

BITS & PIECES: Quad + Facet

Designed by Gordon Guillaumier





1

1 Bits Pewter Smoke Grip/Ret 20 MM
45×90 cm (18"×36")

Formati + Colori

PEARL GRAY

Fondo 120x120 cm ⚡ 10 mm	Fondo 80x80 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 20 mm	Quad 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 20 mm	Bricks 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Antislip 30x60 cm ⚡ 9,5 mm
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------

PEAT BROWN

Fondo 80x80 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Quad 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 20 mm	Bricks 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Antislip 30x60 cm ⚡ 9,5 mm
-----------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------

PITCH BLACK

Fondo 80x80 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 20 mm	Quad 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 20 mm	Bricks 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Antislip 30x60 cm ⚡ 9,5 mm
-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------

PEWTER SMOKE

Fondo 120x120 cm ⚡ 10 mm	Fondo 80x80 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 20 mm	Corner Frame Facet 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 20 mm	Bricks 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Antislip 30x60 cm ⚡ 9,5 mm
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------

POWDER BONE

Fondo 120x120 cm ⚡ 10 mm	Fondo 80x80 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Corner Frame Facet 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Fondo 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Bricks 45x90 cm ⚡ 10,5 mm	Fondo 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Antislip 30x60 cm ⚡ 9,5 mm
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------

STEEL GRAIN

Fondo 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Facet 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Quad 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x60 cm ⚡ 9,5 mm
----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------

ASH GRAIN

Fondo 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Facet 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Quad 60x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x60 cm ⚡ 9,5 mm
----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------

Cold

Quad 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Groove 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Muretto 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Mosaico 30x30 cm ⚡ 9,5 mm	Gradino 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x80 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 7x90 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 6,5x120 cm ⚡ 10 mm
---------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

Warm

Quad 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Groove 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Muretto 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Mosaico 30x30 cm ⚡ 9,5 mm	Gradino 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x80 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 7x90 cm ⚡ 10,5 mm
---------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Cold

Quad 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Groove 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Muretto 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Mosaico 30x30 cm ⚡ 9,5 mm	Gradino 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x80 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 7x90 cm ⚡ 10,5 mm
---------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Cold

Facet 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Groove 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Muretto 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Mosaico 30x30 cm ⚡ 9,5 mm	Gradino 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x80 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 7x90 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 6,5x120 cm ⚡ 10 mm
----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

Warm
Cold

Facet 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Groove 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Muretto 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Mosaico 30x30 cm ⚡ 9,5 mm	Gradino 30x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x60 cm ⚡ 9,5 mm	Battiscopa 8x80 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 7x90 cm ⚡ 10,5 mm	Battiscopa 6,5x120 cm ⚡ 10 mm
----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

**Battiscopa 8x60 cm
⚡ 9,5 mm**

**Battiscopa 8x60 cm
⚡ 9,5 mm**

Piemme 20 MM

Piemme amplia la gamma produttiva introducendo il nuovo spessore 20 mm. L'estrema versatilità di questo nuovo materiale consente di soddisfare ogni esigenza progettuale per l'outdoor. Piemme 20 mm è una nuova superficie di design, resistente, sicura ed inalterabile nel tempo.

Die Firma Piemme erweitert ihre Produktionspalette durch Einführung der neuen 20-mm-Stärke. Die extreme Vielseitigkeit dieses neuen Materials erlaubt es, allen Entwurfserfordernissen für Freiräume gerecht zu werden. Piemme 20 mm ist eine neue widerstandsfähige, sichere und der Zeit trotzende Designeroberfläche.

Piemme is extending its product range with the new 20 mm thickness. The extreme versatility of this new material permits catering to all outdoor planning requirements. Piemme 20 mm is a new design surface, strong, reliable and unchanging over time.

Piemme élargit sa gamme de production en ajoutant une nouvelle épaisseur: 20 mm. La grande polyvalence de ce nouveau matériau permet de répondre à toutes les exigences de l'aménagement extérieur. Piemme 20 mm est une nouvelle surface de design, résistante, fiable et inaltérable dans le temps.

