

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO- MÉCANIQUES PLAQUES PROFILÉES EN FIBRES-CIMENT

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Caractéristique	Unité de mesure	Valeur	Norme	Observations
Masse volumetrique apparente (densité)	Kg/m ³	~1.500	UNI EN494+A3	
Imperméabilité à l'eau	-	Très bonne	UNI EN494+A3	Possible apparition de traces d'humidité dans la surface non exposée, en particulier sous plaques posée récemment.
Cycle chaleur-pluie	-	Aucune alteration	UNI EN494+A3	50 cycles de chauffage à 70° C et refroidissement de pluie à température ambiante.
Gel- dégel	-	-	UNI EN494+A3	100 cycles avec variation de la température de -20° +20° C. Possible réduction de résistance mécanique pas < de 30%.
Immersion- séchage	-	-	UNI EN494+A3	50 cycles de séchage à +60° C et suivante immersion dans l'eau. Possible réduction de résistance mécanique pas < de 30%.
Réaction au feu	-	Classe A-1	UNI EN13501-1: 2005	UNI EN494+A3
Absorption d'eau	-	~ 25%	-	
Dilatation d'eau	Mm/m	~ 2	-	De séché à saturé dans l'eau.
Coefficient de dilatation thermique*	Mm/m.K	~ 0,017	-	
Résistance à la corrosion accélérée au brouillard salin*	Valutation visive	Intègre	UNI ISO 9227	Echantillon soumis pour 1.176 h à exposition dans une chambre à brouillard salin concentré.
Pouvoir d'isolation acoustique « R »	dB	~ 30	ISO 140 e 717	Indice d'évaluation à 500Hz dans la bande de fréquence comprise entre 100 et 3 150 Hz.
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau "u"	-	~ 17	UNI EN 12086	Valeur moyenne de l'épaisseur d'air équivalente « Sd » 0,12 m.
Perméabilité à la valeur « p » *	mg/m.h.Pa	0,044		



Caractéristique	Unité de Mesure	Valeur	Norme	Mode d'essai
Conductivité thermique “l”	W/(m.K)	~ 0,35	ISO 8302/91	
Pouvoir calorifique supérieur	Mj/kg	< 3	EN ISO 1716	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Caractéristique	Unité de Mesure	Valeur	Norme	Mode d'essai
Charge de rupture mini	N/m	4.250	UNI EN494+A3	Espace libre entre supports 1,10 m Règle de chargement 23 cm de large.
Moment de flexion mini	Nm/m	55	UNI EN494+A3	Voir Norme.
Résistance aux chocs	Joule	600	EN494+A3	Corps de 50 kg/h tombant de 1,2 m.