

WFI PANELS PANNEAUX DE MAGNÉSIUM

TEST ITEM	MÉTHODE	EXIGEANCE	RÉSULTANT
Résistance à la flexion	ASTM C1185	État sec : ≥ 4000 kPa État humide : ≥ 4000 kPa	État sec : 11300kPa État humide : 8500kPa
Force structurale	ASTM E330		≥ 15 MPa
Cycle de gel-dégel	ASTM C666-97	Aucune disintégration après 25 cycles	Aucune disintégration après 25 cycles
Dimensions et Tolérances	ASTM C1185	Tolérances: Longueur & largeur : $\pm 0.5\%$ Maximum ≤ 6 mm Épaisseur : ± 1.0 mm	Déclarée : 2400*1200*10mm Tolérance mesurée : Longueur : 0.4% Largeur : 0% Épaisseur : 0.05%
Teneur en eau	ASTM C1186		$\leq 10\%$
Transmission d'humidité	ASTM C1186	Tel que déclaré	$\leq 20\%$
Absorption de l'eau	ASTM C1186 Submergé 48h	Tel que déclaré	$\leq 20\%$ saturation maximale
Expansion due à l'eau			Moins de 0.02% de l'état ambiant à la saturation (taux d'absorption lent)
Suintage	ASTM C1186		Absence de gouttes d'eau au bas du panneau
Indentation sous compression	ASTM D2394	Déformation max. à 1250 psi ≤ 1.3 mm	Déformation max. à 1250 psi: 0.5mm
Résistance aux impacts	ASTM D5628		≥ 4 KJ/m ²
Résistance de la tête de clou	ASTM D1037	≥ 560 N	Force moyenne : 1675N
Déviations humidifiées	ASTM C1396	Pour utilisation sur plafonds ≤ 7.9 m Pour utilisation comme base ≤ 1.62 m	Déviations moyennes : 0.30mm
Chute de bille d'impact	ASTM D1037	Aucun dommage aux surfaces du dessus ou du dessous lors de la chute de 305mm d'une balle de 535g	Absence de dommage aux surfaces du dessus ou du dessous lors de la chute de 305mm d'une balle de 535g
Force de liaison de cisaillement (mortier Portland conventionnel)	ANSI A118.1	≥ 345 kPa	Pression moyenne : 1390kPa
Force de liaison de cisaillement (mortier Portland au latex)	ANSI A118.11	≥ 345 kPa	Pression moyenne : 1330kPa
Module d'élasticité	ASTM C947		6045N/mm ²
Résistance au feu 2 heures	ASTM E119-12 & CAN/ULC-S101-07		Résistance au feu de 120 minutes
Combustion superficielle	ASTM E84 & UL 723	Indice de propagation de flamme ≤ 10 Indice de développement de fumée ≤ 5	Indice de propagation de flamme = 0 Indice de développement de fumée = 0 Classe A
Non combustible	ASTM E136		Classe A
Insonorisation	ASTM D3273		Réduction de 42 dB avec mur de 100mm (10mm WFI + 80mm laine de roche + 10mm WFI)
Conductivité thermique	ASTM D696-08		0.216W/(mk)
Toxicité	U-Pitt Protocol		Aucune
Recyclable	ASTM C666		Oui
Surface Alkaline			Ph 10~12