

# Mosa.

## Carreaux non émaillés porcelainés

### Description du produit

Carreaux non émaillés porcelainés, pressés à sec, produits selon le procédé Ultragres, conformément à la norme EN 14411, annexe G, type Bla, avec une absorption d'eau < 0,1 % pour la surface et une absorption d'eau ≤ 0,3 % pour le tesson. Carreaux à pige constante dans les formats 10 x 10 à 60 x 120 cm, avec divers motifs et structures, selon la série et le modèle. Certifié Cradle to Cradle® (C2C) Silver ; conçu pour la technosphère et sans danger pour la biosphère.

### Avantages du produit

D'une apparence naturelle, chaque carreau est unique. Large choix de formats, incluant des bandes. Modèles planes et profilés avec des qualités antidérapants qui répondent à toutes les exigences en matière d'antidérapance par application. Convient au chauffage par le sol. Carreau durable pour l'intérieur et l'extérieur. Pour les logements privés et les constructions non résidentielles. Convient également au revêtement de façade et mural. Très résistants à l'usure. Résistants aux produits chimiques. Entretien aisé. Ingélifs. Stabilité dimensionnelle. Modulaires. Une large gamme d'accessoires, notamment des plinthes, des nez de marche assortis et sol de douche, s'harmonisant de façon modulaire avec la gamme de carreaux porcelainés et de faïence.

### Nez de marche et plinthes

Les nez de marche (TV) et plinthes droites (BP) ont une finition du bord appliquée après la production. Cette finition consiste en un émaillage céramique dans une couleur identique à la surface et qui a été cuite à haute température pour former une entité intégrée au carreau. Des émaillages de couleurs claires ne peuvent pas couvrir entièrement la couleur plus foncée du tesson.

### Avantages du procédé Ultragres

Par l'application du procédé Ultragres, la surface et la face de pose du carreau acquièrent des caractéristiques optimales : la surface est notamment très résistante à l'usure et facile à nettoyer ; la face de pose garantit une grande résistance, une excellente stabilité dimensionnelle et une bonne adhérence du mortier et de la colle.

### Durabilité et Cradle to Cradle

Les carreaux Mosa Ultragres non émaillés porcelainés sont certifiés Cradle to Cradle (C2C) Silver (niveau argent). Composés de matériaux d'une pureté exceptionnelle, les carreaux Mosa se prêtent à un recyclage infini. Aucune substance nocive n'est libérée pendant leur durée d'utilisation ni après leur longue durée de vie. Les carreaux Mosa sont fabriqués dans nos usines à Maastricht (NL). Lors de la production, nous utilisons autant que possible des énergies durables et des matières premières régionales, ce qui favorise un bilan CO2 équilibré. Des informations spécifiques sur les carreaux Mosa se trouvent dans la base de données nationale sur l'environnement en vue du calcul des performances environnementales dans le cadre du décret sur la construction. Une Déclaration environnementale relative au produit (de type III EPD) et une fiche MRPI sont disponibles sur demande auprès de [info@mosa.nl](mailto:info@mosa.nl). Les carreaux Mosa conviennent tout particulièrement à des applications dans des bâtiments durables et contribuent à l'obtention de labels tels que LEED et BREEAM. Pour un récapitulatif actuel, consultez [www.mosa.com](http://www.mosa.com).

### NEN-EN-ISO 14001

Depuis 2007, Mosa organise sa gestion de l'environnement conformément à la norme internationale ISO 14001.

### Recyclage

Selon les types de produits, les carreaux Mosa Ultragres non émaillés porcelainés contiennent jusqu'à 45 % de matériaux recyclables.

### Règlement Européen pour les Produits de Construction

Les carreaux Mosa Ultragres non émaillés porcelainés, produits conformément à la norme EN 14411, type Bla, sont conformes aux exigences du Règlement Européen pour les Produits de Construction (CPR 305/2011). Consultez [www.mosa.com](http://www.mosa.com) pour plus d'information, les marquages CE et les Déclarations de Performances.

