesstätten, Sanatorien	**R12**
9.4	Küchen für Gemeinschaftsverpflegung in Krankenhäusern, Kliniken	**R12 V4**
9.5	Großküchen für Gemeinschaftsverpflegung in Mensen, Kantinen	**R12 V4**
9.6	Aufbereitungsküchen (Fast-Food-Küchen, Imbissbetriebe) Auftau- und Anwärmküchen	**R10**
9.7	Kaffee- und Teeküchen, Küchen in Hotels-Garni, Stationsküchen	**R10**
9.8	Spülräume	
9.8.1	Spülräume zu 9.1, 9.4, 9.5	**R12 V4**
9.8.2	Spülräume zu 9.2	**R11**
9.8.3	Spülräume zu 9.3	**R12**
9.9	Speiseräume, Gasträume, Kantinen einschließlich Bedienungs- und Serviergängen	**R9**
10	**Kühlräume, Kühlhäuser**	
10.1	für unverpackte Ware	**R12**
10.2	für verpackte Ware	**R11**
11	**Verkaufsstellen, Verkaufsräume**	
11.1	Warenannahme Fleisch	
11.1.1	für unverpackte Ware	**R11**
11.1.2	für verpackte Ware	**R10**
11.2	Warenannahme Fisch	**R11**
11.3	Bedienungsgang für Fleisch und Wurst	
11.3.1	für unverpackte Ware	**R11**
11.3.2	für verpackte Ware	**R10**
11.4	Bedienungsgang für Brot und Backwaren, unverpackte Ware	**R10**
11.5	Bedienungsgang für Molkerei und Feinkosterzeugnisse, unverpackte Ware	**R10**
11.6	Bedienungsgang für Fisch	
11.6.1	für unverpackte Ware	**R12**
11.6.2	für verpackte Ware	**R11**
11.7	Bedienungsgänge, ausgenommen Nr. 11.3 bis Nr. 11.6	**R9**
11.8	Fleischvorbereitungsraum	
11.8.1	Zur Fleischbearbeitung, ausgenommen Nr. 5	**R12 V8**
11.8.2	Zur Fleischverarbeitung, ausgenommen Nr. 5	**R11**
11.9	Blumenbinderäume und -bereiche	**R11**
11.10	Verkaufsbereiche mit ortsfesten Backöfen	
11.10.1	Zum Herstellen von Backwaren	**R11**
11.10.2	Zum Aufbacken vorgefertigter Backwaren	**R10**
11.11	Verkaufsbereiche mit ortsfesten Friteusen oder ortsfesten Grillanlagen	**R12 V4**
11.12	Verkaufsräume, Kundenräume	**R9**
11.13	Vorbereitungsbereiche für Lebensmittel zum SB-Verkauf	**R10**
11.14	Kassenbereiche, Packbereiche	**R9**
11.15	Verkaufsbereiche im Freien	**R11 o R10 V4**
12	**Räume des Gesundheitsdienstes/der Wohlfahrtspflege**	
12.1	Desinfektionsräume (nass)	**R11**
12.2	Vorreinigungsbereiche der Sterilisation	**R10**
12.3	Fäkalienräume, Ausgußräume, unreine Pflegearbeitsräume	**R10**
12.4	Sektionsräume	**R10**
12.5	Räume für medizinische Bäder, Hydrotherapie, Fango-Aufbereitung	**R11**
12.6	Waschräume von OP's, Gipsräume	**R10**
12.7	Sanitäre Räume, Stationsbäder	**R10**
12.8	Räume für medizinische Diagnostik und Therapie, Massageräume	**R9**
12.9	OP-Räume	**R9**
12.10	Stationen mit Krankenzimmern und Fluren	**R9**
12.11	Praxen der Medizin, Tageskliniken	**R9**
12.12	Apotheken	**R9**
12.13	Laborräume	**R9**
12.14	Friseursalons	**R9**

13	**Wäscherei**	
13.1	Räume mit Durchlaufwaschmaschinen (Waschröhren) oder mit Waschschleudermaschinen	**R9**
13.2	Räume mit Waschmaschinen, bei denen die Wäsche tropfnass entnommen wird	**R11**
13.3	Räume zum Bügeln	**R9**
14	**Kraftfutterherstellung**	
14.1	Trockenfutterherstellung	**R11**
14.2	Kraftfutterherstellung unter Verwendung von Fett und Wasser	**R11 V4**
15	**Lederherstellung, Textilien**	
15.1	Wasserwerkstatt in Gerbereien	**R13**
15.2	Räume mit Entfleischmaschinen	**R13 V10**
15.3	Räume mit Leimlederanfall	**R13 V10**
15.4	Fetträume für Dichtungsherstellung	**R12**
15.5	Färbereien für Textilien	**R11**
16	**Lackierereien**	
16.1	Nassschleifbereiche	**R12 V10**
17	**Keramische Industrie**	
17.1	Nassmühlen für die Aufbereitung keramischer Rohstoffe	**R11**
17.2	Mischer; Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	**R11 V6**
17.3	Pressen (Formgebung); Umgang mit Stoffen wie Teer, Pech, Graphit, Kunstharzen	**R11 V6**
17.4	Gießbereiche	**R12**
17.5	Glasierbereiche	**R12**
18	**Be- und Verarbeitung von Glas und Stein**	
18.1	Steinsägerei, Steinschleiferei	**R11**
18.2	Glasformung von Hohlglas, Behälterglas, Bauglas	**R11**
18.3	Schleifereibereiche für Hohlglas, Flachglas	**R11**
18.4	Isolierglasfertigung; Umgang mit Trockenmittel	**R11 V6**
18.5	Verpackung, Versand von Flachglas; Umgang mit Antihaftmittel	**R11 V6**
18.6	Ätz- und Säurepolieranlagen für Glas	**R11**
19	**Betonwerke**	
19.1	Betonwaschplätze	**R11**
20	**Lagerbereiche**	
20.1	Lagerräume für Öle und Fette	**R12 V6**
20.2	Lagerräume für verpackte Lebensmittel	**R10**
20.3	Lagerbereiche im Freien	**R11 o R10 V4**
21	**Chemische und thermische Behandlung von Eisen und Metall**	**R12**
21.1	Beizereien	**R12**
21.2	Härtereien	**R11**
21.3	Laborräume	
22	**Metallbe- und -verarbeitung**	
22.1	Galvanisierräume	**R12**
22.2	Graugussbearbeitung	**R11 V4**
22.3	Mechanische Bearbeitungsbereiche (z.B. Dreherei, Fräserei), Stanzerei, Presserei, Zieherei (Rohre, Drähte) und Bereiche mit erhöhter Öl-Schmiermittelbelastung	**R11 V4**
22.4	Teilereinigungsbereiche, Abdämpfbereiche	**R12**
23	**Werkstätten für Fahrzeug-Instandhaltung**	
23.1	Instandsetzungs- und Wartungsräume	**R11**
23.2	Arbeits- und Prüfgrube	**R12 V4**
23.3	Waschhalle, Waschplätze	**R11 V4**

24	**Werkstätten für das Instandhalten von Luftfahrzeugen**	
24.1	Flugzeughallen	**R11**
24.2	Werfthallen	**R12**
24.3	Waschplätze	**R11 V4**
25	**Abwasserbehandlungsanlagen**	
25.1	Pumpenräume	**R11**
25.2	Räume für Schlammentwässerungsanlagen	**R12**
25.3	Räume für Rechenanlagen	**R12**
26	**Feuerwehrhäuser**	
26.1	Fahrzeug-Stellplätze	**R12**
26.2	Räume für Schlauchpflegeeinrichtungen	**R12**
27	**Geldinstitute**	
27.1	Schalterräume	**R9**
28	**Parkbereiche**	
28.1	Garagen, Hoch- und Tiefgaragen ohne Witterungseinfluss	**R10**
28.2	Garagen, Hoch- und Tiefgaragen mit Witterungseinfluss	**R11 o R10 V4**
28.3	Parkflächen im Freien	**R11 o R10 V4**
29	**Schulen und Kindergärten**	
29.1	Eingangsbereiche, Flure, Pausenhallen	**R9**
29.2	Klassenräume	**R9**
29.3	Treppen	**R9**
29.4	Toiletten, Waschräume	**R10**
29.5	Lehrküchen in Schulen (siehe auch Nr. 9)	**R10**
29.6	Küchen in Kindergärten (siehe auch Nr. 9)	**R10**
29.7	Maschinenräume für Holzbearbeitung	**R10**
29.8	Fachräume für Werken	**R10**
29.9	Pausenhöfe	**R11 o R10 V4**
30	**Betriebliche Verkehrswege in Außenbereichen**	
30.1	Gehwege	**R11 o R10 V4**
30.2	Laderampen	
30.2.1	überdacht	**R11 o R10 V4**
30.2.2	nicht überdacht	**R12 V4**
30.3	Schrägrampen (z.B. für Rollstühle)	**R12 V4**
30.4.1	Betankungsbereiche	**R12**
30.4.2	Betankungsbereiche überdacht	**R11**

Veröffentlicht von:
HVBG - (Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften)

* Für Fußböden in barfuß begangenen Nassbereichen siehe GUV-I 8527.

** Eingangsbereiche gemäß Nummer 0.1 sind die Bereiche, die durch Eingänge direkt aus dem Freien betreten werden und in die Feuchtigkeit oder Schmutz von außen gelangen bzw. hereingetragen werden können.

*** Treppen, auf die Feuchtigkeit oder Schmutz von außen gelangen bzw. hineingetragen werden können.

Propiedades antideslizamiento

REQUISITOS PARA PAVIMENTOS DE ÁREAS OPERATIVAS CON PELIGRO DE DESLIZAMIENTO

0	**Ambientes y áreas de trabajo en general***	
0.1	Áreas de entrada, interiores **	**R9**
0.2	Áreas de entrada, exteriores	**R11 o R10 V4**
0.3	Escaleras ***	**R9**
0.4	Escaleras exteriores	**R11 o R10 V4**
0.5	Espacios comunes (baños, vestuarios, duchas)	**R10**
	Espacios de descanso (salas de pausa, comedores)	**R9**
	Enfermerías de empresa	**R9**
1	**Producción de margarina, grasas alimenticias, aceites alimenticios**	
1.1	Fusión de grasa	**R13 V6**
1.2	Refinerías de aceites alimenticios	**R13 V4**
1.3	Producción y envasado de margarina	**R12**
1.4	Producción y envasado de grasas alimenticias, embotellado de aceites alimenticios	**R12**
2	**Elaboración y transformación de leche, producción de quesos**	
2.1	Transformación de leche fresca y producción mantequilla	**R12**
2.2	Elaboración, almacenamiento y envasado de quesos	**R11**
2.3	Elaboración de helados	**R12**
3	**Elaboración de chocolates y dulces**	
3.1	Cocción del azúcar	**R12**
3.2	Elaboración de cacao	**R12**
3.3	Elaboración de pastas/masas base	**R11**
3.4	Elaboración de tabletas, de dulces con huecos y chocolatinas	**R11**
4	**Elaboración de productos de panadería (panaderías, pastelerías, productos de panadería larga conservación)**	
4.1	Elaboración de pastas/masas	**R11**
4.2	Ambientes de elaboración de grasas u otros materiales líquidos	**R12**
4.3	Salas de lavado	**R12 V4**
5	**Sacrificio, transformación y elaboración de la carne**	
5.1	Matadero	**R13 V10**
5.2	Área de elaboración de asaduras	**R13 V10**
5.3	Cortado y deshuesado carnes	**R13 V8**
5.4	Preparación de rellenos para embutidos	**R13 V8**
5.5	Área de preparación embutidos cocidos	**R13 V8**
5.6	Área de preparación embutidos curados	**R13 V6**
5.7	Secadero de embutidos	**R12**
5.8	Almacén para tripas	**R12**
5.9	Área de salmuera, ahumado	**R12**
5.10	Elaboración de pollos	**R12 V6**
5.11	Área de preparado y envasado de carnes y productos en lonchas	**R12**
5.12	Área de preparación con tienda	**R12 V8**
6	**Elaboración y transformación de pescado, asados**	
6.1	Elaboración y transformación del pescado	**R13 V10**
6.2	Asados	**R13 V6**
6.3	Preparación de mayonesa	**R13 V4**
7	**Elaboración y transformación de legumbres**	
7.1	Preparación de choucroute	**R13 V6**
7.2	Preparación de conservas de legumbres	**R13 V6**
7.3	Salas de esterilización	**R11**
7.4	Áreas de preparación de las legumbres para la transformación	**R12 V4**
8	**Áreas húmedas para preparar productos alimenticios y bebidas**	
8.1	Bodegas de envejecimiento y fermentación	**R10**
8.2	Embotellado de bebidas, producción de zumos de frutas	**R11**

9	**Cocinas, comedores**	
9.1	Cocinas del sector gastronómico (cocinas de restaurantes, cocinas de hoteles)	
9.1.1	Hasta 100 cubiertos al día	**R11 V4**
9.1.2	Más de 100 cubiertos al día	**R12 V4**
9.2	Cocinas en institutos, colegios, parvularios, sanatorios	**R11**
9.3	Cocinas en hospitales y clínicas	**R12**
9.4	Cocinas industriales para comedores universitarios y de empresas	**R12 V4**
9.5	Cocinas de fast-food y snack bar	**R12 V4**
9.6	Cocinas para la descongelación y el calentamiento de comidas	**R10**
9.7	Cocinas de oficinas, casas de huéspedes, divisiones de hospitales	**R10**
9.8	Áreas de fregado	
9.8.1	Áreas de fregado para los ambientes citados en los puntos 9.1, 9.4, 9.5	**R12 V4**
9.8.2	Áreas de fregado para los ambientes citados en el punto 9.2	**R11**
9.8.3	Áreas de fregado para los ambientes citados en el punto 9.3	**R12**
9.9	Refectorios, salas de restaurantes, comedores de empresas con pasillos para servir y abastecer	**R9**
10	**Cámaras frigoríficas, depósitos frigoríficos**	
10.1	Para mercancía sin envasar	**R12**
10.2	Para mercancía con envasar	**R11**
11	**Puntos de venta y tiendas comerciales**	
11.1	Recepción de mercancía, carne	
11.1.1	Para mercancía sin envasar	**R11**
11.1.2	Para mercancía con envasar	**R10**
11.2	Recepción de mercancía, pescado	**R11**
11.3	Pasillos de servicio para mostrador de carne y embutidos	
11.3.1	Para mercancía sin envasar	**R11**
11.3.2	Para mercancía con envasar	**R10**
11.4	Pasillos de servicio para mostrador de pan y productos de panadería, mercancía sin envasar	**R10**
11.5	Pasillos de servicio para mostrador de productos lácteos y asados, mercancía sin envasar	**R10**
11.6	Pasillos de servicio para mostrador de pescado	
11.6.1	Para mercancía sin envasar	**R12**
11.6.2	Para mercancía con envasar	**R11**
11.7	Pasillos de servicio, salvo las áreas citadas en los puntos de 11.3 a 11.6	**R9**
11.8	Áreas de preparación de la carne	
11.8.1	Para la elaboración de la carne, salvo las áreas citadas en el punto 5	**R12 V8**
11.8.2	Para la transformación de la carne, salvo las áreas citadas en el punto 5	**R11**
11.9	Áreas y salas de confección ramos de flores	**R11**
11.10	Ambientes comerciales con hornos fijos	
11.10.1	Para la preparación de productos de panadería	**R11**
11.10.2	Para calentar alimentos preenvasados (pan, productos de panadería)	**R10**
11.11	Ambientes comerciales con freidoras o parrillas fijas	**R12 V4**
11.12	Ambientes comerciales, salas clientes	**R9**
11.13	Áreas de preparación para alimentos de autoservicio	**R10**
11.14	Área caja y de envasado	**R9**
11.15	Ambientes comerciales exteriores	**R11 o R10 V4**
12	**Locales del servicio de salud/ de la asistencia pública**	
12.1	Ambientes para la desinfección (húmedas)	**R11**
12.2	Ambientes de esterilización prelavado	**R10**
12.3	Ambientes para el depósito de desechos de las divisiones	**R10**
12.4	Habitaciones para enfermos	**R10**
12.5	Ambientes para baños termales, hidroterapia, fangos	**R11**
12.6	Área de lavado de las salas de operaciones, salas enyesado	**R10**
12.7	Ambientes sanitarios, baños de divisiones de hospitales	**R10**
12.8	Ambientes para el diagnóstico médico y terapia, salas de masajes	**R9**
12.9	Salas de operaciones	**R9**
12.10	Divisiones de hospitales con habitaciones para enfermos y pasillos	**R9**
12.11	Consultorios médicos, hospitales diurnos	**R9**
12.12	Farmacias	**R9**
12.13	Laboratorios	**R9**
12.14	Salones de peluquería	**R9**

13	**Lavandería**	
13.1	Ambientes con túneles de lavado continuo y lavadoras-centrifugadoras	**R9**
13.2	Ambientes con lavadoras que dejan la ropa sin centrifugar	**R11**
13.3	Ambientes para el planchado	**R9**
14	**Producción de piensos concentrados**	
14.1	Producción de piensos secos	**R11**
14.2	Producción de piensos concentrados con el uso de agua y grasas	**R11 V4**
15	**Producción de pieles y tejidos**	
15.1	Áreas con abastecedoras de agua en las curtidurías	**R13**
15.2	Áreas con instalaciones para el descarnado	**R13 V10**
15.3	Áreas con residuos de pieles	**R13 V10**
15.4	Áreas para impermeabilizar con la grasa	**R12**
15.5	Tintorerías para tejidos	**R11**
16	**Sección de lacado/pintado a pistola**	
16.1	Secciones de rectificación con chorro de agua	**R12 V10**
17	**Industria cerámica**	
17.1	Molienda en húmedo de las materias primas cerámicas	**R11**
17.2	Mezcladores; tratamientos de materiales como alquitrán, pez, grafito, resinas sintéticas	**R11 V6**
17.3	Prensado (moldeado); tratamientos de materiales como alquitrán, pez, grafito, resinas sintéticas	**R11 V6**
17.4	Secciones de fundición	**R12**
17.5	Secciones de esmaltado	**R12**
18	**Elaboración y transformación piedra y vidrio**	
18.1	Cortado y pulido piedra	**R11**
18.2	Moldeado de vidrio: soplado, vidrio para tarros, vidrio para el sector de la construcción	**R11**
18.3	Secciones pulido de vidrio hueco y placas de vidrio	**R11**
18.4	Producción de vidrios aislantes; uso de secantes	**R11 V6**
18.5	Envasado, despachado de placas de vidrio, uso de materiales antiadherentes	**R11 V6**
18.6	Pulido de vidrio con ácidos	**R11**
19	**Fábricas de cemento**	
19.1	Áreas de lavado del cemento	**R11**
20	**Almacenes**	
20.1	Almacenes para aceites y grasas	**R12 V6**
20.2	Almacenes para alimentos enlatados	**R10**
20.3	Almacenes exteriores	**R11 o R10 V4**
21	**Tratamientos químicos y térmicos de hierro y metal**	
21.1	Secciones de decapado	**R12**
21.2	Secciones de templado	**R12**
21.3	Laboratorios	**R11**
22	**Elaboración y tratamiento de los metales**	
22.1	Secciones de galvanización	**R12**
22.2	Elaboración fundición	**R11 V4**
22.3	Talleres mecánicos (torneado, fresado, etc.), talleres de moldeado, trefilado (tubos y alambres) y áreas con un índice elevado de aceites y lubricantes	**R11 V4**
22.4	Secciones de lavado componentes, tratamiento con vapor	**R12**
23	**Talleres mecánicos para la reparación de vehículos**	
23.1	Secciones de mantenimiento y reparación	**R11**
23.2	Fosos de reparación y inspección	**R12 V4**
23.3	Áreas y secciones de lavado	**R11 V4**

24	**Talleres de mantenimiento de aeroplanos**	
24.1	Hangares para aviones	**R11**
24.2	Sección de reparación	**R12**
24.3	Sección de lavado	**R11 V4**
25	**Instalaciones para tratamiento de aguas residuales**	
25.1	Áreas de bombeo	**R11**
25.2	Instalaciones para deshidratación de lodos	**R12**
25.3	Áreas de los equipos de filtrado	**R12**
26	**Cuarteles de bomberos**	
26.1	Aparcamiento de vehículos	**R12**
26.2	Áreas para el mantenimiento de las mangueras	**R12**
27	**Instituciones bancarias**	
27.1	Áreas cajeros	**R9**
28	**Aparcamientos**	
28.1	Aparcamientos que no están expuestos a los agentes atmosféricos	**R10**
28.2	Aparcamientos que están expuestos a los agentes atmosféricos	**R11 o R10 V4**
28.3	Aparcamientos al aire libre	**R11 o R10 V4**
29	**Colegios y parvularios**	
29.1	Entradas, pasillos, áreas de descanso	**R9**
29.2	Clases	**R9**
29.3	Escaleras	**R9**
29.4	Baños y lavabos	**R10**
29.5	Cocinas para cursos técnicos en los colegios (véase n°9)	**R10**
29.6	Cocinas en parvularios (véase n°9)	**R10**
29.7	Talleres máquinas para el trabajo de la madera	**R10**
29.8	Salas para ejercicios prácticos	**R10**
29.9	Patios de recreo	**R11 o R10 V4**
30	**Espacios empresariales exteriores**	
30.1	Aceras	**R11 o R10 V4**
30.2	Rampas de carga	
30.2.1	Cubiertas	**R11 o R10 V4**
30.2.2	Descubiertas	**R12 V4**
30.3	Rampas inclinadas (por ej. para sillones de ruedas)	**R12 V4**
30.4.1	Áreas abastecimiento carburante	**R12**
30.4.2	Áreas abastecimiento carburante cubiertas	**R11**

Publicado por:
HVBG - (Federación central de instituciones aseguradoras de accidentes en Alemania)

* Para pavimentos en áreas húmedas transitadas sin calzado, véanse la hoja de información GUV-I 8527.

