

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

GRES PORCELLANATO COLORATO IN MASSA














PORCELAIN TILES WITH COLOURED BODY

GRÈS CÉRAMÉ TEINTE DANS LA MASSE

EINGEFAERTES FEINSTEINZEUG

CARATTERISTICA TECNICA

TECHNICAL CHARACTERISTIC . CARACTERISTIQUE TECHNIQUE . TECHNISCHE EIGENSCHAFT

	NORMA DI RIFERIMENTO REFERENCE STANDARD NORME DE REFERENCE BEZUGSNORM	VALORE RICHIESTO VALUE REQUIRED VALEUR REQUISE GEFORDERTER WERT	RISPONDEZZA ALLA NORMA ACCORDANCE TO THE NORME CORRESPONDANCE À LA NORME ÜBEREINSTIMMUNG AN DIE NORME
assorbimento d'acqua (E) water absorption (E) absorption d'eau (E) Feuchtigkeitsaufnahme (E)	 ISO 10545-3	≤ 0,5%	conforme according to conformes erfüllt
forza di rottura (S) breaking strength (S) contrainte de rupture (S) Bruchkraft (S)	 ISO 10545-4	min 1300N	> 10000N
resistenza alla flessione (R) bending strength (R) résistance a la flexion (R) mechanischer widerstand (R)	 ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	conforme according to conformes erfüllt
resistenza all'abrasione profonda deep abrasion resistance résistance a l'usure en profondeur Tiefen-Abriebbeständigkeit	 ISO 10545-6	≤ 175 N/mm ³	conforme according to conformes erfüllt
resistenza agli sbalzi termici thermal shock resistance résistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	 ISO 10545-9	nessun campione deve presentare difetti visibili no sample must show visible defects aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen	conforme according to conformes Gemä
resistenza al gelo frost resistance résistance au gel Frostbeständigkeit	 ISO 10545-12	resistenti resistant résistants Widerstandsfähig	resistenti resistant résistants Widerstandsfähig
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de résistance à la glissance Rutschfestigkeit	 DIN 51130	secondo i dati del costruttore according to producer's selon les éléments du constructeur laut Angaben des Herstellers	Indicato sul catalogo Shown in catalogue Indiqué sur le catalogue Im Katalog angegeben
fattore di resistenza alla scivolosità in presenza di acqua a piedi nudi Slip resistance factor in the presence of water and bare feet facteur de résistance à la glissance pieds nus en présence d'eau Rutschfestigkeit im Nassbereich beim Begehen mit bloßen Füßen	 DIN 51097	secondo i dati del costruttore according to producer's selon les éléments du constructeur laut Angaben des Herstellers	Indicato sul catalogo Shown in catalogue Indiqué sur le catalogue Im Katalog angegeben
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de résistance à la glissance Rutschfestigkeit	 B.C.R.A.	secondo i dati del costruttore according to producer's selon les éléments du constructeur laut Angaben des Herstellers	DRY: μ > 0,40 WET: μ > 0,40
caratteristiche dimensionali size characteristics caracteristiques dimensionelle Masseigenschaften	 ISO 10545-2	lunghezza e larghezza / lenght and width longueur et largeur / Länge und Breite ± 0,6% (max ± 2 mm) spessore / thickness / épaisseur / Stärke ± 5,0% (max ± 0,5 mm) ortogonalità / wedging / orthogonalité Rechtwinkligkeit ± 0,5% (max ± 2 mm) planarità / flatness / planéité / Ebenflächigkeit ± 0,5% (max ± 2mm)	conforme according to conformes erfüllt
coefficiente di dilatazione termica lineare linear thermal expansion coefficient coefficient de expansion térmica linear Wärmeausdehnungskoeffizient	 ISO 10545-8	metodo di prova disponibile test method available méthode d'essai disponible Verfügbare Prüfmethode	α ≤ 7x10 ⁻⁶ /°C
resistenza ai prodotti chimici resistance to chemicals résistance aux produits chimiques Chemikaliendestigkeit	 ISO 10545-13	min. GB-UB	conforme according to conformes erfüllt
resistenza alle macchie stain resistance résistance aux taches Fleckenfestigkeit	 ISO 10545-14	classe ≥ 3	conforme according to conformes erfüllt

Secondo la norma EN 14411 (ISO 13006)
metodi di prova UNI EN ISO 10545 Appendice G per piastrelle ceramiche pressate a secco a basso assorbimento d'acqua E≤0,5% Gruppo Bla.

Following the EN 14411 (ISO 13006)
norms and test cases UNI ISO 10545 appendix G for ceramic tiles dry pressed with low water absorption E≤0,5% group Bla.

Selon les normes EN 14411 (ISO 13006)
méthodes d'essais UNI EN ISO 10545 Appendice G pour carreaux céramiques pressés à sec, à basse absorption d'eau E≤0,5% groupe Bla.

Nach der Norm EN 14411 (ISO 13006)
Prüfmethode UNI EN ISO 10545 Zulage G für trocken gepresste Fliesen mit niedriger Wasseraufnahme E≤0,5% Gruppo Bla.

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGY . SIMBOLES . SYMBOLE

PITTOGRAMMI DI IDENTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA LINEA

PICTOGRAMS SHOWING THE DIFFERENT LINE TECHNICAL FEATURES

PITTOGRAMMES POUR L'IDENTIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES DE LA LIGNE

BILDERSCHRIFTZEICHEN FÜR DIE KENNZEICHNUNG DER TECHNISCHEN EIGENSCHAFTEN DES LINIEN



EN 14411 - ISO 10545-6
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA
DEEP ABRASION RESISTANCE
RESISTANCE A L'USURE EN PROFONDEUR
TIEFEN-ABRIEBBESTANDIGKEIT



EN 14411 - ISO 10545-12
RESISTENZA AL GELO
FROST RESISTANCE
RESISTANCE AU GEL
FROSTBESTÄNDIGKEIT



DIN - 51130
FATTORE DI RESISTENZA ALLA SCIVOLOSITÀ
ANM-SKEED RESISTANCE GRADE
GRÉ DE RESISTANCE À LA GLISSANCE
RUTSCHFESTIGKEIT



UNI EN 10545-14
RESISTENZA ALLE MACCHIE
STAIN RESISTANCE
RESISTANCE AUX TACHES
FLECKENFESTIGKEIT



EN 14411 - ISO 10545-7
CLASSE DI RESISTENZA ALL'ABRASIONE
ABRASION RESISTANCE CLASSIFICATION
CLASSES DE RÉSISTANCE À L'ABRASION
ABRIEBSTIGKEITSKLASSE



UNI EN 10545-13
RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI
RESISTANCE TO CHEMICALS
RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES
CHEMIKALIENDESTIGKEIT



DIN 51097
FATTORE DI RESISTENZA ALLA SCIVOLOSITÀ IN PRESENZA DI ACQUA A PIEDI NUDI
SLIP RESISTANCE FACTOR IN THE PRESENCE OF WATER AND BARE FEET
FACTEUR DE RÉSISTANCE À LA GLISSANCE PIEDS NUS EN PRÉSENCE D'EAU
RUTSCHFESTIGKEIT IM NASSBEREICH BEIM BEGEGHEN MIT BLOSSEN FÜSSEN

VARIAZIONI CROMATICHE

COLOUR VARIATIONS . VARIATION CHROMATIQUES . FARBUNTERSCHIEDE

LE VARIAZIONI CROMATICHE SI RILEVANO DAL CONFRONTO DI DIVERSE PIASTRELLE

COLOUR VARIATIONS CAN BE DETECTED BY COMPARING DIFFERENT TILES

LES VARIATIONS CHROMATIQUES SE REMARQUENT EN COMPARANT PLUSIEURS CARREAUX

FARBVARIATIONEN ERHÄLT MAN DURCH DIE GEGENÜBERSTELLUNG VERSCHIEDENER FLIESEN



ASPETTO UNIFORME
EVEN APPEARANCE
ASPECT UNIFORME
GLEICHMÄSSIGES ERSCHEINUNGSBILD



MODERATA VARIAZIONE
MODEST VARIATION
VARIATION MODÉRÉE
MITTLERE FARBUNTERSCHIEDE



LIEVE VARIAZIONE
LIGHT VARIATION
VARIATION LÉGÈRE
GERINDE FARBUNTERSCHIEDE



INTENSA VARIAZIONE
STRONG VARIATION
VARIATION INTENSE
STARKE FARBUNTERSCHIEDE





DIN 51130

CATEGORIE DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO CON PIEDI CALZATI

