

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Alu Composite est un panneau d'aluminium composite haut de gamme conçu pour offrir une flexibilité architecturale exceptionnelle. Grâce au noyau FR STACBOND® et à une surface plane ultra-stable, il combine esthétique moderne, durabilité et performance feu.

Ce panneau se coupe et s'ajuste directement sur le chantier, ce qui en fait une option rapide, économique et étonnamment simple à mettre en œuvre.

Avec son choix varié de couleurs, il s'adapte autant aux façades commerciales ambitieuses qu'aux projets résidentiels recherchant une signature moderne et durable.

Une solution polyvalente qui combine style, efficacité et longévité.

COMPOSITION

- Finition en aluminium prépeint, lisse et sans déformation.
- Noyau thermoplastique renforcé de charge minérale assure une stabilité dimensionnelle exceptionnelle et une résistance élevée au feu.
- Substrat d'apprêt compatible avec le système S-100 et les silicones structuraux. **Scellant recommandé : Adseal Structural 4940** de Adfast Canada inc.
- Panneaux certifiés EPD – approche cycle de vie optimisé

FINITION DISPONIBLE

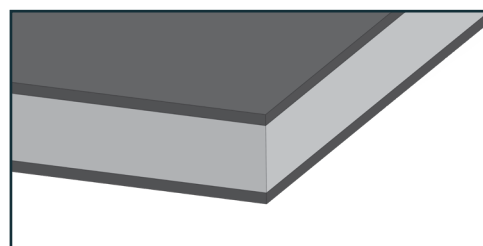
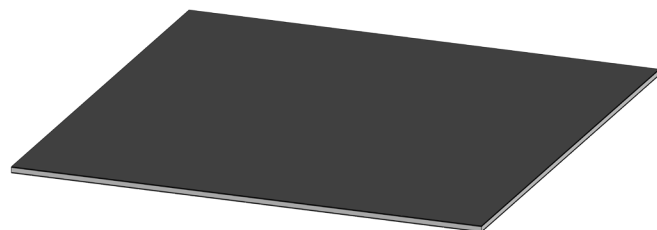
- Peinture polyester haute performance
- Revêtement fluoropolymère (PVDF)
- Gamme élargie de couleurs contemporaines

INSTALLATION

- Ajustement, découpe et assemblage réalisables avec outils manuels
- Installation horizontale ou verticale
- Possibilité de pliage et cintrage pour applications architecturales complexes

PERFORMANCE AU FEU

- CAN/ULC S-134
- ASTM E84 – Classe A
- NFPA 285 – PASS
- UNE-EN 13501-1 : B-s1, d0
- PN-90/8-02867 – NRO



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES¹

| PROPRIÉTÉS TECHNIQUES | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| TYPE | VALEUR | | NORME |
| Peeling | ≥ 9.80 N/mm | | ASTM D903-98 (2004) |
| Rigidité (EI) | 2610 kNcm ² /m | | DIN 53293 |
| Module de résistance (W) | 1.496 cm ³ /m | | |
| Isolation acoustique Rx (C;Ctr) | 33 (-1;-4) dB | | ISO 717-1:2013 |
| Affaiblissement acoustique RW | 33.3±1.30 dB | | |
| Résistance thermique (R) | 0.014 m ² K/W | | UNE-EN ISO 12567-1 |
| Conductivité thermique | 0.448 W/m ² K | | |
| Transmission thermique (U) | 5.67 W/m ² °C | | |
| Température d'utilisation | -50/+80 °C | | |
| ALLIAGE ALUMINIUM | | | |
| TYPE | VALEUR | | NORME |
| Face extérieure | 5005 | 3105 / 3005 ² | UNE-EN 573-3 |
| | H42/H44 | | UNE-EN 515 |
| Face intérieure | 3105/3005 ² | | UNE-EN 573-3 |
| Module d'élasticité | 70 000 N/mm ² | | EN 485-2 |
| Tension à la limite élastique (Rp 0.2) | ≥ 80 N/mm ² | ≥ 110 N/mm ² | |
| Tension à la rupture (Rm) | 125≥ Rm≥ 205 N/mm ² | 130≥ Rm≥ 215 N/mm ² | |
| Allongement (A50) | ≥ 3% | ≥ 4% | |
| Densité (p) | 2 700 kg/m ³ | | |
| Dilatation thermique (α) | 2.36 mm/m (100°) | | UNE-EN ISO 10545:1997 |
| NOYAU | | | |
| TYPE | VALEUR | | NORME |
| Densité | 1.50±0.15 g/cm ³ | | |
| Réaction au feu | B,s1-d0 | | UNE-EN 13501-1:2018 |

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES | | |
|----------------------------|-----------|------------------|
| TYPE | VALEUR | |
| Épaisseur panneau | 0.157" | 4 mm |
| Poids (kg/m ²) | 7.3 ±8% | |
| Dimensions disponibles | 60 x 96" | 1 524 x 2 438 mm |
| | 60 x 120" | 1 524 x 3 048 mm |
| | 60 x 144" | 1 524 x 3 658 mm |

¹ Les dimensions mentionnées dans le tableau ci-dessus ne remplacent pas les exigences des codes de construction locaux.

² Possibilité d'aluminium en alliage 5005 sur demande