** Las áreas de entrada citadas en el número 0.1 se pueden acceder directamente desde el exterior; la humedad o la suciedad pueden entrar o introducirse.

*** Escaleras en las que la humedad o la suciedad pueden entrar o introducirse.

Certificazioni



DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No./Certificate No.: CERT-09517-2001-AQ-BOL-SINCERT
Data prima emissione/Initial date: 16 novembre 2001
Validità/Valid: 28 novembre 2015 - 15 settembre 2018

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

CERAMICHE ATLAS CONCORDE S.p.A.
DIVISIONE KEOPE

S.S. 467, 21 - 42013 Casalgrande (RE) - Italy

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Progettazione, produzione e vendita di piastrelle ceramiche in gres fine porcellanato
(Settore EA: 15)

This certificate is valid for the following scope:
Design, manufacture and sale of fine porcelain stoneware ceramic tiles
(EA Sector: 15)

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate, 20 novembre 2015

ACCREDIA

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body

Vittore Marangon
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. Via Energy Park, 14, 20871 Vimercate (MB), Italy. Tel: 039 68 99 905. www.dnvgl.it/businessassurance

UNI EN ISO 9001

AZIENDA CERTIFICATA PER LA PROGETTAZIONE, PRODUZIONE VENDITA DI PIASTRELLE CERAMICHE IN GRES FINE PORCELLANATO SECONDO LA NORMA ISO 9001

MAJOR COMPANY WHOSE DESIGN, PRODUCTION AND SALE OF FULLY VITRIFIED PORCELAIN TILES HAS BEEN CERTIFIED UNDER ISO 9001 STANDARDS.

FIRME CERTIFIEE POUR LA CONCEPTION DU PROJET, LA PRODUCTION ET LA VENTE DE CARREAUX DE CERAMIQUE EN GRES FIN AVEC FINI PORCELAINE SELON LA NORME ISO 9001.

UNTERNEHMEN MIT ZERTIFIZIERUNG FÜR DIE ENTWICKLUNG, DIE PRODUKTION UND DEN VERKAUF VON FLIESEN UND PLATTEN AUS FEINSTEINZEUG NACH ISO 9001.

EMPRESA CERTIFICADA PARA LA PROYECTACION, PRODUCCION Y VENTA DE AZULEJOS CERAMICOS DE GRES FINO A PORCELANADO SEGUN LA NORMA ISO 9001.

EUROPEAN COMUNITY

La marcatura CE è la certificazione di sicurezza del prodotto richiesta dall'Unione Europea ed ha lo scopo di salvaguardare la salute delle persone e i beni nelle opere di costruzione. Il nuovo Regolamento UE N. 305/2011 ha introdotto la Dichiarazione di Prestazione (DOP, Declaration of Performance) con la quale il fabbricante comunica i requisiti di sicurezza dei propri materiali.
Le DoP delle collezioni di Ceramiche Keope sono disponibili all'indirizzo www.keope.com

The CE mark is the safety product certification required by EU and it is finalized to preserve the people's health and the goods in buildings. The new Regulation UE N. 305/2011 is valid from the first of July 2013 and the most important news is the introduction of the Declaration Of Performance (DOP) with which the supplier communicates the safety requirements concerning own materials.
Find the conformity of the collections of Ceramiche Keope at www.keope.com

FRANCE

Molti prodotti Keope sono testati e classificati secondo le normative UPEC, al fine di certificarne l'appropriatezza rispetto alle destinazioni d'uso. I test ai quali sono sottoposte le piastrelle presso il "Centre Scientifique du Bâtiment (CSTB)" - secondo le specifiche normative emanate dal CSTB – sono estremamente selettivi e sono volti a stabilire la resistenza e le performance dei prodotti rispetto a quattro dimensioni fondamentali: resistenza all'usura (U), alla perforazione (P), all'acqua (E) e all'aggressione chimica (C).
Le schede Upec delle singole serie sono disponibili all'indirizzo www.keope.com/upec

Many Keope products are tested and classified according to the UPEC standards, in order to certify their appropriateness with regard to the intended uses. The tests which the tiles undergo at the "Centre Scientifique du Bâtiment (CSTB)" - in accordance with specific rules issued by CSTB - are extremely selective and are aimed at establishing the resistance and performance of the products with respect to four fundamental "dimensions": resistance to wear (U), perforation (P), water (E) and chemical attack (C).
UPEC data sheets of the series are available at www.keope.com/upec

CHINA

Il certificato cinese obbligatorio, comunemente noto come marchio CCC (China Compulsory Certificate), è un marchio di sicurezza obbligatorio per molti prodotti venduti sul mercato cinese. E' diventato effettivo il 1° maggio 2002.

The China Compulsory Certificate mark, commonly known as a CCC Mark, is a compulsory safety mark for many imported products, sold in the Chinese market. It was implemented on May 1, 2002.

SAUDI ARABIA

Certificato di Conformità per le esportazioni verso l'Arabia Saudita. Per tutte le esportazioni verso l'Arabia Saudita è stato attuato un programma di valutazione della conformità. Tutti i prodotti richiedono un Certificato di Conformità indicato anche come SASO CoC.

Certificate of Conformity for Exports to Saudi Arabia. For all exports to the Kingdom of Saudi Arabia a Conformity Assessment Programme has been implemented. All products require a Certificate of Conformity also referred to as SASO CoC.

Su richiesta, sono disponibili i certificati.
Certificates are available on request.
Les certificats sont disponibles sur simple demande.
Auf Anfrage sind die Zertifikate zu jeder erhältlich.
Están disponibles, bajo petición, los certificados.

Certificazione ambientale

Certificazione ambientale

GREENTHINKING
ecologic spirit

www.greenthinking.it

Ceramiche Keope da sempre è attenta alle tematiche della sostenibilità, un valore testimoniato dall'esclusivo progetto "GREENTHINKING", lanciato nel 2008, che raccoglie tutte le iniziative e certificazioni ottenute da Keope, segno tangibile di un concreto impegno etico ed ecosostenibile.
Al passo con la più avanzata evoluzione tecnologica, Keope si è impegnata a seguire un severo programma di tutela della eco-sostenibilità iniziato anni fa con l'adesione al Protocollo di Kyoto, per arrivare oggi alla certificazione HPD. Il marchio "Greenthinking" è il simbolo di questo impegno di Keope nei confronti della natura.

Keope è una delle aziende oggi più attente alle qualità ecologiche dell'industria ceramica. Grazie all'efficiente e moderno stabilimento produttivo, è stata nel 2004 la prima azienda ceramica che ha completato il percorso di verifica e riduzione delle proprie emissioni di CO_2 e gas ad effetto serra, in ottemperanza a quanto stabilito dal protocollo di Kyoto, dando il via ad una serie di importanti iniziative volte e migliorare l'efficienza complessiva dell'Azienda.
La filosofia aziendale di Ceramiche KEOPE si fonda sull'utilizzo di soluzioni a basso impatto ambientale, per garantire una produzione assolutamente rispettosa dell'ambiente e in grado di rispondere in maniera adeguata ai bisogni e ai desideri dei clienti. Il consistente investimento di capitali e risorse umane non è solo finalizzato ad una produzione di elevato livello tecnologico, ma a garantire un ciclo di fabbricazione che si svolga nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Macchine e impianti sono dotati dei più moderni sistemi di sicurezza, la cui efficienza è verificata periodicamente. Nello stabilimento KEOPE si curano la depurazione delle emissioni gassose secondo le normative vigenti, il completo riutilizzo di acque e scarti solidi di lavorazione e la raccolta differenziata di tutti gli altri rifiuti. Presso lo stabilimento è installato inoltre un impianto di cogenerazione che limita le esigenze energetiche, garantendo un basso contenuto di emissioni nocive.

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL · LEED · USGBC

LEED COMPLIANT · CERAMICHE KEOPE

Ceramiche Keope è membro dell'US Green Building Council, che si propone di introdurre il sistema di certificazione indipendente LEED – Leadership in Energy and Environmental Design – i cui parametri stabiliscono precisi criteri di progettazione e realizzazione di edifici salubri, energeticamente efficienti e a impatto ambientale contenuto.
La certificazione LEED si sta affermando nel mercato americano come uno dei sistemi maggiormente diffusi per la certificazione di edifici, dalla fase di progettazione fino alla gestione quotidiana.
L'eccellenza ambientale richiesta da questa certificazione garantisce la salvaguardia dell'ambiente e delle risorse naturali, il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali delle serie e dei siti produttivi di Keope e la massima attenzione per la salute dei clienti e dipendenti Keope.

PEF · CERAMICHE KEOPE

La **PEF (Product Environmental Footprint) è un metodo basato sul Life Cycle Assessment (LCA),** impiegato al fine di calcolare la performance ambientale di un prodotto lungo il suo intero ciclo di vita.
Trae origine dalla Raccomandazione 2013/179/UE della Commissione Europea, che mira ad introdurre metodologie comuni per misurare e comunicare le prestazioni ambientali nel ciclo di vita dei prodotti e delle organizzazioni.
Le informazioni relative alla PEF sono fornite con l'obiettivo generale di ridurre gli impatti ambientali dei prodotti Keope, tenendo conto delle attività della catena di approvvigionamento: dall'estrazione di materie prime, alla produzione, all'uso e fine vita del prodotto.

FDES VÉRIFIÉE · CERAMICHE KEOPE

La **FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire)** è una certificazione specifica del mercato francese, divenuta obbligatoria nel settore delle costruzioni a decorrere dal 2017. E' progettata per informare i professionisti sulle caratteristiche ambientali e sanitarie dei diversi prodotti da costruzione. Come per EPD e PEF, è un documento standardizzato che presenta i risultati delle analisi del ciclo di vita ed informazioni sulla salute di un prodotto. E' un importante strumento per aiutare i professionisti nella scelta di rendere un edificio più sostenibile, con un impatto limitato sull'ambiente.
Ceramiche Keope ha ottenuto questa certificazione in collaborazione con l'ente Bureau Veritas.

EPD · CERAMICHE KEOPE

Dichiarazione Ambientale di Prodotto (DAP, in inglese EPD® - Environmental Product Declaration) è uno schema di certificazione volontaria di prodotto, nato in Svezia ma di valenza internazionale, inquadrato dalle norme ISO 14020 e ISO 14025.
Si tratta di una dichiarazione che permette di comunicare informazioni oggettive, confrontabili e credibili relative alla prestazione ambientale dei prodotti di Ceramiche Keope, analizzando l'impatto ambientale a partire dalla fase di estrazione delle materie prime fino alla fine del ciclo di vita ("cradle to grave").

hpdc

Health Product Declaration (HPD)
L'open-standard di HPD è stato creato per promuovere la rendicontazione costante delle caratteristiche del prodotto e per presentare le eventuali informazioni di pericolo per la salute di prodotti e materiali da costruzione. Riconosciuto da USGBC LEED, l'Healthy Product Declaration fornisce ai clienti le informazioni necessarie per prendere decisioni di acquisto più informate. Inoltre, l'utilizzo di prodotti con la certificazione HPD aiuta i team di progetto a raggiungere i nuovi crediti LEED®v4 Materials and Resources.
Le HPD forniscono informazioni sui rischi per la salute di tutti i soggetti coinvolti nella progettazione, costruzione e allestimento del progetto, e per salvaguardare la salute dell'occupante dell'edificio.
I prodotti sono valutati dal produttore utilizzando il Greenscreen List Translator, strumento on-line per lo screening delle sostanze chimiche pericolose. HPD aumenta la trasparenza e la consapevolezza, assicurando che sia il contenuto che le informazioni relative alla salubrità vengano segnalate in modo coerente.

Environmental certification

Environmental certification

www.greenthinking.it

Ceramiche Keope has always paid great attention to sustainability and this target is perfectly visible in the "GREENTHINKING" project, launched in 2008, which collects all the activities and certifications promoted and obtained by Keope and attests to the tangible commitment towards ethics and concern for the environment.
In line with the most advanced technological evolution, Keope follows a very strict policy for protection of the environment, which began years ago with the Kyoto Protocol and which continues today with the HPD certification.
The "Greenthinking" mark is the symbol of Keope's commitment towards protection of nature.

Keope is actually one of the companies with the higher attention level to the ecological characteristics in the tile industry. As a result of Its efficient and modern production plant, Ceramiche Keope in 2004 has become the first ceramic tile company to have fully implemented a system to control and reduce emissions of carbon dioxide and other greenhouse gases, in compliance with the directives of the Kyoto protocol. Ceramiche Keope confirmed its commitment to an environment friendly policy, by attaining UNI ISO 14064 certification for the enforcement of the Kyoto Protocol in September 2007 and therefore becoming the first European and the world's first ceramic industry to do so.
The philosophy of Ceramiche Keope is based on the use of low-impact environmental solutions to guarantee environment-friendly production and satisfaction of the requirements and needs of customers. The considerable financial and human resource investments made are not only directed to high-tech production, but also to ensure a manufacturing cycle that fully respects man and his environment. Machines and installations are equipped with the most modern safety systems that are periodically checked for efficiency. In KEOPE's factory, the purification of gaseous emissions, the complete reutilization of water, solid processing rejects and the differentiated collection of all waste material are effectuated in accordance with the standards in force Furthermore, a cogeneration installation has been installed in the factory that limits energy needs, ensuring a low content of harmful emissions.

Ceramiche Keope became a member of the US Green Building Council (USGBC) that proposes to introduce the independent LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certification system, the parameters of which establish precise planning criteria for the realization of healthy buildings, energy-efficient and with a contained environmental impact.
The LEED certification is being established on the American market as one of the most diffused systems for the certification of buildings, from the planning stage to daily management.
The environmental excellence required by this certification ensures the preservation of the environment and natural resources, continuous improvement of the environmental performance of the series and the production sites of Keope and the utmost attention to the health of Keope customers and employees.

The **PEF (Product Environmental Footprint) is a method based on Life Cycle Assessment (LCA)**, and is used to calculate the environmental performance of a product during its entire life-cycle.
It has been inspired by the 2013/179/EU Recommendation of the European Commission, which has focussed on implementing common methods for measuring and communicating the environmental performance in the life-cycle of a product and of an organisation.
PEF-based information is provided for the general purpose of reducing environmental impact of Keope products, taking account of the entire procurement chain: extraction of raw materials, production, use, end of the product's life-cycle.

The **FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire)** is a certification applying to the French market, which became mandatory for the building sector in 2017. It has been created to inform professionals about the environmental and health-related features of the various kinds of building material. In the same manner as the EPD and the PEF, it is a standardised document that presents the results of an analysis of the life-cycle and information about the healthiness of a product. It is an important tool for helping professionals choose materials that contribute to making a building more sustainable and with a limited impact on the environment.
Ceramiche Keope has obtained this certification with the cooperation of Bureau Veritas.

Environmental Product Declaration (EPD®) is a voluntary certification program, created in Sweden with an international scope, based on the ISO 14020 and ISO 14025 standards.
This declaration communications objective, comparable and transparent information about the environmental performance of Keope products. It analyses the environmental impact starting from extraction of raw materials to the end of the product's life-cycle ("from the cradle to the grave").

Health Product Declaration (HPD)
An open-standard for reporting product content. Run by a voluntary, membership industry non-profit, the open-standard HPD was created to promote consistent reporting of product and material content and to produce any health hazard information for building products and materials. Recognized by USBGC LEED standard, the Health Product Declaration provides customers with the information required to make more informed purchase decisions. Additionally, using products with HPDs helps project teams achieve the new LEED®v4 Materials and Resources credit: Building product disclosure and optimization.
HPDs provide information regarding health hazards to everyone involved in designing, constructing and outfitting built environments to safeguard the health of building occupant.
Products are assessed by manufacturer in-house using the GreenScreen List Translator (LT), online resource to screen for hazardous Benchmark-1 chemicals. HPD increases transparency and accuracy by ensuring that both content and health information is reported consistently.

Certificazione HPD
Health Product Declaration Certification

CERAMICHE KEOPE Porcelain Stoneware
by Ceramiche Keope

CLASSIFICATION: IN CONFORMITY WITH ANSI 137.1-2012 (PORCELAIN TILE) AND ISO 13006 - ANNEX G GROUP BIA

PRODUCT DESCRIPTION: PORCELAIN STONEWARE , PRESSED, WATER ABSORBITION LESS THAN 0,5%, FOR FLOORS AND WALLS, FOR INTERNAL AND EXTERNAL USE

Health Product Declaration
v2.0

created via: HPDC Online Builder

Section 1: Summary

CONTENT INVENTORY

Threshold per material
- ○ 100 ppm
- ◉ 1,000 ppm
- ○ Per GHS SDS
- ○ Per OSHA MSDS
- ○ Other

Residuals and impurities considered in 0 of 1 materials
- ◉ see Section 2: Material Notes
- ◉ see Section 5: General Notes

Based on the selected Content Inventory Threshold:

Characterized..... Are the Percent Weight and Role provided for all substances?	◉ Yes	○ No
Screened..... Are all substances screened using Priority Hazard Lists with results disclosed?	◉ Yes	○ No
Identified..... Are all substances disclosed by Name (Specific or Generic) and Identifier?	◉ Yes	○ No

CONTENT IN DESCENDING ORDER OF QUANTITY

Summary of product contents and results from screening individual chemical substances against HPD Priority Hazard Lists and the GreenScreen for Safer Chemicals®. The HPD does not assess whether using or handling this product will expose individuals to its chemical substances or any health risk. Refer to Section 2 for further details.

MATERIAL | **SUBSTANCE** | *RESIDUAL OR IMPURITY*
GREENSCREEN SCORE | HAZARD TYPE

PORCELAIN CERAMIC TILES AND SLABS [SILICA, AMORPHOUS LT-P1 SILICA, VITREOUS LT-UNK MULLITE (AL6O5(SIO4)2) LT-UNK]

Number of Greenscreen BM-4/BM3 contents..... 0

Contents highest concern GreenScreen Benchmark or List translator Score..... LT-P1

Nanomaterial..... No

INVENTORY AND SCREENING NOTES:

VOLATILE ORGANIC COMPOUND (VOC) CONTENT

VOC Content data is not applicable for this product category.

CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE
VOC emissions: VOC emissions certificate
Recycled content: Recycled Content Certification
Management: ISO 9001
Management: CE Marking

See Section 3 for additional listings.

