

ALPOLIC™ A2

Panneaux composites en aluminium

Données techniques



Les panneaux composites en aluminium ALPOLIC™ A2 sont composés de deux tôles d'aluminium de 0,5 mm d'épaisseur, fixées sur un cœur minéral incombustible à l'aide d'un procédé de fixation par fusion. Ils peuvent être livrés dans des largeurs allant jusqu'à 2 m, ce qui est unique au monde.

Ils sont recouverts sur une face avec du LUMIFLON™ coloré, à base de résine fluoropolymère (FEVE). La finition est réalisée par un procédé de revêtement en continu utilisant les techniques les plus récentes du prélaquage de bobines en continu (Coil-coating). Ces panneaux composites sont homologués pour la construction et satisfont aux exigences de protection anti-incendie de la norme EN 13501-1, classe de protection A2 - s1, d0 (incombustible). Ils sont donc particulièrement adaptés à tous les domaines où une protection anti-incendie élevée est exigée. Grâce à leurs caractéristiques remarquables comme une excellente planéité, une facilité de façonnage, un poids plume et une grande résistance à la corrosion et aux UV, ils offrent des possibilités de création à l'infini dans des applications extérieures comme intérieures de réalisations architecturales exigeantes.

Caractéristiques du produit

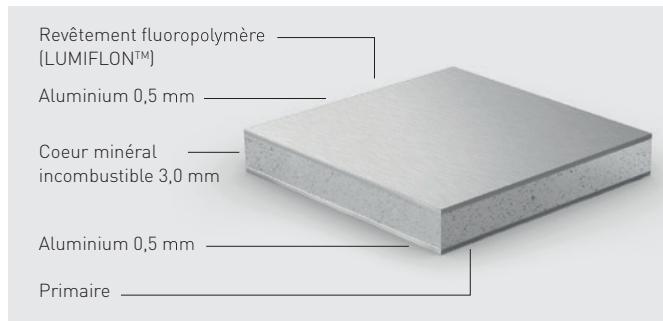
- Excellente planéité
- Rigidité élevée en flexion
- Poids très léger
- Robustesse et longévité
- Résistance aux chocs et à la rupture
- Résistance à la corrosion, aux intempéries et aux UV
- Simplicité de transformation et de façonnage
- Classe de protection anti-incendie A2 - s1, d0 (incombustible)
- Qualité supérieure du revêtement coloré LUMIFLON™
- Stabilité des couleurs et de leur qualité
- Grande diversité de coloris et de designs
- Homologation pour la construction
- Recyclable à 100 %
- Écobilan positif certifié

Revêtement des surfaces



La face avant des panneaux composites en aluminium ALPOLIC™ est recouverte avec du LUMIFLON™, un revêtement coloré. Il s'agit d'un des revêtements à base de résine fluoropolymère (FEVE) transparente les plus performants au monde. Il garantit une excellente stabilité de la couleur, et protège de manière pérénne contre les intempéries, les rayons UV, la corrosion, et la décoloration. Grâce à la protection anti-graffitis intégrée, il suffit d'un coup de chiffon sur les tags pour les effacer. Nous offrons une garantie pouvant aller jusqu'à 20 ans sur le revêtement. La face arrière des panneaux composites est enduite d'un revêtement polyester qui protège contre la corrosion.

Vous trouverez plus de détails techniques sur le LUMIFLON™ dans la fiche technique, que vous pouvez télécharger sur le site Internet suivant : www.alpolic.eu



Domaines d'application

- Les panneaux composites en aluminium ALPOLIC™ A2 sont des matériaux parfaits pour le bardage d'immeubles et de bâtiments à haut risque, sur lesquels l'utilisation de matériaux de parement incombustibles de Euroclasse A1 et A2 à pouvoir calorifique faible (PCS) est obligatoire. Mais ils conviennent également pour d'autres domaines d'application : réalisation exigeante de façades de bâtiments ventilées, de bardages de façades et de structures de toit, ainsi que pour des applications d'architecture intérieure, dans le bâtiment ancien comme dans le neuf.
- Structures de façades ventilées
 - Parements de façades et de toit
 - Habillages divers
 - Identité visuelle d'entreprise
 - Architecture intérieure

Coloris et surfaces

La gamme comporte plus de 200 coloris et designs de surface, avec différents niveaux de brillant (15 à 80 %) : Coloris unis, reAL Anodised, métallisés, scintillants (sparkling), prismatiques (prismatic) et à décors. Vous trouverez la gamme complète sur notre site Internet. Vous pourrez également y télécharger ou commander nos échantillons ou nos nuanciers.



