



Formats	50x110 cm 19% <sup>*</sup> x43¼" ± 8,5mm	40x80 cm 15¾"x31½" ± 8,5mm	30,5x91,5 cm 12"x36" ± 8,5mm	30,5x56 cm 12"x22" ± 8,5mm
---------	---	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

		Caractéristique technique	Méthode de test	Caractéristiques nécessaires pour dimension nominale N			Marvel
				7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%) (mm)		
Caractéristiques de régularité		Longueur et largeur	ISO 10545-2	± 0,75 (*)	± 0,5 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm
		Épaisseur		± 0,5 (*)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	±10.0% ±0.5mm
		Angles rectilignes		± 0,5 (***)	± 0,3 (***)	± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm
		Perpendicularité		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	±0.3% ±1.5mm
		Planéité		c.c. ± 0,75 - 0,50	c.c. ± 0,5 - 0,3	c.c. ± 2,0 - 1,5	±0.3% ±1.5mm
		c.c. ± 0,75 - 0,50	c.c. ± 0,5 - 0,3	c.c. ± 2,0 - 1,5			
Structural characteristics		Masse d'eau absorbée (en % de la masse)	ISO 10545-3	Moyenne >10 % Si cette valeur > 20 %, il faut l'indiquer. Valeur individuelle > 9 %			10%<EV≤20%
Caractéristiques mécaniques massiques		Effort de rupture	ISO 10545-4	S ≥ 600N			S ≥ 600 N
		Résistance à la flexion		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 15 N/mm²
Caractéristiques thermo-hygrométriques		Coefficient de dilatation thermique linéaire	ISO 10545-8	Valeur déclarée			≤7MK-1
		Résistance aux écarts de température	ISO 10545-9	Test réussi selon ISO 10545-1			Résiste
		Dilatation à l'humidité (en mm/m)	ISO 10545-10	Valeur déclarée			≤0.06% (0.6mm/m)
		Résistance au faiencage : carreaux émaillés	ISO 10545-11	Test réussi selon ISO 10545-1			≤0.06% (0.6mm/m)
Propriétés physiques		Adhérence par traction avec des colles au ciment améliorées	EN 1348	Valeur déclarée			≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)
		Réaction au feu	-	Classe A1			A1
Caractéristiques chimiques		Résistance aux produits chimiques domestiques et aux additifs pour piscine	ISO 10545-13	Classe minimale B			A
		Résistance aux basses concentrations d'acides et alcalis		Classe déclarée			LA
		Résistance aux concentrations élevées d'acides et alcalis		Classe déclarée			HA
		Résistance aux taches carreaux émaillés	ISO 10545-14	Classe 3 minimale			5
		Émission de substances dangereuses : Cadmium (en mg/dm²) et Plomb (en mg/dm²)	ISO 10545-15	Valeur déclarée			≤0.01mg/dm² Cd ≤0.1mg/dm² Pb

\* 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