

FICHE TECHNIQUE POUR QUARTZ RECONSTITUE

Produit:	METROPOLIS STEEL
Marque:	SM QUARTZ®
Composition:	8 - 10 % Résine, 90 - 92 % Quartz
Contenu recyclé de pré-consommation	0 % en poids
Finition de la surface	Brossé
Dimensions des tranches en cm	320x155
Epaisseur des tranches en cm	2,0 - 3,0
Dimensions des carreaux en cm	30x30x1,2 - 40x40x1,2 - 60x60x1,2 - 60x30x1,2 - 50x30x1,2 - 60x40x1,2



*Autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande

Caractéristiques	Norme	Valeur	Notes
Densité	EN 14617-1	2325 - 2400 Kg/m ³	
Absorption d'eau	EN 14617-1	≤ 0,10 %	
Résistance à la flexion	EN 14617-2	40 - 60 MPa	
Résistance à l'abrasion	EN 14617-4	25 - 29 mm	
Résistance au gel	EN 14617-5	KM _{f25} 0,9 - 1,2	
Résistance au choc thermique	EN 14617-6	$\Delta m\% \leq 0,07\%$	Température d'essai: 70°C
		$\Delta R_{f,20}\% \leq 25\%$	
Résistance aux chocs	EN 14617-9	1,5 - 2,5 J	Pour épaisseur 12 mm
		≥ 3,5 J	Pour épaisseur 20 mm, 30 mm
Résistance aux produits chimiques	EN 14617-10	C4	
Coefficient linéaire de dilatation thermique	EN 14617-11	28 - 38 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹	
Stabilité dimensionnelle	EN 14617-12	Classe A (<0,3 mm)	
Résistivité électrique	EN 14617-13	$\rho_s \geq 10^{10} \Omega$	Valable pour la surface
		$\rho_v \geq 10^8 \Omega \text{ m}$	Valable pour le volume
Résistance à la compression	EN 14617-15	150 - 250 MPa	
Longueur / largeur	EN 14617-16	± 0,5 mm	Valable pour les carreaux
Épaisseur	EN 14617-16	± 0,7 mm	Valable pour les carreaux
Rectitude des côtés	EN 14617-16	± 0,3 mm	Valable pour les carreaux
Rectangularité	EN 14617-16	± 0,9 mm	Valable pour les carreaux
Courbure du centre	EN 14617-16	± 0,2% se réfère à la longueur	Valable pour les carreaux
Courbure des côtés	EN 14617-16	± 0,2% se réfère à la longueur	Valable pour les carreaux
Gauchissement	EN 14617-16	± 0,2% se réfère à la longueur	Valable pour les carreaux
Classement Mohs (dureté)	EN 101	inférieur à 7 Mohs	
Conductivité thermique	EN 12524	1,3 W/(m K)	Selon certaines valeurs
Réaction au feu	EN 13501-1	A2fl-s1	
Résistance au glissement	EN 14231	≥ 35 (Sec)	
		≥ 3 (Mouillé)	