



## Caractéristiques techniques Grès Cérame Laminé Cotto d'Este.

### CONFORMITÉ AVEC LES NORMES EN 14411-G / ISO 13006-G

Toutes les collections sont conformes aux normes requises pour le premier choix en Italie et en Europe UNI EN 14411-G et au niveau international ISO 13006-G.

### CERTIFICATIONS QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT

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

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

Les collections contribuent à remplir les critères nécessaires pour l'obtention des crédits LEED. Les produits ne contiennent pas de COV (composés organiques volatils). La déclaration environnementale de produit (DEP) de type III est disponible. Elle est certifiée par un tiers indépendant, conformément aux normes ISO EN 14025 et EN 15804, qui communique de manière transparente les performances environnementales de chaque collection sur la base d'une analyse du cycle de vie (ACV).

### CARACTÉRISTIQUES ANTIBACTÉRIENNES

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les dalles de la plupart des collections Panariagroup bénéficient d'une protection continue, efficace et durable contre la prolifération des bactéries, testée et certifiée selon les normes ISO 22196 ou ASTM E3031. Pour plus d'informations, veuillez consulter les catalogues de chaque collection.

### PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE THERMIQUE

La résistance thermique est définie comme la difficulté avec laquelle la chaleur parvient à traverser un matériau. Elle correspond au rapport entre l'épaisseur du matériau et sa conductivité thermique. Le grès cérame laminé 5PLUS a une résistance thermique de 0,0042 m<sup>2</sup>K/W, et le grès cérame laminé 6PLUS a une résistance thermique de 0,0050 m<sup>2</sup>K/W.

### DESCRIPTION COMMERCIALE DU PRODUIT

Collection	Consultez les catalogues de collection.					
Couleurs	Consultez les catalogues de collection.					
Formats*	120x260 cm	120x120 cm	120x278 cm	100x300 cm	100x250 cm	100x100 cm
	60x120 cm	60x60 cm	50x150 cm	50x100 cm	33x300 cm	30x240 cm 20x180 cm
Surfaces	Consultez les catalogues de collection.					
Bords	Rectifiés					
Épaisseurs	Grès cérame laminé 5plus : 5,5 mm					
	Grès cérame laminé 6plus : 6,5 mm					

\* Pour des mises à jour sur les formats, reportez-vous aux catalogues de chaque collection.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MÉTHODE D'ESSAI	CONDITIONS REQUISES ISO 13006-G - EN 14411-G GROUPE BIA UGL	VALEURS MOYENNES 5plus - 6plus
Absorption d'eau	ISO 10545-3	≤ 0,5 %	0,1% (*)
Résistance à la flexion	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion profonde	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	Conforme
Dilataion thermique linéaire	ISO 10545-8	Caractéristique non prévue	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Résistance aux chocs thermiques	ISO 10545-9	Aucune altération	Résistant
Résistance à l'attaque chimique (**)	ISO 10545-13	Tel qu'indiqué par le producteur	LA - HA Résistant LB - HB (Lux, Levigata Glossy, Touch)
Résistance aux taches	ISO 10545-14	Classe 3 min.	5 Résistant ≥ 3 (Lux, Levigata Glossy, Touch)
Résistance au gel	ISO 10545-12	Aucune altération	Résistant
Réaction au feu	EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A2-s1,d0 (Revêtement)
	EN 9239-1		Classe A2 <sub>fl</sub> -s1 (Sol)
Caractéristiques dimensionnelles	ISO 10545-2	Longueur et largeur	Rect. : ± 0,3 %, max ± 1 mm Conforme
	ISO 10545-2	Rectitude des côtés	Rect. : ± 0,3 %, max ± 0,8 mm Conforme
	ISO 10545-2	Orthogonalité	Rect. : ± 0,3 %, max ± 1,5 mm Conforme
	ISO 10545-2	Planéité	Rect. : ± 0,4 %, max ± 1,8 mm Conforme
	ISO 10545-2	Épaisseur	± 5 %, max ± 0,5 mm Conforme

(\*) Valeur se rapportant uniquement au matériau céramique.  
(\*\*) Exception faite de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés