

Ardesia



CERAMICHE
PIEMME
®

Ardesia



“Ardesia” si ispira alla pietra naturale, nella sua tipica finitura a spacco fine; grazie ad una moderna tecnologia produttiva, tutto il fascino di questa pietra sedimentaria viene riprodotto con grande naturalezza sulla superficie di un gres porcellanato di ultima generazione.

The “Ardesia” series was inspired by natural slate, in its typical fine split finish; thanks to modern production technology, all the appeal of this sedimentary rock is reproduced in a highly natural way on the surface of latest-generation porcelain stoneware.



Die Serie “Ardesia” ist am natürlichen Schiefer mit seiner typischen, feingespaltenen Struktur inspiriert. Dank einer modernen Produktionstechnologie wird die ganze Magie dieses Sedimentgesteins mit absolut natürlichem Effekt auf der Oberfläche eines Feinsteinzeugs der jüngsten Generation nachgebildet.

La série “Ardesia” s’inspire de l’ardoise naturelle dont elle reproduit la finition caractéristique à fente fine. Grâce à une technologie de fabrication moderne, tout le charme de cette pierre sédimentaire revit très naturellement à la surface d’un grès cérame de dernière génération.

Colori - Colors

bianco

60x60cm 24"x24" · 30x60cm 12"x24" · 45x90cm 18"x36"

grigio

60x60cm 24"x24" · 30x60cm 12"x24" · 45x90cm 18"x36"

nero

60x60cm 24"x24" · 30x60cm 12"x24" · 45x90cm 18"x36"

beige

60x60cm 24"x24" · 30x60cm 12"x24" · 45x90cm 18"x36"

marrone

60x60cm 24"x24" · 30x60cm 12"x24" · 45x90cm 18"x36"



nero nat/ret 30x60 cm - 12"x24"



R10
A+B

La superficie di Ardesia garantisce un **elevato standard di sicurezza**, rispondendo ai severi test europei in materia di scivolosità resituendo i valori R10 (calzature) e A+B (piede nudo).

The surface of Ardesia provides a **high standard of safety** and has passed the most stringent European tests as regards sliding resistance **with values R10 (footwear)** and **A+B (barefoot)**.

Die Oberfläche von Ardesia **garantiert hohe Sicherheit** und besteht die strengen europäischen Rutschfestigkeitstests **mit den Werten R10 (mit Schuhen)** und **A+B (barfuß)**.

La surface d' Ardesia assure un **excellent standard de sécurité** puisqu'elle répond aux tests européens sévères en matière de glissance avec des indices de R10 (en pieds chaussés) et A+B (en pieds nus).



nero nat/ret 45x90 cm - 18"x36"



marrone nat/ret 30x60 cm - 12"x24"





Ardesia

La capacità di Ardesia di rispondere egregiamente alle **esigenze** in termini di sicurezza, la rende **ideale** sia in ambienti asciutti che in zone umide, in contesti privati o pubblici.

Ardesia's ability to perform well as regards **safety** requirements makes it **ideal both in dry and humid environments**, in both private or public contexts.

Ardesia erfüllt alle Ansprüche in Sachen Sicherheit perfekt und ist daher die **ideale Lösung sowohl in trockenen als auch in feuchten Räumen**, im privaten wie im öffentlichen Bereich.

Cette capacité de répondre aisément aux **exigences de sécurité** fait d'Ardesia le matériau **idéal à la fois pour les locaux à l'abri de l'humidité et les lieux humides**, que pour les espaces privés ou collectifs.

marrone nat/ret 30x60 cm - 12"x24"





bianco nat/ret 60x60 cm - 24"x24" / 30x60 cm - 12"x24"



beige nat/ret 45x90 cm - 18"x36"





nero nat/ret 45x90 cm - 18"x36"



Ardesia è una **superficie di grande valenza tecnica ed estetica**; un valido materiale di finitura per **tutti i progetti architettonici** in cui si rende necessario **coniugare il design alla sicurezza dell'utenza**.

Ardesia is a **top-quality surface** in terms of technology and good looks; a valid finishing material for all architectural projects in which **design and user safety go hand in hand**.

Ardesia ist eine Oberfläche für höchste technische und ästhetische Ansprüche: ein hochwertiges Verkleidungsmaterial für jedes Architekturprojekt, in dem Design und Sicherheit in Einklang gebracht werden müssen.

Ardesia est une **surface d'une grande valeur technique et esthétique**. C'est aussi le matériau de finition **idéal de tout projet d'architecture** ayant pour impératif l'alliance du design et de la sécurité.





