

## Spécifications générales des produits

Fourniture de carreaux de mur et de sol en céramique

### Caractéristiques du produit

#### Grès Cérame Non Émaillé (UGL)

Le grès cérame non émaillé est constitué d'un mélange d'argile de qualité auquel on ajoute du feldspath, du quartz et du kaolin. Il est fabriqué par pressage à sec de poudre atomisée, puis cuit par combustion industrielle à des températures supérieures à 1200°C.

Le niveau de vitrification du matériel permet d'obtenir un produit compact, non poreux, résistant à la glace, à la flexion, aux chocs, aux taches, aux attaques chimiques et aux chocs thermiques.

La collection Grove est conforme aux réglementations requises pour des produits de haute qualité en Europe selon la norme 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 Gres Panaria Portugal et certifié selon la norme EN ISO 9001.

La collection est fabriquée dans des usines dotées de systèmes de gestion environnementale certifiés selon la norme EN ISO 14001 (norme internationalement reconnue) et l'EMAS (règlement 1221/09 - Système communautaire de gestion environnementale et d'audit).

La collection permet de répondre aux critères d'obtention des crédits LEED (Règlements LEED V4 – MR Credit [Crédit MR]).

Description commerciale du produit	
Marque	Margres
Collection	Grove
Couleurs	White, Beige, Grey, Tortora, Light Brown, Brown
Formats	40x120 (E ASR)* _ 20x120 (N, AS)
Finition - Surface	Naturel (N) _ Antidérapant (AS, E ASR)
Finition - Bord	Rectifié _ Non Rectifié
Épaisseurs	20mm (40x120)   8mm (20x120)

\* disponible dans les couleurs Grey et Light Brown

## Spécifications générales des produits

### Caractéristiques Techniques

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

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

Caractéristiques Techniques		Méthode D'essai	Valeur Prescrite	Valeur Typique
Dimension	Longueur et largeur	EN ISO 10545-2	Non Rect. $\pm 0,6\%$ , máx $\pm 2$ mm Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1$ mm	Conforme
	Rectitude des arêtes		Non Rect. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 1,5$ mm Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 0,8$ mm	Conforme
	Orthogonalité		Non Rect. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2$ mm Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planéité		Non Rect. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2$ mm 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	$\leq 0,5\%$	0,05% 40x120 0,1% 20x120
Module de rupture		EN ISO 10545-4	$\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (S)			$\geq 1300$ N	13600N 40x120 20mm 2200N 20x120 8mm
Résistance à l'abrasion		EN ISO 10545-6	$\leq 175$ mm <sup>3</sup>	145 mm <sup>2</sup> 40x120 139 mm <sup>2</sup> 20x120
Dilatation thermique linéaire		EN ISO 10545-8	Comme indiqué par le producteur	$\alpha \leq 7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 40x120 $\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 20x120
Résistance aux chocs thermiques		EN ISO 10545-9	Demandé	Résistant
Résistance au gel		EN ISO 10545-12	Demandé	Résistant
Résistance aux acides et aux alcalis		EN ISO 10545-13	Comme indiqué par le producteur	Minimum: LA 40x120 20mm Minimum: LB 20x120 9mm
Résistance aux produits domestiques de nettoyage			Minimum B	Classe A
Résistance aux taches		EN ISO 10545-14	Comme indiqué par le producteur	4 Entèvement simple
Résistance chimique		Cahier CSTB 3778	Comme indiqué par le producteur	3 Aucune modification 40x120
Résistance à la glissance		DIN 51130	Comme indiqué par le producteur	R11 AS _ E ASR R10 N
		DIN 51097		C AS _ E ASR B N
		BS 7976		$\geq 36$ AS _ E ASR _ N
		AS/NZS 4586		P4 E ASR
Dénuancé		ANSI A137.1	V0 Non _ V1 Légèrment V2 Peu _ V3 Moyennment _ V4 Fortement	V2 Variation légère
Joints conseillés		Non rectifié intérieur Non rectifié extérieur Rectifié intérieur Rectifié extérieur 20mm plancher sor plot	-	Minimum 3mm Minimum 4mm Minimum 2mm Minimum 3mm Minimum 3mm

Le respect de la norma EN14411 Grupo BIA 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.