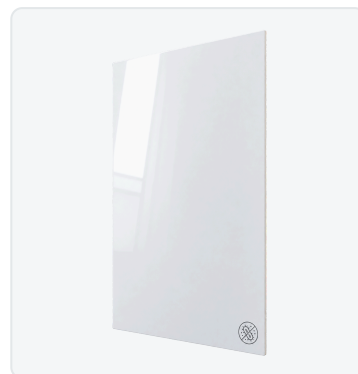


BY VETRORESINA

# FPS-W/SMO

## Plaque FRP Smooth Mat

Le FPS-W/Smo est un panneau de revêtement murs & plafonds renforcé en fibres de verre de haute performance, conçu pour les environnements où une résistance maximale aux chocs, une excellente stabilité chimique et un haut niveau d'hygiène sont requis. Le stratifié à mat de verre, de faible densité, offre une solution durable et dimensionnellement stable, finie par une couche de gelcoat mate.



| SUPPORT       | FINITION    | ÉPAISSEUR | POIDS                       | RÉACTION AU FEU | GELCOAT |
|---------------|-------------|-----------|-----------------------------|-----------------|---------|
| Mur / Plafond | Lisse / Mat | 2,0 mm    | env. 2,45 kg/m <sup>2</sup> | —               | Oui     |

### PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES

- Résistant aux chocs et aux impacts
- Résistant aux rayures
- Haute résistance mécanique
- Stabilité thermique élevée
- Excellente nettoyabilité
- Résistant aux UV
- Résistant aux produits chimiques
- Résistant à la corrosion
- Isolant électrique
- Facile à usiner (sciage, perçage, fraisage)
- Faible besoin d'entretien
- Poids réduit
- Protection antibactérienne disponible en option
- 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 <sup>2</sup> ) |
| Épaisseur                 | 2,0 ± 0,2 mm                                                                                  |
| Poids                     | env. 2,45 kg/m <sup>2</sup>                                                                   |
| 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 | Conforme à la directive européenne 2002/72/CE                                                 |
| Teneur en styrène libre   | < 1 % (EPA 8015D)                                                                             |
| Usinabilité               | Sciage, perçage, fraisage                                                                     |
| Recyclabilité             | 100 % recyclable                                                                              |

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Source : Vetroresina VETRO MAT LD – W600 – rév. 06 / 04.04.2023

|                                                      |                                                   |                                                       |                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Composition<br><b>Mat de verre</b><br>—              | Épaisseur nominale<br><b>2,0 ± 0,2 mm</b><br>—    | Taux de verre<br><b>24 ± 2 %</b><br>—                 | Dureté Barcol<br><b>20–30 °Barcol</b><br>ASTM D 2583                |
| Résistance en traction<br><b>70 MPa</b><br>ISO 527-4 | Module en traction<br><b>5,1 GPa</b><br>ISO 527-4 | Allongement à la rupture<br><b>1,5 %</b><br>ISO 527-4 | Dilatation thermique<br><b>2,4 – 2,8 × 10<sup>-5</sup> /°K</b><br>— |

### 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 est lisse avec une finition en gelcoat mate, non réfléchissante. Cette couche de haute qualité assure une protection durable contre les rayons UV, les agressions chimiques et l'usure mécanique. Revêtement antibactérien disponible en option.

### NORMES & CERTIFICATIONS

|             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| ISO 8302    | EN 12086  | ISO 527-4 |
| ASTM D 2583 | EPA 8015D |           |
| 2002/72/CE  | HACCP     |           |