

## Texte pour cahier des charges

### Collection MUST Zero.3

Fourniture de dalles céramiques en grès cérame laminé Panaria Ceramica Zero.3 pour revêtements de sols et murs.

#### Caractéristiques du produit

Dalles en grès cérame laminé Panaria Ceramica Zero.3, totalement "carbon neutral" (CO<sub>2</sub> générée par le cycle de vie neutralisé au 100%), fabriquées en format de 3000x1000 mm maximum et en épaisseur de 3mm, renforcées avec une maille en fibre de verre, obtenues à partir de matières premières d'une grande qualité et pureté (argile claires, fondants feldspathiques et pigments céramiques à rendu chromatique élevé), et réalisées par pressage à sec sur bande de poudres atomisées puis frittées par cuisson industrielle à des températures supérieures à 1200 °C.

Le processus de production innovant de Zero.3 permet d'obtenir un produit à la fois léger, plat, flexible, compact, non absorbant, résistant au gel, aux taches, aux attaques chimiques et aux écarts de température ; grâce à l'application de la maille en fibre de verre, le produit est extrêmement résistant et polyvalent, tout en s'adaptant facilement à une multitude d'utilisations dans le domaine de l'architecture.

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

La collection Must Zero.3 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 Ceramica 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. 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 Must Zero.3 en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

Think Zero: les dalles ultra-minces Zero.3 sont totalement neutres en carbone et produites avec une technologie innovante pour minimiser l'impact environnemental : le CO<sub>2</sub> généré par le cycle de vie de ce produit a été neutralisé à 100% grâce à l'achat de crédits carbone appartenant à la norme MDP (Mécanisme de Développement Propre).

#### Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série Must Zero.3 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	MUST ZERO.3
Couleurs	STAR WHITE
Formats	100X100cm
	100X300cm
	50X100cm
Surfaces	SMOOTH - Recommandé pour les revêtements de sols résidentiels et commerciaux légers.
Bords	RECTIFIÉS
Épaisseurs	3,5mm

## Texte pour cahier des charges Collection MUST **Zero.3**

### Caractéristiques techniques

Type de produit : Grès cérame laminé 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 MUST ZERO.3
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
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
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	CONFORME
	Rectitude des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 0,8 mm	CONFORME
	Orthogonalité des côtés	ISO 10545-2	± 0,3 %, max ± 1,5 mm	CONFORME
	Planéité	ISO 10545-2	± 0,4 %, max ± 1,8 mm	CONFORME
	Épaisseur	ISO 10545-2	± 5 %, max ± 0,5 mm	CONFORME
Résistance au glissement		ANSI A326.3	-	ID - DCOF≥0.42 (Dry)
Nuançage		ANSI A 137.1	Tel qu'indiqué par le producteur	V1
Réaction au feu		EN 13823	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE, UNI EN 13501-1	Classe A2-s1,d0 (mur)
		EN 9239-1		Classe A2 <sub>fl</sub> -s1 (sol)
Conductivité thermique		EN 12524	-	$\lambda = 1,3 \text{ W/m } ^\circ\text{K}$
Joint minimum recommandé (***)		Interne	-	1 mm (mur) 2 mm (sol)
		Externe	-	5 mm (mur)

(\*) Valeur moyenne se rapportant uniquement au matériau céramique.

(\*\*) 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.