R10

DIN 51130: Resistenza allo Scivolamento a Piedi Calzati: (SLIDING RESISTANCE WITH FOOTWEAR)

Norma tedesca che descrive il metodo per determinare le proprietà antiscivolo di superfici calpestate con piedi calzati con scarpe antinfortunistiche EN 345: si posizionano le piastrelle, bagnate con olio motore (SAE 10W30), su un piano la cui inclinazione viene progressivamente aumentata fino a provocare lo scivolamento della persona che esegue la prova. In base all'angolo in cui la persona perde aderenza si determina il coefficiente di classificazione "R" su un continuum di 5 intervalli: compresi fra R9 (attrito minimo) e R13 (attrito molto elevato).

DIN 51130: Sliding resistance with footwear

German standard describing the method for determining the sliding resistance properties of surfaces trodden on wearing accident-prevention footwear according to EN 345: the tiles are positioned, wet with engine oil (SAE 10W30), on a surface with gradient gradually increased until the person taking part in the test slips. According to the angle in which the person loses grip, the classification coefficient "R" is determined on a continuum of 5 intervals: between R9 (minimum friction) and R13 (very high friction).

DIN 51130: Rutschsicherheit mit Schuhen: (RUTSCHFESTIGKEIT MIT SCHUHWERK)

Deutsche Richtlinie für die Prüfmethode zur Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft von mit Sicherheitsschuhen nach EN 345 begangenen Flächen: die Fliesen werden mit Motoröl (SAE 10W30) benetzt auf einer Ebene positioniert, die allmählich immer stärker geneigt wird, bis die Testperson zu rutschen beginnt. Je nach dem Winkel, ab dem die Person die Haftung verliert, wird die Bewertungsgruppe "R" mit einer Skala von 5 Werten zwischen R9 (Mindestreibung) und R13 (sehr hohe Reibung) zugewiesen.

DIN 51130: Résistance à la glissance mesurée pieds chaussés (SLIDING RESISTANCE WITH FOOTWEAR)

Cette norme allemande décrit la méthode de définition des propriétés antiglissement de surfaces parcourues par des pieds portant des chaussures de sécurité selon la norme EN 345. Les carreaux, mouillés avec de l'huile moteur (SAE 10W30), sont positionnés sur un plan dont l'inclinaison augmente progressivement jusqu'à ce que l'opérateur effectuant le test détecte l'amorce d'un glissement. Le coefficient de classement "R" est déterminé en fonction de l'angle où se produit la perte d'adhérence sur un continuum de 5 intervalles compris entre R9 (adhérence minimum) et R13 (très forte résistance).

A+B

DIN 51097: Resistenza allo Scivolamento a Piedi NON Calzati - (SLIDING RESISTANCE BAREFOOT WET AREAS CLASSIFICATION GROUPS)

Norma tedesca che descrive il metodo per la classificazione antiscivolo di superfici calpestate a piedi nudi: si posizionano le piastrelle, bagnate con una soluzione di sapone, su un piano la cui inclinazione viene progressivamente aumentata fino a provocare lo scivolamento della persona che esegue la prova. In base all'angolo in cui la persona perde aderenza si determina il coefficiente di classificazione "A/B/C" su un continuum di 3 intervalli: A (pendenza fino 12°) B (pendenza fino 18°) C (pendenza fino 24°).

DIN 51097: SLIDING RESISTANCE BAREFOOT WET AREAS CLASSIFICATION GROUPS

German standard describing the method for determining the sliding resistance properties of surfaces trodden on with bare feet: the tiles are positioned, wet with a soapy solution, on a surface with gradient gradually increased until the person taking part in the test slips. According to the angle in which the person loses grip, the classification coefficient "A/B/C" is determined on a continuum of 3 intervals: A (gradients up to 12°), B (gradients up to 18°) and C (gradients up to 24°).

DIN 51097: Rutschsicherheit barfuß - (KLASSIFIZIERUNG DER RUTSCHFESTIGKEIT BARFUSS IN FEUCHTBEREICHEN)

Deutsche Richtlinie für die Methode zur Bestimmung der Rutschfestigkeitsklassifizierung barfuß begangener Flächen: die Fliesen werden mit Seifenlösung benetzt auf einer Ebene positioniert, die allmählich immer stärker geneigt wird, bis die Testperson zu rutschen beginnt. Je nach dem Winkel, ab dem die Person die Haftung verliert, wird die Bewertungsgruppe "A/B/C" mit einer Skala von 3 Werten zugewiesen: A (Neigung bis 12°), B (Neigung bis 18°) und C (Neigung bis 24°).