◉ Self-Published*	VERIFIER:	SCREENING DATE: March 27, 2017	EXPIRY DATE*: March 27, 2020
○ Third Party Verified	VERIFICATION #:	RELEASE DATE: March 29, 2017	* or within 3 months of significant change in product contents

**See HPDC website for details*

Certificazione PEF
Product Environmental Footprint Certification

DNV·GL

ATTESTATO DI VERIFICA
Impronta Ambientale di Prodotto (PEF)
rilasciato da DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.

Attestato No.:
216498-2017-OTH-ITA-DNV

Data prima emissione:
30 marzo 2017

Si attesta che l'Impronta Ambientale di Prodotto (PEF)

Gres Porcellanato, spessore tradizionale
Gres Porcellanato, spessore maggiorato

prodotti da

Ceramiche Keope

Via dell'Industria, Villaggio La Macina - 42013 Casalgrande (RE) - Italia

Rappresentata nello studio

"Product Environmental Footprint Report per gli articoli: Gres Porcellanato, spessore tradizionale & Gres Porcellanato, spessore maggiorato Prodotti da Ceramiche Keope " (rev.00 del 23/02/2017)

Sulla base delle attività di Revisione Critica svolte soddisfa i seguenti requisiti

- I metodi utilizzati per la realizzazione dello studio sono in linea con la guida sulla PEF (Product Environmental Footprint) come definita dalla Raccomandazione della Commissione Europea 2013/179/UE;
- I metodi utilizzati per la realizzazione dello studio sulla PEF sono validi sotto il profilo tecnico e scientifico
- I dati utilizzati sono adeguati, ragionevoli e corrispondenti ai requisiti concernenti la qualità dei dati
- L'interpretazione dei risultati tiene conto delle limitazioni individuate
- La relazione sullo studio è chiara, precisa e coerente
  (Rif. Par. 9.1 dell'Allegato II della Raccomandazione della Commissione Europea 2013/179/UE)

È stato oggetto di verifica anche il documento

"GRÈS PORCELAIN STONEWARE PEF DECLARATION" Ceramiche Keope (rev. 23/02/2017) i cui contenuti sono conformi al § 9.2 della ISO 14025:2010.

L'attestazione è rilasciata sulla base delle analisi svolte secondo la metodologia di valutazione DNV GL Business Assurance Italia S.r.l.

Luogo e Data:
Vimercate (MB), 30 marzo 2017

Per l'Organismo di Certificazione

Vittore Marangon
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
DNV GL Business Assurance Italia S.r.l. Via Energy Park, 14, 20871 Vimercate (MB), Italy. Tel: 039 68 99 905. www.dnvgl.it/assurance

Certificazione ambientale

Certificazione ambientale LEED

LEED

La certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) è una certificazione americana relativa alle costruzioni, gestita dal Green Building Council, che richiede la conformità a determinate esigenze ambientali.
Keope è membro dell' **US GREEN BUILDING COUNCIL**, organizzazione USA che ha tra i propri obiettivi il consolidamento e la diffusione della certificazione LEED.
LEED è un sistema di valutazione flessibile ed articolato che promuove una progettazione integrata e sostenibile che riguarda l'intero edificio nel corso del suo ciclo di vita, giungendo a definire gli standard che caratterizzano un edificio a basso impatto ambientale nel progetto, nella costruzione e nella manutenzione dello stesso.
Il sistema si basa sull'attribuzione di crediti per ciascuno dei requisiti caratterizzanti la sostenibilità dell'edificio. I criteri sono raggruppati in categorie che prevedono prerequisiti prescrittivi obbligatori e un numero di performance ambientali, che assieme conferiscono al punteggio finale uno specifico livello di certificazione, che attesta la prestazione raggiunta dall'edificio in termini di sostenibilità ambientale.
Per essere certificato LEED, un edificio deve ottenere almeno 40 crediti sui 110 disponibili. Ogni materiale utilizzato deve dunque apportare quanti più punti possibile.
La certificazione LEED coinvolge diversi aspetti, ma gli obiettivi principali sono:
- La riduzione della quantità di rifiuti prodotti e di risorse utilizzate
- Il riutilizzo dei materiali
- Il riciclaggio dei materiali

Per ottenere questo, gli edifici che aspirano alla certificazione LEED devono rispondere a 9 requisiti:
Processi Integrati
Localizzazione e Trasporti (Location and transportation: LT)
Siti Sostenibili (Sustainable Sites : SS)
Gestione delle acque (Water Efficiency : WE)
Energia e Atmosfera (Energy & Atmosphere : EA)
Materiali e Risorse (Materials & Resources : MR)
Qualità Ambientale Interna (Indoor Environmental Quality : EQ)
Innovazione (Innovation : IN)
Priorità Regionale (Regional Priority : RP)

In quest'ottica, i prodotti di Ceramiche Keope, grazie alle proprie caratteristiche ecosostenibili ed alle elevate quantità di materiali di riciclo utilizzate nell'impasto del gres porcellanato, possono contribuire ad aumentare il punteggio LEED degli edifici in cui vengono impiegati relativamente a 3 delle 9 aree sopra indicate.

1) SS Siti Sostenibili:
I requisiti prevedono la riduzione delle isole di calore, ovvero la differenza di gradiente termico fra le zone urbane e rurali per ridurre al minimo l'impatto sul microclima, sulla popolazione umana e animale. Il criterio prevede la misura di due diverse caratteristiche diverse del materiale: la riflettanza solare e l'emissione termica. Da questo deriva il calcolo di un indice che tiene conto dei valori misurati detto SR (Solar Reflectance) secondo le norme ASTM E-903 e ASTM E-892. Per ottenere un punto LEED, è necessario che i materiali da rivestimento per le parti esterne degli edifici, per le terrazze e i parcheggi abbiano un indice SRI ≥ 0,33.
L'indice di Riflettanza Solare di un materiale è un parametro funzione del rapporto fra la quantità di energia termica emessa sulla superficie e la frazione di radiazione riflessa dalla superficie stessa. Il coefficiente varia tra 0 e 1 ed è influenzato dal colore: le piastrelle di colore chiaro della gamma Keope, utilizzate in spazi esterni, contribuiscono a ridurre l'effetto isola di calore.

2) MR Materiali e risorse:
Questi crediti sono basati sull'aumento della domanda di materiali da costruzione estratti o fabbricati nell'ambiente regionale del luogo di costruzione dell'edificio, riducendo così anche l'impatto dei trasporti.
Un primo requisito è definito dalla presenza o meno di una EPD (Environmental Product Declaration o Dichiarazione Ambientale di Prodotto) oppure dalla certificazione da parte di un organismo terzo sul prodotto che dimostra la riduzione di un impatto dato sulla media degli indicatori dei prodotti del medesimo settore su 6 criteri ambientali prestabiliti. La PEF (Product Environmental Footprint) risponde a questa esigenza.
Un altro punto può essere attribuito se il produttore utilizza materie prime in modo trasparente: l'azienda deve poter fornire informazioni sul luogo di provenienza, il luogo di estrazione e l'impegno della cava nel rispetto dell'ambiente.
Un punto può essere attribuito in funzione della quantità di materiali di scarto riciclati contenuti nel prodotto. Un altro punto è legato alle materie prime e semilavorati utilizzati da Keope, in applicazione alla direttiva europea REACH. Deve essere utilizzato almeno il 10% in valore di materiali da costruzione che sono stati estratti, recuperati o lavorati in un luogo prossimo al sito del progetto.

3) IEQ Qualità ambientale dell'aria interna:
Il requisito si riferisce alle eventuali emissioni di Composti Organici Volatili (o COV).
Per loro natura e per il processo produttivo che subiscono, le piastrelle in ceramica non contengono alcun COV.
La cottura delle piastrelle a temperature superiori a 1200° elimina ogni composto organico e questo permette di attribuire automaticamente il punto.

Il 1 Ottobre 2016 è entrata in vigore la nuova versione del regolamento LEED, denominata LEED V4.

I CREDITI LEED DEI PRODOTTI KEOPE

ELEMENTI		REQUISITI	PRODOTTI KEOPE	CREDITI FORNITI DAI PRODOTTI KEOPE
MR: MATERIALI E RISORSE	Trasparenza e ottimizzazione dei materiali per l'edificio	Disponibilità di una EPD certificata (Environmental Product Declaration)	Keope dispone di una EPD certificata da un ente esterno indipendente.	1
		Disponibilità di una PEF certificata (Product Environmental Footprint)	Ceramiche Keope è tra le prime aziende del settore ceramico a livello europeo a dotarsi di una PEF certificata.	1
	Fonte delle materie prime	Criteri di estrazione responsabile	Le materie prime utilizzate per la produzione delle piastrelle Keope dispongono di informazioni riguardo al luogo di provenienza e di estrazione e all'impegno nella riduzione dell'impatto sull'ambiente. La presenza di tali informazioni è stata attesta dall'ente di certificazione DNV - Det Norske Veritas	1
	Ingredienti dei materiali	Disponibilità di una HPD certificata. (Health Product Declaration)	Per i prodotti Keope è disponibile una HPD (Health Product Declaration), un report completo compilato secondo lo standard HPD.	
		Mappatura degli ingredienti ai sensi della normativa REACH	Keope dispone della mappatura della composizione dei propri prodotti, ai sensi della direttiva REACH. La presenza di tali informazioni è stata attesta dall'ente di certificazione DNV - Det Norske Veritas	1
		Certificazione FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire)	Keope dispone di una FDES certificata realizzata in collaborazione con l'ente Bureau Veritas	1
IEQ (QUALITÀ AMBIENTALE INTERNA)	Materiali basso emissivi	Assenza di Composti Organici Volatili (VOC)	I prodotti Keope non rilasciano alcuna sostanza organica volatile nell'ambiente (VOC - volatile organic compounds).	1
CREDITI LEED FORNITI DA TUTTI I PRODOTTI A CATALOGO KEOPE				6
SS: SITI SOSTENIBILI	Riduzione dell'effetto isola di calore	SRI ≥ 0,33	L'indice di Riflettanza Solare di un materiale è un parametro funzione del rapporto fra la quantità di energia termica emessa sulla superficie e la frazione di radiazione riflessa dalla A3:E14 stessa. Il coefficiente varia tra 0 e 1 ed è influenzato dal colore: le piastrelle di colore chiaro della gamma Keope, utilizzate in spazi esterni, contribuiscono a ridurre l'effetto isola di calore.	1
MR: MATERIALI E RISORSE	Fonte delle materie prime	Contenuto di materiale riciclato	Molti prodotti di Ceramiche Keope contengono materiale riciclato nell'impasto, vedi (tabella valori Keope)	1
CREDITI LEED AGGIUNTIVI				2

Environmental certification

Environmental certification LEED

LEED

The LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certification is an American certification, relating to buildings and managed by the Green Building Council, which calls for compliance with established environmental requirements.
Keope is member of the **US GREEN BUILDING COUNCIL**, a USA organisation that has focussed on consolidation and diffusion of the LEED certification.
LEED is a versatile and articulated rating system that promotes integrated and sustainable design involving the entire building during its entire life-cycle, and establishes the standards that characterise a building with low environmental impact during design, construction and maintenance.
The system is based on the assignment of credits for each of the requirements that define sustainability of a building. Criteria are divided into categories that establish mandatory prerequisites and a number of environmental performances that determine, on the basis of the points awarded, a specific certification level. This level certifies the performance of the building in terms of environmental sustainability.
In order to be LEED certified, a building must obtain at least 40 credits of the 110 available credits. Each material employed must therefore contribute to obtaining as many points as is possible.
LEED certification involves several aspects; however the main targets are:
• reduction of wastes produced and resources employed
• reuse of materials
• recycling of materials
To obtain these targets, buildings pursuing LEED certification must fulfil the following 9 requirements:
Integrated processes
Location and transportation: LT
Sustainable Sites: SS
Water Efficiency: WE
Energy & Atmosphere: EA
Materials & Resources: MR
Indoor Environmental Quality: EQ
Innovation: IN
Regional Priority: RP

In the light of this, Ceramiche Keope products, by virtue of their sustainable properties and high content of recycled material in the porcelain stoneware body, contribute to increasing the LEED score of buildings in which they are installed with respect to three 3 of the above mentioned 9 requirements.

1) SS Sustainable sites:
Requirements include the reduction of the Heat Island Effect, namely the difference between the thermal gradient of urban and surrounding rural areas to minimise impact on the micro-climate and on human and animal population. This criterion measures two different characteristics of the material examined: Solar Reflectance Index and Heat Island Effect. An index is thus calculated, which takes account of the values measured (SR Solar Reflectance) according to the ASTM E-903 and ASTM E-892 standards. To obtain LEED points, external wall cladding materials and materials for terraces and parking areas must have an index of SRI ≥ 0.33.
The Solar Reflectance Index of a material is a parameter that compares the quantity of heat a surface is exposed to and the heat radiation of the surface itself. The coefficient ranges from 0 to 1 and is directly related to colour: Keope range tiles with light colours, used in outdoor spaces, contribute to reducing the Heat Island Effect.

2) MR Materials and resources:
These credits are based on the increased use of construction materials extracted or manufactured in the regional area of the building itself, which also reduces impact of transportation.
The first requirement is defined by the provision of an EPD (Environmental Product Declaration) or by the certification at the care of a third party organisation, which demonstrates the reduction of impact calculated on the average of the indicators of products of the same sector and based on 6 established environmental criteria. The PEF (Product Environmental Footprint) fulfils this requirement.
Another point can be awarded if the manufacturer uses raw materials on the basis of principles of transparency: the company must provide information about the origin, place of extraction and commitment of the quarry location to protection of the environment.
A point can be awarded thanks to the quantity of recycled waste material contained in the product. Another point relates to raw materials and semi-finished materials used by Keope to fulfil the provisions of the REACH European Directive. A value of at least 10% of building materials, which have been extracted, retrieved or processed in an area near to the site, must be employed.

3) IEQ Indoor Environmental Quality:
This requirement refers to any emissions of Volatile Organic Compounds (VOC).
Owing to their intrinsic features and to their production process, ceramic tiles do not contain VOC.
Tiles are fired at a temperature of over 1200°. Therefore any VOC is eliminated, which means that the point is awarded automatically.

On October 1st, 2016, the new version of the LEED regulations, namely LEED V4, entered into force.

LEED CREDITS OF KEOPE PRODUCTS

ELEMENTS		REQUIREMENTS	KEOPE PRODUCTS	CREDITS THAT CAN BE OBTAINED BY USING KEOPE PRODUCTS
MR: MATERIALS AND RESOURCES	Transparency and optimisation of building materials	Availability of a certified EPD (Environmental Product Declaration)	Keope has obtained an EPD certified by an external and independent body.	1
		Availability of a certified PEF (Product Environmental Footprint)	Ceramiche Keope is amongst the first European companies of the ceramics sector to have obtained a certified PEF.	1
	Source of raw materials	Responsible extraction criteria	For all raw materials used for the production of its tiles, Keope can provide information relating to origin, extraction and commitment to reduction of environmental impact. The existence of this information has been certified by DNV - Det Norske Veritas	1
	Material ingredients	Availability of a certified HPD (Health Product Declaration)	A HPD (Health Product Declaration) is available for Keope products. This is a complete report drafted in accordance to the HPD Standard.	
		Mapping of ingredients in compliance with the REACH standard	Keope has mapped the composition of its products, in compliance with the REACH Directive. The existence of this information has been certified by DNV - Det Norske Veritas	1
		FDES certification (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire)	Keope has a certified FDES, drafted with the cooperation of Bureau Veritas.	1
IEQ (INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY)	Low emission materials	No Volatile Organic Compounds (VOC)	Keope products do not release volatile organic substances (VOC - volatile organic compounds) in the environment.	1
LEED CREDITS OBTAINED BY USING ANY OF THE PRODUCTS OF THE KEOPE RANGE				6
SS: SUSTAINABLE SITES	Reduction of the heat island effect	SRI ≥ 0,33	The Solar Reflectance Index of a material is a parameter that compares the quantity of heat a surface is exposed to and the heat radiation of the A3:E14 itself. The coefficient ranges from 0 to 1 and is directly related to colour: Keope range tiles with light colours, used in outdoor spaces, contribute to reducing the Heat Island Effect.	1
MR: MATERIALS AND RESOURCES	Source of raw materials	Recycled Content	The body of many Ceramiche Keope products contains recycled material (see the relative Keope table).	1
ADDITIONAL LEED CREDITS				2

LEED
Leadership in energy and environmental Design
Recycled material content Keope product

Collezione - Collection	Articolo - Colour	%Materiale di scarto pre-consumer %Pre-consumer waste material
Back	BACK ANTHRACITE	≥ 10
Back	BACK GREY	≥ 20
Brik	BRIK BACK GREY	≥ 10
Code	CODE ANTHRACITE	≥ 10
Edge	EDGE BROWN	≥ 10
Edge	EDGE DARK	≥ 10
Edge	EDGE SILVER	≥ 20
Elements DESIGN	Elements DESIGN GREY	≥ 20
Elements NATURAL	Elements NATURAL DARK	≥ 20
Evoke	EVOKE MOKA	≥ 20
K2 - IN&OUT - Percorsi Extra	PIETRA DI FAEDIS	≥ 10
K2 - IN&OUT - Percorsi Extra	PIETRA DI COMBE	≥ 10
K2 - IN&OUT - Percorsi Quartz	P. QUARTZ BLACK	≥ 10
IN&OUT - Percorsi Extra	PIETRA DI FAEDIS	≥ 10
IN&OUT - Percorsi Extra	PIETRA DI COMBE	≥ 10
IN&OUT - Percorsi Quartz	P. QUARTZ BLACK	≥ 10
Link	DARK SHADOW	≥ 10
Moov	MOOV ANTHRACITE	≥ 10
Pietre di Keope	BASALTO	≥ 20
Sight	SIGHT ANTHRACITE	≥ 20
Source	SOURCE DARK	≥ 20
Sunrise	CABERNET	≥ 10
Sunrise	COFFEE	≥ 10

Certificazione disponibile su www.keope.com
Certification available on www.keope.com

Certificazione ambientale LEED

ENVIRONMENTAL CERTIFICATION- CERTIFICATION ENVIRONNEMENTALE - KLIMABESCHEINIGUNG - CERTIFICACIÓN AMBIENTAL



DNV·GL

PRODUCT
CERTIFICATE

Certificato No./Certificate No.: 113835-2012-PC-ITA-DNV Rev. 3.0
Data prima emissione/Initial date: 29 Marzo, 2012
Validità/Valid: 01 Settembre, 2015 – 18 Settembre, 2018

Il presente Certificato è costituito da 2 pagine/This Certificate consists in 2 pages
In conformità ai regolamenti di DNV GL per la Certificazione di prodotto è stato constatato che il prodotto/
In compliance with DNV GL guidelines for the Certification of product, it has been stated that the product:

materiale riciclato pre e post consumer/
pre and post-consumer recycled material

Realizzati da o per/Manufactured by o for:

Ceramiche Atlas Concorde S.p.A.
Divisione Keope

S.S. 467, 21 - 42013 Casalgrande (RE) - Italy

E' stato calcolato in conformità ai requisiti della linea guida per il calcolo del contenuto di materiale riciclato nelle piastrelle di ceramica/
Has been calculated with the requirements of the guide line for the calculation of recycled material on the ceramic tiles:

LEED ®: Contenuto di materiale riciclato

emessa da/issued by

Confindustria Ceramica

Questa certificazione è valida per il prodotti caratterizzati come:
This certificate is valid for the products defined:

Piastrelle di ceramica
(ulteriori dettagli in appendice)

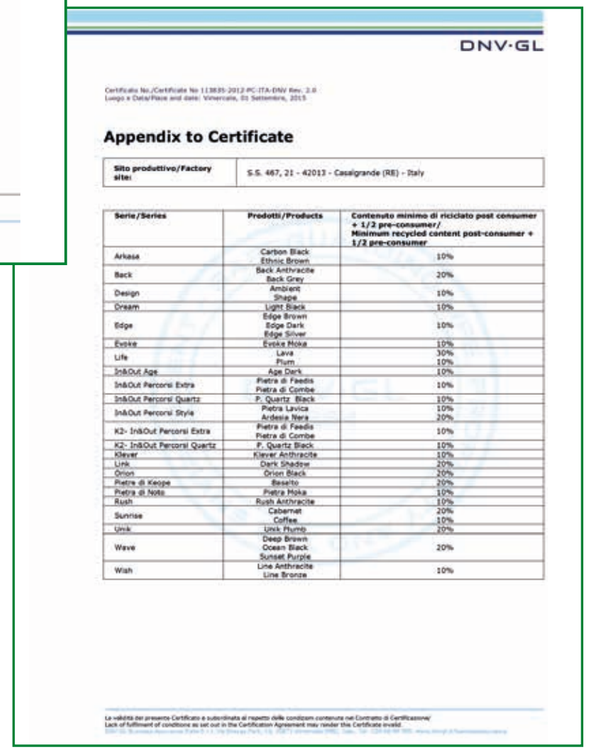
Ceramic tiles
(further details are given in the appendix)

Place and date/ Luogo e Data:
Vimercate, 01 Settembre, 2015

For the Certification Body
Per l'Organismo di Certificazione/

Vittore Marangon
Management Representative

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.



