



INDICE

INDEX - INHALT - INDEX

Piemme 20mm	pag.02
Formati Sizes - Formate - Formates	pag.07
Applicazioni Applications - Verlegungsbeispiele - Applications	pag.08
Vantaggi Advantages - Vorteile - Les avantages	pag.10
Destinazioni d'uso Intended uses - Verwendungszwecke - Domaines d'application	pag.11
Posa a secco su erba Dry laying on grass - Trockene Verlegung auf Gras - Pose à sec sur herbe	pag.12
Posa a secco su ghiaia o sabbia Dry laying on gravel and sand - Trockene Verlegung auf Kies und Splitt, auf Sand - Pose à sec sur gravier et sable	pag.18
Posa su massetto con colla Laying on screed with adhesive - Traditionelle Verlegung auf Estrich - Pose à la colle sur dalle	pag.24
Posa sopraelevata Laying as raised paving - Trockene Verlegung auf Stützen - Pose surélevée	pag.30
Cottage 20mm	pag.34
Castestone 20mm	pag.36
Urban 20mm	pag.38
Imballi Packing - Verpackung - Emballage	pag.40
Caratteristiche tecniche Technical Characteristics - Technische Daten - Caractéristiques Techniques	pag.42
Norme per la posa e la manutenzione Installation and maintenance instructions - Verlegung, Reinigung und Pflege - Guide à la pose et l'entretien	pag.43
Voci di capitolato Specifications - Technische Beschreibung - Caractéristiques	pag.44

La soluzione perfetta
per coordinare il mood interno
ed esterno con un pavimento
che mantiene il design della
versione per interni offrendo
resistenza e durabilità.

The perfect solution for coordinating an interior and outdoor mood with a floor that maintains the same design as the interior version, providing strength and durability.

Die perfekte Lösung für eine koordinierte Atmosphäre innen wie außen, mit einem Bodenbelag, der mit dem gleichen Design der Version für Innenräume Beständigkeit und Langlebigkeit bietet.

La solution parfaite pour coordonner intérieur et extérieur par un revêtement de sol qui conserve le look de la version pour intérieur avec, en plus, résistance et solidité.

castestone grey grip/ret 45x90 cm - castestone grey nat/ret 45x90 cm spessore 11 mm



castlestone grey grip/ret 45x90 cm





Piemme 20mm

Piemme amplia la gamma produttiva introducendo il nuovo spessore 20mm.

L'estrema versatilità di questo materiale consente di soddisfare ogni esigenza progettuale per l'outdoor.

Piemme 20mm è una superficie di design, resistente, sicura ed inalterabile nel tempo.

Piemme has extended its production range by introducing the new 20 mm thickness. The extreme versatility of this material permits catering to every outdoor project requirement. Piemme 20mm is a strong and safe design surface that remains unalterable over the years.

Piemme erweitert die Produktpalette mit der neuen Fliesenstärke 20 mm. Dank der extremen Vielseitigkeit dieses Materials lässt sich jeder Planungsbedarf für das Outdoor erfüllen. Piemme 20 mm ist eine Design-Oberfläche, beständig, sicher und auf Dauer unverwitterbar.

Piemme ajoute à sa gamme la nouvelle épaisseur 20 mm. Avec sa polyvalence extraordinaire, ce matériau convient à toutes les applications extérieures. Piemme 20 mm garantit esthétique, résistance, sécurité et inaltérabilité à long terme.

Formati

Sizes - Formate - Formates



60x60 cm
24"x24"
R11
A+B+C



45x90 cm
18"x36"
R11
A+B+C

Applicazioni

Applications - Verlegungsbeispiele - Applications

La possibilità di svariati campi applicativi garantisce la massima versatilità d'uso. Grazie alle elevate qualità tecniche ed estetiche Piemme 20mm arreda facilmente ogni spazio all'aperto, residenziale, commerciale o industriale.

Posa a secco su erba



Dry laying on grass
Trockene Verlegung auf Gras
Pose à sec sur herbe

Posa a secco su ghiaia e sabbia



Dry laying on gravel and sand
Trockene Verlegung auf Kies und Splitt, auf Sand
Pose à sec sur gravier et sable

A large number of application options ensures utmost versatility of use. Thanks to its high technical and aesthetic qualities Piemme 20mm easily furnishes all open-air areas, whether residential, commercial or industrial.

Verschiedenste Anwendungsbereiche garantieren größte Einsatzvielfalt. Dank der hohen technischen und optischen Qualität gestaltet Piemme 20 mm einfach jeden Bereich im Freien, sei es für Wohnungen, Gewerbe oder Industrie.

Les multiples domaines d'application assurent une polyvalence extrême. Avec ses extraordinaires caractéristiques techniques et esthétiques, Piemme 20 mm peut se poser à l'extérieur, ainsi que dans les espaces résidentiels, commerciaux et industriels.

Posa su massetto con colla



Laying on screed with adhesive
Traditionelle Verlegung auf Estrich
Pose à la colle sur dalle

Posa sopraelevata



Laying as raised paving
Trockene Verlegung auf Stützen
Pose surélevée

Vantaggi

Advantages - Vorteile - Les avantages



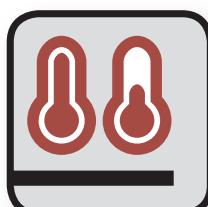
Ingelivo
Frost Resistant
Frostbeständig
Résistant au gel



Resistente agli attacchi chimici
Resistant to chemicals
Chemikalienbeständig
Résistance aux attaques chimiques



Antiscivolo
Antislip
Rutschsicher
Antidérapant



Resistente agli sbalzi termici
Resistant to thermal shock
Temperaturschockbeständig
Résistance aux écarts de températures



Facile da pulire
Easy to clean
Pflegeleicht
Facile à nettoyer



Inalterabile nel tempo
Immune to time
Dauerhaft gleichbleibend
Inaltérable dans le temps



Facile da posare
Easy to install
Verlegeleicht
Facile à poser



Coordinabile tra interno ed esterno
Indoor and outdoor coordination
Aufeinander abgestimmte fliesen für innen und aussen
Continuite du style assurée entre l'interieur et l'exterieur

Destinazioni d'uso

Intended uses - Verwendungszwecke - Domaines d'application



Vialetti
Walkways
Wege
Allées



Parchi pubblici
Public parks
Öffentliche Parks
Parcs publics



Terrazze
Terraces
Terrassen
Terrasses



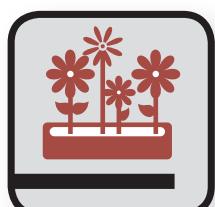
Arredo urbano
Street furnishing
Stadtmoebiliar
Ameublement urbain



Parcheggi
Parking areas
Parkplätze
Parkings



Zone industriali
Industrial areas
Industriebereiche
Espaces Industriels



Giardini
Gardens
Gärten
Jardins



Stabilimenti balneari
Beach resorts
Badeanlagen
Stations balnéaires

Posa a secco su erba

Ideale per chi desidera creare camminamenti ed aree relax perfettamente integrate al verde circostante.

Questo sistema di posa consente la facile rimozione ed il riposizionamento delle lastre in caso di necessità.

Dry installation on grass

Ideal for creating pathways and relaxation areas perfectly integrated with the surrounding greenery.

This installation system ensures easy removal and repositioning of the slabs in case of need.

Trockenverlegung auf Gras

Ideal zum Anlegen von Gehwegen und Erholungszonen, die sich perfekt in das umliegende Grün integrieren.

Dieses Verlegesystem erlaubt bei Bedarf die einfache Entfernung und Neupositionierung der Platten.

Pose à sec sur gazon

L'idéal pour dessiner des cheminements et des espaces détente qui fusionnent parfaitement avec la nature.

Le cas échéant, ce système de pose permet de démonter, puis de remonter facilement les dalles.



