

BY LAMILUX

FPS-W/EMB

Plaque FRP Embossed

Le FPS-W/Emb est un panneau de revêtement mural haut de gamme, renforcé en fibres de verre, à surface structurée. Il a été développé pour des applications nécessitant une finition résistante à l'usure, chimiquement résistante et hygiénique. Le panneau associe une résine thermodurcissable renforcée à une couche de finition en gelcoat et à une structure en relief, pour une solution robuste nécessitant peu d'entretien, même en conditions d'utilisation intensive.



SUPPORT	FINITION	ÉPAISSEUR	POIDS	RÉACTION AU FEU	GELCOAT
Mur	Gaufré	2,0 mm	env. 2,86 kg/m ²	—	Oui

PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES

- Surface hygiénique et nettoyable avec relief
- Surface embossée offrant une adhérence renforcée
- Résistant aux chocs, aux rayures et aux impacts
- Antibactérien
- Adapté aux environnements conformes à la norme HACCP
- Stable aux UV et thermiquement stable
- Isolant électrique
- Facile à usiner (sciage, perçage, fraisage)
- Faible besoin d'entretien
- Résistant aux produits chimiques
- Résistant à la corrosion
- 100 % recyclable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1200 × 2500 / 3000 / 3500 mm
Sur mesure	Longueur sur demande. Largeur jusqu'à 2400 mm possible selon l'application.
Couleur	Blanc RAL 9016 et gris RAL 7040 (autres couleurs sur demande à partir de 360 m ²)
Épaisseur	2,0 mm (structure incluse)
Poids	env. 2,86 kg/m ²
Conductivité thermique	0,065 W/m·K (ISO 8302)
Diffusion de vapeur (μ)	50.000–90.000 (EN 12086)
Plage de température	-20 °C à +50 °C
Résistance chimique	Excellente (acides, bases, sels)
Absorption d'eau	< 0,5 %
Résistance aux UV	Élevée, grâce à la couche de finition en gelcoat
Isolation électrique	Élevée (non conductrice)
Compatibilité alimentaire	Testé selon la série EN 1186
Teneur en styrène libre	< 1 % (EPA 8015D)
Usinabilité	Sciage, perçage, fraisage
Recyclabilité	100 % recyclable

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Source : LAMILUXplan Embossed Roving FI HSF, VP MH 029/184 D — 1.0 / 10.06.2025 (provisoire)

Épaisseur env. 2,0 mm interne 10-10-012	Grammage env. 2 860 g/m ² interne 10-10-020	Taux de verre 9–11 % interne 10-10-002	Dureté Barcol 45–55 °Barcol DIN EN 59
Résistance en traction env. 30 N/mm ² DIN EN ISO 527-4	Module en traction env. 5 150 N/mm ² DIN EN ISO 527-4	Résistance en flexion env. 70 N/mm ² DIN EN ISO 14125	Résilience (choc) env. 26 kJ/m ² DIN EN ISO 179/2n

SUPPORTS COMPATIBLES

Mise en œuvre possible sur : béton, silico-calcaire, brique, plaque de plâtre, carrelage, panneau OSB, bois, acier, ossature métallique et aluminium. Le support doit être impérativement plan, lisse et non friable.

FINITIONS

La surface standard présente une structure fonctionnelle embossée, finie par une couche de gelcoat de haute qualité. Cette finition constitue une barrière durable contre les rayons UV, les agressions chimiques et l'usure mécanique, tout en offrant une surface hygiénique et facile à entretenir.

NORMES & CERTIFICATIONS

ISO 8302	EN 12086	EN 1186
DIN EN ISO 527-4	DIN EN 59	
EPA 8015D	HACCP	