DNV·GL

Certificato No./Certificate No 113835-2012-PC-ITA-DNV Rev. 2.0
Luogo e Data/Place and date: Vimercate, 01 Settembre, 2015

Appendix to Certificate

Sito produttivo/Factory site:	S.S. 467, 21 - 42013 - Casalgrande (RE) - Italy

Serie/Series	Prodotti/Products	Contenuto minimo di riciclato post consumer + 1/2 pre-consumer/ Minimum recycled content post-consumer + 1/2 pre-consumer
Arkasa	Carbon Black Ethnic Brown	10%
Back	Back Anthracite Back Grey	20%
Design	Ambient Shape	10%
Dream	Light Black	10%
Edge	Edge Brown Edge Dark Edge Silver	10%
Evoke	Evoke Moka	10%
Life	Lava Plum	30% 10%
In&Out Age	Age Dark	10%
In&Out Percorsi Extra	Pietra di Faedis Pietra di Combe	10%
In&Out Percorsi Quartz	P. Quartz Black	10%
In&Out Percorsi Style	Pietra Lavica Ardesia Nera	10% 20%
K2- In&Out Percorsi Extra	Pietra di Faedis Pietra di Combe	10%
K2- In&Out Percorsi Quartz	P. Quartz Black	10%
Klever	Klever Anthracite	10%
Link	Dark Shadow	20%
Orion	Orion Black	20%
Pietre di Keope	Basalto	20%
Pietra di Noto	Pietra Moka	10%
Rush	Rush Anthracite	10%
Sunrise	Cabernet Coffee	20% 10%
Unik	Unik Plumb	20%
Wave	Deep Brown Ocean Black Sunset Purple	20%
Wish	Line Anthracite Line Bronze	10%

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione/
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

Posa, pulizia e manutenzione dei prodotti Keope

La completa valorizzazione di un prodotto KEOPE è dovuta, oltre alla corretta scelta del materiale in funzione della destinazione d'uso, anche alla progettazione ed esecuzione della piastrellatura: essa costituisce un vero e proprio sistema e la corretta definizione e posa in opera a "regola d'arte" dei suoi singoli elementi (massetti, piastrelle, collanti, giunti di dilatazione, fughe, ecc) determina la qualità del risultato finale.

1. POSA DEL MATERIALE

1.1 Scegliere accuratamente il materiale da posare, lo schema di posa, le dimensioni e il colore delle fughe.
1.2 Prevedere fughe minime di 2 o 3 mm. Nel caso di posa modulare di diversi formati, verificarne la fattibilità prima di incollare il materiale (prevedere fuga minima 4 o 5 mm).
1.3 Il gres porcellanato KEOPE può essere posato con adesivo e collanti idonei per il gres porcellanato.
1.4 Eseguire la posa "a regola d'arte", seguendo le indicazioni del progettista, del responsabile di cantiere e del capitolato di posa.
1.5 Per la migliore gestione del cantiere è fondamentale rispettare bene i tempi di lavorazione dei materiali utilizzati, seguendo le indicazioni dei produttori.
1.6 Stendere a terra alcuni mq di materiale per verificarne accuratamente calibro, tonalità e scelta.
1.7 Controllare i materiali prima della posa. Reclami su materiale già posato non saranno accettati.
1.8 Durante la lavorazioni in cantiere avere cura di proteggere la superficie del materiale posato (in particolar modo se la finitura è lappata) con cartoni o altro materiale idoneo.

2. STUCCATURA

2.1 Stuccare la pavimentazione solo quando è pedonabile, avendo cura di rimuovere preventivamente detriti e sporco dalle fughe.
2.2 Eseguire la stuccatura a "regola d'arte" seguendo le indicazioni del progettista, del capo cantiere e del capitolato di posa.
2.3 In caso di stuccatura con sigillanti epossidici o additivati (lattice, ecc) seguire le indicazioni dei produttori, perché il loro rapido indurimento richiede maggiori attenzioni.

3. LAVAGGIO DOPO POSA

Il lavaggio dopo posa è una fase di fondamentale importanza per tutti gli interventi successivi e per la manutenzione della pavimentazione. Se tale pulizia non viene realizzata correttamente, la superficie della pavimentazione risulta alonata e opacizzata, inoltre diventa più sporchevole, perché i residui della posa non rimossi tendono a trattenere lo sporco. Con il lavaggio acido dopo posa si eliminano i residui di posa e il normale sporco di cantiere come: malta, colla, pittura, sporco da cantiere di varia natura.
Prima di effettuare tale operazione è importante proteggere il materiale sigillante utilizzato nelle fughe, bagnandolo con acqua. Salvo diverse indicazioni del produttore di sigillante, nel caso di stuccatura cementizia non additivata , la pulizia dopo posa della pavimentazione deve essere fatta dopo 4\5 giorni, a fughe asciutte. Non attendere eccessivamente per effettuare questa pulizia: più tempo trascorre dalla maturazione delle fughe più la rimozione dei residui di posa e stuccatura diventerà difficoltosa.
Mai utilizzare detergenti a base di acido fluoridrico, è l'unico acido che può intaccare in modo irreversibile la superficie delle piastrelle.
Attenersi alle seguenti tabelle per la pulizia e manutenzione dei prodotti Keope con finitura naturale, strutturate e lappata.

SUPERFICI LAPPATE			
PULIZIA FINE CANTIERE STUCCO CEMENTIZIO	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente acido	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURA *	Per stucchi cementizi additivati con resine o lattici occorre effettuare la rimozione subito con spugna e abbondante acqua. Lavare con una soluzione di detergente leggermente acido o neutro, diluito in acqua secondo le modalità comunicate dal fabbricante, mediante monospazzola o spazzola in saggina, frizionare energicamente. Risciacquare abbondantemente con acqua pulita rimuovendo completamente il liquido tramite spatola gommata e stracci o aspiraliquidi. Ripetere il lavaggio e il risciacquo per due volte con acqua pulita e quindi lasciare asciugare accuratamente.		
PULIZIA FINE CANTIERE STUCCO EPOSSIDICO	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente alcalino	EPOXY REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCEDURA *	Per stucchi epossidici la rimozione deve essere fatta immeditamente con spugna e abbondante acqua. Il giorno successivo alla stuccatura lavare la pavimentazione con soluzione a base di detergente alcalino, diluito in acqua secondo le indicazioni comunicate dal fabbricante, per mezzo di monospazzola o spazzola in saggina frizionando energicamente. Risciacquare abbondantemente con acqua pulita asportando completamente il liquido tramite spatola gommata e stracci o aspiraliquidi. Ripetere il lavaggio e il risciacquo con acqua pulita per due volte e quindi lasciare asciugare accuratamente. Se dovessero rimanere residui traslucidi di stucco utilizzare un solvente idoneo come può essere un diluente al nitro.		
PULIZIA CONSIGLIATA PRIMA DI ARREDARE I LOCALI	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente leggermente acido o neutro	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURA *	Lavare la pavimentazione con soluzione di detergente leggermente acido o detergente neutro, diluito in acqua secondo le indicazioni comunicate dal fabbricante, mediante monospazzola o spazzola in saggina frizionando energicamente. Risciacquare abbondantemente con acqua pulita rimuovendo completamente il liquido tramite spatola gommata e stracci o aspiraliquidi. Ripetere il lavaggio e il risciacquo con acqua pulita per due volte e quindi lasciare asciugare accuratamente.		
MANUTENZIONE ORDINARIA	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente neutro	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURA *	Lavare il pavimento con detergenti neutri diluiti in acqua seguendo le istruzioni comunicate dal fabbricante. Non utilizzare prodotti con cere o additivi lucidanti. Sciacquare abbondantemente con acqua pulita e quindi lasciare asciugare accuratamente.		
RIMOZIONE MACCHIE COLORATE (vino, frutta, caffè, nicotina)	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente polifunzionale	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURA *	Utilizzare secondo le concentrazioni indicate dal fabbricante, direttamente sulla macchia, lasciare agire secondo i tempi indicati dal fabbricante, e risciacquare la superficie. Se la macchia dovesse persistere ripetere l'operazione.		
RIMOZIONE DI SOSTANZE GRASSE	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente polifunzionale	OIL & GREASE REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURA *	Utilizzare secondo le concentrazioni indicate dal fabbricante direttamente sulla macchia, lasciare agire secondo i tempi suggeriti e asportare il residuo con spugna umida. Se la macchia dovesse persistere ripetere l'operazione.		

* TESTARE PREVENTIVAMENTE I PRODOTTI SU UNA PICCOLA PORZIONE DI PAVIMENTAZIONE

SUPERFICI NATURALI E STRUTTURATE			
PULIZIA FINE CANTIERE STUCCO CEMENTIZIO	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente acido	CEMENT REMOVER	FABER CHIMICA
		KERANET	MAPEI
		DETERDEK	FILA
PROCEDURA *	Per stucchi cementizi additivati con resine o lattici occorre effettuare la rimozione subito con spugna e risciacquare abbondantemente. Utilizzare a stucco indurito, mai oltre 7 giorni, un detergente acido post posa diluito in acqua seguendo le modalità comunicate dal fabbricante mediante monospazzola o spazzola in saggina e frizionare. Sciacquare abbondantemente con acqua pulita, rimuovendo completamente il liquido tramite spatola gommata e stracci puliti o aspiraliquidi. Ripetere il lavaggio e il risciacquo con acqua pulita per due volte e quindi lasciare asciugare accuratamente.		
PULIZIA FINE CANTIERE STUCCO EPOSSIDICO	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente alcalino	WAX REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCEDURA *	Lavare il pavimento con soluzione detergente leggermente acida o neutra, diluita in acqua secondo le indicazioni comunicate dal fabbricante, mediante monospazzola o spazzola in saggina frizionando energicamente. Sciacquare abbondantemente con acqua pulita, rimuovendo completamente il liquido tramite spatola gommata e stracci puliti o aspiraliquidi. Ripetere il lavaggio e il risciacquo con acqua pulita per due volte e quindi lasciare asciugare accuratamente.		
MANUTENZIONE ORDINARIA	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente neutro	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURA *	Lavare il pavimento con detergenti neutri diluiti in acqua seguendo le istruzioni comunicate dal fabbricante. Non utilizzare prodotti con cere o additivi lucidanti. Sciacquare abbondantemente con acqua pulita e quindi lasciare asciugare accuratamente.		
RIMOZIONE MACCHIE COLORATE (vino, frutta, caffè, nicotina)	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente polifunzionale	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURA *	Utilizzare secondo le concentrazioni comunicate dal fabbricante, direttamente sulla macchia, lasciare agire secondo i tempi indicati dal fabbricante, e risciacquare la superficie con acqua pulita. Se la macchia dovesse persistere ripetere l'operazione.		
RIMOZIONE DI ALONATURE LUCIDE /OPACHE	TIPO DI DETERGENTE	PRODOTTO	PRODUTTORE
	Detergente polifunzionale	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURA *	Utilizzare secondo le concentrazioni comunicate dal fabbricante direttamente sulla macchia, lasciare agire secondo i tempi suggeriti e rimuovere il residuo con spugna umida. Se la macchia dovesse persistere ripetere l'operazione.		

Nel caso di **residui di sporco non rimovibili** con detergenti di uso comune si consiglia di consultare la tabella sottostante:

TIPO DI SPORCO	SOLUZIONE	DETERGENTI	PRODUTTORE
Macchie inorganiche			
carbone - efflorescenze calcaree - gesso - segni metallici - ruggine - matita (grafite) - tempere naturali	ACIDA	DETERDEK CEMENT REMOVER KEOPE 100	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Macchie organiche			
Tracce di gomma (suole,pneumatici)	ALCALINA	FILA PS/87 TILE CLEANER	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica
coca cola - caffè - vino - birra - gelato - oli e grassi animali e vegetali mostarda - ketchup - maionese - marmellata - tintura per capelli - shampo rossetto - chewing-gum - inchiostri lampostil	ALCALINA	FILA PS/87 TILE CLEANER KEOPE 200	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Macchie sintetiche			
oli siliconici e meccanici - silicone - resine - smalti - lacche - bitume - cera di candele - vernice - catrame - caucciù - residui di scotch	SOLVENTE	FILASOLV ACETONE DILUENTE NITRO	Fila Industria Chimica S.p.A. In Commercio In Commercio
Casi Particolari			
TIPO DI SPORCO	**DETERGENTE**	**MODO OPERATIVO**	
Macchie Particolari			
rimozione di cere protettive	DETERDEK (Fila) TILE CLEANER (Faber)	Per l'eliminazione dei residui di cera, compiere il lavaggio acido strofinando energeticamente con tampone scotch-brite fino a completa eliminazione del materiale solido. Nel caso in cui dovessero rimanere alonature siliconiche, distribuire filasolv, lasciando agire fino a completa evaporazione. Risciaquare abbondantemente con acqua calda pulita.	
alonature rotonde delle ventose	FILA HOBBY (Fila) PS/87 (Fila)	Spruzzare con l'apposito spruzzo (per fila hobby) il detergente sulla piastrella che presenta l'alone. Lasciare agire per qualche secondo (mai fino ad asciugamento completo), strofinare energicamente con tampone scotch-brite inumidito e risciacquare abbondantemente con acqua calda pulita.	
Macchie Resistenti			
tutte le macchie inorganiche(vedi sopra) che non vengono rimosse con DETERDEK	PH ZERO (Fila Industria Chimica)	Ph zero è un acido piu' forte del deterdek e pertanto la sua azione è piu' aggressiva verso le macchie di natura inorganica. <u>Da usare solo in casi giudicati estremi e dopo aver provato, anche piu' volte, con deterdek.</u>	
tutte le macchie organiche(vedi sopra) che non vengono rimosse con PS/87	DRASTIC (Fila Industria Chimica)	Drastic è un prodotto alcalino piu' forte del ps/87 e pertanto la sua azione è piu' aggressiva verso le macchie di natura organica. <u>Da usare solo in casi giudicati estremi e dopo aver provato, anche piu' volte, con ps/87.</u>	

Ditte produttrici di detergenti: FILA (Padova): Tel. +39 049 9467300 - Fax +39 049 9460753 - fila@filachim.it - www.filachim.com - FABER CHIMICA s.r.l. (Ancona): Tel. +39 073 2627178 - Fax +39 073 222935 www.faberchimica.com

Installation, cleaning and care of Keope products

To achieve the best from a KEOPE product and appreciate all its unique characteristics, first of all choose the right product for the intended use then make sure that tiles are correctly installed: the floor is a real system and the correct installation, in accordance to the rules of the trade, of its single elements (floor slab, tiles, adhesives, expansion joints, joints between tiles, etc.) determines the quality of the final result.

1. INSTALLATION

1.1 Choose the material to install, define the installation pattern, the dimensions and the colour of the grouting joints.
1.2 Leave grouting joints with a minimum size of 2 or 3 mm. If you are installing different modular sizes, make sure that installation is possible before laying material (leave grouting joints with a minimum size of 4 or 5 mm).
1.3 KEOPE porcelain stoneware can be installed with adhesives and glue manufactured for porcelain stoneware.
1.4 Install in accordance to the rules of the trade, following the instructions of the architect and person in charge of the work site, and in accordance to the installation specifications.
1.5 For better management of the work site activities, take into account the processing time of all materials used and follow the instructions of manufacturers.
1.6 Place a few square metres on the floor to check the size, tone and grade.
1.7 Check material before installation. Claims relating to material that has already been installed will not be accepted.
1.8 During work site activities, protect the surface of installed material (especially if surface is lapped) with sheets of cardboard or other suitable materials.

2. GROUTING

2.1 Fill the grouting joints after the surface can be walked on. Before filling, remove any debris or dirt from the joints.
2.2 Apply grout in accordance to the rules of the trade, following the instructions of the architect and person in charge of the work site, and following the installation specifications.
2.3 If you are using epoxy-based grout or grout containing additives (latex, etc.), following the instructions of the manufacturer. These products harden more rapidly and therefore call for greater attention.

3. WASHING AFTER INSTALLATION

Washing after installation is an essential stage for all subsequent activities and for proper care of the floor. If this operation is not performed correctly, the floor may feature stains or matt marks. Furthermore it will soil more easily because residues of installation materials hold back dirt. By means of acid washing, you can remove residues of installation materials or work site dirt, such as: mortar, adhesive, paint, various types of dirt. Before performing this operation, protect the grouting material used in the joints by moistening the latter with water. Unless otherwise indicated by the manufacturer of the grout, as far as grout without additives is concerned, after-installation cleaning must be performed after 4-5 days, when the grout has dried. Do not wait too long: if too much time passes since the joints have dried, residues will be much more difficult to remove. Never use detergents containing hydrofluoric acid. This is the only acid that may permanently damage the surface of the tile. Follow the indications provided in the cleaning and maintenance tables for Keope products with a natural, structured or lapped finish.

LAPPED SURFACES			
CLEANING CEMENT-BASED GROUT AFTER INSTALLATION	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Detergente acido	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURE *	Residues of cement-based grouts containing resin or latex must be removed immediately with a sponge. Rinse with plenty of water. Wash with a mildly acid or neutral cleaning solution, diluted in water as indicated by the manufacturer. Rub vigorously with a motorised brush or broom. Rinse thoroughly with clean water. Soak up liquid with a rubber-coated squeegee, clean cloths or liquid remover. Repeat cleaning and rinse twice with clean water. Allow to dry.		
CLEANING EPOXY-BASED GROUT AFTER INSTALLATION	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Alkaline detergent	EPOXY REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCEDURE *	Epoxy-based grout must be removed immediately with a sponge. Rinse with plenty of water. The day of grouting, wash the floor with an alkaline detergent, diluted as indicated by the manufacturer. Rub vigorously with a motorised brush or broom. Rinse thoroughly with clean water. Soak up liquid with a rubber-coated squeegee, clean cloths or liquid remover. Repeat cleaning and rinse twice with clean water. Allow to dry. If grout stains remain, use a suitable solvent, such as a nitro thinner.		
RECOMMENDED CLEANING BEFORE FURNISHING ROOMS	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Mildly acid or neutral detergent	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURE *	Wash the floor with a mildly acid or neutral cleaning solution, diluted in water as indicated by the manufacturer. Rub vigorously with a motorised brush or broom. Rinse thoroughly with clean water. Soak up liquid with a rubber-coated squeegee, clean cloths or liquid remover. Repeat cleaning and rinse twice with clean water. Allow to dry.		
ROUTINE CARE	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Neutral detergent	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURE *	Wash the floor with a neutral detergent, diluted in water as indicated by the manufacturer. Never use wax-based products or gloss-enhancers. Rinse thoroughly with clean water and allow to dry.		
REMOVAL OF COLOURED STAINS (wine, fruit, coffee, nicotine)	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Multipurpose detergent	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURE *	Apply directly to the stain and allow to soak, for the time and in the concentration indicated by the manufacturer. Then rinse the surface. If the stain remains, repeat.		
REMOVAL OF GREASY SUBSTANCES	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Multipurpose detergent	OIL & GREASE REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURE *	Apply directly to the stain and allow to soak, for the time and in the concentration indicated by the manufacturer. Remove residue with a moist sponge. If the stain remains, repeat.		