SLIP RESISTANCE GROUPS WITH FOOTWEAR

CATEGORIES DE RESISTANCE AU GLISSEMENT LES PIEDS CHAUSSÉS

RUTSCHHEMMUNGSKATEGORIEN MIT SCHUHWERK

COEFFICIENTE DI ATTRITO COEFFICIENT OF FRICTION COEFFICIENT DE FRICTION REIBUNGSKOEFFIZIENT	ANGOLI DI INCLINAZIONE ANGLE ANGLE D'INCLINAISON NEIGUNGSWINKEL	CAMPI DI APPLICAZIONE FIELD OF APPLICATION DOMAINES D'UTILISATION ANWENDUNGSBEREICH
R9	 $\geq 6^\circ \div \leq 10^\circ$	Ambienti residenziali, scuole, studi medici, ecc. Residential environments, schools, surgeries, etc. Milieux résidentiels, écoles, cabinets de médecins, etc. Wohnbereich, Schulen, Arztpraxen usw.
R10	 $> 10^\circ \div \leq 19^\circ$	Toilettes, magazzini, garages cucine di locali pubblici, ecc. Bathrooms, warehouses, garages, kitchens of restaurants, etc. Toilettes, magasins, garages, cuisines d'établissements publics, etc. Toiletten, Lagerhallen, Garagen, Großküchen usw.
R11	 $> 19^\circ \div \leq 27^\circ$	Lavorazione formaggi, celle frigorifere, lavanderie, ecc. Dairies, cold rooms, laundries, etc. Travail du fromage, chambres frigorifiques, blanchisseries, etc. Käserei, Wäscherei, Kühlräume usw.
R12	 $> 27^\circ \div \leq 35^\circ$	Lavorazione carni, cucine industriali, zuccherifici, ecc. Meat processing, industrial kitchens, sugar production, etc. Travail de la viande, cuisines industrielles, sucreries, etc. Fleischverarbeitungstätten, Industrieküchen, Zuckerfabriken usw.

DIN 51097

CATEGORIE DI DESTINAZIONE D'USO PER SUPERFICI CALPESTABILI CON PRESENZA DI ACQUA A PIEDI NUDI

SLIP RESISTANCE GROUPS: BAREFOOT ON WET SURFACE

CATEGORIES DE DESTINATION D'UTILISATION POUR SURFACES PIETINABLES EN PRESENCE D'EAU LES PIEDS NUS

BEANSPRUCHUNGSKATEGORIEN FÜR BARFUSS BEGEBBARE OBERFLÄCHEN BEI NÄSSE

GRUPPI DI VALUTAZIONE EVALUATION GROUPS GROUPES D'ESTIMATION BEWERTUNGSGRUPPEN	ANGOLI DI INCLINAZIONE ANGLES ANGLES D'INCLINAISON NEIGUNGSWINKEL	CAMPI DI APPLICAZIONE FIELD OF APPLICATION DOMAINES D'UTILISATION ANWENDUNGSBEREICH
A	$\geq 12^\circ$	Spogliatoi, zone di passaggio a piedi nudi, ecc. Dressing rooms, areas likely to be walked on barefoot, etc. Vestiaires, zones de passage les pieds nus, etc. Umkleideräume, Barfuß-Durchgangsbereiche usw.
B	$\geq 18^\circ$	Docce, bordi piscine, ecc. Shower enclosures, swimming pool decks, etc. Douches, bords des piscines, etc. Duschen, Schwimmbadränder usw.
C	$\geq 24^\circ$	Bordi di piscine in pendenza, scale immerse, ecc. Sloping swimming pool decks, submerged stairs, etc. Bords des piscines en pente, escaliers plongeées, etc. Schwimmbadränder mit Gefälle, sich im Wasser befindliche Treppen usw.