Destinazioni d'uso
Intended uses

Verwendungszwecke
Domaines d'application

① Arredo urbano
Street furnishing
Stadtmobiliar
Ameublement urbain

③ Parcheggi
Parking areas
Parkplätze
Parkings

⑤ Stabilimenti balneari
Beach resorts
Badeanlagen
Stations balnéaires

⑦ Vialetti
Walkways
Wege
Allées

② Giardini
Gardens
Gärten
Jardins

④ Parchi pubblici
Public parks
Öffentliche Parks
Parcs publics

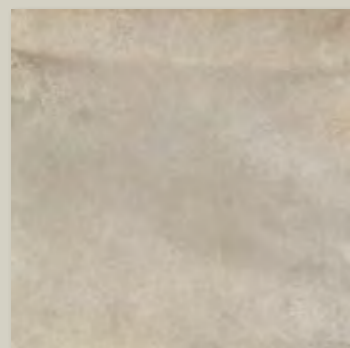
⑥ Terrazze
Terraces
Terrassen
Terrasses

⑧ Zone industriali
Industrial areas
Industriebereiche
Espaces Industriels

Pearl Gray R11

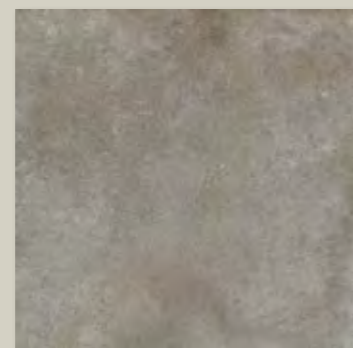
Pewter Smoke R11

Pitch Black R11



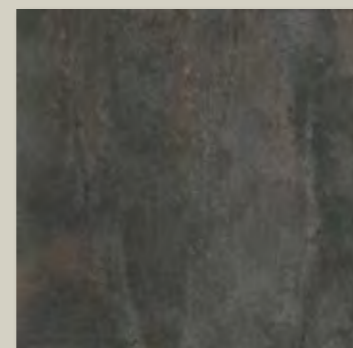
02127 Bits Pearl Gray Grip / Ret R11

60×60 cm (24"×24")



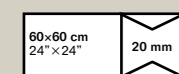
02129 Bits Pewter Smoke Grip / Ret R11

60×60 cm (24"×24")



02128 Bits Pitch Black Grip / Ret R11

60×60 cm (24"×24")

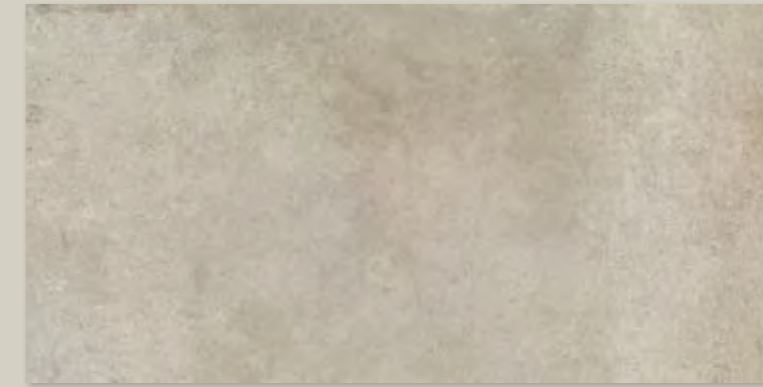


Gres fine porcellanato
Fine Porcelain Stoneware
Tecnologia Digitale
Digital Technology

Piemme 20 MM

Pearl Gray R11

Peat Brown R11



01191 Bits Pearl Gray Grip / Ret R11

45×90 cm (18"×36")

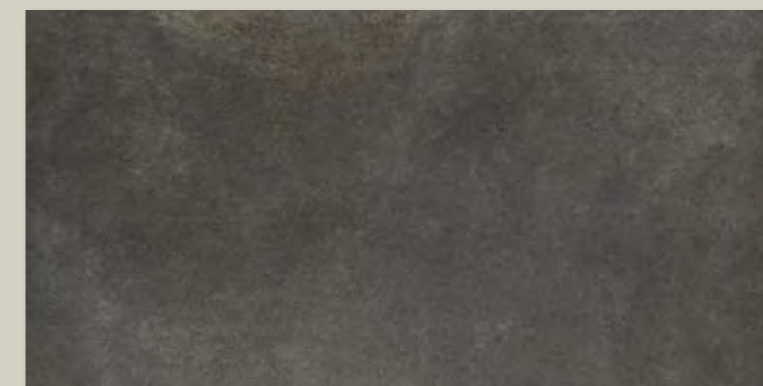


01192 Bits Peat Brown Grip / Ret R11

45×90 cm (18"×36")

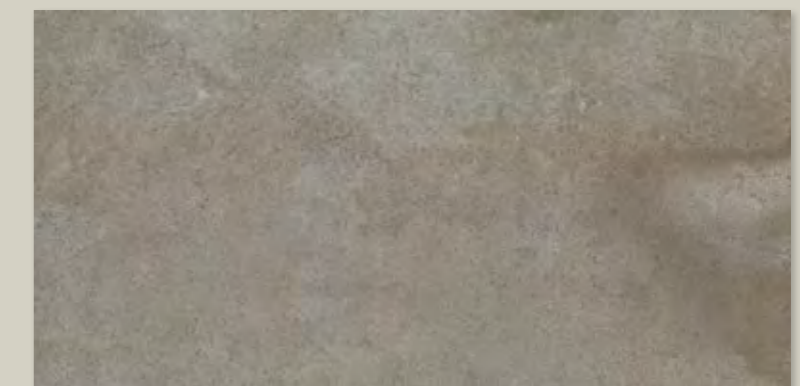
Pitch Black R11

Pewter Smoke R11



01193 Bits Pitch Black Grip / Ret R11

45×90 cm (18"×36")



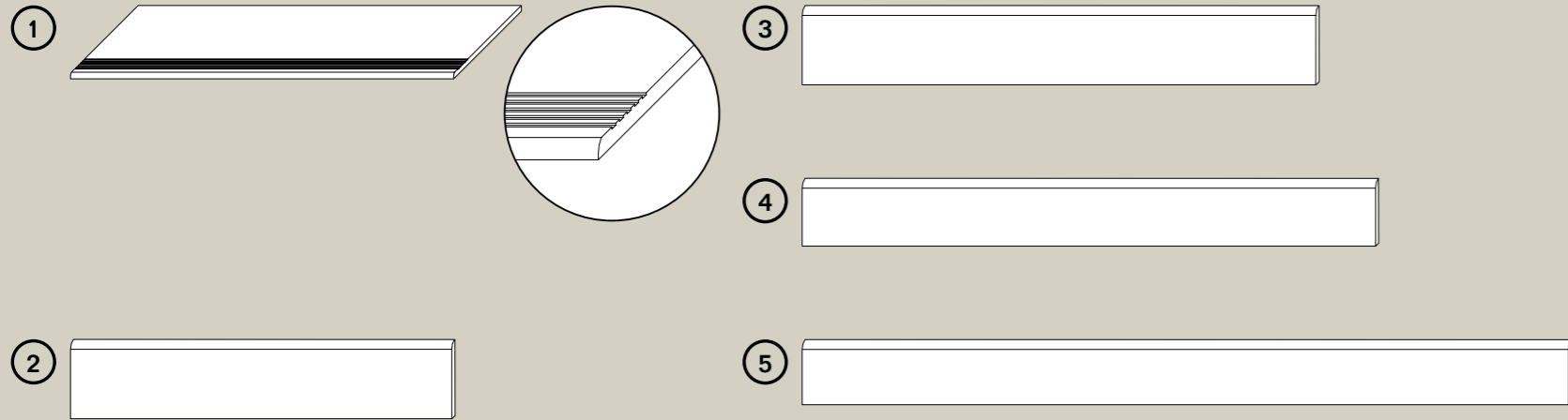
01190 Bits Pewter Smoke Grip / Ret R11

45×90 cm (18"×36")



Gres fine porcellanato
Fine Porcelain Stoneware
Tecnologia Digitale
Digital Technology

Pezzi Speciali



1 – Gradino 30x60 cm - 12"x24" (Pz. box: 6)

01259 Gradino Bits Powder Bone Nat/Ret
 01261 Gradino Bits Pewter Smoke Nat/Ret
 01262 Gradino Bits Pearl Gray Nat/Ret
 01263 Gradino Bits Peat Brown Nat/Ret
 01264 Gradino Bits Pitch Black Nat/Ret