* TEST THE PRODUCTS ON A SMALL AREA OF THE FLOOR

SUPERFICI NATURALI E STRUTTURATE			
CLEANING CEMENT-BASED GROUT AFTER INSTALLATION	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Acid detergent	CEMENT REMOVER	FABER CHIMICA
		KERANET	MAPEI
		DETERDEK	FILA
PROCEDURE *	Residues of cement-based grouts containing resin or latex must be removed immediately with a sponge. Rinse with plenty of water. To remove hardened grout (within 7 days from installation), use an acid detergent for after-installation cleaning, diluted in water in accordance to the manufacturer's instructions. Apply and rub with a motorised brush or broom. Rinse thoroughly with clean water. Soak up liquid with a rubber-coated squeegee, clean cloths or liquid remover. Repeat cleaning and rinse twice with clean water. Allow to dry.		
CLEANING EPOXY-BASED GROUT AFTER INSTALLATION	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Alkaline detergent	WAX REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCEDURE *	Wash the floor with a mildly acid or neutral cleaning solution, diluted in water as indicated by the manufacturer. Rub vigorously with a motorised brush or broom. Rinse thoroughly with clean water. Soak up liquid with a rubber-coated squeegee, clean cloths or liquid remover. Repeat cleaning and rinse twice with clean water. Allow to dry.		
ROUTINE CARE	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Neutral detergent	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDURE *	Wash the floor with a neutral detergent, diluted in water as indicated by the manufacturer. Never use wax-based products or gloss-enhancers. Rinse thoroughly with clean water and allow to dry.		
REMOVAL OF COLOURED STAINS (wine, fruit, coffee, nicotine)	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Multipurpose detergent	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURE *	Apply directly to the stain and allow to soak, for the time and in the concentration indicated by the manufacturer. Rinse thoroughly with clean water. If the stain remains, repeat.		
REMOVING GLOSSY / MATT MARK	TYPE OF DETERGENT	PRODUCT	MANUFACTURER
	Multipurpose detergent	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDURE *	Apply directly to the stain and allow to soak, for the time and in the concentration indicated by the manufacturer. Remove residue with a moist sponge. If the stain remains, repeat		

If **dirt residue cannot be removed** using standard detergents, refer to the following table:

TYPE OF DIRT	SOLUTION	DETERGENTS	MANUFACTURER
Inorganic stains			
coal, lime efflorescence, plaster, metallic marks, rust, pencil (graphite), natural paints.	ACID	DETERDEK CEMENT REMOVER KEOPE 100	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Macchie organiche			
traces of rubber (soles of shoes, tyres)	ALKALINE	FILA PS/87 TILE CLEANER	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica
coca cola, coffee, wine, beer, ice-cream, animal and vegetable oils and fats, mustard, ketchup, mayonnaise, jam, hair dye, shampoo, lipstick, chewing-gum, marker pen ink	ALKALINE	FILA PS/87 TILE CLEANER KEOPE 200	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Macchie sintetiche			
silicone and machine oils, silicone, resins, varnish, lacquer, bitumen, candle wax, paint, tar, india rubber, adhesive tape residues	SOLVENT	FILASOLV ACETONE DILUENTE NITRO	Fila Industria Chimica S.p.A. In Commercio In Commercio
Specific cases			
TYPE OF DIRT	**DETERGENTS**	**CLEANING METHOD**	
Specific stains			
removal of protective waxes	DETERDEK (Fila) TILE CLEANER (Faber)	For the elimination of wax residues use acid cleaning, scrubbing vigorously with a scotch-brite buffer until complete removal of the solid material. If silicone haloes remain, apply filasolv, leaving it to act until it has completely evaporated. Rinse thoroughly with hot, clean water.	
round suction cap marks	FILA HOBBY (Fila) PS/87 (Fila)	Use the specific nozzle (for fila hobby) to spray the detergent onto the marked tile and leave to act for a few seconds (never until completely dry). Scrub vigorously with a damp scotch-brite buffer and rinse thoroughly with hot, clean water.	
Macchie Resistenti			
all inorganic stains (see above) not removed with DETERDEK	PH ZERO (Fila Industria Chimica)	Ph zero is a stronger acid than deterdek and therefore has a more aggressive action against inorganic stains. Only for use in cases which are deemed to be extreme, after trying repeatedly with deterdek.	
all organic stains (see above) not removed with ps/87	DRASTIC (Fila Industria Chimica)	Drastic is a stronger alkaline product than ps/87 and so has a more aggressive action against organic stains. Only for use in cases which are deemed to be extreme, after trying repeatedly with ps/87.	

Detergent manufacturers: FILA (Padova): Tel. +39 049 9467300 - Fax +39 049 9460753 - fila@filachim.it - www.filachim.com - FABER CHIMICA s.r.l. (Ancona): Tel. +39 073 2627178 - Fax +39 073 222935 www.faberchimica.com

Pose, nettoyage et entretien des articles Keope

La mise en valeur d'un produit KEOPE repose, parallèlement au choix du matériau selon sa destination, sur la conception et la réalisation du carrelage, indissociables l'une de l'autre. Par ailleurs, la qualité du résultat final dépend de la bonne préparation et de la pose dans les règles de l'art des différents éléments (chape, carreaux, colle, joints de dilation, jointoiement, etc.)

1. POSE DU MATÉRIAU

1.1 Choisir soigneusement le matériau à poser, le schéma de pose, les dimensions et la couleur des joints.
1.2 Prévoir des joints d'au moins 2-3 mm. En cas de pose de différents formats, vérifier leur compatibilité avant de coller les carreaux (prévoir des joints d'au moins 4-5 mm).
1.3 Le grès cérame KEOPE peut être posé avec des colles spéciales pour grès cérame.
1.4 Procéder à la pose "dans les règles de l'art" en suivant les indications de l'architecte, du chef de chantier et du cahier des charges de pose.
1.5 Afin d'améliorer la gestion du chantier, il est essentiel de respecter les délais de pose des carreaux selon les indications des fabricants.
1.6 Poser au sol quelques mètres carrés de carrelage pour en vérifier soigneusement le calibre, la tonalité et le choix.
1.7 Vérifier les carreaux avant la pose. Aucune réclamation concernant un carrelage déjà posé n'est acceptée.
1.8 Durant le chantier, veillez à protéger soigneusement la surface du carrelage posé (notamment si la finition est lappata) à l'aide de cartons ou d'une bâche prévue à cet effet.

2. MASTICAGE

2.1 Ne mastiquer le carrelage qu'une fois qu'il est possible de marcher dessus en veillant à retirer préalablement les détritus et les saletés des joints.
2.2 Procéder au masticage "dans les règles de l'art" en suivant les indications de l'architecte, du chef de chantier et du cahier des charges de pose.
2.3 En cas de masticage à l'aide de produits époxy ou dopés (latex, etc.), respecter les indications des fabricants car leur durcissement rapide nécessite d'avantage d'attention.

3. NETTOYAGE APRÈS POSE

Le nettoyage après pose revêt une importance fondamentale pour toutes les interventions successives et pour l'entretien du carrelage. Si ce nettoyage n'est pas réalisé correctement, la surface du carrelage conserve des auréoles, s'opacifie et devient plus salissante car les résidus de pose non éliminés tendent à retenir la saleté. Le lavage acide après la pose permet d'éliminer les résidus de pose et la saleté normale du chantier comme le mortier, la colle, la peinture et les impuretés diverses. Avant de procéder à cette opération, protéger le mastic utilisé pour les joints en le mouillant avec de l'eau. Sauf indications autres du fabricant de mastic, en présence de mortier à base de ciment non dopé, le nettoyage après pose du carrelage doit avoir lieu au bout de 4 à 5 jours, une fois que les joints sont secs. Ne pas trop attendre pour procéder à ce nettoyage. En effet, plus il s'écoule de temps après le séchage des joints, plus il est difficile d'éliminer les résidus de pose et de masticage. Ne jamais utiliser de détergents à base d'acide fluorhydrique : c'est le seul à endommager la surface du carrelage de manière irréversible. Respecter les tableaux suivants pour le nettoyage et l'entretien des articles Keope à finition naturelle, structurée ou lappata.

SURFACES LAPPATE			
NETTOYAGE FIN DE CHANTIER MORTIER À BASE DE CIMENT	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent acide	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCÉDURE *	Pour les mortiers à base de ciment additionnés de résines ou de latex, éliminer tout de suite à l'aide d'une éponge et à grande eau. Nettoyer à l'aide d'une solution détergente légèrement acide ou neutre, diluée selon les indications du fabricant, et d'une monobrosse ou d'une brosse à chiendent en frottant énergiquement. Rincer abondamment à l'eau propre pour éliminer complètement le liquide à l'aide d'une raclette caoutchoutée et de chiffons ou d'un aspirateur pour liquides. Réitérer deux fois le lavage et le rinçage à l'eau claire puis laisser sécher soigneusement.		
NETTOYAGE FIN DE CHANTIER MORTIER ÉPOXY	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent alcalin	EPOXY REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCÉDURE *	Pour les mortiers époxy, éliminer immédiatement la tache à l'aide d'une éponge et à grande eau. Le jour suivant le masticage, laver le sol à laide d'une solution à base de détergent alcalin, dilué avec de l'eau selon les indications du fabricant, et d'une monobrosse ou d'une brosse à chiendent en frottant énergiquement. Rincer abondamment à l'eau propre pour éliminer complètement le liquide à l'aide d'une raclette caoutchoutée et de chiffons ou d'un aspirateur pour liquides. Réitérer deux fois le lavage et le rinçage à l'eau claire puis laisser sécher soigneusement. En présence de résidus translucides de mortier, utiliser un solvant approprié comme un diluant nitro.		
NETTOYAGE CONSEILLÉ AVANT L'AMEUBLEMENT	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent légèrement acide ou neutre	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCÉDURE *	Nettoyer le sol à l'aide d'une solution détergente légèrement acide ou d'un détergent neutre, diluée dans de l'eau selon les indications du fabricant, et d'une monobrosse ou d'une brosse à chiendent en frottant énergiquement. Rincer abondamment à l'eau claire et éliminer complètement le liquide à l'aide d'une raclette caoutchoutée, de chiffons ou d'un aspirateur pour liquides. Réitérer deux fois le lavage et le rinçage à l'eau claire puis laisser sécher soigneusement.		
ENTRETIEN COURANT	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent neutre	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCÉDURE *	Nettoyer le sol à l'aide de détergents neutres dilués avec de l'eau selon les instructions du fabricant. Ne pas utiliser de produits contenant des cires ni des additifs brillants. Rincer abondamment à l'eau claire puis laisser sécher soigneusement.		
ÉLIMINATION TACHES COLORÉES (vin, fruits, café, nicotine)	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent multifonction	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCÉDURE *	Utiliser selon le dosage indiqué par le fabricant directement sur la tache, laisser agir le temps indiqué puis rincer la surface. Si la tache persiste, réitérer l'opération		
ÉLIMINATION DE SUBSTANCES GRASSES	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent multifonction	OIL & GREASE REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCÉDURE *	Utiliser selon le dosage indiqué par le fabricant directement sur la tache, laisser agir le temps indiqué puis éliminer le résidu avec une éponge humide. Si la tache persiste, réitérer l'opération.		

* TESTER AU PRÉALABLE LES PRODUITS SUR UNE PETITE PORTION DE CARRELAGE.

SURFACES NATURELLES STRUCTURÉES			
NETTOYAGE FIN DE CHANTIER MORTIER À BASE DE CIMENT	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent acide	CEMENT REMOVER	FABER CHIMICA
		KERANET	MAPEI
		DETERDEK	FILA
PROCÉDURE *	Pour les mortiers de jointoiement à base de ciment additionnés de résines ou de latex, éliminer tout de suite à l'aide d'une éponge et rincer abondamment. Après durcissement du mortier - mais jamais au-delà de 7 jours – utiliser un détergent acide après pose dilué avec de l'eau selon les modalités indiquées par le fabricant à l'aide d'une monobrosse ou d'une brosse à chiendent et frotter. Rincer abondamment à l'eau claire pour éliminer complètement le liquide à l'aide d'une raclette caoutchoutée et de chiffons propres ou d'un aspirateur pour liquides. Réitérer deux fois le lavage et le rinçage à l'eau claire puis laisser sécher soigneusement.		
NETTOYAGE FIN DE CHANTIER MORTIER ÉPOXY	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent alcalin	WAX REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCÉDURE *	Nettoyer le sol à l'aide d'une solution détergente légèrement acide ou neutre, diluée selon les indications du fabricant, et d'une monobrosse ou d'une brosse à chiendent en frottant énergiquement. Rincer abondamment à l'eau claire pour éliminer complètement le liquide à l'aide d'une raclette caoutchoutée et de chiffons propres ou d'un aspirateur pour liquides. Réitérer deux fois le lavage et le rinçage à l'eau claire puis laisser sécher soigneusement.		
ENTRETIEN COURANT	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent neutre	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCÉDURE *	Nettoyer le sol à l'aide de détergents neutres dilués avec de l'eau selon les instructions du fabricant. Ne pas utiliser de produits contenant des cires ni des additifs brillants. Rincer abondamment à l'eau claire puis laisser sécher soigneusement.		
ÉLIMINATION TACHES COLORÉES (vin, fruits, café, nicotine)	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent multifonction	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCÉDURE *	Utiliser selon le dosage indiqué par le fabricant directement sur la tache, laisser agir le temps indiqué par le fabricant puis rincer la surface à l'eau claire. Si la tache persiste, réitérer l'opération.		
ÉLIMINATION D'AURÉOLES MATES OU BRILLANTES	TYPE DE DÉTERGENT	PRODUIT	FABRICANT
	Détergent multifonction	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCÉDURE *	Utiliser selon le dosage indiqué par le fabricant directement sur la tache, laisser agir le temps indiqué puis éliminer le résidu avec une éponge humide. Si la tache persiste, réitérer l'opération.		

En cas de **saleté incrustée ne partant pas** avec un détergent ordinaire, nous vous conseillons de consulter le tableau ci-dessous:

TYPE DE SALETE	SOLUTION	DETERGENTS	FABRICANT
Taches non organiques			
carbone, efflorescences calcaires, craie, traces métalliques, rouille, crayon (gris), tempera naturels.	ACIDE	DETERDEK CEMENT REMOVER KEOPE 100	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Taches organiques			
traces de caoutchouc (semelles, pneumatiques)	ALCALINE	FILA PS/87 TILE CLEANER	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica
coca cola, café, vin, bière, glace, huile et matières grasses animales et végétales, moutarde, ketchup, mayonnaise, confiture, teinture pour cheveux, shampooing, rouge à lèvres, chewing-gum, encres lampostil	ALCALINE	FILA PS/87 TILE CLEANER KEOPE 200	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Taches synthétiques			
huiles silicone et mécaniques, silicone, résines, émaux, laques, bitume, cire de bougie, vernis, goudron, caoutchouc, traces de scotch	SOLVANT	FILASOLV ACETONE DILUENTE NITRO	Fila Industria Chimica S.p.A. In Commercio In Commercio
Casi Particolari			
TYPE DE SALETE	**DETERGENTS**	**MARCHE À SUIVRE**	
Taches particulières			
élimination des cires protectrices	DETERDEK (Fila) TILE CLEANER (Faber)	Pour éliminer les résidus de cire, effectuer un nettoyage acide en frottant avec vigueur à l'aide d'un tampon scotch-brite jusqu'à disparition complète du matériau solide. S'il demeure des auréoles de silicone, répartir du filasolv en laissant agir jusqu'à son évaporation complète. Rincer abondamment avec de l'eau chaude propre.	
auréoles circulaires des ventouses	FILA HOBBY (Fila) PS/87 (Fila)	A l'aide du vaporisateur prévu à cet effet (pour fila hobby), vaporiser le détergent sur le carreau qui présente l'auréole. Laisser agir pendant quelques secondes (ne jamais laisser sécher complètement), puis frotter avec vigueur à l'aide d'un tampon scotch-brite humidifié et rincer abondamment avec de l'eau chaude propre.	
Taches résistantes			
toutes les taches non organiques (voir plus haut) qui n'ont pas été éliminées avec DETERDEK	PH ZERO (Fila Industria Chimica)	Ph zero est un acide plus puissant que deterdek. son action sur les taches de type non organique est donc plus agressive. Utiliser uniquement dans les cas extrêmes et après plusieurs tentatives avec deterdek.	
toutes les taches organiques (voir plus haut) qui n'ont pas été éliminées avec ps/87	DRASTIC (Fila Industria Chimica)	Drastic est un produit alcalin plus puissant que ps/87. son action sur les taches de type organique est donc plus agressive. Utiliser uniquement dans les cas extrêmes et après plusieurs tentatives avec ps/87.	

Fabricants des détergents : FILA (Padova): Tel. +39 049 9467300 - Fax +39 049 9460753 - fila@filachim.it - www.filachim.com - FABER CHIMICA s.r.l. (Ancona): Tel. +39 073 2627178 - Fax +39 073 222935 www.faberchimica.com

Verlegen, reinigung und pflege der produkte von Keope

Die komplette Valorisierung eines Produkts von KEOPE ist nicht nur auf die richtige Wahl des Materials je nach Gebrauchsbestimmung sondern auch auf die Projektierung und Realisierung des Fliesens zurückführbar: sie stellt ein echtes System dar und die korrekte Definition und fachgerechte Verlegung seiner einzelnen Elemente (Estrich, Fliesen, Kleber, Dehnungsfugen, Fugen etc.) bestimmen die Qualität des Endergebnisses.

1. MATERIALVERLEGUNG

1.1 Sorgfältig das zu verlegende Material, das Verlegungsschema, die Abmessungen und die Farben der Fugen wählen.
1.2 Fugen von mindestens 2 oder 3 mm vorsehen. Bei Modularverlegung von unterschiedlichen Formaten muss vor dem Kleben des Materials die Machbarkeit überprüft werden (Fugen von mindestens 4 oder 5 mm vorsehen).
1.3 Das Feinsteinzeug von KEOPE kann mit für Feinsteinzeug geeignetem Haftmittel oder Kleber verlegt werden.
1.4 Die fachgerechte Verlegung vornehmen und dabei die Vorgaben des Projektleiters, des Baustellenleiters und des Leistungshefts zur Verlegung befolgen.
1.5 Für die beste Baustellenverwaltung müssen unbedingt die Bearbeitungszeiten des verwendeten Materials eingehalten werden, dazu die Vorgaben der Hersteller befolgen.
1.6 Einige qm des Materials auf den Boden legen, um sorgfältig Kaliber, Farbton und Auswahl zu überprüfen.
1.7 Das Material vor dem Verlegen kontrollieren. Reklamationen für schon verlegtes Material werden nicht akzeptiert.
1.8 Bei der Bearbeitung auf der Baustelle ist zu beachten, dass die Oberfläche des verlegten Materials (besonders bei geläpptem Finish) mit Kartons oder anderem geeignetem Material abgedeckt wird.

2. VERSPACHTELUNG

2.1 Den Fußboden erst dann spachteln, wenn er begehbar ist, dabei darauf achten, dass vorher Schmutz und Rückstände aus den Fugen entfernt wurden.
2.2 Das fachgerechte Verfugen vornehmen und dabei die Vorgaben des Projektleiters, des Baustellenleiters und des Lastenhefts für die Verlegung befolgen.
2.3 Bei Verfugen mit Epoxy Dichtmasse oder stabilisierter Dichtmasse (Latex, etc.) sind die Vorgaben der Hersteller zu befolgen, denn ihr schnelles Härten macht äußerste Sorgfalt erforderlich.

