



retro`

LISTA IMBALLAGGI

DESCRIZIONE	KG X COLLO	PZ X COLLO	MQ X COLLO	COLLI X PALLET	KG X PALLET
30x30	24,30	15	1,35	44	1086
20x20	21,78	30	1,20	54	1192
20x20 OTTAGONA	21,11	30	1,16	54	1140
3,5x3,5 TOZZETTO	4,02	180	-	-	-
30x30 MOSAICO	4,30	6 FOGLI (SHEET)	0,54	-	-

CERAMICHE
GRAZIA

ceramiche grazia s.p.a. via radici in piano, 71 - 41043 corlo (modena) italy
tel. 059.558.154 - fax 059.558.520 - www.ceramichegrazia.it - info@ceramichegrazia.it

CERAMICHE
GRAZIA

retro`



20x20 MOON REV1 - 20x20 COAL REV2

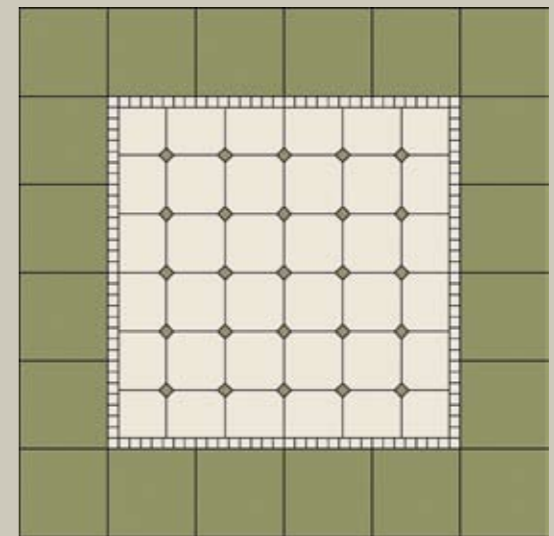


20x20 OTTAGONA COAL REO2 - -3,5x3,5 TOZZETTO MOON TOR1

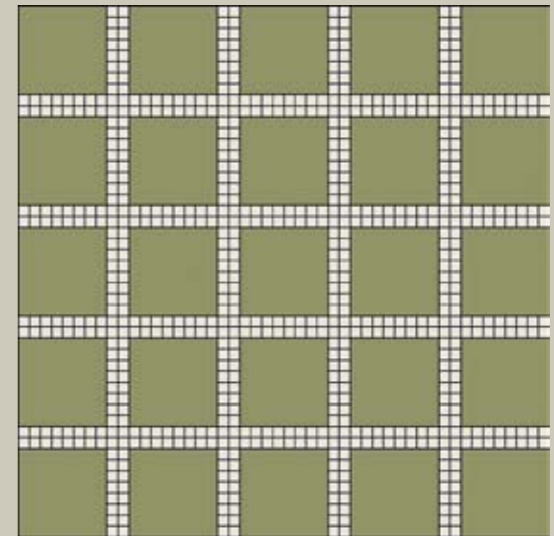
retro`



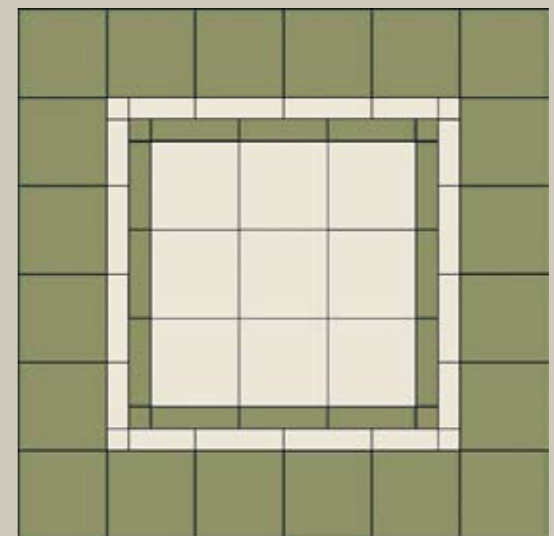
30x30 SAGE RE4 - 30x30 MOSAICO SAGE-MOON MOR14



