



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRODUIT

Collection: Realstone travertino naturale	Brand: Ragno
Format (cm): 120x120 RT - 30x60 RT - 60x120 RT - 60x60 RT - 75x150 RT - 75x75 RT	Épaisseur (mm): 09

Conforme à la norme EN 14411:2016 annexe G groupe Bla - UGL

Conforme à la norme ISO 13006:2018 annexe G groupe Bla - UGL

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 (*)	ISO 10545-2	(mm) (%)	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			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%)				
Uniformité de la couleur(8)	ASTM C609 and Section 9.3		Conforme	V0 – 3 Judds				
Résistance à la flexion	ISO 10545-4	(N/mm2)	≥ 35	R ≥35 (Valeur minimale 32 N/mm2)				
Force de rupture	ISO 10545-4	(N)	≥ 1300	≥1300 (Epaisseur ≥7,5 mm) ≥700 (Epaisseur < 7,5 mm)				
Résistance à l'abrasion profonde	ISO 10545-6	(mm3)	≤175	≤175				
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 à l'abrasion en profondeur	ASTM C1243		Conforme	Valeur maximale (perte en mm3) : 175 mm3 (0.011 in3)				
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)				
Choc thermique(5)	ASTM C484		Passe	Passe				
Résistance au gel	ISO 10545-12		Conforme aux normes	Conformément à la norme EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Demandée (ISO 13006:2018)				
Résistance au gel	ASTM C1026		Pas de dommage	Valeur déclarée				
Réaction au feu	-	-	A1 FL / A1	Classe A1 ou Classe A1 FL				



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRODUIT

Collection: Realstone travertino naturale	Brand: Ragno
Format (cm): 120x120 RT - 30x60 RT - 60x120 RT - 60x60 RT - 75x150 RT - 75x75 RT	Épaisseur (mm): 09

Résistance des couleurs à la lumière	DIN 51094		Conforme aux norme	Aucun échantillon ne doit présenter d'altérations appréciables de couleur
Force d'adhérence	ASTM C482		Conforme	≥ 50 psi (0.34 MPa)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRODUIT

Collection: Realstone travertino naturale	Brand: Ragno
Format (cm): 120x120 RT - 30x60 RT - 60x120 RT - 60x60 RT - 75x150 RT - 75x75 RT	Épaisseur (mm): 09

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	UB Minimum (EN 14411:2016) UB 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	Valeur déclarée (EN 14411:2016) Procédure d'essai disponible (ISO 13006:2018)

PROPRIÉTÉS ANTI-GLISSEMENT				
Résistance au glissement Ramp method	DIN EN 16165 Appendice B (ex DIN 51130); ASR A1.5		R9	de R9 a R13
Résistance au glissement Ramp method	DIN EN 16165 Appendice A (ex DIN 51097) DGUV Information 207-006		A	de A a C
Résistance au glissement: B.C.R.	D.M. N.236 14/6/89		$\mu > 0,40$	$\mu > 0,40$
Résistance au glissement: Pendulum	UNE EN 16165 Appendice C (ex UNE 41901:2017 EX - DB SUA)		Classe 1	de Classe 0 a Classe 3
Coefficient de friction moyen dynamique (DCOF)	ANSI 326:3:2021		$\geq 0,42$ wet - IW	Interior Dry (ID) $\geq 0,42$ dry, Interior Wet (IW) $\geq 0,42$ wet, Interior Wet+ (IW+): Valeur déclarée, Exterior Wet (EW): Valeur déclarée

\* 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: Realstone travertino naturale	Brand: Ragno
Format (cm): 120x120 RT - 30x60 RT - 60x120 RT - 60x60 RT - 75x150 RT - 75x75 RT	Épaisseur (mm): 09

[PAGINA VOLUTAMENTE LASCIATA IN BIANCO]  
 [PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK]  
 [PAGINA DEJADA EN BLANCO INTENCIONADAMENTE]  
 [CETTE PAGE A ETE LAISSEE DELIBEREMENT BLANCHE]  
 [SEITE WURDE ABSICHTLICH LEER GELASSEN]