3 – Battiscopa 8x80 cm - 3 1/8"x31 1/2" (Pz. box: 7)

01237 Battiscopa Bits Powder Bone Nat/Ret
 01243 Battiscopa Bits Powder Bone Lev/Ret
 01238 Battiscopa Bits Pewter Smoke Nat/Ret
 01244 Battiscopa Bits Pewter Smoke Lev/Ret
 01239 Battiscopa Bits Pearl Gray Nat/Ret
 01245 Battiscopa Bits Pearl Gray Lev/Ret
 01241 Battiscopa Bits Peat Brown Nat/Ret
 01246 Battiscopa Bits Peat Brown Lev/Ret
 01242 Battiscopa Bits Pitch Black Nat/Ret
 01247 Battiscopa Bits Pitch Black Lev/Ret

2 – Battiscopa 8x60 cm 3 1/8"x24" (Pz. Box: 10)

01248 Battiscopa Bits Powder Bone Nat/Ret
 01254 Battiscopa Bits Powder Bone Lev/Ret
 01249 Battiscopa Bits Pewter Smoke Nat/Ret
 01255 Battiscopa Bits Pewter Smoke Lev/Ret
 01251 Battiscopa Bits Pearl Gray Nat/Ret
 01256 Battiscopa Bits Pearl Gray Lev/Ret
 01252 Battiscopa Bits Peat Brown Nat/Ret
 01257 Battiscopa Bits Peat Brown Lev/Ret
 01253 Battiscopa Bits Pitch Black Nat/Ret
 01258 Battiscopa Bits Pitch Black Lev/Ret
 01392 Battiscopa Pieces Steel Grain Lev/Ret
 01393 Battiscopa Pieces Ash Grain Lev/Ret

4 – Battiscopa 7x90 cm - 2 3/4"x36" (Pz. box: 8)

01227 Battiscopa Bits Powder Bone Nat/Ret
 01232 Battiscopa Bits Powder Bone Lev/Ret
 01228 Battiscopa Bits Pewter Smoke Nat/Ret
 01233 Battiscopa Bits Pewter Smoke Lev/Ret
 01229 Battiscopa Bits Pearl Gray Nat/Ret
 01234 Battiscopa Bits Pearl Gray Lev/Ret
 01230 Battiscopa Bits Peat Brown Nat/Ret
 01235 Battiscopa Bits Peat Brown Lev/Ret
 01231 Battiscopa Bits Pitch Black Nat/Ret
 01236 Battiscopa Bits Pitch Black Lev/Ret

5 – Battiscopa 6,5x120 cm - 2 1/2"x48" (Pz. box: 8)


01401 Battiscopa Bits Powder Bone Nat/Ret
 01404 Battiscopa Bits Powder Bone Lev/Ret
 01402 Battiscopa Bits Pearl Gray Nat/Ret
 01405 Battiscopa Bits Pearl Gray Lev/Ret
 01403 Battiscopa Bits Pewter Smoke Nat/Ret
 01406 Battiscopa Bits Pewter Smoke Lev/Ret