Resistente agli sbalzi termici
Resistant to thermal shock
Temperaturschockbeständig
Résistance aux écarts de températures



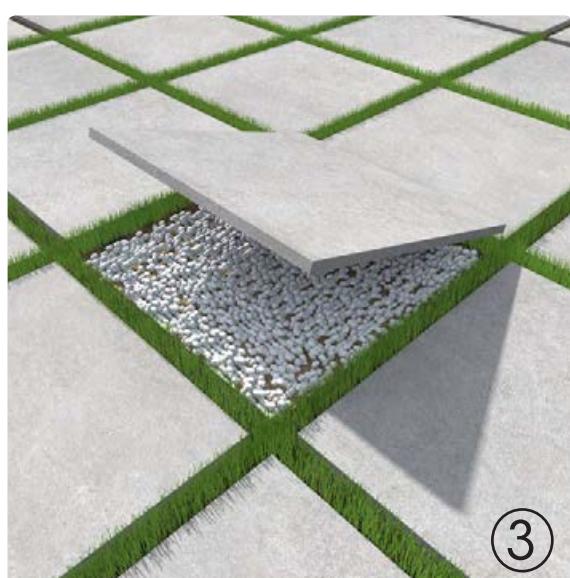
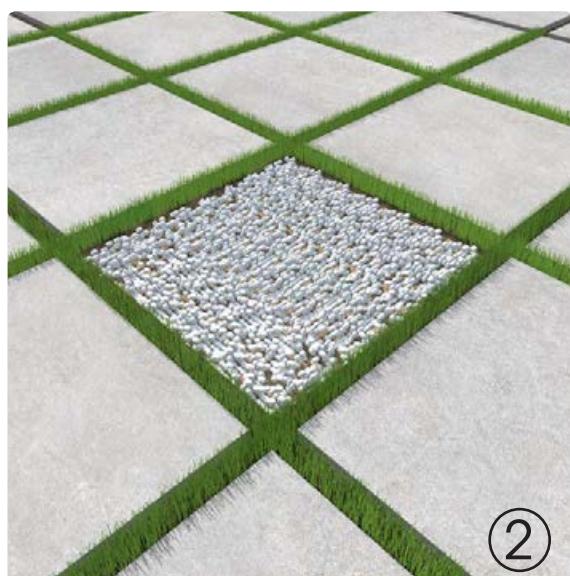
cottage ulivo grip/ret 45x90 cm





Posa a secco su erba

Dry laying on grass - Trockene Verlegung auf Gras - Pose à sec sur herbe



Asportare il manto erboso, per circa 5-6 cm di profondità, nella zona in cui si prevede appoggiare la lastra.

Remove the grass covering to a depth of around 5-6 cm in the area where the slab is to be installed.

Den Rasen an der Stelle, an der die Platte positioniert werden soll, über eine Tiefe von circa 5 bis 6 cm abheben.

Retirer le gazon sur une profondeur d'environ 5-6 cm à l'endroit où la dalle sera posée.

Stendere uno strato di ghiaia con granulometria tra i 4-8 mm e compattare il fondo.

Lay a layer of gravel with grain size between 4-8 mm and compact the bottom.

Eine Schicht Kies mit Körnung 4 bis 8 mm aufbringen und den Boden komprimieren.

Poser une couche de gravier de granulométrie comprise entre 4-8 mm, puis tasser le fond.

Posizionare la lastra sullo strato di ghiaia e battere con un martello di gomma la superficie per eliminare i dislivelli.

Position the slab on the layer of gravel and beat the surface with a rubber hammer to make it even.

Die Platte auf die Kiesschicht legen und mit einem Gummihammer anklopfen, um Höhenunterschiede zu beseitigen.

Placer la dalle sur la couche de gravier, puis tapoter avec un marteau de caoutchouc pour niveler la surface.





Inalterabile nel tempo
Immune to time
Dauerhaft gleichbleibend
Inaltérable dans le temps



Posa a secco su ghiaia o sabbia

Indicata per una soluzione pratica e di design, confortevole e sicura a piede nudo, ma anche facilmente rimovibile e riposizionabile.
E' la soluzione più idonea per chi necessita di una pavimentazione non definitiva o stagionale.

Dry installation on gravel or sand

A practical and design solution, comfortable and safe for bare feet, but also easy to remove and reposition.
The ideal option for anyone requiring a non-definitive or seasonal floor.

Trockenverlegung auf Kies oder Sand

Eine praktische Lösung von attraktivem Design, bequem und sicher zum Begehen mit bloßen Füßen, aber auch einfach entfernbar und neu positionierbar. Die optimale Lösung für einen nicht endgültigen oder saisonalen Bodenbelag.

Pose à sec sur gravier ou sur sable

Une solution pratique et belle, confortable et sûre à pieds nus, facile à démonter et à remonter. C'est la meilleure solution pour réaliser un revêtement de sol provisoire ou posé uniquement à la bonne saison.

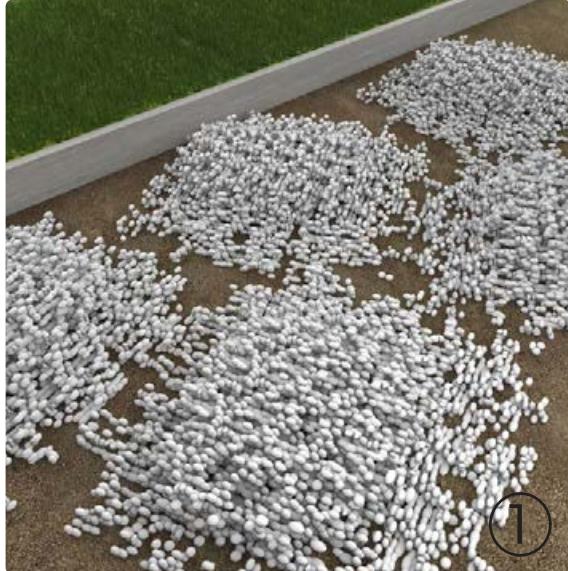


castlestone almond grip/ret 45x90 cm



Posa a secco su ghiaia o sabbia

Dry laying on gravel and sand - Trockene Verlegung auf Kies und Splitt, auf Sand
Pose à sec sur gravier et sable



Predisporre uno strato di ghiaia o sabbia sul perimetro in cui si desidera posizionare la lastra.

Prepare a layer of gravel or sand on the area where the slab is to be positioned.

Eine Schicht Kies oder Sand auf der ganzen Fläche, auf der die Platte positioniert werden soll, aufbringen.

Poser une couche de gravier ou de sable sur le périmètre de pose.



Compattare e livellare il fondo in modo da renderlo uniforme.

Compact and level the bottom to make it uniform.

Den Boden komprimieren und eben, damit er gleichmäßig wird.

Tasser et niveler le fond pour le rendre uniforme.



Posizionare la lastra sullo strato di ghiaia o sabbia e battere con un martello di gomma la superficie per eliminare i dislivelli.

Position the slab on the layer of gravel or sand and beat the surface with a rubber hammer to make it even.

Die Platte auf die Kies- oder Sandschicht legen und mit einem Gummihammer anklöpfen, um Höhenunterschiede zu beseitigen.

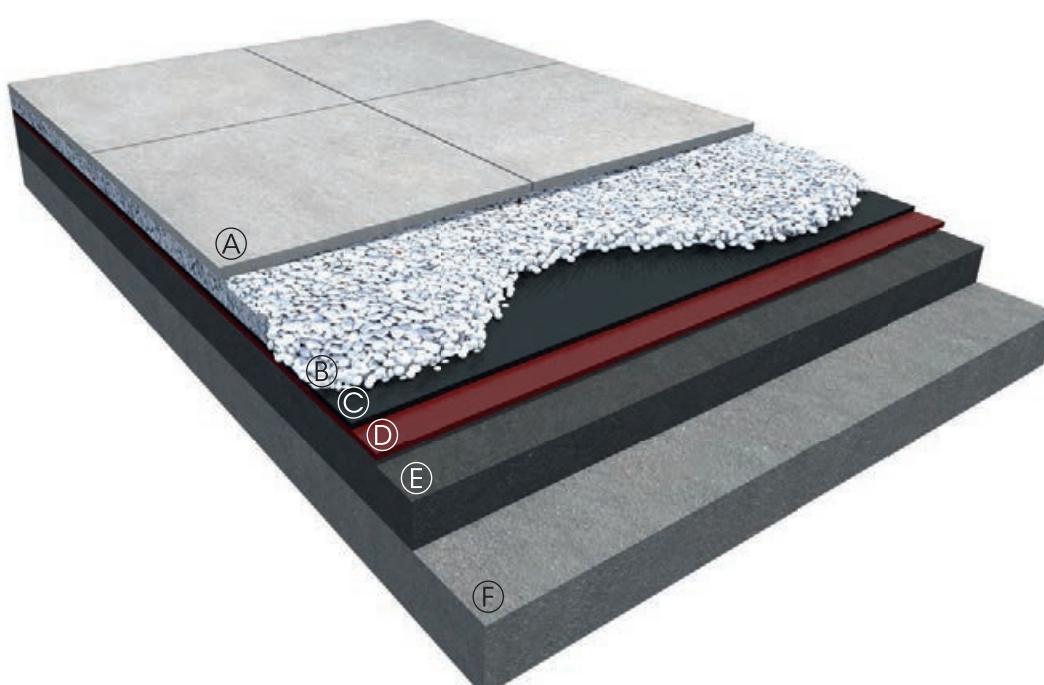
Placer la dalle sur la couche de gravier ou sable, puis tapoter avec un marteau de caoutchouc pour niveler la surface.

