

ALPOLIC™ A1

Panneaux composites en aluminium

Données techniques

UNIQUE:
Classe de protection
contre l'incendie A1



ALPOLIC™ A1 est le premier matériau composite en aluminium à avoir été classé selon la norme européenne de protection contre l'incendie DIN EN 13501-1 pour la classe de matériau de construction ou de protection contre l'incendie A1 (« Classe Euro A1 »). Cela signifie : Le produit est incombustible et ne produit aucune fumée en cas d'incendie. Il constitue ainsi une alternative durable idéale aux matériaux de façade en métal ou autres revêtements pour les façades ventilées suspendues.

ALPOLIC™ A1 est constitué de deux tôles d'aluminium de 0,5 mm d'épaisseur. À l'aide d'un procédé spécial de fusion, ces tôles sont fixées sur le cœur minéral incombustible. La face avant est généralement revêtue de LUMIFLON™, basé sur une résine fluoropolymère transparente (FEVE), ou de DURAGLOSS® 5000.

Caractéristiques du produit

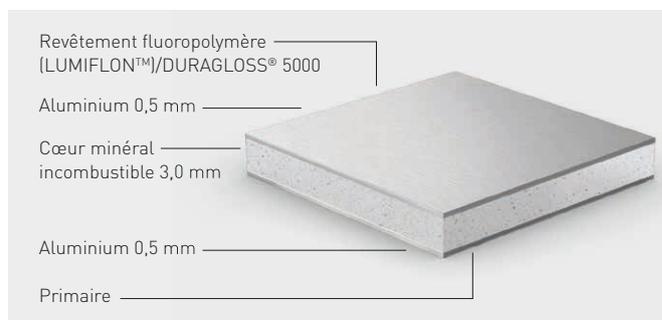
- Excellente planéité
- Rigidité élevée en flexion
- Poids très léger
- Robustesse et longévité
- Résistance aux chocs et à la rupture
- Résistant à la corrosion, aux intempéries, aux UV et aux graffitis
- Simplicité de transformation et de façonnage
- Classe de protection anti-incendie A1 (non-combustible)
- Qualité supérieure du revêtement coloré
- Stabilité des couleurs et de leur qualité
- Grande diversité de coloris et de designs
- Presque 100% recyclable
- Approuvé par le contrôle de la construction
- Certifié EDP

Revêtement des surfaces



La face avant de la plaque composite en aluminium ALPOLIC™ est généralement revêtue de LUMIFLON™ ou de DURAGLOSS® 5000, toutes deux des couches de peinture garantissant une excellente résistance aux couleurs, une protection fiable contre les intempéries, les rayons UV, la corrosion, les acides et une résistance efficace à l'efflorescence. Une garantie allant jusqu'à 20 ans est offerte pour le revêtement. LUMIFLON™ est considéré comme l'un des revêtements de la plus haute qualité au monde, basé sur une résine fluoropolymère transparente (FEVE). Le verso des panneaux composites est revêtu d'une couche à base de polyester pour protéger 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

En tant que panneau composite en aluminium incombustible classé A1, ALPOLIC™ A1 est particulièrement adapté aux zones où une protection incendie très élevée est nécessaire ou l'utilisation de matériaux de façade non inflammables est obligatoire. Cela s'applique en particulier aux bâtiments tels que les grand hauteur (IGH), les bâtiments à haut risque, pour tous les immeubles d'habitation, de la 1ère à la 4ème Famille. Pour l'aménagement des parties communes dans les ERP. Pour tous les immeubles ERP avec locaux à sommeil (sans limite de hauteur). La solution avec Alpolic A1 ne requiert aucun recoupement de lame d'air, ni d'encadrement acier des fenêtres. ALPOLIC™ A1 offre des possibilités architecturales pratiquement illimitées, tant dans la rénovation que dans les nouvelles constructions, grâce à ses caractéristiques exceptionnelles de produit et de façonnage, ainsi qu'à sa large gamme de surfaces disponibles.