### Décret sur la qualité des sols

Les carreaux Mosa Ultragres non émaillés porcelainés sont certifiés NL-BSB, conformément au décret sur la qualité des sols (certificat number IKB1578). Cela implique, entre autres, que les carreaux Ultragres de Mosa répondent à toutes les exigences en matière d'environnement de BRL 52230 et sont également utilisables en extérieur comme pour les façades.

### Antidérapance

Les carreaux Mosa Ultragres non émaillés porcelainés sont testés conformément aux méthodes pour déterminer l'antidérapance comme décrit dans la spécification technique Européen, CEN/TS 16165. **Avertissement :** l'indice d'antiglissement indiqué à la livraison est uniquement fourni à titre indicatif et peut varier le cas échéant. Mosa peut fournir sur demande une certification contenant un indice plus précis par lot individuel de carreaux. Pour obtenir des informations détaillées voir également la fiche technique 'Antidérapance'.

Pour obtenir des rapports d'essais veuillez contacter notre département Customer Care auprès de [info@mosa.com](mailto:info@mosa.com) ou le numéro de téléphone +31 (0)43 368 92 29.

# Mosa.

## Carreaux non émaillés porcelainés

### Données techniques

Caractéristiques conformément à la norme EN 14411, annexe G, type Bla et à la norme Mosa<sup>A</sup>.

Les normes Mosa mentionnées ci-après concernent les formats de production suivants :

- non rectifiés : 10 x 10, 15 x 15 VV/RM, 15 x 30, 20 x 20 et 30 x 30 cm ;
- rectifiés : 15 x 15 V/RL, 30 x 60, 37,5 x 75, 45 x 45, 60 x 60, 60 x 120, 75 x 75, 90 x 90 et 100 x 100 cm<sup>B</sup>.

Caractéristique	Méthode de test	Norme EN 14411 Bla	Norme Mosa
Longueur et largeur	ISO 10545-2	$L < 15 \text{ cm} : +/- 0,9 \text{ mm}$ $L \geq 15 \text{ cm} : +/- 0,6 \%, \text{max. } +/- 2,0 \text{ mm}$	$L \leq 10 \text{ cm} : +/- 0,5 \%$ autres non rectifiés : +/- 0,3 % rectifiés : +/- 0,3 mm <sup>C</sup>
Épaisseur <sup>D</sup>	ISO 10545-2	+/- 5 %, max. +/- 0,5 mm	$d < 10 \text{ mm} : +/- 4 \%$ $d \geq 10 \text{ mm} : +/- 3 \%$
Rectitude des arêtes	ISO 10545-2	$L < 15 \text{ cm} : +/- 0,75 \text{ mm}$ $L \geq 15 \text{ cm} : +/- 0,5 \%, \text{max. } +/- 1,5 \text{ mm}$	non rectifiés : +/- 0,5 % rectifiés : +/- 0,3 mm <sup>C</sup>
Orthogonalité	ISO 10545-2	$L < 15 \text{ cm} : +/- 0,75 \text{ mm}$ $L \geq 15 \text{ cm} : +/- 0,5 \%, \text{max. } +/- 2,0 \text{ mm}$	non rectifiés : +/- 0,5 % rectifiés : +/- 0,5 mm <sup>C</sup>
Courbure latérale	ISO 10545-2	$L < 15 \text{ cm} : +/- 0,75 \text{ mm}$ $L \geq 15 \text{ cm} : +/- 0,5 \%, \text{max. } +/- 2,0 \text{ mm}$	$L \leq 10 \text{ cm} : \text{max. } +/- 0,4 \text{ mm}$ $L > 10 \text{ cm} - \leq 20 \text{ cm} : \text{max. } +/- 0,6 \text{ mm}$ $L > 20 \text{ cm} - \leq 30 \text{ cm} : \text{max. } +/- 0,8 \text{ mm}$ $L > 30 \text{ cm} - \leq 60 \text{ cm} : \text{max. } +/- 1,1 \text{ mm}$ $L > 60 \text{ cm} : \text{max. } -1,2 / +1,8 \text{ mm}$
Courbure diagonale	ISO 10545-2	$L < 15 \text{ cm} : +/- 0,75 \text{ mm}$ $L \geq 15 \text{ cm} : +/- 0,5 \%, \text{max. } +/- 2,0 \text{ mm}$	$L = 10 \text{ cm} : \text{max. } -0,4 / +0,6 \text{ mm}$ $L = 15 \text{ cm} : \text{max. } +/- 0,8 \text{ mm}$ autres non rectifiés : max. +/- 1,2 mm $30 \times 60 / 37,5 \times 75 / 45 \times 45 /$ $60 \times 60 / 75 \times 75 \text{ cm} :$ max. +/- 1,5 mm autres rectifiés : max. +/- 1,8 mm
Voile à la diagonale	ISO 10545-2	$L < 15 \text{ cm} : +/- 0,75 \text{ mm}$ $L \geq 15 \text{ cm} : +/- 0,5 \%, \text{max. } +/- 2,0 \text{ mm}$	$L \leq 20 \times 20 \text{ cm} : \text{max. } +/- 0,4 \%$ $15 \times 30 \text{ et } 30 \times 30 \text{ cm} :$ max. +/- 0,3 % rectifiés : max. +/- 1,4 mm
Absorption d'eau	ISO 10545-3	$\leq 0,5 \%$	surface : < 0,1 % tesson : $\leq 0,3 \%$
Charge de rupture <sup>E</sup>	ISO 10545-4	$d < 7,5 \text{ mm} : \geq 700 \text{ N}$ $d \geq 7,5 \text{ mm} : \geq 1300 \text{ N}$	$d < 7,5 \text{ mm} : \geq 1200 \text{ N}$ $d \geq 7,5 \text{ mm} : \geq 1700 \text{ N}$
Résistance à la flexion	ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$