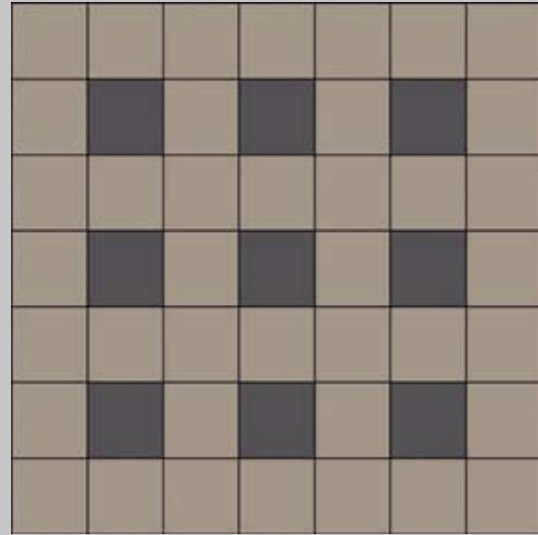
30x30 + 20x20 OTTAGONA + 3,5x3,5 TOZZETTO + MOSAICO



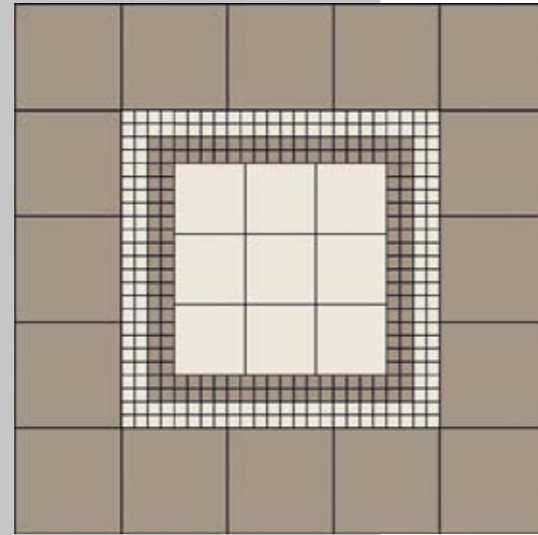
30x30 + MOSAICO



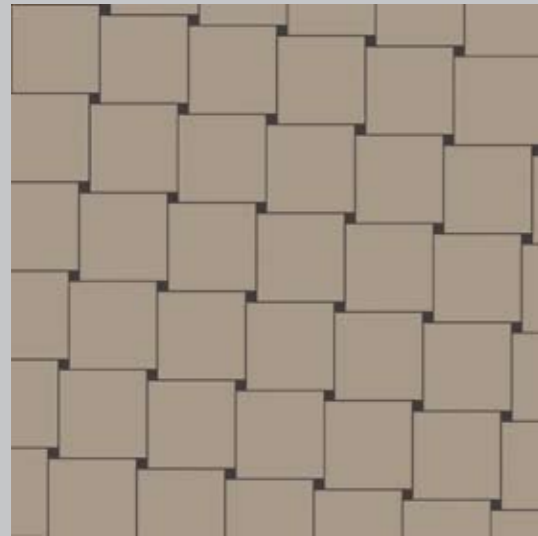
30x30



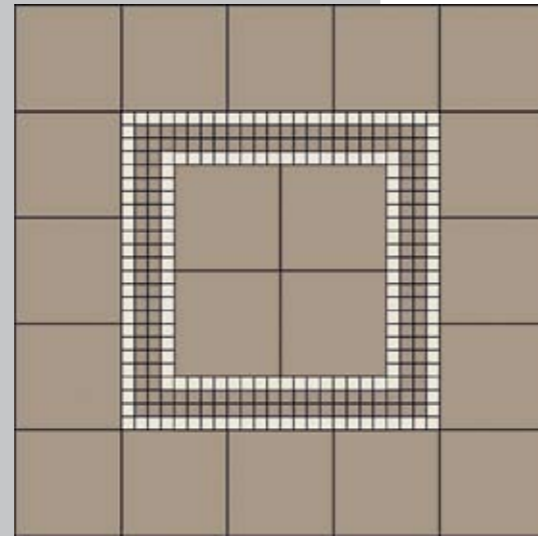
30x30



30x30 + 20x20 + MOSAICO



30x30 + 3,5x3,5 TOZZETTO



