

SPÉCIFICATION TECHNIQUE de collection: MARMI MAXFINE

[Version Française](#)

Fourniture de carreaux en grès cérame FMG Fabbrica Marmi e Graniti.

1. Caractéristiques du produit et du procédé

Carreaux en grès cérame, classés en groupe Bla, non gélifs, non absorbants et résistants à l'attaque chimique.
Carreaux céramiques pressés à sec qui sont obtenus par un mélange de matières premières naturelles (minéraux de kaolin, feldspath) atomisées et, rendues mécaniquement résistantes par un processus de frittage à haute température.

2. Conformité aux normes

Le matériel doit satisfaire aux caractéristiques techniques suivantes conformément aux exigences requises par la norme européenne EN 14411 Ann. G et internationale ISO 13006 Ann. G:

- ISO 10545-3 (Absorption d'eau)
 - ISO 10545-2 (Dimensions et aspect de la surface)
 - ISO 10545-4 (Module de Rupture (R))
 - ISO 10545-6 (Résistance à l'abrasion profonde)
 - ISO 10545-8 (Coefficient de dilatation thermique linéaire)
 - ISO 10545-9 (Résistance aux écarts de température)
 - ISO 10545-12 (Résistance au gel)
 - ISO 10545-13 (Résistance à l'attaque chimique)
 - ISO 10545-14 (Résistance aux taches)
- et doit être conforme à la norme DIN 51 094 (Résistance des couleurs à la lumière).

Le maintien des caractéristiques précitées est garanti par le management du Système de Qualité mis en place par notre entreprise et certifié selon la norme **ISO 9001:2015**.

En outre, notre société garantit le respect constant des lois en vigueur concernant la santé et la sécurité des travailleurs à travers le plan de gestion **ISO 45001**.

Nos produits ont un faible impact sur l'environnement grâce à l'utilisation de matières premières naturelles sans valeur sur le plan environnemental afin de poursuivre une politique d'amélioration continue des prestations et réduire un gaspillage des ressources non renouvelables.

Objectifs atteints grâce à l'adoption de Systèmes de Management de l'environnement et de l'énergie certifiés selon la norme **ISO 14001:2015** et **ISO 50001:2018**, ainsi que l'adhésion au système communautaire d'"ÉCO-MANAGEMENT", selon ce qui est prévu par le Règlement **EMAS**.

Les produits ont été évalués et validés par un organisme tiers indépendant qui a certifié la conformité aux exigences requises par le **LEED_BREEAM**, et enregistré sous Environdec, ayant obtenu la Déclaration Environnementale de Produit **EPD** (type III) qui se base sur l'analyse du cycle de vie du produit selon l'approche «DE L'EXTRACTION À LA FIN DE VIE - CRADLE-TO-GRAVE» (v. <https://www.environdec.com/Detail/epd1439>).

3. Désignation commerciale du produit

Société	FMG Fabbrica Marmi e Graniti
Collection	MARMI MAXFINE
Produit	Thassos - Calacatta - Bianco Venato Extra - White Calacatta - Calacatta Grey - Aosta Green Marble - Extra White - Arabescato - Bianco Lasa - Blue De Savoie - Stone Grey - Calacatta Oro - Statuario Delicato - Rosso Lepanto - Breccia Medicea - Delicato Crema - Trambiserra Grey - Patagonia
Finition	Prelucidato
Format cm	300x150 - 270x120 - 300x100 - 150x150 - 150x100 - 120x120 - 150x75 - 100x100 - 75x75 - 75x37,5
Épaisseur mm	6

Dimensions

Matériaux fournis en mono calibre.

Dimension nominale mm	Dimension de fabrication mm
3000x1500 - 2700x1200 - 3000x1000 - 1500x1500 - 1500x1000 - 1200x1200 - 1500x750 - 1000x1000 - 750x750 - 750x375	3002x1500 - 2700x1200 - 3002x1000 - 1500x1500 - 1500x1000 - 1200x1200 - 1500x749- 1000x1000 - 749x749 - 749x373,5

4. Caractéristiques techniques

Propriétés Physico-Chimiques	Norme	Valeur prescrite par les normes	Valeurs Moyennes de Production
Absorption d'eau	ISO 10545-3	$\leq 0,5\%$	$\leq 0,1\%$
Longueur et largeur	ISO 10545-2	$\pm 0,6\%$	$\pm 0,1\%$
Épaisseur		$\pm 5\%$	$\pm 5,0\%$
Rectitude des arêtes		$\pm 0,5\%$	$\pm 0,1\%$
Orthogonalité		$\pm 0,5\%$	$\pm 0,1\%$
Planéité		$\pm 0,5\%$	$\pm 0,2\%$
Module de Rupture (R)	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	49 N/mm^2
Résistance à l'abrasion profonde	ISO 10545-6	$\leq 175 \text{ mm}^3$	140 mm^3
Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8	Méthode d'essai disponible	$6,5 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$
Résistance aux écarts de température	ISO 10545-9	Méthode d'essai disponible	Résistant
Résistance au gel	ISO 10545-12	Aucun échantillon ne doit présenter des ruptures ou des altérations appréciables	Conforme
Résistance à l'attaque chimique* - Produits chimiques a usage domestique/additifs pour piscines - Acides et alcalis a faible concentration - Acides et alcalis hautement concentrés	ISO 10545-13	- Min. Classe B - Le fabricant doit déclarer la classification - Methode d'essai disponible	A LA HA
Résistance aux taches	ISO 10545-14	$1 < X \leq 5$	Classe 5
Résistance des couleurs a la lumière	DIN 51094	Aucun échantillon ne doit présenter de variations de couleur appréciables	Échantillons inaltérés en brillance et couleur
Réaction au feu	Dècision 96/603 CE Essai absent	---	A1 – A1 _{FL}
Resistance au glissement	DIN EN 16165-ANNEX B DIN EN 16165-ANNEX A	Méthode d'essai disponible	Sur demande

(*) Sauf les produits qui sont composés avec de l'acide fluorhydrique (HF) et ses dérivés.

Date: 01/12/2023