Terreno
 Soil - Erdreich - Terrain



- (A) PIEMME 20MM
- (B) Ghiaia - Gravel
Kies - Gravier
- (C) Strato di drenaggio - Drainage layer
Drainageschicht - Couche de drainage
- (D) Terreno - Soil
Erdreich - Terrain

Solaio
 Floor - Decke - Plancher



- (A) PIEMME 20MM
- (B) Ghiaia - Gravel
Kies - Gravier
- (C) Strato di separazione - Separation layer
Trennschicht - Couche de séparation
- (D) Manto impermeabile
Waterproof layer
Undurchlässige Schicht
Revêtement imperméable
- (E) Massetto di pendenza - Sloping screed
Estrich mit Gefälle - Chape d'inclinaison
- (F) Solaio - Floor
Decke - Plancher

Posa su massetto con colla

L'utilizzo in grado di rendere la pavimentazione perfettamente carrabile, grazie all'elevata sopportazione alle sollecitazioni del porcellanato a spessore maggiorato posato tradizionalmente su massetto in cemento. Con Piemme 20mm é possibile creare aree esterne come parcheggi, zone cortilive, marciapiedi ed aree industriali o commerciali nel rispetto di tutti i principali requisiti di sicurezza e resistenza.

Installation on screed with glue

The solution able to make the surface perfectly accessible to vehicles thanks to the high stress resistance of extra-thick porcelain stoneware installed in a traditional way on concrete screed. Piemme 20mm is ideal for creating outdoor areas such as car parks, courtyards, pavements and industrial or commercial areas in compliance with all major safety and strength standards.

Verklebung auf Estrich

Für einen problemlos befahrbaren Bodenbelag dank der hohen Belastbarkeit des traditionell auf Zementestrich verlegten, verstärkten Feinsteinzeugs. Mit Piemme 20 mm lassen sich Außenbereiche wie Parkplätze, Höfe, Gehwege und Industrie- oder Gewerbeflächen gestalten, die allen Anforderungen in Sachen Sicherheit und Beständigkeit gerecht werden.

Pose collée sur chape

Le revêtement de sol forme une voie carrossable qui exploite l'extraordinaire résistance du grès cérame ultra épais qui, traditionnellement, se pose sur une chape à base de ciment. Piemme 20 mm se prête à diverses applications extérieures, comme des parkings, des cours, des trottoirs, ainsi qu'à des applications industrielles ou commerciales, conformes à toutes les exigences de sécurité et résistance.



Carrabile
Carriageable
Befahrbar
Carrossable



Resistente ai carichi di rottura
Resistant to heavy loads
Bruchlastbeständig
Résistance à la charge de rupture







Posa su massetto con colla

Laying on screed with adhesive - Traditionelle Verlegung auf Estrich
Pose à la colle sur dalle



Iniziare con la stesura omogenea del collante per esterno seguendo le norme specifiche dell'adesivo utilizzato e procedere con la posa delle lastre.

Spread the adhesive for outdoors evenly, following the specific instructions for the product being used and proceed to install the slabs.

Fliesenkleber für Außenbereiche gleichmäßig auftragen, dabei die spezifischen Anweisungen für das verwendete Produkt beachten. Platten verlegen.

Commencer par appliquer une couche uniforme de colle pour extérieur selon les instructions données par le fabricant, puis poser les dalles.

Terminata la posa, procedere con la stuccatura del pavimento.

After installation, proceed to grout the floor.

Den Boden anschließend verfugen.

Une fois la pose terminée, réaliser les joints du revêtement de sol.



Eseguire un lavaggio accurato della superficie per una corretta manutenzione della pavimentazione.

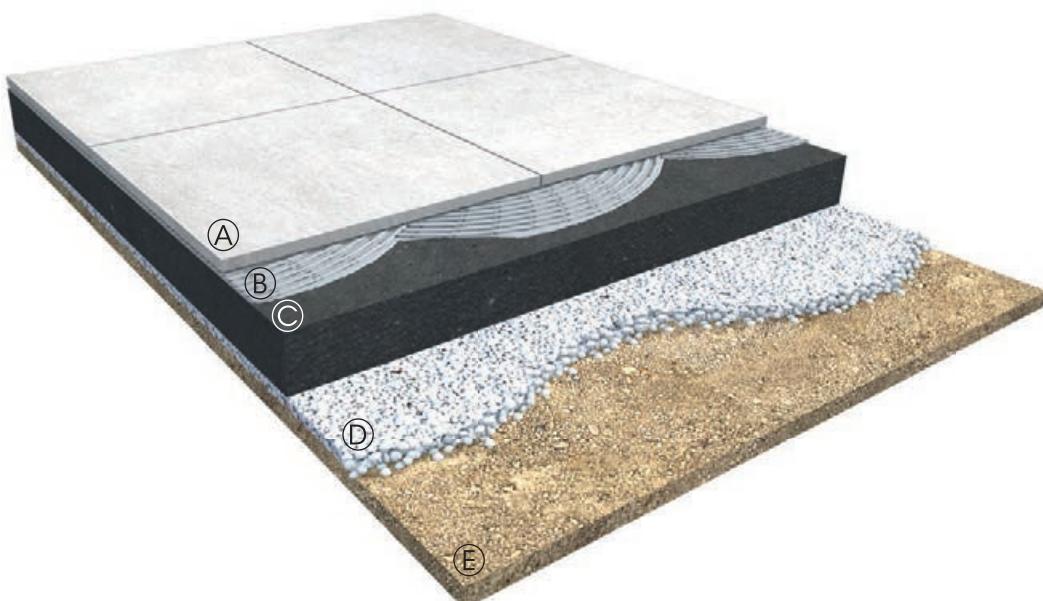
Carefully wash the surface for correct floor maintenance.

Für eine korrekte Pflege des Bodenbelags die Fläche gründlich abwaschen.

Passer à l'entretien du revêtement de sol en procédant à un nettoyage méticuleux.

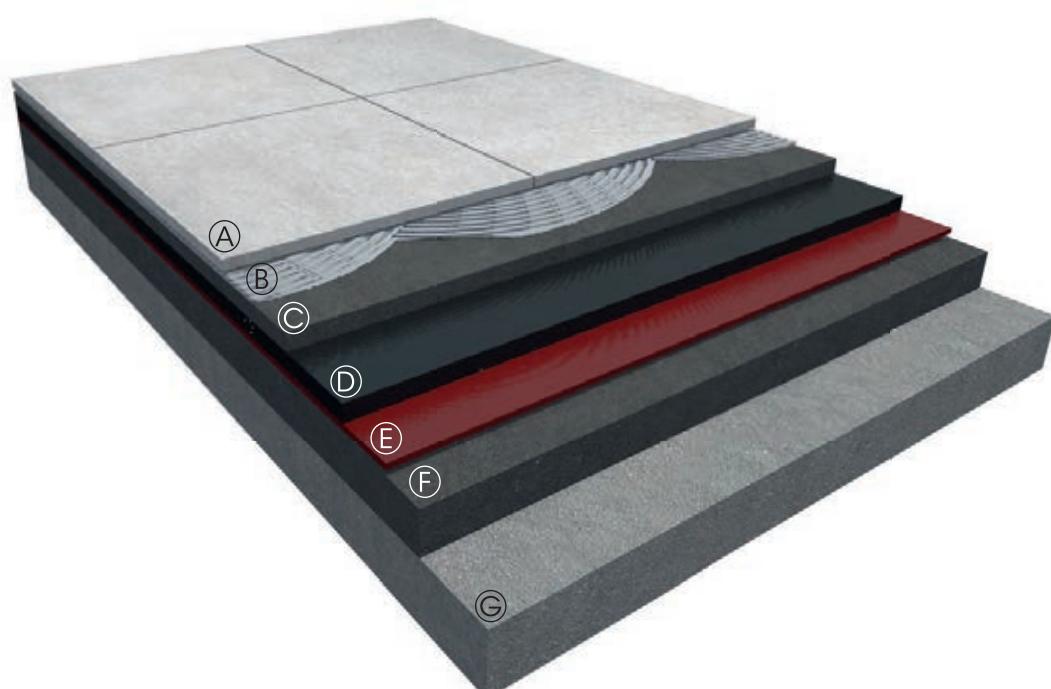


Terreno
Soil - Erdreich - Terrain



- (A) PIEMME 20MM
- (B) Massetto in calcestruzzo - Concrete screed - Betonestrich - Chape en béton
- (C) Strato di livellamento - Levelling layer - Ausgleichsschicht - Couche de nivellement
- (D) Ghiaia - Gravel - Kies - Gravier
- (E) Terreno - Soil - Erdreich - Terrain

Solaio
Floor - Decke - Plancher



- (A) PIEMME 20MM
- (B) Massetto in calcestruzzo - Concrete screed - Betonestrich - Chape en béton
- (C) Strato di separazione - Separation layer - Trennschicht - Couche de séparation
- (D) Elemento termoisolante - Thermal insulation element - Wärmedämmendes Element - Elément thermo-isolant
- (E) Manto impermeabile - Waterproof layer - Undurchlässige Schicht - Revêtement imperméable
- (F) Massetto di pendenza - Sloping screed - Estrich mit Gefälle - Chape d'inclinaison
- (G) Solaio - Floor - Decke - Plancher



Ispezionabile
Inspectable
Inspektionierbar
Facile à contrôler



Posa sopraelevata

La posa ideale per terrazze, balconi ed aree drenanti in genere. Questo utilizzo consente l’ispezionabilità in caso di necessità per il controllo e la manutenzione degli impianti elettrici ed idraulici sottostanti. Non prevede l’utilizzo di collanti o stucchi, ma pratici supporti in plastica comunemente reperibili sul mercato.