30x30 + MOSAICO



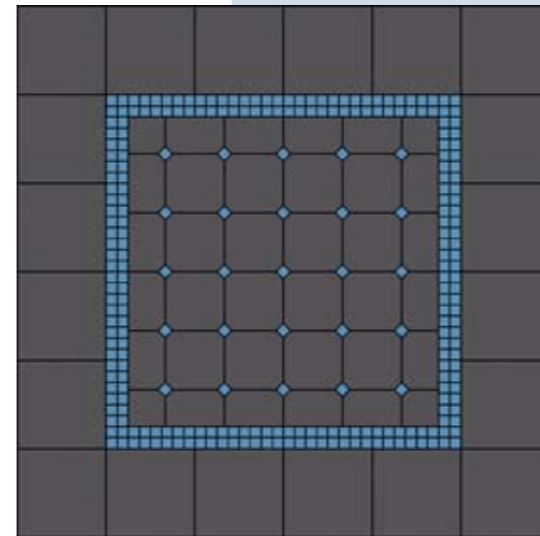
30x30 MOON RE1 - 30x30 MOSAICO TAUPE MOR5 - 30x30 MOSAICO MOON MOR1

retro

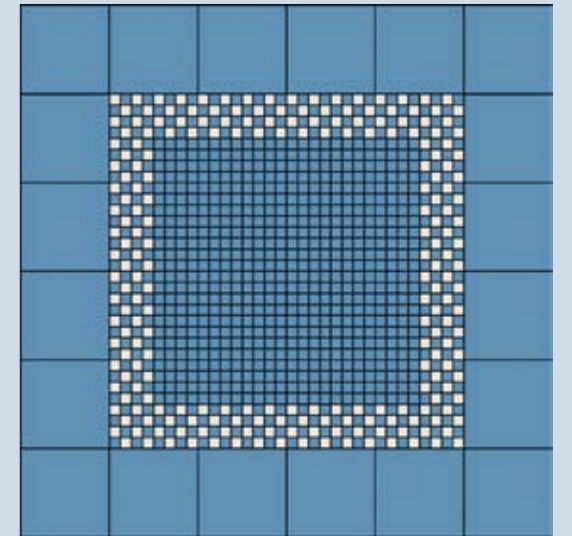
retro



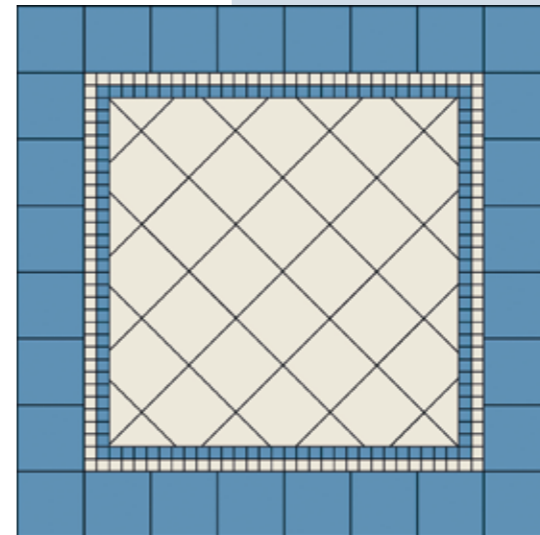
30x30 MOON RE1 - 30x30 SKY RE3 - 30x30 MOSAICO SKY MOR3 - 30x30 MOSAICO MOON MOR1