# Mosa.

## Carreaux non émaillés porcelainés

Caractéristique	Méthode de test	Norme EN 14411 Bla	Norme Mosa
Résistance au choc	ISO 10545-5		0,86 (coefficients de restitution)
Résistance à l'abrasion	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	120 +/- 30 mm <sup>3</sup>
Coefficient de dilatation linéaire	ISO 10545-8		8 x 10 <sup>-6</sup> [K <sup>-1</sup> ]
Résistance au choc thermique	ISO 10545-9	exigée	résistant
Résistance au gel	ISO 10545-12	exigée	résistant
Résistance chimique aux :	ISO 10545-13		
- Acides et bases :			
- concentration basse			classe ULA
- concentration haute			classe UHA
- Produits chimiques ménagers et additifs pour eau de piscine		≥ classe UB	classe UA
Tenue aux salissures	ISO 10545-14		≥ classe 3
Force d'adhérence :	EN 12004		
- Adhésive cimenteuse, type C2			≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'UV	DIN 51094		résistant
Réaction au feu	CWT		A1 <sub>FL</sub>
Cradle to Cradle®			Silver

<sup>a</sup> En partant d'une surface non modifiée des carreaux. Un traitement des sols Mosa par des tiers, notamment un traitement chimique ou mécanique d'antidérapance, peut avoir un effet négatif sur les caractéristiques optiques et physiques des carreaux. Mosa ne peut pas être tenue responsable des dommages éventuels ainsi causés.

<sup>b</sup> Pour tous les produits et formats dérivés ou personnalisés (produits sur demande), les normes de dimension, rectitude et courbure (ISO 10545-2) satisfont au minimum aux tolérances mentionnées dans EN 14411, annexe G, type Bla.

<sup>c</sup> Incluant Terra Greys et Terra Maestricht 15 x 15 cm rectifiés (V et RL).