Elevated installation

The ideal option for terraces, balconies and draining areas in general. Such option makes it possible, if necessary, to inspect and service the underlying electrical and hydraulic systems. No adhesives or cement plaster is used, only practical plastic supports readily available on the market.

Verlegung als Doppelboden

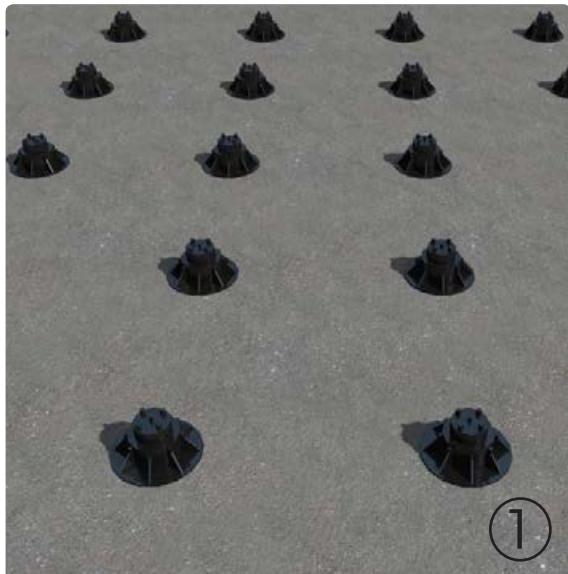
Ideal für Terrassen, Balkone und dränierende Flächen im Allgemeinen. Diese Verlegung erlaubt bei Bedarf die Inspektion für Kontrolle und Wartung der darunter verlegten Strom- und Wasserleitungen. Ohne Kleber oder Fugmassen; es sind lediglich handelsübliche Kunststoffträger erforderlich.

Pose surélevée

L’idéal pour les terrasses, les balcons et, en général, les applications avec drainage. Le cas échéant, le plancher est amovible pour contrôler et pour réparer les circuits électriques et hydrauliques qui passent en dessous. Pas de colle ni de mortier, mais des pratiques plots en plastique qui se trouvent facilement dans le commerce.

Posa sopraelevata

Laying as raised paving - Trockene Verlegung auf Stützen - Pose surélevée

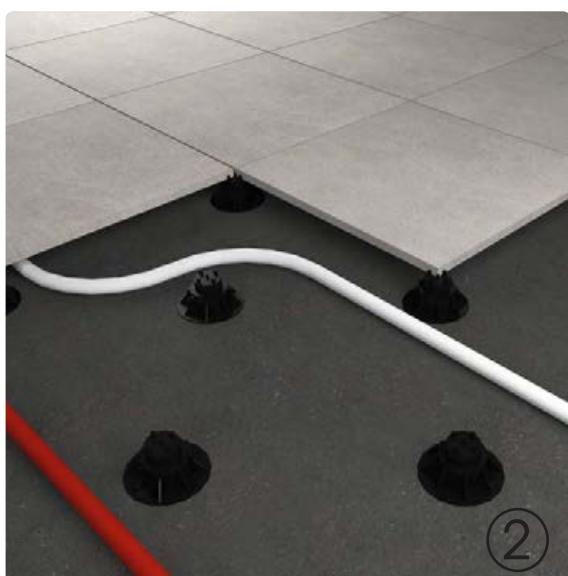


Posizionare i supporti nella zona in cui si prevede appoggiare la lastra.

Position the supports in the area where the slab is to be installed.

Die Träger in dem Bereich, in dem die Platte positioniert werden soll, positionieren.

Placer les plots à l'endroit où la dalle sera posée.



Collocare eventuali tubature/cavi e procedere con la posa delle lastre sui supporti preparati in precedenza.

Position any pipes/cables and proceed to install the slabs on the previously-prepared supports.

Eventuelle Rohre/Kabel verlegen und die Platten auf die zuvor vorbereiteten Träger auflegen.

Poser d'abord les éventuels tuyaux/câbles, puis les dalles sur les plots préparés auparavant.



Ultimare la posa verificando con una livella che la superficie sia planare.

Terminate installation by making sure the surface is level using a spirit level.

Nach der Verlegung mit einer Wasserwaage sicherstellen, dass die Fläche eben ist.

Vérifier la planéité de la surface posée avec un niveau.

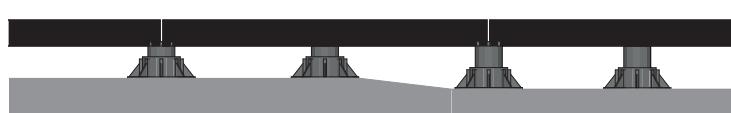


- (A) PIEMME 20MM
- (B) Supporti - Supports
Halterungen - Supports
- (C) Elemento termoisolante
Thermal insulation element
Wärmedämmendes Element
Elément thermo-isolant
- (D) Manto impermeabile
Waterproof layer
Undurchlässige Schicht
Revêtement imperméable
- (E) Massetto di pendenza - Sloping screed
Estrich mit Gefälle - Chape d'inclinaison
- (F) Solaio - Floor
Decke - Plancher

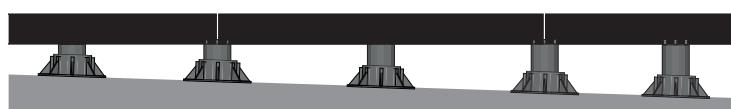
Supporti fissi
Fixed supports - Feste Halterungen - Supports fixes



Supporti regolabili
Adjustable supports - Regulierbare Halterungen - Supports réglables



Supporti autolivellanti
Self-leveling supports - Selbstregulierende Halterungen - Supports auto-nivellants



Cottage 20mm

Acacia R11/A+B+C



00488 COTTAGE ACACIA GRIP/RET R11
45x90

79

GRES FINE PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG
GRÈS CÉRAMIQUE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITALTECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

45x90 cm
18"x36"
20 mm

Cipresso R11/A+B+C



00491 COTTAGE CIPRESSO GRIP/RET R11
45x90

79

Ulivo R11/A+B+C



00490 COTTAGE ULIVO GRIP/RET R11
45x90

79

Carpino R11/A+B+C

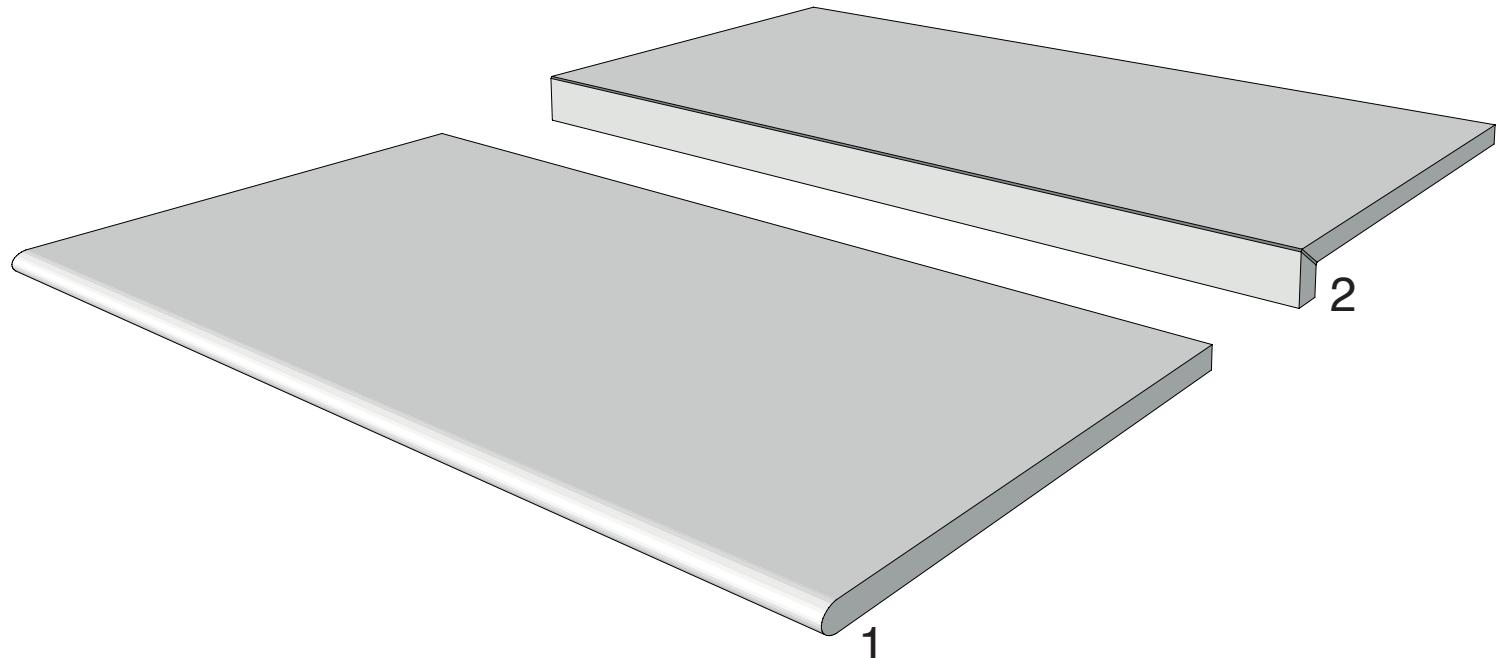


00489 COTTAGE CARPINO GRIP/RET R11
45x90

79

Pezzi Speciali 20mm

Special Pieces 20mm - Formteile 20mm - Pièces Spéciales 20mm



1 GRADONE 45x90cm

00576	GRADONE CARPINO GRIP/RET	83
00578	GRADONE CIPRESSO GRIP/RET	83
00575	GRADONE ACACIA GRIP/RET	83
00577	GRADONE MUSK GRIP/RET	83