DIN 51097: Résistance à la glissance mesurée pieds nus- (SLIDING RESISTANCE BAREFOOT WET AREAS CLASSIFICATION GROUPS)

Cette norme allemande décrit la méthode de classement antiglissement de surfaces parcourues pieds nus. Les carreaux, mouillés avec une solution savonneuse, sont positionnés sur un plan dont l'inclinaison augmente jusqu'à ce que l'opérateur effectuant le test détecte l'amorce d'un glissement. Le coefficient de classement "A/B/C" est déterminé en fonction de l'angle où la perte d'adhérence se produit sur un continuum de 3 intervalles : A (inclinacion jusqu'à 12°), B (inclinacion jusqu'à 18°), C (inclinacion jusqu'à 24°).up to 12°), B (gradients up to 18°) and C (gradients up to 24°)

Colori e Formati

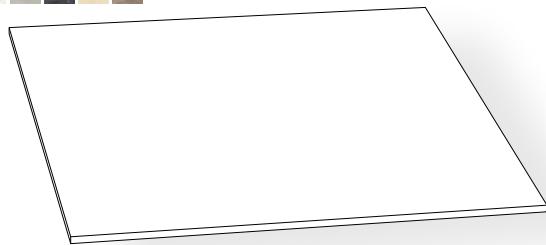
Sizes and colors - Formate und Farben - Formats et couleurs



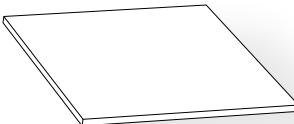
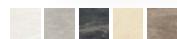
Battiscopa 8x60cm - 3^{1/8}"x24" **± 9,5mm**



Gradino 30x60cm - 12"x24" **± 9,5mm**

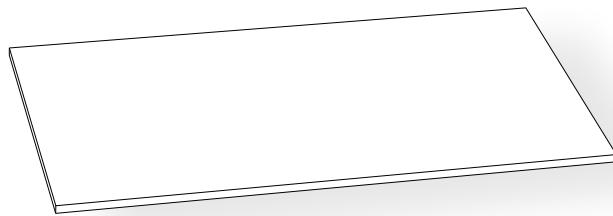


Fondo 60x60cm - 24"x24" **± 9,5mm**

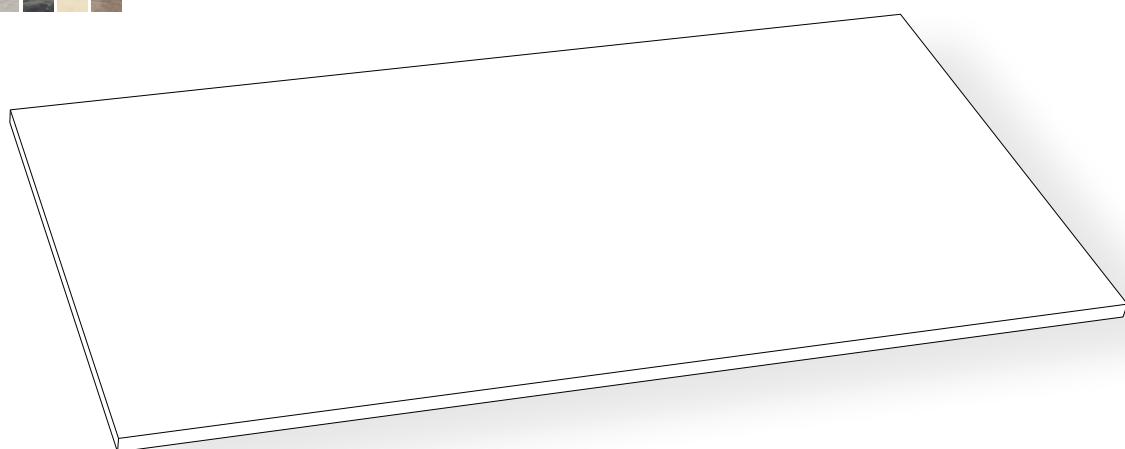
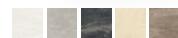


Mosaico 30x30cm 12"x12"