IMBALLI
 PACKING
 EMBALLAGES
 VERPAKUNG

	SP/THK	PZ/BOX	M ² /BOX	KG/M ²	BOX/PLT	M ² /PLT	KG/PLT
ATELIER							
60x60	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
60x60 RET	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
BLUE							
60x60	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
60x60 RET	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
DUBLIN STONE							
60x60	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
60x60 RET	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
EVOQUE							
40x80 RET	20	2	0,64	43,75	24	15,36	697
60x60	20	2	0,72	45,14	32	23,04	1065
60x60 RET	20	2	0,72	45,14	32	23,04	1065
POSEIDON							
60x60	20	2	0,72	45,14	32	23,04	1065
60x60 RET	20	2	0,72	45,14	32	23,04	1065
STRATOS							
40x80 RET	20	2	0,64	43,75	24	15,36	697
60x60	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
60x60 RET	20	2	0,72	46,51	32	23,04	1097
TIMBER							
40x120 RET	20	1	0,48	45,79	48	23,04	1080
VALSUSA							
40x80 RET	20	2	0,64	43,75	24	15,36	697

RANGE

STONE INSPIRATION

BLUE



LIGHT

DARK

DUBLIN STONE



GREY

STRATOS



BEIGE

GRIGIO

ANTRACITE

SPESSORE 20 MM

THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE

 40x120 RET (15^{3/4}x48")

 40x80 RET (15^{3/4}x31^{1/2})

 60x60 (24"x24")

 60x60 RET (24"x24")

ALTRI SPESSORI

THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE

 80,2x80,2 RET (31^{1/2}x31^{1/2})

 40x80,2 RET (15^{3/4}x31^{1/2})

 20,2x80,2 (7^{7/8}x31^{1/2})

 20x80 RET (7^{7/8}x31^{1/2})

 20,2x80,2 ANTISLIP (7^{7/8}x31^{1/2})

 60,4x60,4 (24"x24")

 60x60 RET (24"x24")

 30x60,4 (12"x24")


 30x60 RET (12"x24")


 45x45 (17^{3/4}x17^{3/4})

 45x45 RET (17^{3/4}x17^{3/4})

 30x30 (12"x12")

 20x40,4 (7^{7/8}x15^{3/4})

 20x20 (7^{7/8}x7^{7/8})

 15x15 (6"x6")

 30x120 RET (12"x48")

 20x120 RET (7^{7/8}x48")

 20x120 RET ANTISLIP (7^{7/8}x48")























	LIGHT	DARK	GREY	BEIGE	GRIGIO	ANTRACITE
40x120 RET (15 ^{3/4} x48")						
40x80 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})				●	●	●
60x60 (24"x24")	●	●	●	●	●	●
60x60 RET (24"x24")	●	●	●	●	●	●
80,2x80,2 RET (31 ^{1/2} x31 ^{1/2})						
40x80,2 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})						
20,2x80,2 (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})						
20x80 RET (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})						
20,2x80,2 ANTISLIP (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})						
60,4x60,4 (24"x24")			●			
60x60 RET (24"x24")			●			
30x60,4 (12"x24")				●	●	●
30x60 RET (12"x24")			●	●	●	●
45x45 (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})			●			
45x45 RET (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})			●			
30x30 (12"x12")						
20x40,4 (7 ^{7/8} x15 ^{3/4})						
20x20 (7 ^{7/8} x7 ^{7/8})						
15x15 (6"x6")			●			
30x120 RET (12"x48")						
20x120 RET (7 ^{7/8} x48")						
20x120 RET ANTISLIP (7 ^{7/8} x48")						

STONE INSPIRATION

WOOD INSPIRATION

VALSUSA

TIMBER

	BEIGE	GRIGIO	FUMO	BIANCO	TORTORA	NOCE	GRIGIO
SPESSORE 20 MM THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE							
 40x120 RET (15 ^{3/4} x48")				●	●	●	
 40x80 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})	●	●	●				
 60x60 (24"x24")							
 60x60 RET (24"x24")							
ALTRI SPESSORI THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE							
 80,2x80,2 RET (31 ^{1/2} x31 ^{1/2})							
 40x80,2 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})							
 20,2x80,2 (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})				●	●	●	●
 20x80 RET (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})				●	●	●	●
 20,2x80,2 ANTISLIP (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})				●	●	●	●
 60,4x60,4 (24"x24")							
 60x60 RET (24"x24")							
 30x60,4 (12"x24")	●	●	●				
 30x60 RET (12"x24")							
 45x45 (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})							
 45x45 RET (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})							
 30x30 (12"x12")							
 20x40,4 (7 ^{7/8} x15 ^{3/4})	●	●	●				
 20x20 (7 ^{7/8} x7 ^{7/8})							
 15x15 (6"x6")							
 30x120 RET (12"x48")				●	●	●	●
 20x120 RET (7 ^{7/8} x48")				●	●	●	●
 20x120 RET ANTISLIP (7 ^{7/8} x48")				●	●	●	●

