

# 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.**

La face avant est généralement revêtue de LUMIFLON™ – basé sur une résine fluoropolymère transparente (FEVE) – ou de DURAGLOSS® 5000. 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

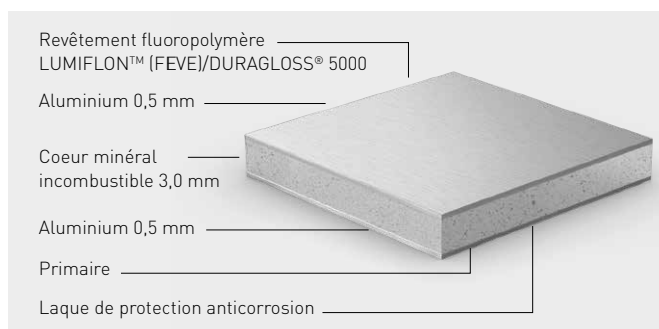
- Excellente planéité
- Rigidité élevée en flexion
- Poids très léger
- Robustesse et longévité
- Résistance aux chocs et à la rupture
- Résistant à la corrosion, aux intempéries, aux UV et aux graffitis
- Simplicité de transformation et de façonnage
- Classe de protection anti-incendie A2 - s1, d0 (incombustible)
- 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
- 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](http://www.alpolic.eu)



### Domaines d'application

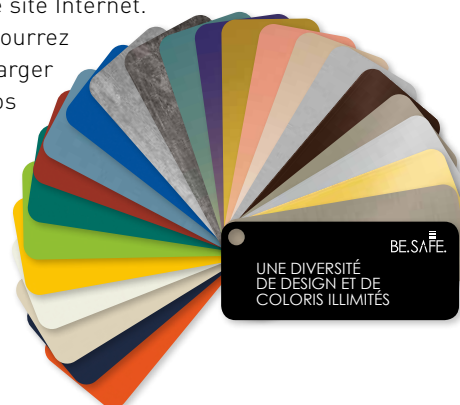
Les panneaux composites en aluminium ALPOLIC™ A2 sont le matériau idéal pour le revêtement des bâtiments où l'utilisation de matériaux de façade incombustibles selon la classe Euro A2 avec une faible valeur calorifique (PCS) est prescrite. Ces panneaux conviennent non seulement aux projets architecturaux exigeants, mais sont également parfaitement adaptés pour d'autres applications telles que les façades ventilées par l'arrière, les revêtements de structures de toit ainsi que pour les applications intérieures, à la fois dans les bâtiments existants et dans les nouvelles constructions.

- Façades ventilées par l'arrière
- Parements de façades et de toit
- Habillages divers
- Identité visuelle d'entreprise
- 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 80 %) : Coloris unis, reAL Anodised, 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



UNE DIVERSITÉ DE DESIGN ET DE COLORIS ILLIMITÉS

#### Spécifications

Dimensions	Norme	Unité	Valeur	
Épaisseur totale	-	mm	4 (± 0,2)	
Épaisseur tôle de recouvrement	-	mm	0,5	
Épaisseur de l'âme	-	mm	3	
Largeur	-	mm	1 000 / 1 250 / 1 500 / 1 750 / 2 015 (± 2 mm)	
Longueur	-	mm	max 7 300 (± 1 mm/m)	
Flexion	-	mm	max 0,5 % (5 mm/m)	
Tolérance sur diagonale	-	mm	max 5	
Caractéristiques techniques				
Poids	-	kg/m <sup>2</sup>	8,4	
Résistance à la traction	DIN EN 1396	N/mm <sup>2</sup>	150	
Limite d'élasticité 0,2 %	DIN EN 1396	N/mm <sup>2</sup>	130	
Allongement à la rupture	DIN EN 1396	%	3	
Élasticité en flexion, E	ASTM D393	kN/mm <sup>2</sup>	38,5	
Température de stabilité de forme	ISO 75-2	°C	110	
Dilatation thermique	ASTM D696	10 <sup>-4</sup> /°C	19	
Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS) de l'âme	-	MJ/kg	< 3	
Surfaces				
Prélaquage de bobines en continu (Coil-coating)	-	-	LUMIFLON™ Revêtement Fluoropolymère (FEVE)	DURAGLOSS® 5000 Polymer coating
Alliage d'aluminium	-	-	3105 H44 et 3005 H44	
Niveau de brillant (mesuré selon Gartner à 60°)	EN 13523-2	%	15-80	Brillant, Satiné, Mat, Très Mat
Dureté crayon	EN 13523-4	-	H	>HB
Résistance à la déformation rapide	EN 13523-5	-	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 %	

#### Classes internationale de résistance au feu

Pays	Essai selon la norme...	Résultats et classification
EU (applicable en Europe, en Suisse et en Turquie)	EN 13823, EN ISO 11925-2, EN 13501-1	Classe A2 - s1, d0
Suisse	VKF	RF 1
France	-	M0
Grande Bretagne	BS 476 Part 6 & 7, BS 8414-1, BS 8414-2	BR 135
Russie	GOST 30244-94 method II, SNIP 21-01-97, TsNIISK Essai 'incendie naturel'	Classe G1 « matières difficilement inflammables, incombustibles en l'absence d'une source d'ignition »
USA	NFPA 285 (ISMA Test)	passé

#### Test de grand feu

Pays	Tests et Certifications
France	LEPIR2, IT249 APL n° EFR-22-002172 & n° EFR-21-002195

#### 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)
France	Avis Technique
International	Déclaration environnementale de produit (EPD)

Les rapports d'essai sont disponibles sur demande.

#### 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