± 9,5mm



Fondo 30x60cm - 12"x24" **± 9,5mm**



Fondo 45x90cm - 18"x36" **± 11mm**



Bianco



Grigio



Nero



Beige



Marrone



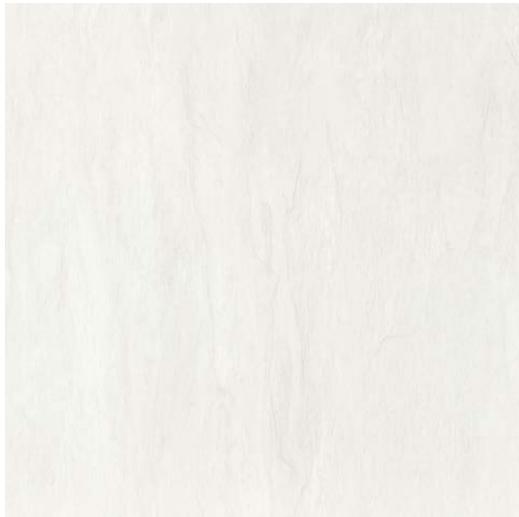


bianco nat/ret 45x90 cm - 18"x36"

Bianco

GRES FINE PORCELLANATO AD IMPASTO COLORATO
COLOURED-BODY FINE PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG AUS FARBIGER MASSE
GRÈS CÉRAME FIN À PÂTE COLORÉE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITAL TECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE



00743 ARDESIA BIANCO NAT/RET
60x60 - 24"x24"

55
PEI V



*00736 ARDESIA BIANCO NAT/RET
01138 ARDESIA BIANCO NAT/RET
45x90 - 18"x36"

58
PEI V



00748 ARDESIA BIANCO NAT/RET
30x60 - 12"x24"

49
PEI V



00754 ARDESIA MOSAICO BIANCO NAT/RET
30x30 - 12"x12"

16

* **Attenzione:** l'imballo del formato 45x90 può essere da 2 o 3 pezzi. Verificare in fase di ordine.

Attention: the packing of size 45x90 could be 2 pieces in box or 3 pieces in box. Kindly check while ordering.

Achtung: die Verpackungen vom Format 45x90 können entweder 2 oder 3 Stk. enthalten. Bitte prüfen Sie es bei jeder Bestellung.

Attention: le conditionnement du format 45x90 peut être de 2 ou 3 pièces par boîte. Merci de vérifier en phase de commande s'il vous plaît.



Grigio

GRES FINE PORCELLANATO AD IMPASTO COLORATO
COLOURED-BODY FINE PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG AUS FARBIGER MASSE
GRÈS CÉRAME FIN À PÂTE COLORÉE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITAL TECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

60x60 cm
24"x24"
30x60 cm
12"x24"

45x90 cm
18"x36"
9,5 mm
11 mm



00745 ARDESIA GRIGIO NAT/RET
60x60 - 24"x24"

55
PEI V



*00739 ARDESIA GRIGIO NAT/RET
01140 ARDESIA GRIGIO NAT/RET
45x90 - 18"x36"