<sup>d</sup> La tolérance d'épaisseur s'applique aux formats de production et à la moyenne de plusieurs mesures sur un seul carreau. L'épaisseur des formats coupés des carreaux de production peut légèrement différer de la norme. L'épaisseur des carreaux à pastilles sont mesurés exclusive les pastilles.

<sup>e</sup> Les normes de charge de rupture (ISO 10545-4) ne s'ont pas d'application sur les formats allongés.

### Classification UPEC

Presque tous les carreaux Mosa Ultragres non émaillés porcelainés disposent du classement maximum selon les critères du CSTB, le classement P4S (hypermarchés) inclus. Le certificat complet peut être téléchargé de [www.mosa.com](http://www.mosa.com) ou sur le site du CSTB.

### Dimensions

Dimensions modulaires et cotes de fabrication

La production est axée sur des cotes conformes au système modulaire de Mosa. Les dimensions modulaires sont indiquées en centimètres, les cotes de fabrication en millimètres. Une dimension modulaire de 15 x 15 cm équivaut à une cote de fabrication de 146 x 146 mm. Les carreaux peuvent être posés avec un joint de 3 ou 4 mm.

D'autres formats de fabrication (= calibres) peuvent apparaître pour les carreaux non rectifiés, dans la limite des tolérances respectées par Mosa. Le code du calibre est indiqué sur l'emballage des carreaux. Mosa fournit un calibre par palette. Une surface doit toujours être aménagée avec des carreaux d'un même calibre.

# Mosa.

## Carreaux non émaillés porcelainés

### Rectifié

Tous les carreaux plus grands que 30 x 30 cm disposent de côtés affutés et peuvent être posés avec un joint d'une largeur minimale de 2 mm.

### Nuances et dessin

Les carreaux étant un produit naturel, des différences de couleur peuvent survenir. Mosa trie ses produits en fonction de leur nuance ; celle-ci est spécifiée sur l'emballage. Pour mettre en œuvre les gabarits de différents formats plusieurs nuances peuvent être fournies.

Le dessin de la surface des carreaux non émaillés de Mosa est obtenu par la dispersion aléatoire lors de la fabrication ; chaque carreau est unique. Les carreaux livrés peuvent donc être différents d'un échantillon.

### Code article sur l'emballage

Le code article sur l'emballage fournit les informations suivantes :

Exemple de code article sur un emballage : **216 V 060060 1 77 AA 0 X03**

<b>216</b>	indication du coloris
<b>V</b>	indication de surface
<b>060060</b>	format nominal de 60 x 60 cm
<b>1</b>	choix
<b>77</b>	indication de calibre
<b>AA</b>	indication de teinte
<b>0</b>	indication d'épaisseur
<b>X03</b>	code emballage
	V/VV : lisse ; AS/LS/MR/RL/RM/RQ/TS/WS/XS : carreau en relief / structuré / antidérapant
	Mosa conditionne et fournit uniquement des articles de premier choix.
	Cote 597 x 597 mm, modulaire avec un joint de 3 mm.
	Standard 0. La fabrication éventuelle d'un article existant dans une épaisseur hors série entraîne une autre indication d'épaisseur.
	Indique le type d'emballage et le nombre d'unités par emballage.

### HACCP

Diverses séries disposent de plinthes à gorge sanitaires modulaires et de plinthes à poser sur le sol avec des angles intérieurs et extérieurs permettant une transition arrondie entre les murs et les sols carrelés. L'application d'une plinthe à gorge fine est surtout recommandée pour les locaux soumis au système HACCP, notamment :

- les boulangeries
- les locaux de transformation des fruits et légumes
- l'hôtellerie restauration
- les supermarchés
- les abattoirs et boucheries
- les locaux de transformation et de vente du poisson
- les cuisines
- les locaux de production et de transformation des produits laitiers
- les brasseries
- les vestiaires et douches

Par ailleurs, les séries Global Collection et Softline proposent une large gamme antidérapante et des solutions spéciales pour une transition et des coins tout en douceur entre un mur et un sol.