2 ELEMENTO AD L 30x90x5cm

00572	ELEM. AD L CARPINO GRIP/RET	83
00574	ELEM. AD L CIPRESSO GRIP/RET	83
00571	ELEM. AD L ACACIA GRIP/RET	83
00573	ELEM. AD L ULIVO GRIP/RET	83

Castlestane 20mm

GRES FINE PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG
GRÈS CÉRAMIQUE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITALTECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

45x90 cm
18"x36"
20 mm

Almond R11/A+B+C



00485 CASTLESTONE ALMOND GRIP/RET R11
45x90

79

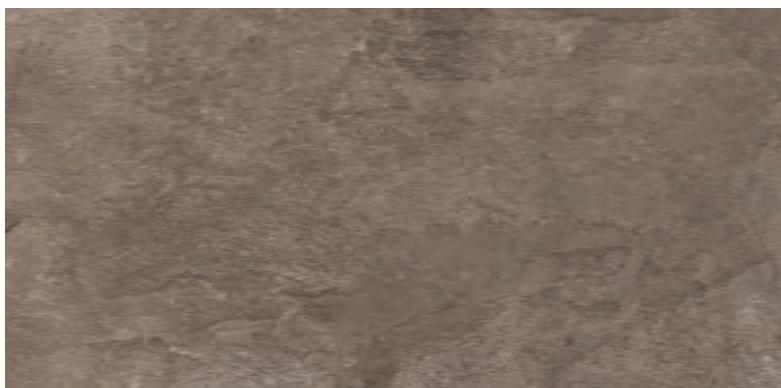
Grey R11/A+B+C



00486 CASTLESTONE GREY GRIP/RET R11
45x90

79

Musk R11/A+B+C

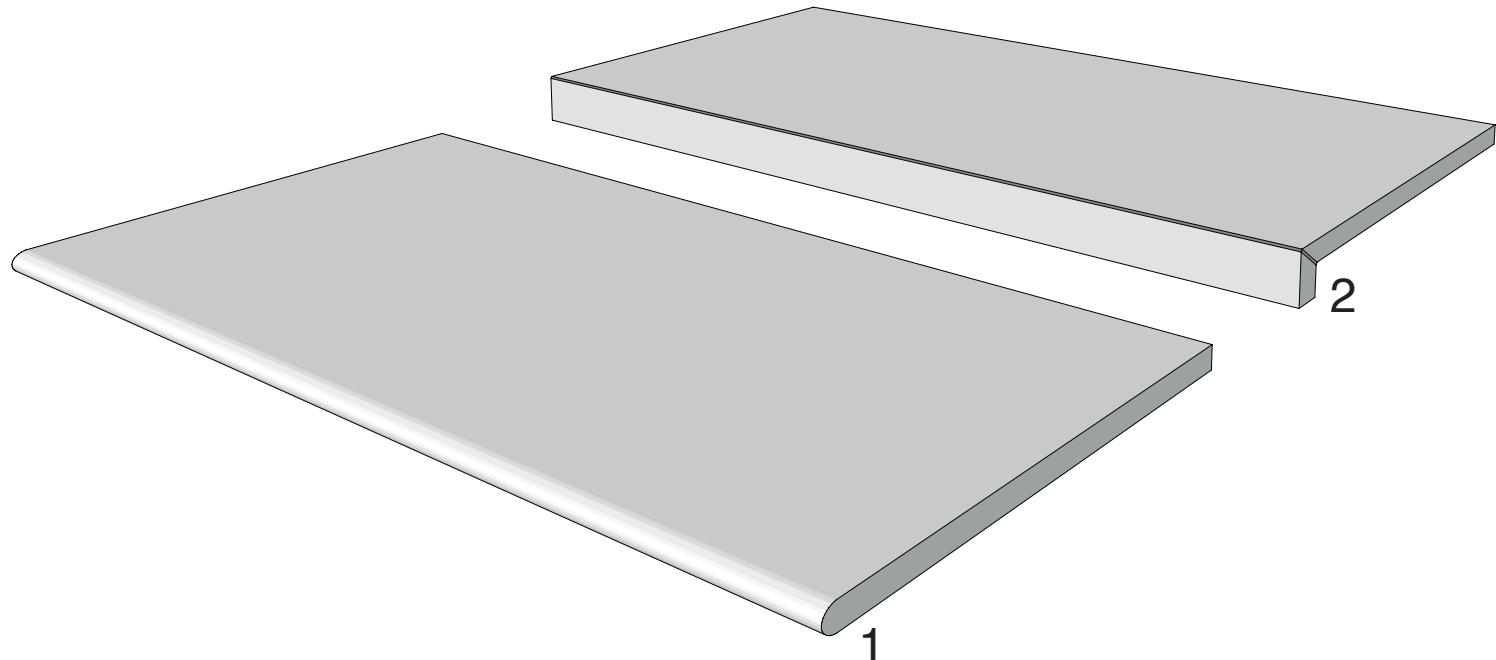


00487 CASTLESTONE MUSK GRIP/RET R11
45x90

79

Pezzi Speciali 20mm

Special Pieces 20mm - Formteile 20mm - Pièces Spéciales 20mm



1 GRADONE 45x90cm

00568	GRADONE ALMOND GRIP/RET	
00569	GRADONE GREY GRIP/RET	
00570	GRADONE MUSK GRIP/RET	

2 ELEMENTO AD L 30x90x5cm

00565	ELEM. AD L ALMOND GRIP/RET	
00566	ELEM. AD L GREY GRIP/RET	
00567	ELEM. AD L MUSK GRIP/RET	

Urban 20mm

Sabbia R11/A+B+C



00482 URBAN SABBIA GRIP/RET R11
60x60

102

Terra R11/A+B+C



00483 URBAN TERRA GRIP/RET R11
60x60

102

Grigio R11/A+B+C



00484 URBAN GRIGIO GRIP/RET R11
60x60

102

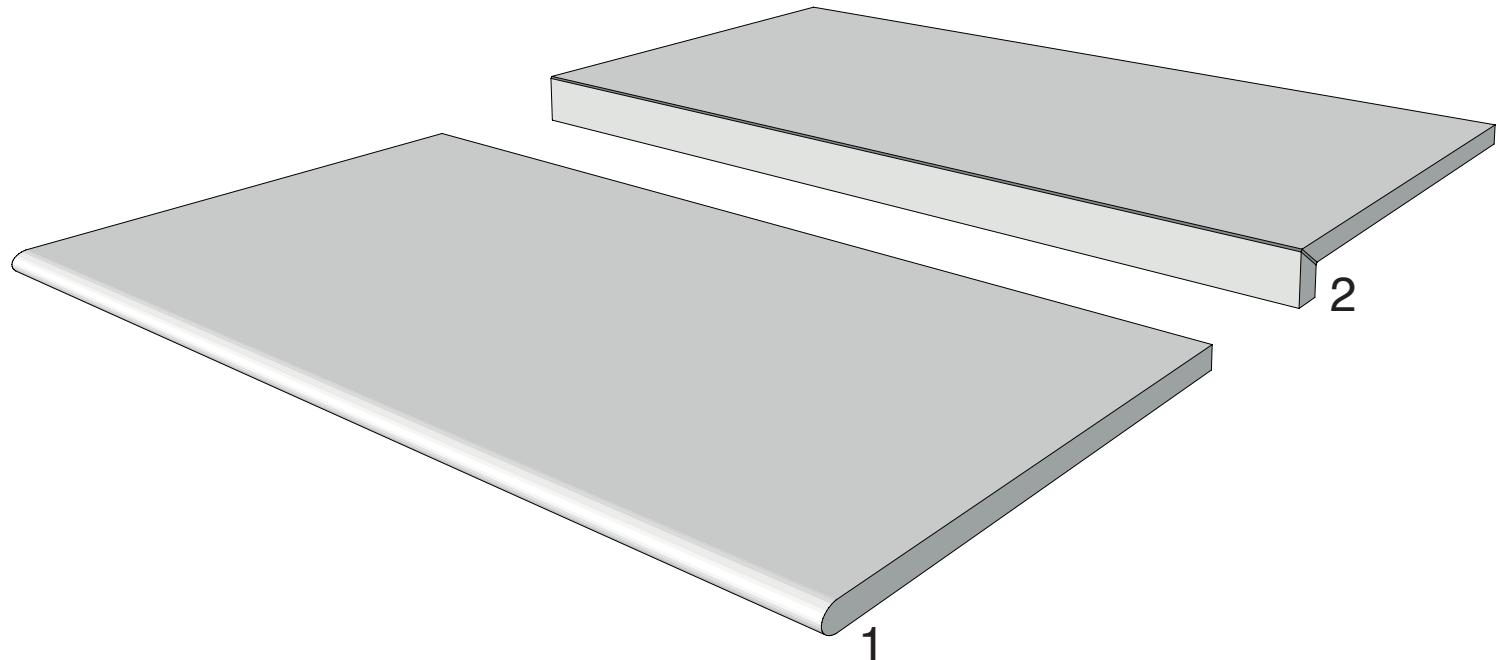
GRES FINE PORCELLANATO
PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG
GRÈS CÉRAMIQUE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITALTECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