58
PEI V



00751 ARDESIA GRIGIO NAT/RET
30x60 - 12"x24"

49
PEI V



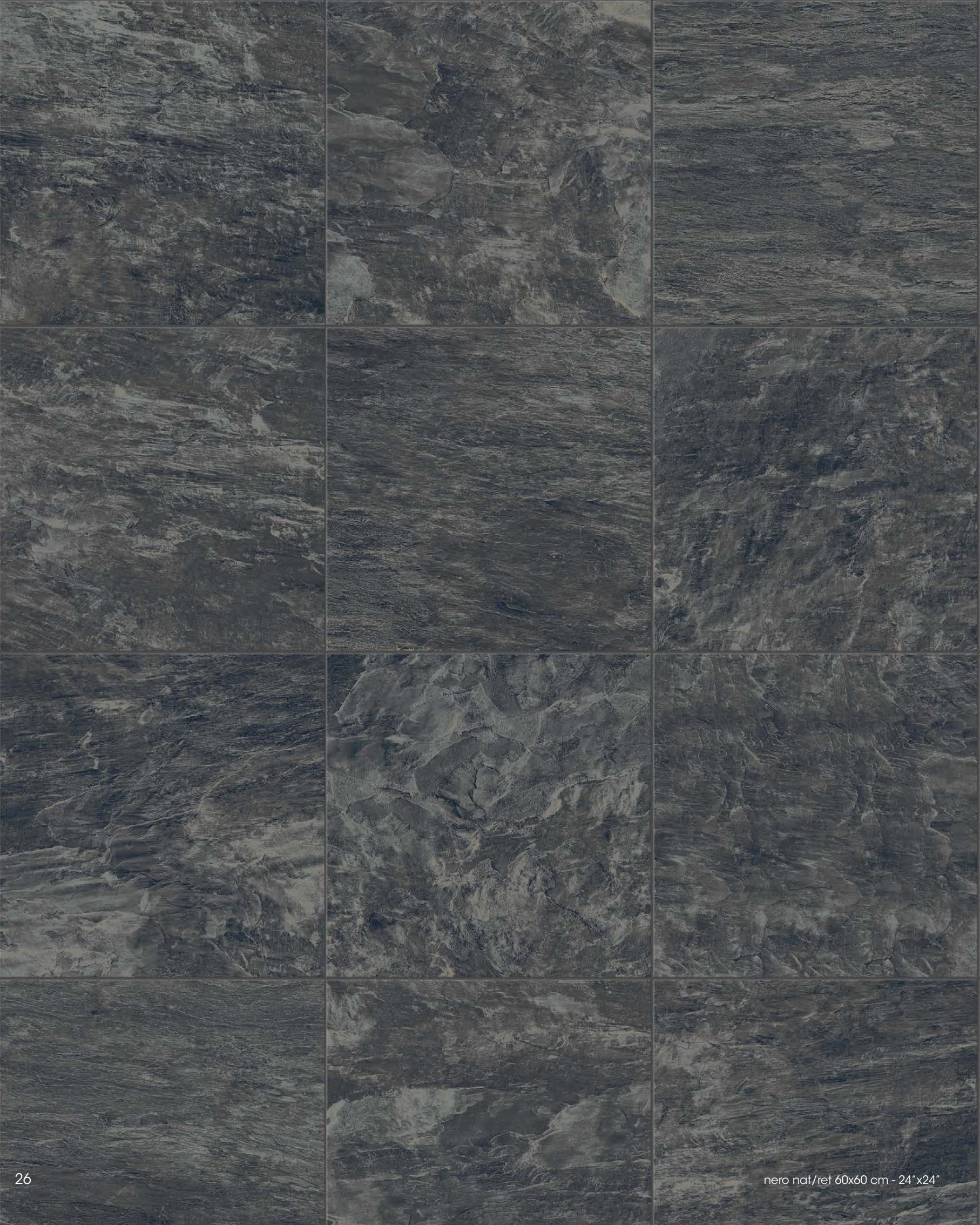
00756 ARDESIA MOSAICO GRIGIO NAT/RET **16**
30x30 - 12"x12"

* **Attenzione:** l'imballo del formato 45x90 può essere da 2 o 3 pezzi. Verificare in fase di ordine.

Attention: the packing of size 45x90 could be 2 pieces in box or 3 pieces in box. Kindly check while ordering.

Achtung: die Verpackungen vom Format 45x90 können entweder 2 oder 3 Stk. enthalten. Bitte prüfen Sie es bei jeder Bestellung.

Attention: le conditionnement du format 45x90 peut être de 2 ou 3 pièces par boîte. Merci de vérifier en phase de commande s'il vous plaît.



Nero

GRES FINE PORCELLANATO AD IMPASTO COLORATO
COLOURED-BODY FINE PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG AUS FARBIGER MASSE
GRÈS CÉRAME FIN À PÂTE COLORÉE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITAL TECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

60x60 cm
24"x24"
30x60 cm
12"x24"

45x90 cm
18"x36"
9,5 mm
11 mm



00747 ARDESIA NERO NAT/RET
60x60 - 24"x24"

55
PEI IV



*00742 ARDESIA NERO NAT/RET
01142 ARDESIA NERO NAT/RET
45x90 - 18"x36"

58
PEI IV



00753 ARDESIA NERO NAT/RET
30x60 - 12"x24"

49
PEI IV



00758 ARDESIA MOSAICO NERO NAT/RET
30x30 - 12"x12"

16

***Attenzione:** l'imballo del formato 45x90 può essere da 2 o 3 pezzi. Verificare in fase di ordine.

Attention: the packing of size 45x90 could be 2 pieces in box or 3 pieces in box. Kindly check while ordering.

Achtung: die Verpackungen vom Format 45x90 können entweder 2 oder 3 Stk. enthalten. Bitte prüfen Sie es bei jeder Bestellung.

