

## Texte pour cahier des charges

### Collection TRILOGY 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, fabriquées en format de 3000x1000 mm maximum et en épaisseur de 5 mm, 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 Trilogy 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 Trilogy Zero.3 en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

#### Caractéristiques antibactériennes

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la série Trilogy 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                         | TRILOGY ZERO.3  |               |
| Couleurs                           | CALACATTA WHITE, ONYX LIGHT, MOON BEIGE, SAND GREY, SKY SMOKE   |               |
| Formats                            | 50X100cm SOFT   | 50X100cm LUX  |
|                                    | 100X100cm SOFT  | 100X100cm LUX |
|                                    | 100X300cm SOFT  | 100X300cm LUX |
| Surfaces                           | SOFT (*) - Recommandé pour les revêtements de sols résidentiels et commerciaux légers.<br>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   |               |
| Épaisseurs                         | 5,5mm   |               |

(\*) La protection antibactérienne n'est pas appliquée

## Texte pour cahier des charges Collection TRILOGY Zero.3

### Caractéristiques techniques

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

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

| Caractéristique technique            |                         | Méthode d'essai | Caractéristiques requises par EN 14411-G / ISO 13006-G Groupe BIa-UGL | Valeurs moyennes TRILOGY 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 (SOFT)<br>≥ 3 (LUX)                            |
| Résistance à l'attaque chimique (**) |                         | ISO 10545-13    | Tel qu'indiqué par le producteur                                      | RÉSISTANT LA, HA (SOFT)<br>LB, HB (LUX)                    |
| 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     | -   | DCOF ≤ 0.42 (SOFT)   |
| Nuançage                             |                         | ANSI A 137.1    | Tel qu'indiqué par le producteur                                      | V2   |
| Réaction au feu                      |                         | EN 13823        | CPR (UE) 305/2011, 2000/147/CE,<br>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)<br>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.