### Pouvoir réflecteur

Le pouvoir réflecteur (light reflectance value LRV) est le rapport entre la quantité totale de lumière et la quantité réfléchie. La valeur du pouvoir réflecteur permet de déterminer le contraste entre différents coloris. Le pouvoir réflecteur est notamment important lors de l'élaboration d'un plan d'éclairage ou lors du choix d'un coloris pour des façades non ventilées. Pour connaître le pouvoir réflecteur indicatif par coloris, reportez-vous au livre Mosa Product Details ou [www.mosa.com](http://www.mosa.com).

### Indice de réflexion solaire

L'indice de réflexion solaire est mesuré conformément à la norme ASTM E1980 et indique la capacité de la surface à rester froide sous l'influence du soleil en réfléchissant le rayonnement solaire et en émettant un rayonnement thermique. Pour plus d'information veuillez contacter notre département Customer Care auprès de [info@mosa.nl](mailto:info@mosa.nl) ou le numéro de téléphone +31 (0)43 368 92 29.

# Mosa.

## Carreaux non émaillés porcelainés

### Revêtement de façade

Sous l'effet du procédé Ultragres, et conformément à la norme EN 14411, type Bla, les carreaux non émaillés porcelainés de Mosa sont ingélifs et conviennent donc au revêtement de façade. La fixation et l'ancrage doivent être réalisés conformément aux prescriptions du constructeur et/ou du cahier des charges. Pour des informations détaillées sur le revêtement de façade, consultez [www.mosa.com](http://www.mosa.com) ou le numéro de téléphone +31 (0)43 368 92 29.

### Conseil de pose

Les carreaux de Mosa peuvent être posés avec tous les mortiers, colles (EN 12004, type C2) et mortiers à joint (EN 13888) conçus pour les carreaux porcelainés, en appliquant toutes les méthodes de pose habituelles. Pour des conseils de pose détaillés, consultez [www.mosa.com](http://www.mosa.com).

En raison du saupoudrage aléatoire lors du processus de production, la surface du carreau présente un sens. En tenir compte lors du placement des carreaux.

### Bandes

Les bandes de carreaux non émaillés porcelainés de Mosa sont modulaires et peuvent être posées en listel avec des carreaux de 60 x 60, 90 x 90 et 60 x 120 cm. À poser sur des murs, des sols et des façades. En cas d'usage en entretoisement discontinu, une inégalité ne peut pas être exclue dans le mur carrelé (effet d'ombre) du fait des tolérances de planéité dans le mur et les bandes. Cet effet peut être accentué en cas d'éclairage par lumière rasante.

### Entretien

Voir [www.mosa.com](http://www.mosa.com) pour les conseils d'entretien les plus récents.

### Questions générales

Customer Care: [info@mosa.nl](mailto:info@mosa.nl); Tél.: +31 (0)43 368 92 29.

# Mosa.

### Royal Mosa

Meerssenerweg 358  
Boîte Postale 1026  
NL-6201 BA Maastricht  
T +31 (0)43 368 92 29  
[info@mosa.nl](mailto:info@mosa.nl)  
[www.mosa.com](http://www.mosa.com)

Le texte repris dans la présente fiche technique remplace toutes les versions précédentes et a été rédigé avec le plus grand soin, notamment en collaboration avec les plus importants fabricants de colles. Les conseils sont basés sur les connaissances du moment. La présente fiche technique a une vocation purement informative concernant les produits de Mosa, leurs caractéristiques et leurs applications, et n'implique dès lors aucune forme de garantie concernant les conseils donnés. Mosa décline toute responsabilité à cet égard. Pour toute information en matière de garanties et de responsabilité, nous renvoyons à nos conditions générales de vente, de livraison et de paiement. Aucun droit ne peut être tiré du contenu de cette fiche technique. Sous réserve d'erreurs typographiques. Pour la version la plus actuelle, voir [www.mosa.com](http://www.mosa.com).