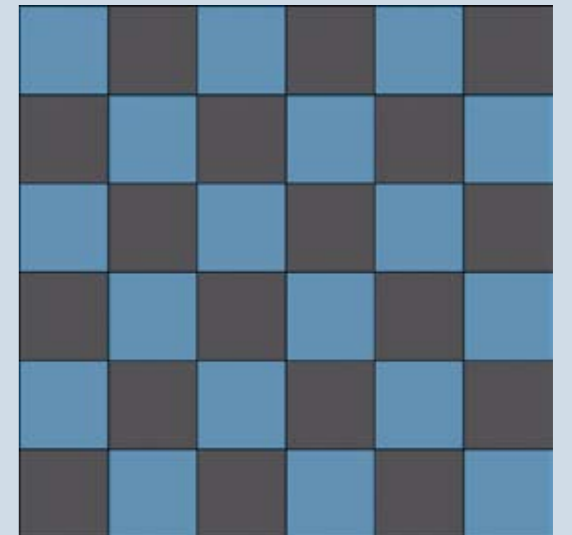
20x20 OTTAGONA + 3,5x3,5 TOZZETTO
+ MOSAICO + 30x30



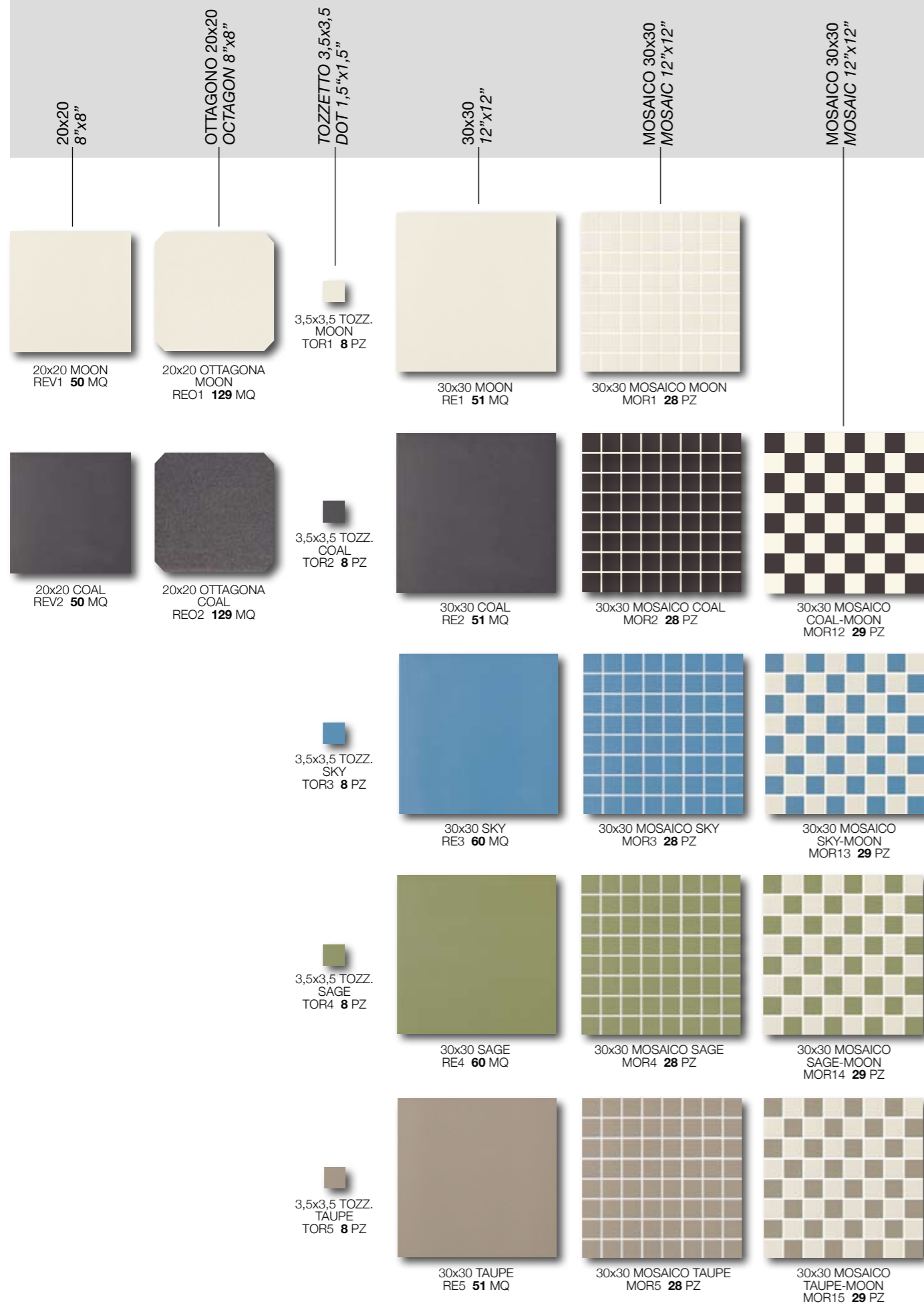
30x30 + 30x30 MOSAICO



20x20 + 30x30 + MOSAICO



30x30



GRUPPO Bla UGL Piastrelle completamente greificate ottenute per pressature a basso assorbimento d'acqua
 GROUP Bla UGL Fully pressed vitrified tiles with low water absorption
 GROUPE Bla UGL Carreaux entièrement vitrifié à faible absorption d'eau obtenues par pression
 GRUPPE Bla UGL Durch Pressung erreichte, vollkommen gesinterte Fliesen mit geringer Wasseraufnahme

Caratteristiche tecniche Technical characteristics Caracteristiques techniques Technische Daten		Valore prescritto Standard requirement Valeur prescrite Geforderte Werte	Valore medio Ceramiche Grazia Mean value Ceramiche Grazia Valeur moyenne Ceramiche Grazia Mittelwert Ceramiche Grazia
UNI EN ISO 10545-2	Lunghezza e larghezza Length and width Longueur et largeur Länge und Breite	Deviaz. val. medio %rispetto a dimens. di fabbricazione Deviation of the average size for each tile from the work size (%) Écart dimensionnel moyen en % par rapport aux dimensions de fabrication Abweichung des Durchschnittswertes in % hinsichtlich der Produktionsgröße > 410 cm ² +/- 0,6% - ≤ 410 cm ² +/- 0,75%	+/- 0,3%
		Deviaz. val. medio sig. piast. rispetto al val. medio 10 campioni misurati Deviation of the average size for each tile from the average size to the 10 test specimens (%) Écart de valeur moyenne unitaire % en rapport à la valeur moyenne de 10 échantillons mesurés Abweichung des Durchschnittswertes der einzelnen Fliesen in % hinsichtlich des Durchschnitts von 10 getesteten Mustern +/- 0,5%	+/- 0,3%
	Rettilineità degli spigoli - Straightness of sides Rectitude des arêtes - Kantengeradheit	+/- 0,5%	+/- 0,2%
	Spessore - Thickness Épaisseur - Stärke	+/- 5%	+/- 2%
	Ortogonalità - Rectangularity Orthogonalité - Rechtwinkligkeit	+/- 0,5%	+/- 0,2%
UNI EN ISO 10545-3	Assorbimento d'acqua - Water absorption Absorption d'eau - Wasseraufnahme	≤ 0,5% GRUPPO Bla UGL	0,05%
UNI EN ISO 10545-4	Resistenza a flessione e forza di rottura Modulus of rupture and breaking strength Résistance à la flexion et force de rupture Biegefestigkeit und Bruchlast	S ≥ 1300 N	S ≥ 1300 N
		R ≥ 35 N/mm ²	R ≥ 35 N/mm ²
UNI EN ISO 10545-6	Resistenza all'abrasione profonda - Abrasion resistance Résistance à l'abrasion - Verschleiß (Volumenverlust)	≤ 175 mm ³	≤ 175 mm ³
UNI EN ISO 10545-8	Coefficiente di dilatazione termica lineare - Linear thermal expansion coefficient Dilatation thermique linéaire - Lineare Wärmeausdehnung		6,9x10 ⁻⁶ °C ⁻¹
UNI EN ISO 10545-9	Resistenza allo shock termico - Thermal shock resistance Résistance au choc thermique - Temperaturwechselbeständigkeit	Nessun campione deve presentare alterazioni - No sample must show visible alteration Aucun carreau ne doit présenter d'altération - Muster dürfen keine sichtbaren Veränderungen zeigen	Nessuna alterazione - No alteration Aucune altération - Keine Veränderung
UNI EN ISO 10545-12	Resistenza al gelo - Frost resistance Résistance au gel - Frostbeständigkeit	Non devono presentare difetti visibili - No sample must show visible defect Aucun carreau ne doit présenter de défaut - Muster dürfen keine sichtbaren Schäden zeigen	Nessun difetto - No defect Aucun défaut - Kein Schaden
UNI EN ISO 10545-13	Resistenza all'attacco chimico (tranne acido fluoridrico) Resistance to chemical attack (except Hydrofluoric acid) Résistance à l'attaque chimique (sauf acide fluoridrique) Säure- und Laugenbeständigkeit (außer Flußsäure)	Nessun campione deve presentare alterazioni No sample must show visible alteration Aucun carreau ne doit présenter d'altération Muster dürfen keine sichtbaren Veränderungen zeigen	Non attaccate Unaffected Non attaquées Keine Veränderung
UNI EN ISO 10545-14	Resistenza alle macchie di piastrelle smaltate Resistance to stains of glazed tiles Résistance aux taches des carreaux émaillés Widerstand gegen Fleckenbildner der glasierten Fliesen	Nessun campione deve presentare alterazioni No sample must show visible alteration Aucun carreau ne doit présenter d'altération Muster dürfen keine sichtbaren Veränderungen zeigen	Metodo disponibile Test method available Méthode disponible Verfügbares Verfahren
DIN 51094	Resistenza dei colori alla luce - Color resistance to light Résistance des couleurs à la lumière - Lichtbeständigkeit	Non devono presentare apprezzabili variazioni di colore No notable color change Ne doivent pas présenter variations importantes des couleurs Muster dürfen keine sichtbaren Farbveränderungen zeigen	Campioni inalterati in brillantezza e colore No change in brightness or color Échantillons inchangés en brillance et couleurs Glanz und Farbe der Muster sind unverändert
B.C.R.A. REP. CEC. 6/81 DIN 51130 DIN 51097 ASTM C1028	Resistenza alla scivolosità. Coefficiente di attrito medio Skid resistance. Average coefficient of friction Résistance au glissement. Coefficient de frottement moyen Rutschfestigkeit. Mittlerer Reibungswert	B.C.R.A. REP. CEC. 6/81 μ ≥ 0,40	Metodo disponibile - Test method available Méthode disponible - Verfügbares Verfahren
		DIN 51130 ≥ R9 DIN 51097 ≥ A	Metodo disponibile - Test method available Méthode disponible - Verfügbares Verfahren
		ASTM C1028	Metodo disponibile - Test method available Méthode disponible - Verfügbares Verfahren

■ LA POSA SENZA FUGA E' FORTEMENTE SCONSIGLIATA, ADDIRITTURA NON PRATICABILE PER AMBIENTI ESTERNI.
 NEL CASO DI POSA MODULARE DI DIVERSI FORMATI PREVEDERE FUGHE DI ALMENO 3 MM.

■ LAYING EDGE-TO-EDGE WITHOUT JOINTS IS STRONGLY DISCOURAGED, INDEED IT IS NOT PRACTICABLE FOR EXTERIOR APPLICATIONS.
 IN THE CASE OF MODULAR LAYING OF DIFFERENT FORMATS ALLOW AT LEAST A 3 MM JOINT WIDTHS

■ IL N'EST PAS CONSEILLÉ UNE POSE SANS ÉCARTS ET EN EXTERIEUR MEME PAS POSSIBLE.
 EN CAS DE POSE MODULAIRE DE PLUSIEURS FORMATS PRÉVOIR DES JOINTS DE 3 MM MINIMUM

■ VOM VERLEGEN OHNE FUGEN WIRD VOELLIG ABGERATEN UND IST IN AUSSENBEREICHEN SOGAR GRUNDSÄTZLICH NICHT
 MOEGLICH. SOLLTEN SIE DIESE FLIESEN VERSCHIEDENER GROESSEN MODULAR VERLEGEN WOLLEN, IST EINE FUGENBREITE VON MINDE-
 STENS 3 MM VORZUSEHEN.