



Formats	60x60 cm 23% <sup>+</sup> x23% <sup>-</sup> ± 9mm	45x90 cm 17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x35% <sup>-</sup> ± 9mm	30x60 cm 11 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x23% <sup>-</sup> ± 9mm
---------	--	---	---

	Caractéristique technique	Méthode de test	Caractéristiques nécessaires pour dimension nominale N			Mek			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Mat rectifié 9mm 30x60 cm	Mat rectifié 9mm		
			(mm)	(%)	(mm)				
Caractéristiques de régularité		Longueur et largeur	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Suitable for	Suitable for	
				Épaisseur	± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for
				Angles rectilignes	± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for
				Perpendicularité (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 2,0 (***) Non-rect. ± 1,5 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for
		Planéité	c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for	Suitable for		
			e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.				
Structural characteristics		Masse d'eau absorbée (en % de la masse)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0.1%	≤ 0.1%	
			ASTM C373-18	Norme ANSI A137.1-2017 absorption d'eau maxi < 0,5 %			≤ 0.5%	≤ 0.5%	
Caractéristiques mécaniques massives		Effort de rupture	ISO 10545-4	S ≥ 700N (pour épaisseur < 7,5mm) S ≥ 1300N (pour épaisseur ≥ 7,5mm)				S ≥ 1500 N	
		Résistance à la flexion		R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>			R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	
	Résistant à la flexion et à la charge de rupture (4)(5)		EN 1339 Annex F	-					
		Résistance aux chocs	ISO 10545-5	Valeur déclarée			≥ 0.55	≥ 0.55	
Caractéristiques mécaniques superficielles		Dureté Mohs	EN 101	-			MOHS 6	MOHS 6	
		Résistance à l'abrasion profonde des carreaux non émaillés	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>			≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	

\* Écart admissible, en % ou en mm, de la dimension moyenne de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport à la dimension de fabrication (W).

\*\* Écart admissible, en % ou en mm, de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur indiquée dans la dimension de fabrication (W).

\*\*\* Écart maximal admissible de rectitude, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

\*\*\*\* Écart maximal admissible de perpendicularité, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

c.c. Écart maximal admissible de la courbe du centre, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W).

e.c. Écart maximal admissible de la courbe de l'angle, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

w. Écart maximal admissible du gauchissement, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W).

(1) Détermination de la résistance au dérapage des surfaces piétonnes ; ne s'applique pas aux sols de type sportif et aux routes empruntées par des véhicules.

(2) Les performances antidérapantes sont garanties au moment de la livraison du produit.

(3) Toutefois, les carreaux ayant un coefficient DCOF de 0,42 ou plus ne sont pas adaptés à tous les projets. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness



Formats		60x60 cm 23% <sup>*</sup> x23% <sup>*</sup> 9mm	45x90 cm 17¾"x35% <sup>*</sup> 9mm	30x60 cm 11¾"x23% <sup>*</sup> 9mm			
	Caractéristique technique	Méthode de test	Caractéristiques nécessaires pour dimension nominale N		Mek		
			7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%) (mm)	Mat rectifié 9mm 30x60 cm	Mat rectifié 9mm	
Caractéristiques thermo-hygrométriques	Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8	Valeur déclarée		≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	
	Résistance aux écarts de température	ISO 10545-9	Test réussi selon ISO 10545-1		Résiste	Résiste	
	Dilatation à l'humidité (en mm/m)	ISO 10545-10	Valeur déclarée		≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	
	Résistance au gel	ISO 10545-12	Test réussi selon ISO 10545-1		Résiste	Résiste	
Propriétés physiques	Adhérence par traction avec des colles au ciment améliorées	EN 1348	Valeur déclarée		≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	
	Réaction au feu	-	Classe A1 ou A1 <sub>fl</sub>		A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	
Caractéristiques chimiques	Résistance aux produits chimiques domestiques et aux additifs pour piscine	ISO 10545-13	Classe minimale B		A	A	
	Résistance aux basses concentrations d'acides et alcalis		Classe déclarée		LA	LA	
	Résistance aux concentrations élevées d'acides et alcalis		Classe déclarée		HA	HA	
	Résistance aux taches	ISO 10545-14	Classe déclarée		5	5	
Caractéristiques de sécurité <sup>(1)(2)</sup>		Méthode de la rampe avec chaussures	DIN 51130	Classe déclarée		R10	R10
		Méthode de la rampe pieds nus	DIN 51097	Valeur déclarée		A	A
		Méthode du pendule	BS 7976	PTV ≥ 36 classe la surface à « faible risque de chute »		PTV ≥ 36 Wet on demand	PTV ≥ 36 Wet on demand
			AS 4586	Classification déclarée des nouveaux matériaux des zones piétonnes conformément à l'essai au pendule		P3 sur demande	P3 sur demande
		UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Valeur déclarée		C2 on demand	C2 on demand	
		Coefficient de frottement	B.C.R.A. Rep. CEC/81	Décret min. 236/89 du 14/06/89 μ >0.40 pour élément glissant cuir sur sol sec μ >0.40 pour élément glissant caoutchouc dur sur sol mouillé		>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato
Coefficient de frottement dynamique	ANSI A.137.1	ANSI A.137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)		> 0.42 Wet	> 0.42 Wet		

\* Écart admissible, en % ou en mm, de la dimension moyenne de chaque carreau (2 ou 4 côtés) par rapport à la dimension de fabrication (W).

\*\* Écart admissible, en % ou en mm, de l'épaisseur moyenne de chaque carreau par rapport à l'épaisseur indiquée dans la dimension de fabrication (W).

\*\*\* Écart maximal admissible de rectitude, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

\*\*\*\* Écart maximal admissible de perpendicularité, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

c.c. Écart maximal admissible de la courbe du centre, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W).

e.c. Écart maximal admissible de la courbe de l'angle, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication (W) correspondantes.

w. Écart maximal admissible du gauchissement, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication (W).

(1) Détermination de la résistance au dérapage des surfaces piétonnes ; ne s'applique pas aux sols de type sportif et aux routes empruntées par des véhicules.

(2) Les performances antidérapantes sont garanties au moment de la livraison du produit.

(3) Toutefois, les carreaux ayant un coefficient DCOF de 0,42 ou plus ne sont pas adaptés à tous les projets. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness