

Texte pour cahier des charges

Collection PERPETUAL

Fourniture de carreaux de céramique en grès cérame Panaria pour revêtements de sols et murs.

Caractéristiques du produit

Carreaux de grès cérame Panaria pleine masse, non émaillés, constitués d'un mélange très fin d'argiles de grande qualité auxquelles on ajoute feldspaths, quartz et kaolins, fabriqués par pressage à sec de poudre atomisées puis frittées par cuisson industrielle à des températures supérieures à 1200 °C.

Le grésage complet des carreaux permet d'obtenir un produit compact, non absorbant, résistant au gel, à la flexion, au choc, aux taches, aux attaques chimiques et aux écarts de température.

Conformité aux normes EN 14411-G / ISO 13006-G

La collection Perpetual est conforme aux réglementations exigées pour le premier choix en Italie et en Europe (UNI EN 14411-G) et au niveau international (ISO 13006-G).

Certifications de qualité et écologiques

Le maintien des caractéristiques du produit est garanti par le système de gestion de la qualité mis en place par Panaria dans ses centres de production et certifié selon la norme UNI EN ISO 9001.

La collection est fabriquée dans des centres de production dotés de systèmes de gestion environnementale certifiés UNI EN ISO 14001 (norme reconnue au niveau international) et EMAS (Règlement 1221/09 – système européen de management environnemental et d'éco-audit).

La collection contribue à remplir les critères visant à obtenir les crédits LEED. La teneur en matériaux recyclés pré-consommation est de 40 %, ce qui est certifié par un organisme externe qualifié (Règlement LEED V4 - Crédit MR). Le produit ne contient pas de COV (composés organiques volatils) et a obtenu la certification GREENGUARD GOLD. La Déclaration Environnementale Produit (DEP) est disponible afin de communiquer de manière transparente les performances environnementales de la collection Perpetual en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série Perpetual sont dotés d'une protection continue, efficace et durable contre la prolifération des bactéries, testée et certifiée selon les normes ISO 22196 ou ASTM E3031.

Description commerciale du produit		
Entreprise	PANARIA CERAMICA (Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A)	
Collection	PERPETUAL	
Couleurs	VENATO GOLD ; BRECCIA WARM ; ONICE CLEAR ; OROBICO BLEND ; BELVEDERE DARK	
Formats	30X60cm SOFT	30X60cm LUX
	60X60cm SOFT	60X60cm LUX
	60X120cm SOFT	60X120cm LUX
	120x120cm SOFT	120x120cm LUX
Surfaces	SOFT - Recommandé pour les revêtements de sols résidentiels et commerciaux légers. LUX - Recommandé pour les sols des milieux résidentiels ou commerciaux moyennement fréquentés qui ne sont pas soumis à de fortes sollicitations, où la performance antidérapante n'est pas requise. La présence sporadique de petites irrégularités ou de petits points sur la surface doit être considérée comme une caractéristique du matériau et de son traitement particulier. Si le produit est placé en contact direct avec l'extérieur, il est conseillé d'utiliser des produits de protection afin d'éviter la formation de rayures.	
Bords	RECTIFIÉS (RECT)	
Épaisseurs	9mm	

Texte pour cahier des charges Collection PERPETUAL

Caractéristiques techniques

Type de produit : Grès coloré dans la masse (UGL)

Conforme à ISO 13006-G (Groupe Bla), EN 14411-G (Groupe Bla)

Caractéristique technique	Méthode d'essai	Caractéristiques requises par EN 14411-G / ISO 13006-G Groupe Bla-UGL	Valeurs moyennes PERPETUAL
Absorption d'eau	ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,05 %
Effort de rupture (S)	ISO 10545-4	≥ 1300 N	1800 N
Résistance à la flexion	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
Résistance à l'abrasion profonde	ISO 10545-6	≤ 175mm ³	145mm ³ (SOFT) 150mm ³ (LUX)
Dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8	Caractéristique non prévue	$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Résistance aux taches	ISO 10545-14	Classe 3 min.	5 RÉSISTANT (SOFT) ≥ 3 (LUX)
Résistance à l'attaque chimique (*)	ISO 10545-13	Tel qu'indiqué par le producteur	RÉSISTANT LA, HA
Résistance au gel	ISO 10545-12	Aucune altération	RÉSISTANT
Caractéristiques dimensionnelles	Longueur et largeur	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1 mm
	Rectitude des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm
	Orthogonalité des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm
	Planéité	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm
	Épaisseur	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm
Résistance au glissement	ANSI A326.3	-	ID - DCOF≥0.42 (Dry) (SOFT, LUX) IW - DCOF≥0.42 (Wet) (SOFT)
Nuançage	ANSI A 137.1	Tel qu'indiqué par le producteur	V2 (Onice clear) V3 (Venato Gold - Breccia Warm - Orobico Blend - Belvedere Dark)
Réaction au feu	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A1 (mur)
	EN 9239-1		Classe A1 _{fl} (sol)
Conductivité thermique	EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Joint minimum recommandé (**)	Interne	-	2mm (RECT)

(*) Exception faite de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés.

(**) Sauf indication contraire des instructions de pose nationales. Quoi qu'il en soit, il revient à la Direction des travaux de décider de la largeur des joints.