

## Spécifications générales des produits

Fourniture de carreaux de mur et de sol en céramique

### Caractéristiques du produit

#### Grès Cérame Non Émaillé (UGL)

Dalles en grès cérame laminé Margres Linea, totalement "carbon neutral" (CO2 générée par le cycle de vie neutralisé au 100%), fabriquées en format de 3000x1000mm 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 Linea 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.

La collection Linea Time 2.0 est conforme aux réglementations requises pour des produits de haute qualité en Europe Conforme aux normes EN 14411 - Annexe G et au niveau international par la norme ISO 13006 - Annexe G.

### Certifications en matière de qualité et d'environnement

La préservation des caractéristiques du produit est garantie par le système de gestion de la qualité mis en œuvre par Panariagroup et certifié Conforme aux normes EN ISO 9001.

La collection est fabriquée dans des usines dotées de systèmes de gestion environnementale certifiés Conforme aux normes EN ISO 14001 (norme internationalement reconnue) et l'EMAS (règlement 1221/09 - Système communautaire de gestion environnementale et d'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 (EPD) est disponible afin de communiquer de manière transparente les performances environnementales de la collection Linea Time 2.0 3plus en se basant sur l'analyse du cycle de vie (ACV).

Think Zero: les dalles ultra-minces Linea sont totalement neutres en carbone et produites avec une technologie innovante pour minimiser l'impact environnemental : le CO2 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).

### Propriétés antibactériennes - PR( )TECT®

Grâce à la technologie antibactérienne Protect, les carreaux de la collection Linea Time 2.0 bénéficient d'une protection continue, efficace et durable contre la prolifération des bactéries, testée et certifiée selon les normes ISO 22196 et ASTM E3031.

Description commerciale du produit	
Marque	Margres
Collection	Linea Time 2.0
Couleurs	Snow, Cream, Beige, Silver, Carbon, Black
Formats	100x300 _ 100x100 _ 50x100
Finition - Surface	Naturel (NR)
Finition - Bord	Rectifié
Épaisseurs	3,5mm



### Spécifications générales des produits

#### Caractéristiques Techniques

Typologie du produit: **Grès Cérame Non Émaillé (UGL)**

Conforme aux normes: ISO 13006 - Annexe G (Groupe Bla), EN 14411 - Annexe G (Groupe Bla)

Caractéristiques techniques		Méthode d'essai	Valeur requise ISO 13006 / EN 14411	Valeur typique Linea
Dimension	Longueur et largeur	EN ISO 10545-2	Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1$ mm	Conforme
	Rectitude des arêtes		Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 0,8$ mm	Conforme
	Orthogonalité		Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planéité		Rect. $\pm 0,4\%$ , máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Épaisseur		$\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm	Conforme
Absorption d'eau		EN ISO 10545-3	$\leq 0,5\%$	0,1% (*)
Module de rupture		EN ISO 10545-4	$\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion		EN ISO 10545-6	$\leq 175$ mm <sup>3</sup>	Conforme
Dilatation thermique linéaire		EN ISO 10545-8	Comme indiqué par le producteur	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6}$ °C <sup>-1</sup>
Résistance au gel		EN ISO 10545-12	Demandé	Résistant
Résistance chimique (**)		EN ISO 10545-13	Comme indiqué par le producteur UGL	LA - HA Résistant
Résistance aux taches		EN ISO 10545-14	Comme indiqué par le producteur UGL	Classe 5 Résistant
Résistance à la glissance		DIN EN 16165 Annex B	Comme indiqué par le producteur	R9 NR
		ANSI A326.3	DCOF $\geq 0.42$	DCOF $\geq 0.42$ NR
Dénuancé		ANSI A137.1	V0 Non _ V1 Légèrment V2 Peu _ V3 Moyennment _ V4 Fortement	V1 Aspect uniforme
Joints conseillés		Intérieur Extérieur (mur)	-	Minimum 2mm Minimum 3mm (5mm couleurs Carbon et Black)
Réaction au feu		EN 13823 EN 9239-1	CPR (UE) 305/2011, 2000/147/E, UNI EN 13501-1	Classe A2-s1,d0 (mur) Classe A2fl-s1 (sol)
Conductivité thermique		EN 12524	-	$\lambda = 1,3$ W/m °K $\lambda = 0.7$ BTU/ft h ° F

Le respect de la norma EN14411 Grupo Bla UGL est garanti. La valeur typique annoncée étant indicative, pouvant varier de la valeur réelle, n'ayant pas la nature d'une proposition à caractère.

\* Valeur moyenne se référant au matériau céramique.

\*\* Exception faite de l'acide fluorhydrique et de ses dérivés

Linea Time 2.0 est indiqué pour un usage résidentiel ou commercial léger, avec un trafic faible - à l'exception des zones soumises au passage de charges lourdes et concentrées (par exemple, des chariots à roues rigides).