Imballi

Prodotti/Products	Bits										Imballi/Packing					
	Formati Sizes	Spessori Thickness	Superficie Surface	Pearl Gray	Peat Brown	Pitch Black	Pewter Smoke	Powder Bone	Steel Grain	Ash Grain	Pz. scatola Box pcs	Scatola m² Box m²	Scatola Kg Box Kgs	Scatola Pallet Boxes Pallet	Pallet m² Pallet m²	Pallet Kg Pallet Kgs
120x120 (48"x48")	10 mm	NAT/RET LEV/RET	•								1	1,44	33,00	30	43,20	990
80x80 (31 1/8"x31 1/2")	10,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	2	1,280	31,50	40	51,20	1260
45x90 (18"x36")	10,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	3	1,215	29,00	30	36,45	870
45x90 (18"x36")	20 mm R11	GRIP/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	2	0,810	36,00	27	21,87	972
Bricks 45x90 (18"x36")	10,5 mm	RET	•	•	•	•	•	•	•	•	3	1,215	29,00	27	32,805	783
60x60 (24"x24")	9,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	3	1,080	21,50 22,50	40	43,20	860 900
60x60 (24"x24")	20 mm R11	GRIP/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	2	0,720	34,00	32	23,04	1088
Quad/Facet 60x60 (24"x24")	9,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	3	1,080	21,50 22,50	40	43,20	860 900
30x60 (12"x24")	9,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	6	1,080	21,50 22,50	48	51,84	1032 1080
Antislip 30x60 (12"x24")	9,5 mm R11	RET	•	•	•	•	•	•	•	•	6	1,080	21,50	48	51,84	1032
Quad/Facet 30x60 (12"x24")	9,5 mm	NAT/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	6	1,080	21,50	48	51,84	1032
Groove 30x60 (12"x24")	9,5 mm	LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	6	1,080	21,50	40	43,20	860
Muretto 30x60 (12"x24")	9,5 mm	RET	•	•	•	•	•	•	•	•	6	1,080	22,50	40	43,20	900
Mosaico 30x30 (12"x12")	9,5 mm	NAT/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	5	0,450	8,50	60	-	-
Pezzi speciali Special pieces																
Gradino 30x60 (12"x24")	9,5 mm	NAT/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	6	1,080	22,00	48	-	-
Battiscopa 8x60 (3 1/8"x24")	9,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	10	0,48 ml 6,00	11,00	72	-	-
Battiscopa 8x80 (3 1/8"x31 1/2")	10,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	7	0,448 ml 5,60	11,00	65	-	-
Battiscopa 7x90 (2 3/4"x36")	10,5 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	8	0,504 ml 7,20	13,00	48	-	-
Battiscopa 6,5x120 (2 1/2"x48")	10 mm	NAT/RET LEV/RET	•	•	•	•	•	•	•	•	8	0,62 ml 9,60	14,00	48	-	-

Caratteristiche Tecniche

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 / Longueur et largeur		±0,6% (±2,00 mm)			
Spessore Thickness / Stärke / Epaisseur		±5% (±0,5 mm)			
Rettilinearità lati Warpages of edges / Geradheit der Kanten / Réctitude des arêtes	ISO 10545.2	±0,5% (±1,5 mm)	Conforme In accordance Erfüllt Conforme	ASTM C-499 ASTM C-485 ASTM C-502	In accordance
Ortogonalità Wedging / Rechtwinkligkeit / Orthogonalité		±0,5% (±2,00 mm)			
Planarità Flatness / Planität / Planimétrie		±0,5% (±2,00 mm)			
Assorbimento % 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/mm ²	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	Conforme In accordance Erfüllt Conforme	≈ 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 Fleckenfestigkeit Résistance aux taches	ISO 10545.14	≥ Classe 3 Metodo di prova disponibile Test method available Verfügbare prüfmethode Méthode d'essai disponible	Conforme In accordance Erfüllt Conforme		
Resistenza allo scivolamento Slippage resistance Rutschsicherheit Résistance au glissement	DIN 51130 *	9 ≤ R ≤ 13	NAT LEV ANTISLIP 20MM	R10 ASTM C-1028 * COF ≥ 0,6 Dry ≥ 0,6 Wet	NAT LEV ANTISLIP 20MM
	DIN 51097 *	A, B, C	NAT LEV ANTISLIP 20MM	ANSI * 137.1-2012 DCOF > 0,42 Wet	NAT LEV ANTISLIP 20MM
Pendulum slip test	BS EN 7976-2*	> 36 Dry > 36 Wet	NAT LEV ANTISLIP 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 Rutschsicherheit 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 KLASSIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE ERHÄLTICH - LISTE DES SERIES CERTIFIÉES ET DES CLASSEMENTS DISPONIBLES SUR DEMANDE



CERAMICHEPIEMME
FLOOR AND MORE



Norme per la posa e la manutenzione

- 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.

- Decorazioni realizzate con smalti e metalli preziosi 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 "sfregamenti" 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, Lampostri 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 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 Fugenfüllmittels 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 geläpftem 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, Leöl, Filzstift, Harz oder Lack, Haarfarbe	Alakalische 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 remplissages pour joints avec le produit céramique.
 - Enlever les surplus des remplissages pour joints alors qu'ils sont encore frais.
 - Respecter scrupuleusement les instructions indiquées par les fabricants de remplissages 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.

- Décors réalisés avec des émaux et des métaux précieux 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 réponde 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