Attention: le conditionnement du format 45x90 peut être de 2 ou 3 pièces par boîte. Merci de vérifier en phase de commande s'il vous plaît.



beige nat/ret 60x60 cm - 24"x24"

Beige

GRES FINE PORCELLANATO AD IMPASTO COLORATO
COLOURED-BODY FINE PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG AUS FARBIGER MASSE
GRÈS CÉRAMIQUE FIN À PÂTE COLORÉE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITAL TECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

60x60 cm
24"x24"
30x60 cm
12"x24"



45x90 cm
18"x36"
11 mm



00744 ARDESIA BEIGE NAT/RET
60x60 - 24"x24"

55
PEI V



*00737 ARDESIA BEIGE NAT/RET
01139 ARDESIA BEIGE NAT/RET
45x90 - 18"x36"

58

PEI IV



00749 ARDESIA BEIGE NAT/RET
30x60 - 12"x24"

49
PEI V



00755 ARDESIA MOSAICO BEIGE NAT/RET
30x30 - 12"x12"

16

***Attenzione:** l'imballo del formato 45x90 può essere da 2 o 3 pezzi. Verificare in fase di ordine.

Attention: the packing of size 45x90 could be 2 pieces in box or 3 pieces in box. Kindly check while ordering.

Achtung: die Verpackungen vom Format 45x90 können entweder 2 oder 3 Stk. enthalten. Bitte prüfen Sie es bei jeder Bestellung.

Attention: le conditionnement du format 45x90 peut être de 2 ou 3 pièces par boîte. Merci de vérifier en phase de commande s'il vous plaît.



marrone nat/ret 45x90 cm - 18"x36"

Marrone

GRES FINE PORCELLANATO AD IMPASTO COLORATO
COLOURED-BODY FINE PORCELAIN STONEWARE
FEINSTEINZEUG AUS FARBIGER MASSE
GRÈS CÉRAME FIN À PÂTE COLORÉE

TECNOLOGIA DIGITALE
DIGITAL TECHNOLOGY
DIGITAL TECHNOLOGIE
TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE

60x60 cm
24"x24"
30x60 cm
12"x24"

45x90 cm
18"x36"
9,5 mm
11 mm



00746 ARDESIA MARRONE NAT/RET
60x60 - 24"x24"

55
PEI V



*00741 ARDESIA MARRONE NAT/RET
01141 ARDESIA MARRONE NAT/RET
45x90 - 18"x36"

58

PEI IV



00752 ARDESIA MARRONE NAT/RET
30x60 - 12"x24"

49
PEI V



00757 ARDESIA MOSAICO MARRONE NAT/RET **16**
30x30 - 12"x12"

***Attenzione:** l'imballo del formato 45x90 può essere da 2 o 3 pezzi. Verificare in fase di ordine.

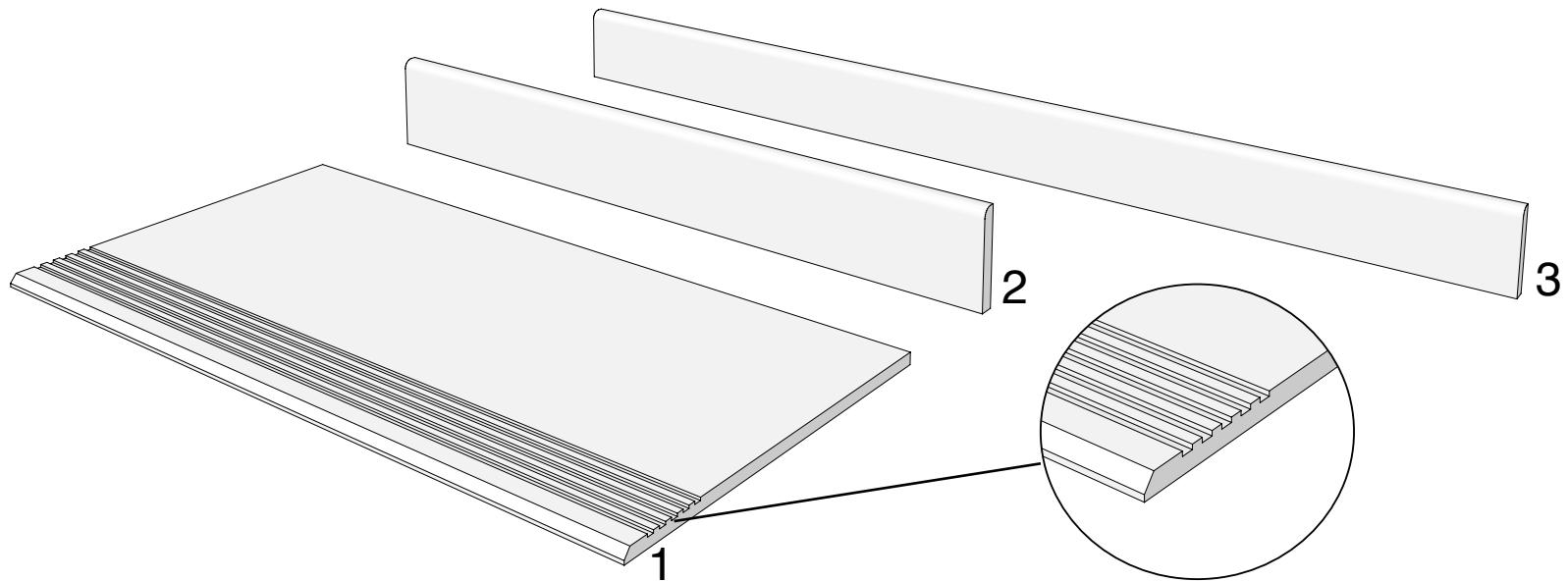
Attention: the packing of size 45x90 could be 2 pieces in box or 3 pieces in box. Kindly check while ordering.