3. REINIGUNG NACH DEM VERLEGEN

Die Reinigung nach dem Verlegen ist eine Phase von großer Wichtigkeit für alle nachfolgenden Eingriffe und für die Pflege des Fußbodens. Wenn diese Reinigung nicht richtig vorgenommen wird, ist die Oberfläche des Fußbodenbelags fleckig und matt, außerdem verschmutzt sie leichter, weil die nicht entfernten Verlegungsrückstände dazu neigen den Schmutz aufzufangen. Mit der sauren Reinigung nach dem Verlegen werden die Verlegungsrückstände und der normale Baustellenschmutz, wie unten aufgeführt, entfernt: Mörtel, Kleber, Anstrichfarbe, verschiedenartiger Baustellenschmutz. Vor dem Durchführen dieser Operation muss die in den Fugen verwendete Dichtmasse geschützt werden, indem sie mit Wasser befeuchtet wird. Vorbehaltlich anderer Vorgaben des Herstellers der Dichtmasse muss beim Verfugen mit nicht stabilisiertem Zementstuck die Reinigung nach dem Verlegen des Fußbodens nach 4 bis 5 Tagen mit trockenen Fugen erfolgen. Nicht zu lange mit der Ausführung dieser Reinigung warten: je mehr Zeit nach der Einarbeitung der Fugen vergeht, desto schwieriger wird das Beseitigen der Verlegungs- und Verfugensrückstände. Niemals Reinigungsmittel auf der Basis von Flusssäure verwenden, sie ist die einzige Säure, die die Oberfläche der Fliesen unwiderruflich beschädigen kann. Für die Reinigung und Pflege der Produkte von Keope mit natürlichem, strukturiertem und geläpptem Finish die folgenden Tabellen beachten.

GELÄPPTE OBERFLÄCHEN			
REINIGUNG BEI BAUSTELLENENDE ZEMENTSTUCK	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Saures Reinigungsmittel	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROZEDUR *	Bei mit Harzen oder Latex stabilisiertem Zementstuck muss die Reinigung sofort mit Schwamm und viel Wasser erfolgen. Mit einer im Wasser verdünnten, leicht sauren oder neutralen Reinigungslösung säubern und nach den vom Hersteller erteilten Vorgaben mit Monobürste oder Reisigbürste gründlich scheuern. Mit viel sauberem Wasser nachwischen und die Flüssigkeit komplett mit einer Gummispachtel und Lappen oder mit Nasssauger entfernen. Die Reinigung und das Nachwischen mit sauberem Wasser zweimal wiederholen und dann gut trocknen lassen.		
REINIGUNG BEI BAUSTELLENENDE EPOXY STUCK	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Alkalines Reinigungsmittel	EPOXY REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROZEDUR *	Bei Epoxy Stuck muss die Reinigung sofort mit Schwamm und viel Wasser erfolgen. Am Tag nach dem Verfugen den Fußboden nach den vom Hersteller erteilten Vorgaben mit einer Lösung auf Basis eines in Wasser verdünnten alkalinen Reinigungsmittels mit Monobürste oder Reisigbürste reinigen und gründlich scheuern. Mit viel sauberem Wasser nachwischen und die Flüssigkeit komplett mit einer Gummispachtel und Lappen oder mit Nasssauger entfernen. Die Reinigung und das Nachwischen mit sauberem Wasser zweimal wiederholen und dann gut trocknen lassen. Wenn durchscheinende Rückstände bleiben sollten, muss ein geeignetes Lösungsmittel wie beispielsweise Nitro-Verdünner verwendet werden.		
EMPFOHLENE REINIGUNG VOR DEM EINRICHTEN DER RÄUME	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Leicht saures oder neutrales Reinigungsmittel	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROZEDUR *	Den Fußboden nach den vom Hersteller erteilten Vorgaben mit einer in Wasser verdünnten, leicht sauren oder neutralen Reinigungslösung mit Monobürste oder Reisigbürste reinigen und ordentlich scheuern. Mit viel sauberem Wasser nachwischen und die Flüssigkeit komplett mit einer Gummispachtel und Lappen oder mit Nasssauger entfernen. Die Reinigung und das Nachwischen mit sauberem Wasser zweimal wiederholen und dann gut trocknen lassen.		
PFLEGE	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Neutrales Reinigungsmittel	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROZEDUR *	Den Fußboden nach den vom Hersteller erteilten Vorgaben mit in Wasser verdünnten, neutralen Reinigungsmitteln säubern. Keine Produkte mit Wachsen oder polierenden Wirkstoffen verwenden. Mit viel sauberem Wasser nachwischen und dann gründlich trocknen lassen.		
ENTFERNEN VON BUNTEN FLECKEN (Wein, Obst, Kaffee, Nikotin)	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Polyfunktionelles Reinigungsmittel	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROZEDUR *	In der vom Hersteller angegebenen Konzentration direkt auf den Flecken auftragen, über die vom Hersteller angegebene Zeitdauer einwirken lassen und dann die Fläche nachwischen. Wenn der Flecken nicht verschwindet, den Vorgang wiederholen.		
ENTFERNEN VON FETTEN SUBSTANZEN	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Polyfunktionelles Reinigungsmittel	OIL & GREASE REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROZEDUR *	In der vom Hersteller angegebenen Konzentration direkt auf den Flecken auftragen, über die vom Hersteller empfohlene Zeitdauer einwirken lassen und dann den Rückstand mit einem feuchten Schwamm entfernen. Wenn der Flecken nicht verschwindet, den Vorgang wiederholen.		

* PRÄVENTIV DAS PRODUKT AUF EINER KLEINEN FLÄCHE DES FUSSBODENBELAGS TESTEN.

NATÜRLICHE UND STRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN			
REINIGUNG BEI BAUSTELLENENDE ZEMENTSTUCK	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Saures Reinigungsmittel	CEMENT REMOVER	FABER CHIMICA
		KERANET	MAPEI
		DETERDEK	FILA
PROZEDUR *	Bei mit Harzen oder mit Latex stabilisiertem Zementstuck muss das Entfernen sofort mit Schwamm und gründlichem Nachwischen erfolgen. Bei hart gewordenem Stuck innerhalb von 7 Tagen ein mit Wasser verdünntes saures Nachverlegungs-Reinigungsmittel verwenden und dabei die vom Hersteller mitgeteilte Vorgehensweise, mit Monobürste oder Reisigbürste und Scheuern, befolgen. Mit viel sauberem Wasser nachwischen und die Flüssigkeit komplett mit einer Gummispachtel und sauberen Lappen oder Nasssauger entfernen. Die Reinigung und das Nachwischen mit sauberem Wasser zweimal wiederholen und dann gut trocknen lassen.		
REINIGUNG BEI BAUSTELLENENDE EPOXY STUCK	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Alkalines Reinigungsmittel	WAX REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROZEDUR *	Den Fußboden nach den vom Hersteller erteilten Vorgaben mit einer im Wasser verdünnten, leicht sauren oder neutralen Reinigungslösung säubern und mit Monobürste oder Reisigbürste gründlich scheuern. Mit viel sauberem Wasser nachwischen und die Flüssigkeit komplett mit einer Gummispachtel und sauberen Lappen oder Nasssauger entfernen. Die Reinigung und das Nachwischen mit sauberem Wasser zweimal wiederholen und dann gut trocknen lassen.		
PFLEGE	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Neutrales Reinigungsmittel	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROZEDUR *	Den Fußboden nach den vom Hersteller erteilten Vorgaben mit in Wasser verdünnten, neutralen Reinigungsmitteln säubern. Keine Produkte mit Wachsen oder polierenden Wirkstoffen verwenden. Mit viel sauberem Wasser nachwischen und dann gründlich trocknen lassen.		
ENTFERNEN VON BUNTEN FLECKEN (Wein, Obst, Kaffee, Nikotin)	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Polyfunktionelles Reinigungsmittel	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROZEDUR *	In der vom Hersteller angegebenen Konzentration direkt auf den Flecken auftragen, über die vom Hersteller angegebene Zeitdauer einwirken lassen und dann die Fläche mit sauberem Wasser nachwischen. Wenn der Flecken nicht verschwindet, den Vorgang wiederholen.		
ENTFERNEN VON GLÄNZENDEN/MATTEN SCHMUTZRÄNDERN	ART DES REINIGUNGSMITTELS	PRODUKT	HERSTELLER
	Polyfunktionelles Reinigungsmittel	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROZEDUR *	In der vom Hersteller angegebenen Konzentration direkt auf den Flecken auftragen, über die vom Hersteller angegebene Zeitdauer einwirken lassen und dann die Rückstände mit einem feuchten Schwamm entfernen. Wenn der Flecken nicht verschwindet, den Vorgang wiederholen.		

Bei **Schmutzrückständen**, die **sich** durch gewöhnliche Reinigungsmittel **nicht entfernen lassen**, möchten wir auf die folgende Tabelle hinweisen:

ART DER VERSCHMUTZUNG	LÖSUNG	REINIGUNGSMITTEL	HERSTELLER
Anorganische flecken			
kohle, kalkausblühungen, gips, metallspuren, rost, bleistift (graphit), natürliche temperafarben.	SAUER	DETERDEK CEMENT REMOVER KEOPE 100	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Organische flecken			
gummispuren (schuhsohlen, reifen)	ALKALISCH	FILA PS/87 TILE CLEANER	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica
coca cola, kaffee, wein, bier, eis, tierische und pflanzliche öle und fette, senf, ketchup, mayonnaise, marmelade, haarfärbemittel, shampoo, lippenstift, kaugummi, tinte, filzstift	ALKALISCH	FILA PS/87 TILE CLEANER KEOPE 200	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Synthetische flecken			
silikon- und mechanische öle, silikon, harze, glasuren, lacke, bitumen, kerzenwachs, anstrichfarben, teer, kautschuk, klebebandreste	LÖSUNGS-MITTEL	FILASOLV ACETONE NITROVERDÜNNUNG	Fila Industria Chimica S.p.A. Handelsübliches produkt Handelsübliches produkt
Sonderfälle			
ART DER VERSCHMUTZUNG	**REINIGUNGSMITTEL**	**VORGANGSWEISE**	
Besondere flecken			
entfernung von schutzwachs	DETERDEK (Fila) TILE CLEANER (Faber)	Zur entfernung der wachsreste die reinigung mit der sauren lösung vornehmen; energisch mit einem scotch-brite-bausch reiben, bis das feste material vollkommen entfernt wurde. Sollten silikonschlieren verbleiben, filasolv auftragen und einwirken lassen, bis es vollkommen verdampft ist. Mit reichlich warmem, sauberem wasser abspülen.	
runde schlieren von saugnäpfen	FILA HOBBY (Fila) PS/87 (Fila)	Das reinigungsmittel mit der sprühvorrichtung (für fila hobby) auf die Fliese sprühen, auf der die schlieren zu sehen sind. Ein paar sekunden lang einwirken lassen (doch nie so lange, bis die oberlfäche vollkommen trocken ist), mit einem befeuchteten scotch-brite-bausch energisch reiben und mit reichlich warmem, sauberem wasser abspülen.	
Hartnäckige flecken			
sämtliche anorganischen flecken (siehe oben), die nicht mit DETERDEK entfernt werden können	PH ZERO (Fila Industria Chimica)	Ph zero ist eine säure, die stärker ist als deterdek, daher ist ihre wirkung aggressiver gegenüber anorganischen flecken. Nur in fällen verwenden, die als extrem eingestuft werden und nachdem die reinigung vorher auch mehrmals mit deterdek probiert wurde.	
sämtliche organischen flecken (siehe oben), die nicht mit ps/87 entfernt werden können	DRASTIC (Fila Industria Chimica)	Drastic ist ein alkalisches produkt, das stärker ist als ps/87, daher ist seine wirkung aggressiver gegenüber organischen flecken. Nur in fällen verwenden, die als extrem eingestuft werden und nachdem die reinigung vorher auch mehrmals mit ps/87 probiert wurde.	

Hersteller von Reinigungsmitteln: FILA (Padova): Tel. +39 049 9467300 - Fax +39 049 9460753 - fila@filachim.it - www.filachim.com - FABER CHIMICA s.r.l. (Ancona): Tel. +39 073 2627178 - Fax +39 073 222935 www.faberchimica.com

Colocación, limpieza y mantenimiento de los productos Keope

La valoración completa de un producto KEOPE está supeditada no sólo a la elección correcta del material en función del destino de uso sino también a la proyección y ejecución de la colocación de las baldosas, ya que la calidad del resultado final de esta operación depende de la correcta definición y colocación en obra de cada elemento (losas, baldosas, colas, juntas de dilatación, uniones) según las reglas del arte.

1. COLOCACIÓN DEL MATERIAL

1.1 Elegir cuidadosamente el material a colocar, el esquema de colocación, el tamaño y el color de las juntas.
1.2 Realizar juntas de al menos 2 o 3 mm. En caso de colocación modular de diferentes formatos, verificar la factibilidad antes de encolar el material (realizar juntas de al menos 4 o 5 mm).
1.3 El gres porcelánico KEOPE se puede colocar con adhesivo y colas para gres porcelánico.
1.4 Efectuar la colocación según las reglas del arte, siguiendo las indicaciones del proyectista y del responsable de obra y las especificaciones de colocación.
1.5 Para optimizar la gestión de la obra es fundamental respetar los tiempos de elaboración de los materiales empleados siguiendo las instrucciones de los fabricantes.
1.6 Extender en el suelo algunos m2 de material para comprobar con precisión el calibre, la tonalidad y la elección.
1.7 Controlar los materiales antes de la colocación. No se aceptan reclamaciones por material ya colocado.
1.8 Durante la elaboración en obra hay que proteger la superficie del material colocado (especialmente si el acabado es lappato) con cartones u otro material adecuado.

2. ESTUCADO

2.1 Estucar el piso sólo cuando esté transitable; previamente se deberá eliminar todo residuo o suciedad de las juntas.
2.2 Efectuar el estucado según las reglas del arte, siguiendo las indicaciones del proyectista y del jefe de obra y las especificaciones de colocación.
2.3 En caso de estucado con selladores epoxídicos o con aditivos (látex, etc.) seguir las indicaciones de los fabricantes: su rápido endurecimiento requiere mayor atención.

3. LAVADO DESPUÉS DE LA COLOCACIÓN

El lavado después de la colocación es una fase de fundamental importancia para todos los trabajos posteriores y para el mantenimiento del piso. Si la limpieza no se realiza correctamente, la superficie del piso quedará con aureolas u opacada y tenderá a ensuciarse con mayor facilidad, ya que los residuos de la colocación no eliminados son propensos a retener la suciedad. Con el lavado ácido después de la colocación se eliminan los residuos de colocación y la suciedad normal de obra: argamasa, cola, pintura, suciedad de obra de distinta naturaleza. Antes de realizar esta operación, es importante proteger el material sellador que se ha utilizado para las juntas, mojándolo con agua. Salvo que el fabricante del sellador indique otra cosa, en caso de estucados de cemento sin aditivos, la limpieza después de la colocación del piso se debe realizar a los 4 - 5 días, con las juntas secas. No esperar demasiado para realizar esta limpieza: cuanto más tiempo pase desde la maduración de las juntas, más dificultosa resultará la eliminación de los residuos de colocación y estucado. No utilizar nunca detergentes a base de ácido fluorhídrico: es el único ácido que puede mellar la superficie de las baldosas de manera irreversible. Atenerse a las siguientes tablas para la limpieza y el mantenimiento de los productos Keope con acabado natural, estructurado y lappato.

SUPERFICIES LAPPATE			
LIMPIEZA FINAL DE OBRA - ESTUCO DE CEMENTO	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente ácido	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDIMIENTO *	Los estucos de cemento con aditivos de resina o látex se deben eliminar inmediatamente con una esponja y abundante agua. Lavar la superficie con una solución de detergente levemente ácido o neutro, diluido en agua según las instrucciones del fabricante, friccionando enérgicamente con una fregadora monodisco o una escoba de sorgo. Enjuagar abundantemente con agua limpia. Eliminar el líquido por completo con una espátula de goma y trapos o con una aspiradora de líquidos. Repetir el lavado y el enjuague dos veces con agua limpia y dejar secar bien.		
LIMPIEZA FINAL DE OBRA - ESTUCO EPOXÍDICO	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente alcalino	EPOXY REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCEDIMIENTO *	Los estucos epoxídicos se deben eliminar inmediatamente con esponja y abundante agua. El día siguiente al estucado, lavar el piso con una solución a base de detergente alcalino, diluido en agua según las instrucciones del fabricante, friccionando enérgicamente con una fregadora monodisco o una escoba de sorgo. Enjuagar abundantemente con agua limpia. Eliminar el líquido por completo con una espátula de goma y trapos o con una aspiradora de líquidos. Repetir el lavado y el enjuague dos veces con agua limpia y dejar secar bien. Si quedan residuos traslúcidos de estuco, utilizar un solvente adecuado, como un diluyente de nitro, por ejemplo.		
LIMPIEZA RECOMENDADA ANTES DE AMUEBLAR LOS LOCALES	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente levemente ácido o neutro	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDIMIENTO *	Lavar el piso con una solución de detergente levemente ácido o detergente neutro, diluido en agua según las instrucciones del fabricante, friccionando enérgicamente con una fregadora monodisco o una escoba de sorgo. Enjuagar abundantemente con agua limpia. Eliminar el líquido por completo con una espátula de goma y trapos o con una aspiradora de líquidos. Repetir el lavado y el enjuague dos veces con agua limpia y dejar secar bien.		
MANTENIMIENTO ORDINARIO	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente neutro	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDIMIENTO *	Lavar el piso con detergentes neutros diluidos en agua siguiendo las instrucciones del fabricante. No utilizar productos con ceras o aditivos pulidores. Enjuagar abundantemente con agua limpia y dejar secar bien.		
ELIMINACIÓN DE MANCHAS DE COLOR (vino, fruta, café, nicotina)	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente multifunción	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDIMIENTO *	Aplicar el producto directamente sobre la mancha en las concentraciones indicadas por el fabricante, dejar actuar durante el tiempo indicado por el fabricante y enjuagar la superficie. Si la mancha persiste, repetir la operación.		
ELIMINACIÓN DE SUSTANCIAS GRASAS	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente multifunción	OIL & GREASE REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDIMIENTO *	Aplicar el producto directamente sobre la mancha en las concentraciones indicadas por el fabricante, dejar actuar durante el tiempo recomendado y eliminar el residuo con una esponja húmeda. Si la mancha persiste, repetir la operación		

* TESTARE PREVENTIVAMENTE I PRODOTTI SU UNA PICCOLA PORZIONE DI PAVIMENTAZIONE

SUPERFICIES NATURALES Y ESTRUCTURADAS			
LIMPIEZA FINAL DE OBRA - ESTUCO DE CEMENTO	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente ácido	CEMENT REMOVER	FABER CHIMICA
		KERANET	MAPEI
		DETERDEK	FILA
PROCEDIMIENTO *	Los estucos de cemento con aditivos de resina o látex se deben eliminar de inmediato con una esponja; enjuagar abundantemente. Los estucos endurecidos, de no más de 7 días, se deben eliminar con un detergente ácido post-colocación diluido en agua según las instrucciones del fabricante, friccionando con una fregadora monodisco o una escoba de sorgo. Enjuagar abundantemente con agua limpia. Eliminar el líquido por completo con una espátula de goma y trapos limpios o con una aspiradora de líquidos. Repetir el lavado y el enjuague dos veces con agua limpia y dejar secar bien.		
LIMPIEZA FINAL DE OBRA - ESTUCO EPOXÍDICO	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente alcalino	WAX REMOVER	FABER CHIMICA
		FILA CR 10	FILA
PROCEDIMIENTO *	Lavar el piso con una solución detergente levemente ácida o neutra, diluida en agua según las instrucciones del fabricante, friccionando enérgicamente con una fregadora monodisco o una escoba de sorgo. Enjuagar abundantemente con agua limpia. Eliminar el líquido por completo con una espátula de goma y trapos limpios o con una aspiradora de líquidos. Repetir el lavado y el enjuague dos veces con agua limpia y dejar secar bien.		
MANTENIMIENTO ORDINARIO	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente neutro	FILA CLEANER	FILA
		FLOOR CLEANER	FABER CHIMICA
PROCEDIMIENTO *	Lavar el piso con detergentes neutros diluidos en agua siguiendo las instrucciones del fabricante. No utilizar productos con ceras o aditivos pulidores. Enjuagar abundantemente con agua limpia y dejar secar bien.		
ELIMINACIÓN DE MANCHAS DE COLOR (vino, fruta, café, nicotina)	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente multifunción	COLORED STAIN REMOVER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDIMIENTO *	Aplicar el producto directamente sobre la mancha en las concentraciones indicadas por el fabricante, dejar actuar durante el tiempo indicado por el fabricante y enjuagar la superficie con agua limpia. Si la mancha persiste, repetir la operación.		
ELIMINACIÓN DE AUREOLAS BRILLANTES / MATE	TIPO DE DETERGENTE	PRODUCTO	FABRICANTE
	Detergente multifunción	TILE CLEANER	FABER CHIMICA
		PS 87	FILA
PROCEDIMIENTO *	Aplicar el producto directamente sobre la mancha en las concentraciones indicadas por el fabricante, dejar actuar durante el tiempo recomendado y eliminar el residuo con una esponja húmeda. Si la mancha persiste, repetir la operación.		