- Façades ventilées par l'arrière
- Sous-face et surtoiture
- Aménagement intérieur pour les ERP
- Architecture intérieure
- Hauteur du bâtiment : illimitée

Coloris et surfaces

La gamme comporte plus de 200 coloris et designs de surface, avec différents niveaux de brillant (15 à 30 %) : Coloris unis, métallisés, scintillants (sparkling), prismatiques (prismatic) et à décors. Vous trouverez toute la gamme de produits sur notre site Internet. Sur le site, vous pourrez également télécharger ou commander nos échantillons et nuanciers.



Spécifications

Dimensions	Norme	Unité	Valeur	
Épaisseur totale	-	mm	4 (± 0,2 mm)	
Épaisseur tôle de recouvrement	-	mm	0,5	
Épaisseur de l'âme	-	mm	3	
Largeur	-	mm	1 250/1 500 (± 2 mm)	
Longueur	-	mm	max. 7 300 (± 1mm/m)	
Flexion	-	mm	max. 0,5 % (5 mm/m) de la longueur ou de la largeur	
Tolérance sur diagonale	-	mm	max. 5	
Caractéristiques techniques				
Poids	-	kg/m ²	8,6	
Densité	-		2,15	
Résistance à la traction	DIN EN 1396	N/mm ²	150	
Limite d'élasticité 0,2 %	DIN EN 1396	N/mm ²	130	
Allongement à la rupture	DIN EN 1396	%	3	
Élasticité en flexion, E	ASTM D7250	kN/mm ²	45,6	
Température de stabilité de forme	ISO 75-2	°C	115	
Dilatation thermique	ASTM D696	10 ⁻⁶ /°C	20,6	
Conductivité thermique	Valeur calculée	W/m-K	0,4	
Caractéristiques acoustiques				
Amortissement phonique	ASTM E413	STC	27	
Surfaces				
Prélaquage de bobines en continu (Coil-coating)	-	-	LUMIFLON™ Fluoro-polymère revêtement (FEVE)	DURAGLOSS® 5000 Revêtement polymère
Alliage d'aluminium	-	-	3105 H44 et 3005 H44	
Niveau de brillant (mesuré selon Gartner à 60°)	ASTM D523	%	15-30	Brillant, Satiné, Mat, Très Mat
Dureté crayon	ASTM D3363	-	H	>HB

Classes internationale de résistance au feu

Pays	Essai selon la norme ...	Résultats et classification	Remarque
EU	EN 13501-1 (Les tests suivants, selon les besoins)	Class A1	
	EN ISO 1182	obtenu	Essai âme
	EN ISO 1716	obtenu	Valeur de pouvoir calorifique
	EN 13823	obtenu	Essai panneau
Australie	AS 1530.1	Classé incombustible	Essai âme
	AS 1530.3	Indice d'inflammabilité 0, Indice de propagation des flammes 0, Indice de production de chaleur 0, Indice de dégagement de fumée 0	Essai panneau
Singapour	BS 476 partie 4	obtenu	Essai âme

Test de grand feu

Pays	Tests et Certifications
France	LEPIR2, IT249 APL n° EFR-22-002172
Grande Bretagne	BS 8414-1

Certifications et homologations

Pays	Certification et homologation
Allemagne	Agrément technique de l'Institut allemand des techniques de construction, DIBt
Grande Bretagne	Agrément du Bureau anglais de certification (BBA)
International	Déclaration environnementale de produit (EPD)

Comparaison de la masse combustible de l'âme

	ALPOLIC™/fr	ALPOLIC™ A2	ALPOLIC™ A1
Pourcentage de la masse combustible ans l'âme	≤ 30 %	≤ 10 %	≤ 5 %
Pouvoir calorifique de l'âme	≤ 14MJ/kg	≤ 3MJ/kg	≤ 1MJ/kg

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

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@mcgc.com | www.alpolic.eu