RANGE

CONCRETE INSPIRATION

ATELIER



BIANCO

FUMO

GRIGIO

EVOQUE



SABBIA

GREIGE

FUMO

PERLA

SPESSORE 20 MM

THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE

 40x120 RET (15^{3/4}x48")

 40x80 RET (15^{3/4}x31^{1/2})

 60x60 (24"x24")


 60x60 RET (24"x24")

ALTRI SPESSORI

THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE

 80,2x80,2 RET (31^{1/2}x31^{1/2})

 40x80,2 RET (15^{3/4}x31^{1/2})

 20,2x80,2 (7^{7/8}x31^{1/2})

 20x80 RET (7^{7/8}x31^{1/2})

 20,2x80,2 ANTISLIP (7^{7/8}x31^{1/2})

 60,4x60,4 (24"x24")

 60x60 RET (24"x24")

 30x60,4 (12"x24")


 30x60 RET (12"x24")

 45x45 (17^{3/4}x17^{3/4})

 45x45 RET (17^{3/4}x17^{3/4})

 30x30 (12"x12")

 20x40,4 (7^{7/8}x15^{3/4})

 20x20 (7^{7/8}x7^{7/8})

 15x15 (6"x6")

 30x120 RET (12"x48")













 20x120 RET (7^{7/8}x48")

 20x120 RET ANTISLIP (7^{7/8}x48")

	BIANCO	FUMO	GRIGIO	SABBIA	GREIGE	FUMO	PERLA
40x120 RET (15 ^{3/4} x48")							
40x80 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})				●	●		
60x60 (24"x24")	●	●	●	●	●		
60x60 RET (24"x24")	●	●	●	●	●		
80,2x80,2 RET (31 ^{1/2} x31 ^{1/2})				●	●	●	●
40x80,2 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})				●	●	●	●
20,2x80,2 (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})							
20x80 RET (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})							
20,2x80,2 ANTISLIP (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})							
60,4x60,4 (24"x24")	●	●	●	●	●	●	●
60x60 RET (24"x24")	●	●	●	●	●	●	●
30x60,4 (12"x24")	●	●	●	●	●	●	●
30x60 RET (12"x24")				●	●	●	●
45x45 (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})				●	●	●	●
45x45 RET (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})							
30x30 (12"x12")	●	●	●	●	●	●	●
20x40,4 (7 ^{7/8} x15 ^{3/4})							
20x20 (7 ^{7/8} x7 ^{7/8})	●						
15x15 (6"x6")							
30x120 RET (12"x48")							
20x120 RET (7 ^{7/8} x48")							
20x120 RET ANTISLIP (7 ^{7/8} x48")							

CONCRETE INSPIRATION

POSEIDON

					
	BEIGE	GREIGE	SMOKE	BLACK	SILVER
SPESSORE 20 MM THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE					
 40x120 RET (15 ^{3/4} x48")					
 40x80 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})					
 60x60 (24"x24")	●	●	●	●	
 60x60 RET (24"x24")	●	●	●	●	
ALTRI SPESSORI THICKNESS / EPAISSEUR / STÄRKE					
 80,2x80,2 RET (31 ^{1/2} x31 ^{1/2})	●	●	●	●	●
 40x80,2 RET (15 ^{3/4} x31 ^{1/2})					
 20,2x80,2 (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})					
 20x80 RET (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})					
 20,2x80,2 ANTISLIP (7 ^{7/8} x31 ^{1/2})					
 60,4x60,4 (24"x24")	●	●	●	●	●
 60x60 RET (24"x24")	●	●	●	●	●
 30x60,4 (12"x24")	●	●	●	●	●
 30x60 RET (12"x24")	●	●	●	●	●
 45x45 (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})					
 45x45 RET (17 ^{3/4} x17 ^{3/4})					
 30x30 (12"x12")					
 20x40,4 (7 ^{7/8} x15 ^{3/4})					
 20x20 (7 ^{7/8} x7 ^{7/8})					
 15x15 (6"x6")					
 30x120 RET (12"x48")					
 20x120 RET (7 ^{7/8} x48")					
 20x120 RET ANTISLIP (7 ^{7/8} x48")					