Si **no se logra quitar residuos de suciedad** con detergentes de uso común, se aconseja consultar la tabla de abajo:

TIPO DE SUCIEDAD	SOLUCIÓN	DETERGENTES	FABRICANTE
Manchas inorgánicas			
carbón, eflorescencias calcáreas, yeso, marcas metálicas, óxido, lápiz (grafito), témperas naturales.	ÁCIDA	DETERDEK CEMENT REMOVER KEOPE 100	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Manchas orgánicas			
restos de goma (suelas, neumáticos)	ALCALINA	FILA PS/87 TILE CLEANER	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica
coca cola, café, vino, cerveza, helado, aceites y grasas animales y vegetales, mostaza, ketchup, mayonesa, mermelada, tinte para el cabello, champú, lápiz de labios, chicle, tinta lampostil	ALCALINA	FILA PS/87 TILE CLEANER KEOPE 200	Fila Industria Chimica S.p.A. Faber Chimica Keope
Manchas sintéticas			
aceites de silicona y mecánicos, silicona, resinas, esmaltes, lacas, betún, cera de velas, barniz, alquitrán, caucho, residuos de scotch	DISOLVENTE	FILASOLV ACETONE DILUYENTE NITRO	Fila Industria Chimica S.p.A. En mercado En mercado
Casos particulares			
TIPO DE SUCIEDAD	**DETERGENTES**	**MODO DE EMPLEO**	
Macchie Particolari			
eliminación de ceras protectoras	DETERDEK (Fila) TILE CLEANER (Faber)	Para eliminar los residos de cera, realice un lavado ácido frotando con fuerza con una esponja Scotch-brite hasta eliminar por completo el material sólido. Si permancen halos de silicona, distribuya filasolv dejándolo actuar hasta que se evapore por completo. Enjuague abundantemente con agua caliente y limpia.	
halos redondos de las ventosas	FILA HOBBY (Fila) PS/87 (Fila)	Disperse con el pulverizador (para fila hobby) el detergente sobre el azulejo que presenta el halo. Deje actuar unos segundos (evitando que se seque por completo) y friegue con fuerza con la esponja scotch-brite húmeda y enjuague abundantemente con agua tibia y limpia.	
Manchas resistentes			
todas las manchas inorgánicas (véase arriba) que no se eliminan con DETERDEK	PH ZERO (Fila Industria Chimica)	Ph zero es un ácido más potente que el deterdek. su acción es por tanto más agresiva con las manchas inorgánicas. Úsese únicamente en casos extremos y tras varios intentos con deterdek.	
todas las manchas orgánicas (véase arriba) que no se eliminan con ps/87	DRASTIC (Fila Industria Chimica)	Drastic es un producto alcalino más potente que ps/87. su acción es por tanto más agresiva con las manchas orgánicas. Úsese únicamente en casos extremos y tras varios intentos con ps/87.	

Fabricantes de detergentes: FILA (Padova): Tel. +39 049 9467300 - Fax +39 049 9460753 - fila@filachim.it - www.filachim.com - FABER CHIMICA s.r.l. (Ancona): Tel. +39 073 2627178 - Fax +39 073 222935 www.faberchimica.com

Condizioni di vendita

1. ORDINAZIONI
Le commissioni, eventuali varianti, esazioni, trattative, abbuoni, transazioni ecc., fatte da agenti od intermediari non sono valide senza ns. conferma scritta.

2. PREZZI
I prezzi si intendono al netto, per contanti per consegna franco stabilimento, salva diversa pattuizione. Se fra la data di ordinazione e quella di consegna si verificassero aumenti nei costi delle materie prime, della mano d'opera, dei combustibili, nelle spese di produzione, di trasporto ecc., il venditore potrà aumentare il prezzo convenuto. Tuttavia qualora detto prezzo superi del 20% quello convenuto al momento della ordinazione, il compratore potrà recedere dal contratto notificandoci per raccomandata tale sua volontà entro il termine perentorio di 10 giorni dal ricevimento dell'avviso dell'aumento di prezzo.

3. CONSEGNE
I termini di consegna sono sempre e puramente indicativi e la proroga di essi non può dare diritto al compratore a richiesta di indennizzo od altro, ogni eccezione rimossa. Solo nel caso il ritardo superi i 60 giorni il compratore potrà comunicare con lettera raccomandata la sua intenzione di considerare risolto il contratto: resta escluso ogni risarcimento di danni a suo favore.

4. SPEDIZIONI
Il materiale viaggia a rischio e pericolo del compratore e si intende venduto nello stabilimento deposito declinando il venditore ogni responsabilità anche nel caso venga fornito franco destino. Sarà dovere del compratore verificare il materiale prima del ritiro, facendo le dovute riserve a chi di ragione nel caso venissero riscontrate rotture o differenze nel quantitativo del materiale, delle quali il venditore non può essere chiamato a rispondere.

5. PAGAMENTI
Il luogo di pagamento resta fissato e fermo esclusivamente presso le ns. sedi legali. Anche nel caso nel contratto sia previsto il pagamento in un luogo diverso o con emissione di tratte o con rilascio di cambiali, le relative clausole si intendono rivolte soltanto a facilitare il pagamento da parte del compratore ma non comportano lo spostamento del luogo stesso che resta fissato presso le ns. sedi. Le spese di bollo ed incasso effetti e tratte sono a carico del compratore.
FACOLTA' DI EMETTERE TRATTE – Trascorsi 10 giorni da quello fissato per il pagamento saremo senz'altro autorizzati ad emettere a copertura del prezzo tratta a vista con spese e senza preavviso.

6. RISERVATO DOMINIO
Le merci sono vendute con patto di riservato dominio ai sensi degli art. 1523 e seguenti del Codice Civile. Di conseguenza sino al totale pagamento dell'intero prezzo, compresi eventuali interessi ed accessori tutti, le merci rimangono di ns. proprietà.

7. INTERESSI DI MORA
Dal giorno fissato per il pagamento decorreranno a ns. favore gli interessi commerciali correnti.

8. CLAUSOLA RISOLUTIVA
In caso di mancato pagamento, anche di una sola parte del materiale già fornito, e anche nel caso il compratore ritardi di 8 giorni ad effettuare il pagamento in qualsiasi forma previsto, il venditore avrà la facoltà di considerare risolto il contratto con conseguente esonero dell'obbligo di effettuare le forniture non ancora eseguite, così pure in caso di insolvenza, anche solo apparente, dell'acquirente.

9. SOLVE ET REPETE
Per nessun motivo, ivi compresi pretesi vizi o difetti del materiale, il compratore potrà sospendere o ritardare il pagamento del materiale ritirato, salva naturalmente la facoltà di ripetere quando possa dimostrare di avere indebitamente pagato.

10. RECLAMI E GARANZIA
Non si prendono in considerazione reclami, se non fatti direttamente a noi trascorsi 8 gg. dall'arrivo della merce a destino. Il compratore che abbia avanzato reclami in tempo utile dovrà tener ferma a disposizione del venditore per ogni controllo tutta la partita di materiale e, ove siano accertati vizi o difetti di qualità, egli avrà diritto alla sola sostituzione dei materiali difettosi con esclusione di qualsiasi risarcimento danni. Ogni indennizzo non potrà comunque superare il valore del materiale fatturato oltre alle relative spese di trasporto. La garanzia del materiale si intende limitata solamente alla prima scelta e con formale esclusione del materiale di seconda o terza scelta o di stock. Non si prendono in considerazione reclami di materiale già posto in opera. Ogni installazione, anche parziale del materiale costituisce accettazione incondizionata dei beni come conformi a quanto indicato nella proposta d'ordine. La responsabilità della Venditrice in nessun caso si estende all'uso cui il compratore intende destinare il ns. prodotto, nemmeno nel caso che da parte ns. siano forniti suggerimenti o consigli circa l'installazione dello stesso. Non vi sono garanzie che si estendano oltre quelle derivanti dalla descrizione dei beni così come indicato in conferma d'ordine, nei cataloghi e nella documentazione aziendale. Non vi sono altresì garanzie implicite o di idoneità del prodotto per un particolare uso ed il compratore prende atto che i beni sono venduti come "visti e piaciuti". Nel caso di ritorno della merce, da farsi solo con ns. autorizzazione riconosceremo a ns. carico le sole spese di trasporto con esclusione di qualsiasi altra.

11. DECADENZA DELLA GARANZIA
Al ricevimento della merce il compratore dovrà sottoporla ad accurato controllo, aprendo le scatole, in caso riscontri vizi in qualsiasi modo apparenti e per i quali opera la ns. garanzia, il compratore dovrà avanzare reclamo che sarà valido soltanto se sarà formulato con lettera raccomandata indirizzata direttamente a noi entro il termine perentorio di otto giorni dal ricevimento del materiale. Decorso tale termine il compratore decadrà da ogni garanzia per qualsiasi vizio che possa essere considerato apparente a parere di un esperto. Nel caso abbia avanzato utilmente reclamo il compratore dovrà tenere a ns. disposizione l'intera partita di materiale, ove invece ne disponga anche in parte, decadrà d a ogni garanzia.

12. FORO COMPETENTE E LEGGE APPLICABILE
Per qualsiasi controversia, comunque relativa alla fornitura, tanto da parte del venditore come da parte del compratore, viene attribuita, con applicazione della legge italiana, competenza esclusiva al Tribunale di Modena, il tutto, salva la facoltà alla ditta venditrice di adire l'autorità giudiziaria altrimenti competente.

Conditions of sale

1. PURCHASE ORDERS
Any purchase orders or other variations of the sale conditions, allowances, negotiations, discounts, transactions etc. even if made on the initiative of the Agent or other intermediaries will only be binding upon our written confirmation.

2. PRICES
Prices are to be considered net, cash, ex -factory delivered, unless otherwise stated. Should any raw material, labour, fuel, production expense, transport etc. be subject to any cost increase between the date of the purchase order and the date of delivery, the Seller shall reserve the right to increase the price accordingly. Should said price exceed the 20% of the previously agreed price, the Purchaser shall reserve the right to withdraw from the contract by sending written notice by registered letter within 10 days of having received the price increase notice.

3. TERMS OF DELIVERY
Delivery date is to be considered purely indicative and not binding and the extension of said date shall not allege to the Purchaser any indemnity nor purchase order cancellation with any exception. Only in the event that the delay exceeds 60 days, the Purchaser shall have the right to withdraw from the contract. In such case, the declaration of withdrawal shall be sent to the counterpart by registered letter and any indemnity or compensation is excluded.

4. DELIVERY
The goods travel at risk and responsibility of the Purchaser; all our responsibility ceases upon delivery of the goods to the carrier. The Purchaser undertakes to verify and check goods quality and amount before collection and after the Purchaser has inspected the goods, any claims should be made to the carrier.

5. PAYMENT
Payment is to be remitted to our registered offices. Should the sale contract foresee a different kind of payment including the issue o f bills of exchange or bank drafts, the aforementioned regulations shall not be modified and payment shall be always remitted to our registered office. Any tax and collection of bills expense shall be born by the purchaser.
ISSUE OF DRAFTS – Delayed payme nt of our invoiced after 10 days from the stipulated due date shall entitle us to the immediate issue of drafts payable at sight with no time notice.

6. CONDITION OF OWNERSHIP
Pursuant to Articles 1523 and following of the Civil Code, all products, accessories and any relevant interests, shall remain exclusive property of the Seller until full payment of the agreed price.

7. INTERESTS ON ARREARS
Starting from the stipulated due date of payment the current interests on arrears shall become effective.

8. CANCELLATION
Non-payment, fully or in part, of the supplied goods or any delayed payment after 8 days shall give us the right to withdraw from the contract and not to deliver the remaining supply, said right could be exercised also in case of insolvency, real or deemed, of the Purchaser.

9. SOLVE ET REPETE
In no case, damage or faults of the goods included, shall the Purchaser have the right to delay or suspend the payment of collected materials, save for the right to demonstrate to have paid undue amounts.

10. CLAIMS AND WARRANTY
All claims shall be communicated within 8 days from delivery of the goods to destination. The Purchaser claiming within this time shall make the claimed goods available to the Seller for his/her verification and check. In the event th at damages or losses are effective, only faulty and damaged materials will be replaced and in no case shall the Seller be chargeable with any cost or indemnity. The refund value shall not be more than the worth of the product plus shipment charges. Accept able claims refer to "first quality" products only, expressly excluding any claims for second, third or stock quality products. No claims shall be accepted after the products have already been installed. Every installation of the material, be it total or partial,
constitutes an unconditional acceptance of the goods as corresponding to what was agreed in the order confirmation. The Seller shall not be liable for any destinations of use of the product chosen by the Purchaser, neither in the event of Seller's suggestions and recommendations of installation. There is no further warranty other than that which is derived from the description of the goods as indicated in the order confirmation, catalogues and company's literature. Furthermore, no implicit warranty is offered for a particular use of the product. The Purchaser agrees that the goods are sold as "seen and accepted." Upon previous acceptance, the Seller shall only be liable for returning of the goods. In that case we will take care only of the transportation fees and no furthermore.

11. WARRANTY INVALIDATION
Upon receiving the goods, the Purchaser undertakes to carefully check them opening the boxes. In the event that the Purchaser identifies damages covered by our warranty, he/she shall communicate this claim by registered letter within 8 days from receiving of the goods. After this time has expired, the Purchaser shall not have any warranty rights for any identified damage. Shall the Purchaser exercise his/her right to claim, he/she shall make the whole supply available to the Seller. Shall the Purchaser make available only part of the supply, the warranty shall be invalidated.

12. COURT - APPLICABLE LAW
Any dispute concerning the supply, being that raised by either the supplier or the buyer will be ass essed based upon the applicable Italian law, giving exclusive competence to rule to the Modena Tribunal, except where otherwise elected by the supplier.

Conditions generales de vente

1. COMMANDES
Toute remise, variation de prix, exaction, négociation, abattement, transaction etc., effectuée par tout Agent ou intermédiaire ne peut être considérée valable qu'après confirmation écrite de notre part.

2. PRIX - Les prix donnés sont au net, au comptant et livraison aux frais du destinataire, sauf autres accords explicites. Au cas où une augmentation des coûts des matières premières, de la main d'œuvre, des combustibles, des frais de production, de transport etc., aurait lieu entre la date de la commande et celle de la livraison, le revendeur pourra augmenter le prix convenu. Cependant, si cette augmentation dépasse le 20% du prix convenu, l'acheteur aura le droit de rescinder le contrat par l'envoi d'une lettre recommandée, dans le délai péremptoire de 10 jours de la réception de l'avis d'augmentation du prix.

3. LIVRAISONS
Les délais de livraisons sont toujours indicatifs et ne présentent pas de caractère contraignant, le dépassement des délais n'entraîne aucun droit à indemnisation en faveur de l'acheteur, sauf exceptions explicites. Seulement dans le cas où le retard dépasserait 60 jours, l'acheteur pourra rescinder le contrat par lettre recommandée; aucun dédommagement ne sera toutefois accordé en sa faveur.

4. EXPÉDITIONS
Les risques de trans port du matériel sont à la charge de l'acheteur, toute responsabilité du revendeur cesse avec le départ de l'entrepôt, même si le départ est franco de port. L'acheteur a le devoir de vérifier l'état du matériel avant l'acceptation et, le cas échéant, de présenter ses réclamations au référent compétent au cas où soient relevés des dommages ou des différences dans les quantités dont le revendeur ne pourra être tenu responsable.

5. PAIEMENTS
Le lieu de paiement est exclusivement auprès de notre siège légal. Même au cas où le contrat mentionnerait un lieu différent ou une différente méthode de paiement (émission de traites ou lettres de change), cette alternative ne vise qu'à faciliter le paiement de la part de l'acheteur, elle ne peut être considérée contraignante pour le revendeur et le lieu de paiement reste fixé exclusivement auprès de notre siège légal. Les frais bancaires et légaux pour les traites et les lettres de change sont à la charge de l'acheteur.
FACULTÉ D'ÉMISSION DE TRAITES – Au cas où le paiement ne serait pas encore réglé après 10 jours du terme de paiement convenu, il est du droit du revendeur d'émettre sans préavis des traites à vue pour la valeur du prix, plus les frais.

6. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ
Les marchandises sont vendues avec réserve de propriété selon l'art. 1523 et suivants du Code Civil. En conséquence, les marchandises restent la propriété du revendeur jusqu'à ce que les sommes dues soient totalement réglées, incluant intérêts et frais accessoires.

7. INTÉRÊTS DE RETARD
Les intérêts commerciaux au taux courant sont reconnus au revendeur à dater du jour convenu pour le paiement.

8. CLAUSE RESCINDANTE
Au cas où le paiement du matériel fourni ne serait pas effectué, même partiellement, ainsi que dans le cas de paiement retardé de 8 jours, quelque soit la forme de paiement prévue, le revendeur aura la faculté de rescinder le contrat et sera de conséquence exempté de l'obligation d'effectuer les livraisons restantes. Il en va de même en cas d'insolvabilité, même apparente, de la part de l'acheteur.

9. SOLVE ET REPETE
En aucun cas, même si objection est faite à la qualité du matériel, l'acheteur ne pourra suspendre ou retarder le paiement du matériel accepté, exception faite pour sa faculté de répéter, au cas où il soit en mesure de démontrer d'avoir payé des sommes non dues.

10. RÉCLAMATIONS ET GARANTIE
Les réclamations seront prises en considération seulement si elles nous ont été présentées directement et dans le délai de 8 jours de la livraison à destination. L'acheteur qui aurait présenté réclamation dans les termes indiqués, devra garder la totalité du matériel livré à disposition du revendeur, pour les vérifications d'office. Au cas où des défauts de qualité seraient relevés, l'acheteur aura droit uniquement à la substitution du matériel défectueux; aucun dédommagement ne sera accordé. Tout dédommagement obtenu ne pourra en aucun cas excéder la valeur du matériel facturé, rajoutés des frais de transport. La garantie ne couvre que le matériel de premier choix, elle exclut formellement le matériel de deuxième et troisième choix ou de fin de séries. Aucune réclamation ne sera acceptée pour du matériel déjà posé. Tout matériel posé, même partiellement, constituera acceptation de ce dernier. Le revendeur ne peut être tenu responsable pour l'utilisation à laquelle l'acheteur a destiné le produit, même au cas où il aurait donné des suggestions ou des conseils pour la pose. Il n'existe aucune extension de garantie au delà de celle dérivant de la description du produit sur la confirmation de commande, dans les catalogues ou dans les documentations de l'usine. Il n'y a en outre de garantie implicite ou d'aptitude du produit pour un usage particulier. L'acheteur prend acte que les biens sont vendus comme "choisis et commandés". La restitution de la marchandise ne pourra être effectuée qu'après autorisation de notre part.

11. DÉCADENCE DE LA GARANTIE
Il est du devoir de l'acheteur de vérifier soigneusement la marchandise en ouvrant les boîtes, au cas où il relève des défauts couverts par notre garantie, l'acheteur devra présenter réclamation. Celle-ci sera considérée valable seulement si elle nous aura été transmise directement, par lettre recommandée dans le délai péremptoire de huit jours à dater de la réception du matériel. Après ce délai l'acheteur est considéré déchu des droits prévus par cette garantie, inhérente à tout défaut considéré visible selon un expert. L'acheteur qui aurait présenté réclamation dans les termes indiqués, devra garder la totalité du matériel livré à disposition du revendeur; au cas où il ne disposerait que d'une partie du matériel, il sera considéré déchu des droits prévus par cette garantie.