Spécifications

| Dimensions | Norme | Unité | Valeur |
|---|-------------|----------------------|--|
| Épaisseur totale | - | mm | 4 |
| Épaisseur tôle de recouvrement | - | mm | 0,5 |
| Épaisseur de l'âme | - | mm | 3 |
| Largeur | - | mm | 1 000/1 250/1 500/2 015 (± 2 mm/m) |
| Longueur | - | mm | maxi 7 300 (± 1 mm/m) |
| Flexion | - | mm | maxi 0,5 % (5 mm/m) |
| Tolérance sur diagonale | - | mm | maxi 5 |
| Caractéristiques techniques | | | |
| Poids | - | kg/m ² | 8,4 |
| Résistance à la traction | ASTM E8 | N/mm ² | 43 |
| Limite d'élasticité 0,2 % | ASTM E8 | N/mm ² | 41 |
| Allongement à la rupture | ASTM E8 | % | 3,8 |
| Élasticité en flexion, E | ASTM D393 | kN/mm ² | 38,5 |
| Température de stabilité de forme | ISO 75-2 | °C | 110 |
| Dilatation thermique | ASTM D696 | 10 ⁻⁶ /°C | 19 |
| Pouvoir Calorifique Supérieur [PCS] de l'âme | - | MJ/kg | < 3 |
| Surfaces | | | |
| Prélaquage de bobines en continu (Coil-coating) | - | - | Revêtement LUMIFLON™ à base de résine fluoropolymère (FEVE)/reAL Anodised |
| Alliage d'aluminium | - | - | 3105-H14/3005-H14/5005A |
| Niveau de brillant (mesuré selon Gartner à 60°) | EN 13523-2 | % | 15-80 |
| Dureté crayon | EN 13523-4 | - | H |
| Résistance à la déformation rapide | EN 13523-4 | - | Déformation de la face arrière sous choc de 7,5 Nm/mm : Pas de fissure |
| Résistance contre l'immersion dans l'eau | EN 13523-9 | - | Après 500 heures : Pas d'influence |
| Résistance au farinage | EN 13523-14 | - | Farinage après 1 000 heures d'essai Q-UV (= 500 heures sous UV-B) : < 10 % |

ALPOLIC™ – une référence mondiale pour les panneaux composites en aluminium

ALPOLIC™ est une marque de Mitsubishi Chemical Corporation. Depuis plus de 50 ans, des designers, des architectes, des maîtres d'œuvre et des transformateurs dans le monde entier font confiance aux panneaux composites en aluminium ALPOLIC™ pour les façades de bâtiments. BE.SAFE. est le concept qui permet à ALPOLIC™ de se révéler non seulement comme produit, mais comme représentant holistique de notre philosophie d'entreprise. Il s'appuie sur des arguments concrets pour plus de qualité et de sécurité en matière de façades de bâtiments – depuis la protection anti-incendie jusqu'à la durabilité.



Recyclage

Nos matériaux sont recyclables pratiquement à 100 %. Y compris les déchets issus de la fabrication ALPOLIC™, qui sont recyclés.

Certifications



ALPOLIC | MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH

Kasteler Straße 45/E512 | 65203 Wiesbaden, Allemagne

tel : +49 611 962-3482 | fax : +49 611 962-9059 | info@alpolic.eu | www.alpolic.eu



Trademark of AGC Chemicals,
Asahi Glass Co., Ltd.

A Group Company of
 MITSUBISHI CHEMICAL