Achtung: die Verpackungen vom Format 45x90 können entweder 2 oder 3 Stk. enthalten. Bitte prüfen Sie es bei jeder Bestellung.

Attention: le conditionnement du format 45x90 peut être de 2 ou 3 pièces par boîte. Merci de vérifier en phase de commande s'il vous plaît.

Pezzi Speciali

Special Pieces - Pièces Spéciales - Formteile



1 GRADINO 30x60cm

pz. box:6

00771	GRADINO ARDESIA BIANCO	20
00773	GRADINO ARDESIA GRIGIO	20
00775	GRADINO ARDESIA NERO	20
00772	GRADINO ARDESIA BEIGE	20
00774	GRADINO ARDESIA MARRONE	20

2 BATTISCOPA 8x60cm

pz. box:10

00765	BATTISCOPA ARDESIA BIANCO	7
00767	BATTISCOPA ARDESIA GRIGIO	7
00769	BATTISCOPA ARDESIA NERO	7
00766	BATTISCOPA ARDESIA BEIGE	7
00768	BATTISCOPA ARDESIA MARRONE	7

3 BATTISCOPA 7x90cm

pz. box:8

00759	BATTISCOPA ARDESIA BIANCO	10
00762	BATTISCOPA ARDESIA GRIGIO	10
00764	BATTISCOPA ARDESIA NERO	10
00761	BATTISCOPA ARDESIA BEIGE	10
00763	BATTISCOPA ARDESIA MARRONE	10

Imballi

Packing - Verpackung - Emballage

FORMATI SIZES	SPESSORI THICKNESS	SUPERFICIE SURFACE	BIANCO	GRIGIO	NERO	BEIGE	MARRONE	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	Scatola/Palletta Boxes/Pallet Karton/Palette Boites/Pallet	Mq/Palletta Sqm/Pallet M2/Palette Qm/Pallet	Kg/Palletta Kgs/Pallette Kg/Pallet
45x90 / 18"x36"	11mm	NAT/RET	●	●	●	●	●	2*	0,810	21,00	40	32,40	840	
60x60 / 24"x24"	9,5mm	NAT/RET	●	●	●	●	●	3	1,220	31,00	30	36,60	930	
30x60 / 12"x24"	9,5mm	NAT/RET	●	●	●	●	●	3	1,080	23,50	40	43,20	940	
MOSAICO 30x30 / 12"x12"	9,5mm	NAT/RET	●	●	●	●	●	6	1,080	21,50	40	43,20	860	
PEZZI SPECIALI - SPECIAL PIECES								48	51,84		48	51,84	1032	
GRADINO 30x60 / 12"x24"	9,5mm	NAT/RET	●	●	●	●	●	5	0,450	8,50	60	27	510	
BATTISCOPA 8x60 / 3 ¹ / ₈ "x24"	9,5mm	NAT/RET	●	●	●	●	●	6	1,080	22,00	48	-	-	
BATTISCOPA 7x90 / 2 ³ / ₈ "x36"	11mm	NAT/RET	●	●	●	●	●	10	0,480 ml 6,00	11,00	72	-	-	
								8	0,504 ml 7,20	13,00	48	-	-	

* **Attenzione:** l'imballo del formato 45x90 può essere da 2 o 3 pezzi. Verificare in fase di ordine.

