



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRODUIT	
Collection: Replace Surface: Naturale	Brand: Ragno
Format (cm): 60X120 RT - 60X60 RT - 30X60 RT	Épaisseur (mm): 9,5
Format (cm): 45X45	Épaisseur (mm): 9,0

Conforme à la norme EN 14411:2016 annexe G groupe BIa - GL
 Conforme à la norme ISO 13006:2018 annexe G groupe BIa - GL

Caractéristiques Techniques	Méthode d'essai	Unité de mesure	Valeurs Moyennes Typiques	Valeurs limites Prévues	
PROPRIÉTÉS DIMENSIONNELLES ET QUALITÉ DE LA SURFACE					
Dimensions				Longueur Nominale du côtés N (cm) 7≤N<15	Longueur Nominale du côtés N (cm) N≥15
Longueur et largeur (*)			Conforme aux normes	±2% (max 5mm)	±2% (max 5mm) ±2% (max 5mm)
Longueur et largeur (**)					
Non Rectifié			Conforme aux normes	±0,9 mm	±0,6% ±2,0 mm
Rectifié				± 0,4 mm	±0,3 % ±1,0 mm
Épaisseur					
Non Rectifié			Conforme aux normes	±0,5 mm	±5% ±0,5 mm
Rectifié				±0,5 mm	±5% ±0,5 mm
Rectitude des arêtes					
Non Rectifié	ISO 10545-2	(mm)	Conforme aux normes	±0,75 mm	±0,5 % ±1,5 mm
Rectifié		(%)		±0,4 mm	±0,3 % ±0,8 mm
Orthogonalité					
Non Rectifié			Conforme aux normes	±0,75 mm	±0,5% ±2,0 mm
Rectifié				±0,4 mm	±0,3% ±1,5 mm
Planéité. c.c - e.c. - w.					
Non Rectifié			Conforme aux normes	±0,75 mm	±0,5% ±2,0 mm
Rectifié				±0,6 mm	±0,4% ±1,8 mm
Qualité de Surface			Conforme aux normes		≥95%
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES					
Absorption d'eau	ISO 10545-3	(%)	<= 0,5	Eb ≤ 0,5 (Valeur maximale 0,6%)	
Résistance à la flexion	ISO 10545-4	(N/mm ²)	>= 35	R ≥35 (Valeur minimale 32 N/mm ²)	
Force de rupture	ISO 10545-4	(N)	>= 1300	≥1300 (Épaisseur ≥7,5 mm) ≥700 (Épaisseur < 7,5 mm)	
Résistance à l'abrasion de surface	Méthode interne		Voir tableau ci-joint		
Coefficient de dilatation thermique linéique	ISO 10545-8	(x(10)-6/°C)	<=9	Valeur déclarée (EN 14411:2016) Procédure d'essai disponible (ISO 13006:2018)	
Résistance aux chocs thermiques	ISO 10545-9		Conforme aux normes	Conformément à la norme EN ISO 10545-1 (EN14411:2016)**** Procédure d'essai disponible (ISO 13006:2018)	
Résistance au tressailage	ISO 10545-11		Conforme aux normes	Conformément à la norme EN ISO 10545-1 (EN14411:2016)**** Demandée (ISO 13006:2018)	
Résistance au gel	ISO 10545-12		Conforme aux normes	Conformément à la norme EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Demandée (ISO 13006:2018)	
Réaction au feu	-	-	Classe A1 FL / A1	Classe A1 ou Classe A1 FL (EN 14411:2016)	
Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094		Conforme aux normes	Aucun échantillon ne doit présenter d'altérations appréciables de couleur	


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRODUIT

Collection: Replace Surface: Naturale	Brand: Ragno
Format (cm): 60X120 RT - 60X60 RT - 30X60 RT	Épaisseur (mm): 9,5
Format (cm): 45X45	Épaisseur (mm): 9,0

Caractéristiques Techniques	Méthode d'essai	Unité de mesure	Valeurs Moyennes Typiques	Valeurs limites Prévues
PROPRIÉTÉS CHIMIC				
Résistance aux produits chimiques d'usage domestique et sels pour piscine	ISO 10545-13		A	GB Minimum (EN 14411:2016) GB Minimum (ISO 13006:2018)
Résistance aux acides et aux bases - faible concentration	ISO 10545-13		LA-LB	Valeur déclarée (EN 14411:2016) Procédure d'essai disponible (ISO 13006:2018)
Résistance aux acides et aux bases - forte concentration	ISO 10545-13		HA-HB	Valeur déclarée (EN 14411:2016) Procédure d'essai disponible (ISO 13006:2018)
Résistance aux taches	ISO 10545-14		Class 5	Classe 3 minimum (EN 14411:2016) Classe 3 minimum (ISO 13006:2018)

PROPRIÉTÉS ANTI-GLISSEMENT				
Résistance au glissement Ramp method	DIN 51130 B.G.R. 181		R9	de R9 a R13
Résistance au glissement: B.C.R.	D.M. N.236 14/6/89		$\mu > 0,40$	$\mu > 0,40$
Résistance au glissement: Pendulum	ENV 12633 BOE N.74 del 2006		Class 1	de Classe 0 à Classe 3
Coefficient de friction moyen dynamique (DCOF)	ANSI A137.1:2012		>0,42	$\geq 0,42$

* La dimension de fabrication doit être choisie en sorte que, pour carreaux non modulaires, la différence entre dimension de fabrication et nominal est:

** Déviation admissible en % de la dimension moyenne d'une seule carreau (2 ou 4 côtés) de la dimension de fabrication.

**** Voir prospectus 2 EN 14411:2016 pour les emplois où applicable

c.c Déviation maximum admissible de la courbure du centre, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication.

e.c. Déviation maximum admissible de la courbure du angle, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication.

w. Déviation maximum admissible du voile en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication.


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRODUIT

Collection: Replace Surface: Naturale	Brand: Ragno
Format (cm): 60X120 RT - 60X60 RT - 30X60 RT	Épaisseur (mm): 9,5
Format (cm): 45X45	Épaisseur (mm): 9,0

Résistance à l'abrasion	de Surface - Méthode interne
Replace anthracite	Destinations d'emploi - Class H
Replace grey	Destinations d'emploi - Class H
Replace sand	Destinations d'emploi - Class G
Replace taupe	Destinations d'emploi - Class H
Replace white	Destinations d'emploi - Class H