60x60 cm
24"x24"
20 mm

Pezzi Speciali 20mm

Special Pieces 20mm - Formteile 20mm - Pièces Spéciales 20mm



1 GRADONE 30x60cm

00562	GRADONE SABBIA GRIP/RET	
00563	GRADONE TERRA GRIP/RET	
00564	GRADONE GRIGIO GRIP/RET	

2 ELEMENTO AD L 30x60x5cm

00559	ELEM. AD L SABBIA GRIP/RET	
00560	ELEM. AD L TERRA GRIP/RET	
00561	ELEM. AD L GRIGIO GRIP/RET	

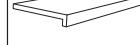
Imballi

Packing - Verpackung - Emballage

Cottage

FORMATI SIZES	SPESSORI THICKNESS	SUPERFICIE SURFACE					IMBALLI PACKING	Pezzi/Scatola Pcs/Box Stck./Karton Carreaux/Bötes	Mq/Scatola Sqm/Box M2/Karton Qm/Bötes	Kg/Scatola Kgs/Box Kg/Karton Kg/Bötes	Scatola/Palette Boxes/Pallet Karton/Palette Boites/Pallet	Mq/Palette Sqm/Pallet M2/Palette Qm/Pallet	Kg/Palette Kgs/Pallet Kg/Pallet Kg/Pallet
			ACACIA	CIPRESSO	ULIVO	CARPINO							
 45x90 / 18"x36"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●	●		2	0,810	35,00	24	19,44	840
PEZZI SPECIALI - SPECIAL PIECES													
 GRADONE 45x90 / 18"x36"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●	●		2	0,810	35,00	24	-	-
 ELEMENTO AD L 30x90x5 / 13"x36"x2"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●	●		2	0,540	24,00	24	-	-

Castestone

FORMATI SIZES	SPESSORI THICKNESS	SUPERFICIE SURFACE				IMBALLI PACKING	Pezzi/Scatola Pcs/Box Stck./Karton Carreaux/Bötes	Mq/Scatola Sqm/Box M2/Karton Qm/Bötes	Kg/Scatola Kgs/Box Kg/Karton Kg/Bötes	Scatola/Palette Boxes/Pallet Karton/Palette Boites/Pallet	Mq/Palette Sqm/Pallet M2/Palette Qm/Pallet	Kg/Palette Kgs/Pallet Kg/Pallet Kg/Pallet	
			ALMOND	GREY	MUSK								
 45x90 / 18"x36"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●		2	0,810	35,00	24	19,44	840	
PEZZI SPECIALI - SPECIAL PIECES													
 GRADONE 45x90 / 18"x36"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●		2	0,810	35,00	24	-	-	
 ELEMENTO AD L 30x90x5 / 13"x36"x2"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●		2	0,540	24,00	24	-	-	

Gli spessori riportati in questo catalogo sono nominali e possono variare a seconda dei formati e delle finiture.
The thickness mentioned on this catalogue are nominal and can be different according to the sizes and the finishes.
Die angegebene Fliesenstärke sind Nominal und können verschieden sein je nach Format oder Oberfläche.
Les épaisseurs reportées sur ce catalogue sont nominales et peuvent varier suivant les formats et les finitions.

Per una migliore resa estetica Piemme consiglia stuccature colorate in tinta con le piastrelle.
For a better aesthetic finish, Piemme recommends using jointing colours that match the tiles.
Für ein optisch perfektes Ergebnis empfiehlt Piemme, die Fugen farblich auf die Fliesen abzustimmen.
Pour parfaire l'effet esthétique obtenu, Piemme conseille de confectionner des joints de la même couleur que les carreaux.

Per i prodotti rettificati consigliamo una fuga di 2 mm per un migliore risultato di posa.
For better installation results of rectified products, we suggest 2 mm joint.
Damit sich eine bessere Verlegung von geschliffenen Produkten ergibt, empfehlen wir eine Fugenbreite von 2 mm.
Pour parfaire l'effet esthétique obtenu, Piemme conseille de réaliser un joint de 2 mm.



Fascia prezzo al metro quadro
Square meter price range
Quadratmeter preisgruppe
Niveau de prix au mètre carré



Fascia prezzo al pezzo
Price range per piece
Stück preisgruppe
Niveau de prix à la pièce



Spessore mm
Thickness mm
Stärke mm
Epaisseur mm

Le tonalità dei colori sono indicative
The colour shades are indicative
Die Farbtöne sind annähernd
Les tonalités des couleurs sont indicatives

Urban

FORMATI SIZES	SPESORI THICKNESS	SUPERFICIE SURFACE	SABBIA	TERRA	GRIGIO	IMBALLI PACKING	Pezzi/Scatola Pcs/Box Stck./Karton Carreaux/Boltes	Mq/Scatola Sqm/Box M2/Karton Qm/Boltes	Kg/Scatola Kgs/Box Kg/Karton Kg/Boltes	Spatole/Palletta Boxes/Pallet Karton/Palette Boltes/Pallet	Mq/Palletta Sqm/Pallet M2/Pallette Qm/Pallet	Kg/Palletta Kgs/Pallet Kg/Palette Kg/Pallet
			SABBIA	TERRA	GRIGIO		Pezzi/Scatola Pcs/Box Stck./Karton Carreaux/Boltes	Mq/Scatola Sqm/Box M2/Karton Qm/Boltes	Kg/Scatola Kgs/Box Kg/Karton Kg/Boltes	Spatole/Palletta Boxes/Pallet Karton/Palette Boltes/Pallet	Mq/Palletta Sqm/Pallet M2/Pallette Qm/Pallet	Kg/Palletta Kgs/Pallet Kg/Palette Kg/Pallet
60x60 / 24"x24"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●		2	0,720	34,00	30	21,60	1020
PEZZI SPECIALI - SPECIAL PIECES												
GRADONE 30x60 / 12"x24"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●		2	0,360	17,00	30	-	-
ELEMENTO AD L 30x60x5 / 12"x24"x2"	20mm	GRIP / RET R11	●	●	●		2	0,360	17,00	30	-	-

Caratteristiche Tecniche

Technical Characteristics - Technische Daten - Caractéristiques Techniques

Classificazione secondo norme CEN/ISO gruppo B1a EN 14411 - Iso 13006 - Classification in accordance with CEN/ISO standards B1a EN 14411 - Iso 13006
Klassifizierung gemäß CEN/ISO-Normen Gruppe B1a EN 14411 - Iso 13006 - Classification selon les normes CEN/ISO groupe B1a EN 14411 - Iso 13006