Attention: the packing of size 45x90 could be 2 pieces in box or 3 pieces in box. Kindly check while ordering.

Achtung: die Verpackungen vom Format 45x90 können entweder 2 oder 3 Stk. enthalten. Bitte prüfen Sie es bei jeder Bestellung.

Attention: le conditionnement du format 45x90 peut être de 2 ou 3 pièces par boîte. Merci de vérifier en phase de commande s'il vous plaît.

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.



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

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 obtenir le meilleur résultat de pose de produits rectifiés, il est conseillé de réaliser un joint de 2 mm.

Le tonalità dei colori sono indicative
The colour shades are indicative

Die Farbtöne sind annähernd

Les tonalités des couleurs sont indicatives

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 / Longueur et largeur	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 Warpages 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 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	R10	ASTM C-1028 * COF ≥ 0,6 Dry ≥ 0,6 Wet
		DIN 51097 *	A,B,C	NAT	A+B	ANSI * 137.1-2012 DCOF > 0,42 Wet
	Pendulum slip test	BS EN 7976-2*	> 36 Dry > 36 Wet	NAT		0.47

*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 - Inchostri - 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 Schmieröle - Tinte - Leimöl - Filzstift - Harz oder Lack - Haarfarbe	Alkalische Reinigungsmittel
Kratzenschutz-Wachs Kalkablagerungen 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'autres informations spécifiques consulter le département technique du site Piemme: www.ceramichepiemme.it	

Voci di capitolato

Specifications - Technische Beschreibung - Caractéristiques

GRES FINE PORCELLANATO AD IMPASTO COLORATO		
Superficie ceramica formata da un supporto compatto derivato da una miscela di pregiati minerali e decorato in superficie con smalti particolarmente resistenti.	Assorbimento d'acqua	ISO 10545.3
Resistente agli sbalzi termici, al gelo, all'attacco degli acidi e delle basi e tecnologicamente avanzato, trova impiego in condizioni di traffico medio pesanti.	Resistenza alla flessione	ISO 10545.4
In base alle norme UNI EN 14411, viene classificato nel gruppo Bla ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 14411-G.	Resistenza all'attacco chimico	ISO 10545.13.14
	Resistenza al gelo	ISO 10545.12
	Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545.9
	Resistenza dei colori alla luce	DIN 51094
	Resistenza allo scivolamento	DIN 51130
		R10

COLOURED-BODY 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.	Water absorption	ISO 10545.3
Resistant against heat fluctuations, frost, acid and base attack, and technologically advanced, it is ideal for use in medium-heavy traffic situations.	Bending strength	ISO 10545.4
According to UNI EN 14411 standards, it is classified in the Bla group and complies with UNI EN 14411-G standard requirements.	Resistance to chemical attack	ISO 10545.13.14
	Frost resistance	ISO 10545.12
	Thermal shock resistance	ISO 10545.9
	Colours resistance to light	DIN 51094
	Slippage resistance	DIN 51130
		R10

FEINSTEINZEUG AUS FARBIGER MASSE		
Keramikoberfläche mit einer kompakten Unterlegplatte aus einer Mischung hochwertiger Mineralstoffe und mit besonders beständigen Glasuren dekorierter Oberfläche.	Wasseraufnahme	ISO 10545.3
Beständig gegen Temperaturschocks, Frost, Säuren und Laugen sowie technologisch ausgereift für den Einsatz in mittlerem bis hohem Verkehr ausgesetzten Bereichen.	Biegezugfestigkeit	ISO 10545.4
Entspricht den Normen UNI EN 14411, zur Gruppe Bla gehörig und den Voraussetzungen der Norm UNI EN 14411-G konform.	Beständigkeit gegen Chemikalien	ISO 10545.13.14
	Frostbeständigkeit	ISO 10545.12
	Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545.9
	Lichtbeständigkeit	DIN 51094
	Rutschsicherheit	DIN 51130
		R10

GRÈS CÉRAME FIN À PÂTE COLORÉE		
Surface céramique formée d'un tesson compact issu d'un mélange de minéraux précieux; décor réalisé en surface avec des émaux particulièrement résistants.	Absorption d'eau	ISO 10545.3
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.	Résistance à la flexion	ISO 10545.4
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.	Résistance à l'attaque chimique	ISO 10545.13.14
	Résistance au gel	ISO 10545.12
	Résistance aux écarts de température	ISO 10545.9
	Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094
	Résistance au glissement	DIN 51130
		R10



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

EN 14411



CERT 819/001



Gennaio 2016



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