Lieferbedingungen

1. AUFTRÄGE
Von Agenten oder Vermittlern durchgeführte Bestellungen, mögliche Abänderungen, Eintreibungen, Verhandlungen, Nachlässe, Transaktionen etc., haben ohne unsere schriftliche Bestätigung keinerlei Gültigkeit.

2. PREISE
Die Preise verstehen sich ne tto, bar bei Lieferung ab Werk, ausgenommen anders lautender Vereinbarungen. Sollten sich zwischen Bestelldatum und Lieferdatum eine Erhöhung der Rohstoff -, Lohn-, Brennstoff -, Produktions- und Transport - kosten etc. ergeben, ist der Verkäufer berechtigt den vereinbarten Preis zu erhöhen. Sollte die Preissteigerung 20% des bei Bestellung vereinbarten Preises übersteigen, kann der Käufer innerhalb eines unaufschiebbaren Termins von 10 Tagen nach Erhalt der Mitteilung der Preiserhöhung, seinen Willen vom Ver trag zurücktreten mittels Einschreibebrief mitteilen.

3. LIEFERUNG
Die Liefertermine verstehen sich immer als Richtwerte und räumen - jegliche Ausnahme ausgeschlossen – dem Käufer bei Lieferungsver zug kein Recht auf Schadensersatz oder ähnliches ein. Lediglich im Falle einer Verspätung von über 60 Tagen kann der Käufer schriftlich mittels Einschreiben seine Absicht mitteilen, dass er den Vertrag als aufgelöst betrachtet: jeglicher Anspruch auf Schad ensersatz zu seinen Gunsten bleibt ausgeschlossen.

4. VERSAND
Der Versand der Ware erfolgt auf Risiko und Gefahr des Käufers und versteht sich ab Werklager verkauft. Der Verkäufer übernimmt keinerlei Haftung auch wenn das Material frei Hof angeliefert wird. Es obliegt der Pflicht des Käufers das Material vor Übernahme zu überprüfen. Etwaige Rügen hinsichtlich Bruch oder Fehlmengen, sind an die hierfür Verantwortlichen zu richten, ohne dass dadurch der Verkäufer zur Verantwo rtung gezogen werden kann.

5. ZAHLUNGEN
Zahlungsort sind und bleiben ausschließlich unsere rechtlichen Geschäftssitze. Auch im Falle, daß der Vertrag die Zahlung an einem anderen Ort vorsieht, Tratten oder Wechsel ausgestellt werden, sind die entsprech enden Klauseln ausschliesslich dahingehend zu verstehen, dass dem Käufer die Zahlung erleichtert werden soll, jedoch dadurch keinerlei Veränderung der Rechsitze als Erfüllungsort bewirkt wird. Die Spesen für Stempelmarken, Inkasso - und Tratten-Verfahren gehen zu Lasten des Käufers. AUSSTELLUNG VON TRATTEN – Wir behalten und das Recht vor, nach Ablauf von 10 Tagen nach Zahlungstermin, Sichttratten zur Deckung des Verkaufspreises mit Belastung der Spesen und ohne besondere Vorankündigung auszustellen.

6. EIGENTUMSVORBEHALT
Die Waren werden mit Vorbehalt des Eigentums, gemäss Artikel 1523 und folgende des italienischen BGB (codice civile) verkauft. Folglich bleiben alle Waren unser Eigentum, solange der Käufer den gesamten Kaufpreis, einschließlich von Zinse n und aller Nebenforderungen, nicht vollständig bezahlt hat.

7. VERZUGSZINSEN - Ab vereinbartem Zahlungstermin fallen die handelsüblichen Zinsen zu unseren Gunsten an .

8. AUFHEBUNGSKLAUSEL
Im Falle einer ausstehenden Zahlung, auc h nur hinsichtlich einer erfolgten Teillieferung und auch im Falle, dass der Käufer mit der vereinbarten Zahlung (jeglicher Art) 8 Tage in Verzug kommt, ist der Verkäufer dazu ermächtigt, den Vertrag als aufgelöst zu betrachten und sich von der Pflicht zu entbinden, die noch offenen Lieferungen durchzuführen; dies gilt auch im Falle der Insolvenz des Käufers, auch wenn diese nur scheinbar sein sollte.

9. SOLVE ET REPETE
In keinem Falle, einschließlich Materialbeanstandungen wegen Mängeln oder Fehler n, ist der Käufer dazu berechtigt, die Zahlungen bereits gelieferter Ware auszusetzen oder zu verspäten, vorbehaltlich des Rechts auf Erstattung, infolge Nachweis dessen was ungeschuldet bezahlt worden sein sollte.

10. REKLAMATIONEN UND GARANTIE
Es werden keine Reklamationen berücksichtigt, wenn diese nicht innerhalb 8 Tagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort bei uns gemeldet werden. Hat der Käufer fristgerecht reklamiert, muss er die gesamte Warenlieferung dem Verkäufer zur Kontrolle bereitstellen; sollten etwaige Mängel oder qualitative Fehler festegestellt werden, hat der Käufer nur Anspruch auf Ersatz der fehlerhaften Ware, unter Ausschluss jeglichen Schadensersatzanspruches. In keinem Falle kann eine Vergütung den verrechneten Warenwert übersteigen, zusätzlich der entsprechenden Transportspesen. Die Garantie der Ware beschränkt sich einzig auf Material 1. Wahl; Material 2. und 3. Wahl, bzw. Abverkaufsware bleiben davon in jeder Hinsicht ausgeschlossen. Es werden keine Reklamationen berücksichtigt, die schon verlegtem Material betreffen. Jede, auch teilweise Verarbeitung des Materials, bewirkt eine unbedingte Annahme der Güter, entsprechend der aus dem Bestellungsantrag hervorgehenden Angaben. Die Haftung des Verkäufers erstreckt sich keinesfalls auf den vom Käufer vorgesehenen Einsatzbereich unserer Materialien; selbst dann nicht, wenn unsererseits Ratschläge und Anweisungen zur Verlegung erteilt worden sind. Abgesehen der Garantie, welche aus der Produktbeschreibung in der Auftragsbestätigung, aus den Katalogen oder anderen Unterlagen des Unternehmens hervorgeht, kann keinerlei weit erreichende Produkthaftung in Anspruch gestellt werden. Ausserdem wird jegliche implizite Garantie oder Eignung des Produkts für einen besonderen Einsatzbereich ausgeschlossen und der Käufer nimmt zur Kenntnis, dass der Verkauf der Produkte unter der Klausel „gesehen und gefallen" erfolgt. Im Falle der Rücknahme der Ware, welche ausschliesslich infolge unserer Bewilligung erfolgen kann, werden wir einzig die Transportkosten zu unseren Lasten anerkennen, jegliche andere Art von Spesen ausgeschlossen.

11. GARANTIEVERFALL
Bei Erhalt der Ware ist der Käufer verpflichtet dieselbe einer sorgfältigen Kontrolle zu unterziehen. Falls bei Öffnung der Kartone, in jeglicher Hinsicht offensichtliche Mängel festgestellt werden, für welche unsere Garantie in Anspruch genommen werden kann, ist der Käufer verpflichtet eine Reklamation einzureichen, welche nur dann gültig sein wird, wenn diese innerhalb eines unaufschiebbaren Termins von acht Tagen nach Erhalt der Ware, per Einschreibebrief direkt an uns adressiert wird. Nach verstreichen dieser Frist, hat der Käufer jegliche Gewährleistung verwirkt, falls ein Mangel auch von einem Gutachter als offenkundig betrachtet würde. Falls die Reklamation vom Käufer ordungsgemäss eingereicht worden sein sollte, ist dieser dazu verpflichtet die gesamte Warenmenge zu unserer Verfügung zu halten; im Falle einer nur teilweisen Verfügbarkeit, gilt jeglicher Garantieanspruch als verwirkt.

12. GERICHTSSTAND
ANWENDBARES RECHT – Bei jeglicher Streitigkeit, welche die Lieferungen betrifft, sowohl seitens des Käufers als auch des Verkäufers, wird ausschliesslich italienisches Recht angewendet. Als zuständige Gerichtsbarkeit wird der Gerichtshof in Modena bestimmt.

Condiciones generales de venta

1. PEDIDOS
Las comisiones, eventuales variaciones, exacciones, negociaciones, descuentos, transacciones, etc., que realicen agentes o intermediarios no serán válidos sin nuestra confirmación por escrito.

2. PRECIOS
Los precios se entienden netos, al contado y para entregas franco fábrica, salvo pacto en contrario. Si entre la fecha de pedido y la de entrega se produjeran aumentos en los costes de las materias primas, de la mano de obra, de los combustibles, de los costes de producción, de transporte, etc. el vendedor podrá aumentar el precio acordado. Sin embargo, en caso de que dicho precio supere en un 20% el acordado en el momento del pedido, el comprador podrá rescindir el contrato, notificándonos mediante carta certificada su voluntad en dicho sentido, en el plazo máximo de 10 días desde la recepción del aviso de aumento del precio.

3. ENTREGAS
Los plazos de entrega son siempre puramente indicativos y la prórroga de los mismos no podrá dar derecho al comprador a ningún tipo de indemnización, sin excepción alguna. Únicamente en caso de que el retraso supere los 60 días, el comprador podrá comunicar mediante carta certificada su intención de considerar resuelto el contrato, quedando excluida cualquier indemnización por daños y perjuicios a su favor.

4. EXPEDICIONES
El material viaja a riesgo del comprador y se entiende franco almacén del vendedor, declinando el vendedor cualquier responsabilidad, incluso el caso en que se suministre franco destino. Es deber del comprador verificar el material antes de retirarlo, haciendo las debidas reservas a quien corresponda, en caso de que se hallen desperfectos o diferencias en la cantidad de material, de los cuales el vendedor no podrá ser requerido para que responda.

5. PAGOS
Se establece que el lugar de pago será exclusivamente nuestra sede social. Incluso en caso de que en el contrato esté previsto el pago en un lugar diferente o con emisión de efectos o letras de cambio, las cláusulas correspondientes se entienden destinadas sólo a facilitar el pago por parte del comprador pero no comportan el traslado del lugar de pago, que permanece en nuestra sede. Los gastos de timbre y cobro de efectos y letras son a cargo del comprador.
FACULTAD DE EMITIR LETRAS DE CAMBIO – Trascurridos 10 días del día fijado para el pago, quedaremos autorizados a emitir efectos a la vista con gastos y sin preaviso.

6. RESERVA DE DOMINIO
Las mercancías se venden con pacto de reserva de dominio, según lo previsto en el artículo 1523 y siguientes del Código Civil. Por consiguiente, hasta que se haya producido el pago total del precio, incluidos todos los eventuales intereses y otros gastos accesorios, las mercancías son de nuestra propiedad.

7. INTERESES DE DEMORA
A contar desde el día fijado para el pago, se devengarán a nuestro favor los intereses comerciales corrientes.

8. CLÁUSULA RESOLUTIVA
En caso de falta de pago, incluso de únicamente una parte del material ya suministrado, y también en el caso en el que el comprador se retrase 8 días en efectuar el pago, sea cual sea la forma en que éste se haya previsto, el vendedor podrá considerar resuelto el contrato, con la consiguiente exoneración de la obligación de efectuar los suministros aún no llevados a cabo; igualmente en caso de insolvencia, aunque sólo sea aparente, del comprador.

9. SOLVE ET REPETE
El comprador no podrá suspender o retrasar el pago del material retirado por ningún motivo, incluyendo pretendidos vicios o defectos del material, exceptuando la facultad de objetar cuando pueda demostrar que ha pagado indebidamente.

10. RECLAMACIONES Y GARANTÍA
No se toman en consideración las reclamaciones que no hayan sido efectuadas directamente a nosotros en el transcurso de los 8 días a partir de la llegada de la mercancía a su destino. El comprador que haya efectuado una reclamación en tiempo útil deberá tener a disposición del vendedor toda la partida de material para su control y, en caso de que se hayan constatado vicios o defectos de calidad, tendrá derecho únicamente a la sustitución de los materiales defectuosos, quedando excluida cualquier indemnización por daños y perjuicios. Las indemnizaciones no podrán, en todo caso, superar el valor del material facturado más los correspondientes gastos de transporte. La garantía del material se entiende limitada únicamente a la primera categoría, quedando formalmente excluido el material de segunda o tercera categorías o de stock. No se toman en consideración reclamaciones de material que haya sido utilizado. Toda instalación, incluso parcial, de material, supone la aceptación incondicional de los bienes como conformes a lo indicado en la propuesta de pedido. La responsabilidad de la Vendedora no se extiende, en ningún caso, al uso al que el comprador tiene previsto destinar nuestro producto, incluso en el caso de que hayamos proporcionado sugerencias o consejos sobre la instalación del mismo. Las garantías no superarán las derivadas de la descripción de los bienes tal como se indica en la confirmación de pedido, en los catálogos y en la documentación de la empresa. No hay garantías implícitas o de idoneidad del producto para un uso especifico y el comprador acepta que los bienes se venden como “vistos y conformes”. En caso de devolución de las mercancías, que se realizará únicamente con nuestra autorización, asumiremos a nuestro cargo los gastos de transporte, quedando excluido cualquier otro gasto.

11. EXTINCIÓN DE LA GARANTÍA
A recepción de la mercancía, el comprador deberá someterla a un control cuidadoso, abriendo las cajas. En caso de vicios visibles de cualquier manera y para los cuales nuestra garantía es aplicable, el comprador deberá efectuar una reclamación que será válida únicamente si se formula mediante carta certificada enviada directamente a nosotros en el plazo máximo de ocho días desde la recepción del material. Transcurrido dicho plazo, el comprador perderá cualquier garantía por cualquier vicio que pueda ser considerado visible o aparente, según la opinión de un experto. En caso de que haya efectuado una reclamación dentro del plazo, el comprador deberá tener a nuestra disposición toda la partida de material; si sólo dispone de parte del mismo, perderá toda garantía.

12. TRIBUNAL COMPETENTE Y LEY APLICABLE
Para cualquier controversia relativa al suministro, tanto por parte del vendedor como por parte del comprador, se aplicará la Ley italiana y tendrá competencia exclusiva el Tribunal de Módena, sin perjuicio de la facultad de la empresa vendedora de recurrir a otra autoridad judicial competente.

IMPORTANTE - IMPORTANT - IMPORTANT - WICHTIG - IMPORTANTE:

NOTE
Le informazioni contenute nel presente catalogo sono il più possibile esatte, ma non sono da ritenersi vincolanti ai termini di legge. Relativamente a pesi, colori, misure e imballi la ditta produttrice si riserva il diritto di apportare le modifiche che le esigenze di produzione rendano necessarie. Consultare gli uffici commerciali al momento dell' ordine. I colori dei prodotti riportati sono da ritenersi puramente indicativi in quanto soggetti a variazioni dovute alla fase di stampa. I consigli e le istruzioni date pur essendo oggetto di studi e prove eseguite con la massima serietà, sono da ritenersi puramente indicative. Le caratteristiche tecniche riportate su questo catalogo annullano e sostituiscono quelle preesistenti nel precedente catalogo generale e nei cataloghi di serie.

NOTES
The information in this Catalogue is as precise as possible but is not binding under law. Manufacturer reserves the right to make changes as needed in weights, colours, sizes and packing. Contact our sales department when ordering. Product colours as shown are purely indicative since they are subject to variation during the printing stage. While being the result of carefully effected studies and tests, these suggestions and instructions should be considered purely indicative. The technical characteristics given in this catalogue cancel and replace all previous characteristics in the general catalogue and in the range catalogues.

NOTES
Les informations contenues dans le présent catalogue sont aussi exactes que possible mais elles ne sont en aucun cas contraignantes légalement. Le producteur se réserve le droit d'apporter les modifications dictées par les besoins de la production aux poids, aux couleurs, aux mesures et aux emballages. Renseignez vous auprés des services commerciaux au moment de passer votre commande. Les couleurs des produits présentés sont purement indicatives car elles sont sujettes à des variations dues à la phase d'impression. Le conseils et les données, tout en étant le résutat d'études et d'essais trés soignés, dovert être considérés comme purement indicatifs. Les caractéristiques techniques indiquées dans ce catalogue annulent et remplacent les caractéristiques qui étaient présentes dans le précédent catalogue général et dans les catalogues de série.

ANMERKUNGEN
Die Informationen in diesem Katalog sind so exakt wir möglich gehalten, haben aber keinen rechtsverbindlichen Charakter. Hinsichtlich Gewicht, Farbe, Maßen und Verpackung behält sich der Hersteller vor, Änderungen vorzunehmen, wenn dies die Produktionserfordernisse gebieten. Setzen Sie sich bei der Bestellung mit unserer Verkaufsabteilung in Verbindung. Die angegebenen Farben der Produkte sind rein richtungsweisend zu verstehen. Die vorstehenden Anleitungen sind zwar dar Ergebnis von Studlen und Tests, die mit einem Höchstmaß in Seriosität durchgeführt wurden, aber dennoch nur als Orienterungswerte zu verstehen. Die in diesem Katalog angegebenen, technischen Merkmale, annullieren und ersetzen die im früheren Hauptkatalog bzw. Katalogen der einzelnen Serien gemachten Angaben.

NOTAS
Las informaciones contenidas en el presente catálogo son exactas dentro de lo posible, pero deben ser consideradas sólo a título indicativo y no vinculantes a términos de ley. Con referencia a los pesos, los colores, las medidas y los embalajes, la empresa productora se reserva el derecho de aportar las modificaciones necesarias según las exigencias de producción. Consulte con los departamentos comerciales en el momento del pedido. Los colores de los productos indicados deben considerarse sólo indicativos, ya que están sometidos a variaciones durante la fase de impresión. Los consejos y las instrucciones, a pesar de ser el resultado de estudios y pruebas hechas con la máxima seriedad, tienen que considerarse meramente indicativas. Las caracteristicas técnicas mencionadas en este catálogo anulan y substituyen las preexistentes en el catálogo general precedente y en los catálogos de serie.

Ceramiche Atlas Concorde - divisione Keope - April 2017.
È vietata la riproduzione, anche parziale, dell'opera in tutte le sue forme. Reproduction of this printed catalogue, even partially, is prohibited.

GK



progetto grafico **artilab s.r.l.**
coordinamento **ufficio marketing ceramiche keope**
impianti e stampa **grafiche pioppi**

Progetto, direzione e coordinamento a cura dell'Ufficio Marketing
Editore: Ceramiche Atlas Concorde divisione Keope,
Strada Statale 467, n°21 – 42013 Casalgrande (RE) Italia
Pubblicazione: Aprile 2017
Finito di stampare a Reggio Emilia nel mese di Aprile 2017 da Grafiche Pioppi,
Via Venere di Chiozza, 10/1 - 42019 Scandiano (RE) Italia
©Copyright 2017 by Ceramiche Atlas Concorde divisione Keope

Project, editing and supervision by Marketing Department.
Editor: Ceramiche Atlas Concorde divisione Keope,
Strada Statale 467, n°21 – 42013 Casalgrande (RE) Italy
Publication: April 2017
Printed in Reggio Emilia in the month of April 2017 by Grafiche Pioppi,
Via Venere di Chiozza, 10/1 - 42019 Scandiano (RE) Italy
©Copyright 2017 by Ceramiche Atlas Concorde divisione Keope

MADE IN ITALY
CERTIFIED BY KEOPE

GREENTHINKING
ecologic spirit





COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =

CE
Ceramiche Keope
S. S. 467 n 21 - 42013 Casalgrande (RE)
EN 14411

Aprile 2017

CERAMICHE
KEOPE®

Office strada Statale 467,21
42013 Casalgrande (RE) Italy
Phone +39 0522 997511
Fax +39 0522 997544 997545
Factory Via Dell'Industria 1,
Villaggio La Macina
42013 Casalgrande (RE) Italy
info@keope.com
www.keope.com