	Caratteristica Tecnica Technical Characteristic Technische Date Caractéristique Technique	Norma Norm Norm Norme	Valore prescritto Value required Normvorgabe Valeur prescrite	Valore medio Mean value Mittelwert Valeur moyenne	USA tests 	Valore medio Mean value Mittelwert Valeur moyenne
	Lunghezza e larghezza Length and width / Länge und Breite	ISO 10545.2	±0,6% (±2,00 mm)	Conforme In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-499 ASTM C-485 ASTM C-502	In accordance
	Spessore Thickness / Stärke / Epaisseur		±5% (±0,5 mm)			
	Rettolineità lati Warpage of edges / Geradheit der Kanten / Réctitude des arêtes		±0,5% (±1,5 mm)			
	Ortogonalità Wedging / Rechtwinkligkeit / Orthogonalité		±0,5% (±2,00 mm)			
	Planarità Flatness / Planitatis / Pianimétrie		±0,5% (±2,00 mm)			
	Absorbimento % d'acqua Water absorption Wasseraufnahme % Absorption d'eau %	ISO 10545.3	≤ 0,5%	Conforme In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-373	In accordance
	Resistenza alla flessione Bending strength Biegezugfestigkeit Résistance à la flexion	ISO 10545.4	≥ 35N/mm²	Conforme In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-648 250 LBS or greater	In accordance
	Dilatazione termica lineare tra 20° e 100° C Linear thermal expansion between 20° and 100° C Lineare Wärmeausdehnung zwischen 20° und 100° C Dilatation thermique linéaire entre 20° et 100° C	ISO 10545.8	Secondo i dati del costruttore According to builder's specifications Laut Angaben des Herstellers Selon les éléments du constructeur	≈ 7x10⁻⁶ C⁻¹		
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Temperaturwechselbeständigkeit Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9	Richiesta Request Bitte Demande	Resistente Resistant Widerstehend Résistant		
	Resistenza al gelo Frost resistance Frostbeständigkeit Résistance au gel	ISO 10545.12	Richiesta Request Bitte Demande	Resistente Resistant Widerstehend Résistant	ASTM C-1026	In accordance
	Resistenza all'attacco chimico Resistance to chemical attack Beständigkeit gegen Chemikalien Résistance à l'attaque chimique	ISO 10545.13	Secondo i dati del costruttore According to builder's specifications Laut Angaben des Herstellers Selon les éléments du constructeur	Resistente Resistant Widerstehend Résistant	ASTM C-650	In accordance
	Resistenza dei colori alla luce Colours resistance to light Lichtbeständigkeit Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094	Nessuna alterazione No alteration Keine Veränderung Aucune altération	Conforme In accordance Erfüllt Conforme		
	Resistenza alle macchie Stain resistance Fleckfestigkeit Résistance aux taches	ISO 10545.14	≥ Classe 3 Metodo di prova disponibile Test method available Verfügbarer Prüfmethod Méthode d'essai disponible	Conforme In accordance Erfüllt Conforme		
	Resistenza allo scivolamento Slippage resistance Rutschsicherheit Résistance au glissement	DIN 51130 *	9 ≤ R ≤ 13	20MM	R11	ASTM C-1028 * COF ≥ 0,6 Dry ≥ 0,6 Wet 20MM
		DIN 51097 *	A,B,C	20MM	A+B+C	ANSI * 137.1-2012 DCOF > 0,42 Wet 20MM
Pendulum slip test		BS EN 7976-2*	> 36 Dry > 36 Wet	20MM		

*Trattandosi di normative nazionali, i metodi di prova, i requisiti e le classificazioni variano da paese a paese. Il valore atteso dalla resistenza allo scivolamento della produzione di Industrie Ceramiche Piemme S.p.a., può variare in base al lotto produttivo. Specifica documentazione è disponibile su richiesta.

Test methods, requirements and classifications differ from country to country, according to the national regulations. The expected value of slippage resistance of products by Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. may vary depending on the production batch. Specific documents are available upon request.

Prüfverfahren, Erfordernisse und Klassifikationen sind verschieden von Land zu Land, gemäß der nationalen Vorschriften. Der Erwartungswert der Rutschsichereit der Produkte von Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. kann sich - je nach der Produktionspartie - verändern. Spezifische Unterlagen sind auf Verlangen zur Verfügung.

Les méthodes d'essai, les réquisitions et les classifications changent de pays à pays, selon les réglementations nationales. La valeur attendue de résistance au glissement des produits de Industrie Ceramiche Piemme S.p.a. peut varier en fonction du lot de production. Une documentation spécifique est disponible sur demande.

ELENCO DELLE SERIE CERTIFICATE E CLASSIFICAZIONI DISPONIBILI A RICHIESTA - LIST OF CERTIFIED SERIES AND CLASSIFICATIONS AVAILABLE UPON REQUEST
LISTE DER GEPRÜFTEN SERIE UND KLASIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE ERHÄLTLICH - LISTE DES SERIES CERTIFIEES ET DES CLASSEMENTS DISPONIBLES SUR DEMANDE



Norme per la posa e la manutenzione

Installation and maintenance instructions - Verlegung, Reinigung und Pflege

Guide à la pose et l'entretien

- Per i prodotti rettificati consigliamo una fuga di 2 mm per un migliore risultato di posa.
- Per una migliore resa estetica Piemme consiglia stuccature colorate in tinta con le piastrelle.
- Verificare, prima dell'utilizzo, la compatibilità ed idoneità dei riempitivi per fughe con il prodotto ceramico.**
- Rimuovere le eccedenze dei riempitivi per fughe quando gli stessi sono ancora freschi.**
- Attenersi scrupolosamente alle istruzioni indicate dai produttori dei riempitivi per fughe.**
- Per eliminare completamente i residui di posa, che potrebbero compromettere la manutenzione ordinaria e le caratteristiche del prodotto, a posa ultimata, procedere con la pulizia utilizzando prodotti adeguati, a base Acida max 3%, rispettando le indicazioni del produttore. Osservare assolutamente i limiti di tempo indicati nelle istruzioni: un contatto troppo prolungato con questi prodotti potrebbe provocare il danneggiamento della superficie.
- Gli eventuali aloni che si dovessero presentare dopo la posa di materiali lappati o levigati si potranno facilmente eliminare utilizzando un prodotto idoneo, a base Alcalina.
- Riguardo l'utilizzo di materiali ceramici all'esterno, pure riconfermando l'ingelività dei prodotti Piemme in gres porcellanato, in conformità alle vigenti normative europee EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12, occorre attenersi ad alcune fondamentali norme previste per la posa all'esterno, atte a rendere inattaccabili al gelo i predetti pavimenti. Le condizioni più importanti da rispettare sono: le opportune pendenze, le impermeabilizzazioni, i giunti di dilatazione, e l'uso di idonei materiali per la posa.

Decor realizzati con smalti e metalli preziosi

E' indispensabile proteggere la superficie durante la posa, non utilizzare assolutamente prodotti abrasivi e/o acidi, ma solo acqua e sapone neutro.
Il produttore non risponde di eventuali danni a questi preziosi materiali causati da "fregamenti" durante la posa in opera.
Per nessun motivo saranno accettate contestazioni relative a materiale posato.

TIPO DI SPORCO	INDICAZIONI PER LA PULIZIA
Birra - Caffè - Gelato - Vino Gomma Pneumatico - Grassi vegetali e animali - Inchiostri - Lampostil Olii Meccanici - Residui di scotch Olio di lino - Pennarello - Resine Smalti - Tintura per capelli	Prodotti a Base Alcalina
Cera protettiva anti-abrasione Depositi calcarei Macchie di ruggine	Prodotti a Base Acida
Cera di candela Residui di scotch	Solventi
Per ulteriori informazioni specifiche consultare l'area tecnica sul sito Piemme: www.ceramichepiemme.it	

- For better installation results of rectified products, we suggest 2 mm joint.
 - For a better aesthetic finish, Piemme recommends using jointing colours that match the tiles.
 - Please check, before using, the compatibility and suitability of grouting material with the ceramic tile.**
 - Clean away the excess of grouting materials while they are still fresh.**
 - Follow carefully the instructions pointed out by the producers of tile grouting materials.**
 - To completely eliminate installation residues, which could negatively affect routine maintenance and product characteristics once installation has terminated, proceed to clean using adequate products, with max. 3% Acid base, following the manufacturer's instructions. Always closely abide by the time limits indicated in the instructions: prolonged contact with these products may cause damage to the surface.
 - Any rims that appear after installing lapped or polished materials can be easily eliminated using a suitable Alkaline-based product.
 - With regard to the use of ceramic materials outdoors, while once more reiterating that Piemme porcelain stoneware products are frost-proof, in compliance with applicable European standards EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12, a number of fundamental procedures must be followed for outdoor installation, suitable for making the aforementioned floors resistant to frost. The most important aspects are: suitable gradients, waterproofing, expansion joints, and the use of suitable installation materials.
- Decorations made with glazes and precious metals**
It is most important to protect the surface during installation. Never use abrasive and/or acid products, only water and neutral soap.
The manufacturer disclaims liability in case of any damage to these precious materials caused by "rubbing" during installation.
Under no circumstances will disputes be accepted relating to the installed material.

