

BY VETRORESINA

# FPS-WG/FIRE

## Plaque FRP B-s1,d0 (M1) Glossy

Le FPS-WG/Fire est un panneau de revêtement murs & plafonds renforcé en fibres de verre, à propriétés retardatrices de flamme, conçu pour les environnements où la sécurité incendie renforcée et les performances techniques sont prioritaires. Les propriétés retardatrices de flamme sont intégrées directement dans la composition de la résine, sans couche de finition en gelcoat. Le panneau répond à la classification B-s1,d0 selon la norme EN 13501-1, garantissant un dégagement de fumée très faible et une toxicité réduite en cas d'incendie.



| SUPPORT       | FINITION         | ÉPAISSEUR | POIDS                       | RÉACTION AU FEU | GELCOAT |
|---------------|------------------|-----------|-----------------------------|-----------------|---------|
| Mur / Plafond | Lisse / Brillant | 1,7 mm    | env. 3,10 kg/m <sup>2</sup> | B-s1,d0         | Non     |

### PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES

- Finition lisse et brillante
- Retardateur de flamme
- Faible dégagement de fumée et faible toxicité
- Résistant aux chocs et aux impacts
- Poids réduit
- Stabilité dimensionnelle et thermique
- Isolant électrique
- Faible besoin d'entretien
- Facile à usiner (sciage, perçage, fraisage)
- Résistant à la corrosion
- Résistant aux produits chimiques
- 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, autres couleurs uniquement sur demande après phase de test, à partir de 360 m <sup>2</sup> |
| Épaisseur                 | 1,7 ± 0,3 mm                                                                                               |
| Poids                     | env. 3,10 kg/m <sup>2</sup>                                                                                |
| Réaction au feu           | B-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                       |
| 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       | Bonne résistance aux acides, aux bases et aux sels                                                         |
| Absorption d'eau          | < 1 % (testé en interne)                                                                                   |
| Résistance aux UV         | Bonne (sans couche de 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 VETROGUARDIAN B-s1-d0 – rév. 04 / 17.02.2026

|                                                       |                                                   |                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Composition<br><b>Mat + woven roving</b>              | Épaisseur nominale<br><b>1,7 ± 0,3 mm</b>         | Taux de verre<br><b>26 ± 3 %</b>                      | Dureté Barcol<br><b>55 °Barcol</b><br>ASTM D 2583             |
| Résistance en traction<br><b>110 MPa</b><br>ISO 527-4 | Module en traction<br><b>9,5 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> |

### SUPPORTS COMPATIBLES

Mise en œuvre possible sur : carrelage / faïences, béton, brique, plaque de plâtre, panneau OSB, panneaux sandwichs, acier, ossature métallique et aluminium. Le support doit être impérativement plan, lisse et non friable.

### FINITIONS

La surface du panneau est lisse et brillante, sans couche de finition en gelcoat. Les propriétés retardatrices de flamme sont intégrées directement dans la composition de la résine. Cette finition est facile à entretenir et convient aux applications soumises à des exigences strictes en matière d'hygiène et de sécurité.

### NORMES & CERTIFICATIONS

- EN 13501-1
- EN 13823:2020+A1:2022
- ISO 8302
- EN 12086
- ISO 527-4
- ASTM D 2583
- 2002/72/CE
- HACCP