TYPE OF STAIN	CLEANING SUGGESTIONS
beer - coffee - wine - ice cream vegetable and animal fats - rubber remains of scotch tape - grease from machines - linseed oil - felt tip pens - paints - inks - hair dye	Alkaline-based detergent
protective anti-abrasion wax calcareous residuals rust stains	Acid-based detergent
candle wax remains of scotch-tape	Solvent
For further specific details please visit the technical area on Piemme website: www.ceramichepiemme.it	

- Damit sich eine bessere Verlegung von geschliffenen Produkten ergibt, empfehlen wir eine Fugenbreite von 2 mm.
 - Für ein optisch perfektes Ergebnis empfiehlt Piemme, die Fugen farblich auf die Fliesen abzustimmen.
 - Prüfen sie bitte, vor der Verwendung, die Zweckmäßigkeit und die Verträglichkeit des Fugenfüllmittels mit den Keramikfliesen.**
 - Bitte entfernen sie das überflüssige Fugenfüllmittel wenn es noch frisch ist.**
 - Folgen sie bitte sorgfältig die von dem Herstellern des Fugenfüllmitlels angegebenen Bedienungsvorschriften.**
 - Zur vollkommenen Entfernung der Verlegerückstände, die die normale Pflege erschweren und die Merkmale des Produkts beeinträchtigen könnten, nach der Verlegung geeignete Reinigungsmittel auf max. 3% Säurebasis verwenden und bei der Reinigung die Hinweise des Herstellers beachten. Die angegebenen Zeiten keinesfalls überschreiten: ein zu lange andauernder Kontakt mit diesen Produkten kann Beschädigungen der Oberfläche verursachen.
 - Eventuelle nach der Verlegung von geläppitem oder geschliffenem Material sichtbare Schleier lassen sich einfach mit entsprechenden, alkalischen Produkten entfernen.
 - Auch wenn die Piemme-Feinsteinzeugprodukte gemäß den europäischen Normen EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12 frostbeständig sind, müssen beim Einsatz keramischer Materialien im Freien einige Grundregeln beachtet werden, damit die Bodenbeläge nicht vom Frost angegriffen werden können.
Die wichtigsten Voraussetzungen sind: korrektes Gefälle, Abdichtung, Dehnungsfugen sowie geeignetes Verlegematerial.
- Dekore mit Glasuren und Edelmetallen**
Während der Verlegung muss die Oberfläche unbedingt abgedeckt werden. Es dürfen keine scheuernden und/oder säurehaltigen Produkte verwendet werden, sondern ausschließlich Wasser und neutrale Seife. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle, während der Verlegung durch Abrieb entstandene Schäden an diesen hochwertigen Materialien. Reklamationen von bereits verlegtem Material werden in keinem Fall akzeptiert.

VERSCHMUTZUNGSART	REINIGUNGSHINWEISE
Bier - Wein - Eis - Kaffee Tierische oder pflanzliche Fette Gummi - Kleberbandresten Schmieröl - Tinte - Leim - Filzstift - Harz oder Lack - Haarfarbe	Alkalische Reinigungsmittel
Kratzenschutz-Wachs Kalkablagerunge Rostflecken	Säure-Reinigungsmittel
Kerzenwachs Kleberbandresten	Lösungsmittel
Weitere Einzelheiten finden Sie in dem technischen Bereich des Piemme Website: www.ceramichepiemme.it	

- Pour obtenir le meilleur résultat de pose de produits rectifiés, il est conseillé de réaliser un joint de 2 mm.
 - Pour parfaire l'effet esthétique obtenu, Piemme conseille de confectionner des joints de la même couleur que les carreaux.
 - Vérifier avant la pose la compatibilité et convenance des remplies pour joints avec le produit céramique.**
 - Enlever les surplus des remplies pour joints alors qu'ils sont encore frais.**
 - Respecter scrupuleusement les instructions indiquées par les fabricants de remplies pour joints.**
 - Pour éliminer complètement tout résidu de pose pouvant gêner l'entretien courant et altérer les caractéristiques du produit, il est conseillé, à la fin de la pose, de procéder au nettoyage du carrelage avec des produits à base acide maximum 3% et de respecter les consignes du fabricant. Suivre impérativement les délais indiqués dans la notice car le contact trop prolongé de ces produits pourrait endommager la surface.
 - Pour éliminer facilement la présence éventuelle de cernes après la pose de carreaux rodés ou polis, utiliser un produit à base alcaline.
 - Pour ce qui est de la pose à l'extérieur, bien que les produits Piemme en grès cérame soient ingélifs, conformément aux normes européennes EN 14411/ISO 13006-ISO 10545.12, il convient cependant de respecter quelques règles fondamentales de manière à rendre le carrelage inattaquable au gel. Les conditions les plus importantes à remplir sont: le degré d'inclinaison, l'imperméabilisation, les joints de dilatation et l'utilisation de matériaux de pose appropriés.
- Décor réalisés avec des émaux et des métaux précieux**
Il est indispensable de protéger la surface pendant la pose. N'utiliser en aucun cas des produits abrasifs et/ou acides mais uniquement de l'eau et du savon neutre. La fabricant ne répond pas des dommages éventuels de ces matériaux précieux causés par le frottement pendant la pose. Aucune réclamation, quelle qu'elle soit, concernant le matériau posé ne sera acceptée.

TYPE DE TACHE	NETTOYAGE CONSEIL
Bière - Vin - Glace - Café - Graisses végétales et animales - Encres Résidus de scotch - Huile de graissage - Hile de lin Crayon feutre Emaux - Teinture pour cheveux Caoutchouc pour pneus	Détergents à base alcaline
Cire de protection anti abrasion Dépôts de calcaire Tache de rouille	Détergents à base d'acide
Cire de bougie Résidus de scotch	Solvant
Pour d'ultérieures informations spécifiques consulter le département technique du site Piemme: www.ceramichepiemme.it	

Voci di capitolo

Specifications - Technische Beschreibung - Caractéristiques

GRES FINE PORCELLANATO

Superficie ceramica formata da un supporto compatto derivato da una miscela di pregiati minerali e decorato in superficie con smalti particolarmente resistenti. Resistente agli sbalzi termici, al gelo, all'attacco degli acidi e delle basi e tecnologicamente avanzato, trova impiego in condizioni di traffico medio pesanti. In base alle norme UNI EN 14411, viene classificato nel gruppo Bla ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 14411-G.

Assorbimento d'acqua	ISO 10545.3	$\leq 0,5\%$
Resistenza alla flessione	ISO 10545.4	$\geq 35N/mm^2$
Resistenza all'attacco chimico	ISO 10545.13.14	Resistente
Resistenza al gelo	ISO 10545.12	Resistente
Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545.9	Resistente
Resistenza dei colori alla luce	DIN 51094	Conforme
Resistenza allo scivolamento	DIN 51130	R11

FINE PORCELAIN STONEWARE

Ceramic surface consisting of a compact substrate made of a mix of precious materials and decorated on surface with particularly resistant glazes. Resistant against heat fluctuations, frost, acid and base attack, and technologically advanced, it is ideal for use in medium-heavy traffic situations. According to UNI EN 14411 standards, it is classified in the Bla group and complies with UNI EN 14411-G standard requirements.

Water absorption	ISO 10545.3	$\leq 0,5\%$
Bending strength	ISO 10545.4	$\geq 35N/mm^2$
Resistance to chemical attack	ISO 10545.13.14	Resistant
Frost resistance	ISO 10545.12	Resistant
Thermal shock resistance	ISO 10545.9	Resistant
Colours resistance to light	DIN 51094	In accordance
Slippage resistance	DIN 51130	R11

FEINSTEINZEUG

Keramikoberfläche mit einer kompakten Unterlegplatte aus einer Mischung hochwertiger Mineralstoffe und mit besonders beständigen Glasuren dekorierter Oberfläche. Beständig gegen Temperaturschocks, Frost, Säuren und Laugen sowie technologisch ausgereift für den Einsatz in mittlerem bis hohem Verkehr ausgesetzten Bereichen. Entspricht den Normen UNI EN 14411, zur Gruppe Bla gehörig und den Voraussetzungen der Norm UNI EN 14411-G konform.

Wasseraufnahme	ISO 10545.3	$\leq 0,5\%$
Biegezugfestigkeit	ISO 10545.4	$\geq 35N/mm^2$
Beständigkeit gegen Chemikalien	ISO 10545.13.14	Widerstehend
Frostbeständigkeit	ISO 10545.12	Widerstehend
Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545.9	Widerstehend
Lichtbeständigkeit	DIN 51094	Erfüllt
Rutschsicherheit	DIN 51130	R11

GRÈS CÉRAME FIN

Surface céramique formée d'un tesson compact issu d'un mélange de minéraux précieux; décor réalisé en surface avec des émaux particulièrement résistants. Résistance aux écarts thermiques, au gel, à l'attaque des acides et des bases. Matériau obtenu grâce à des technologies de pointe dont l'utilisation est indiquée en cas de passage moyennement intense. Aux termes des normes UNI EN 14411, ce matériau est classé dans le groupe Bla et il est conforme aux exigences de la norme UNI EN 14411-G.

Absorption d'eau	ISO 10545.3	$\leq 0,5\%$
Résistance à la flexion	ISO 10545.4	$\geq 35N/mm^2$
Résistance à l'attaque chimique	ISO 10545.13.14	Résistant
Résistance au gel	ISO 10545.12	Résistant
Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9	Résistant
Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094	Conforme
Résistance au glissement	DIN 51130	R11



Industria Ceramiche Piemme S.p.A.
Via del Crociale, 42/44 Fiorano Modenese MO

EN 14411



CERT 819/001



Marzo 2015



FSC® è una certificazione che consente al consumatore finale di riconoscere i prodotti fabbricati con materie prime che vengono da foreste gestite in modo responsabile anche dal punto di vista sociale.

FSC® is a certification that allows the consumer to identify products manufactured with raw materials from forests that are managed responsibly from the point of view of society.



Industrie Ceramiche Piemme S.p.A.
Via del Crociale 42/44 - 41042 Fiorano (MO)
Tel. 0536 849111 - Fax 0536 849402
ceramichepiemme.it - info@ceramichepiemme.it