

ALPOLIC™ A2

Aluminium-Verbundplatten

Technische Daten

Die Aluminium-Verbundplatten ALPOLIC™ A2 bestehen aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium-Deckblechen, die in einem Schmelzfixierverfahren auf einen nicht brennbaren mineralischen Kern aufgetragen werden. Sie können bis zu einer Breite von 2 m geliefert werden, was weltweit einzigartig ist.

Sie sind einseitig farbbeschichtet mit LUMIFLON™ basierend auf einem Fluorpolymerharz (FEVE). Die Fertigung erfolgt im Bandbeschichtungsverfahren mit modernster Coil-Coating Technologie. Die Verbundplatten sind bauaufsichtlich zugelassen und erfüllen die Brandschutz-Anforderungen der EN 13501-1, Klasse A2 - s1, d0 (nicht brennbar). Sie eignen sich somit insbesondere für alle Bereiche in denen ein hoher Brandschutz gefordert ist. Durch die besonderen Produkteigenschaften wie hohe Planheit, einfache Verformbarkeit, geringes Gewicht und hohe UV- und Korrosionsbeständigkeit, bieten sie grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten für Außen- und Innenanwendungen anspruchsvoller Gebäudearchitektur.

Produkteigenschaften

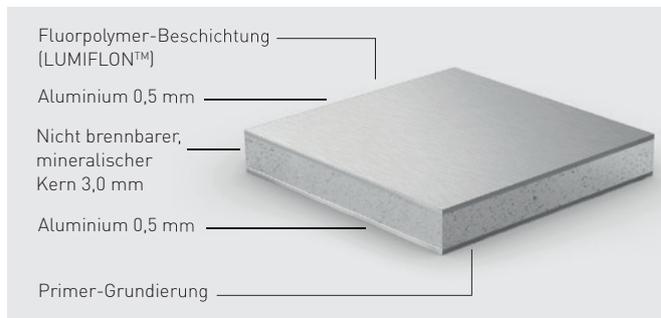
- Exzellente Planheit
- Hohe Biegesteifigkeit
- Geringes Gewicht
- Robust und langlebig
- Schlag- und bruchfest
- Korrosions-, witterungs-, UV-beständig
- Einfache Verarbeitung und Verformbarkeit
- Brandschutzklasse A2 - s1, d0 (nicht brennbar)
- Hochwertige Farbbeschichtung mit LUMIFLON™
- Gleichbleibende Farbqualität und -konstanz
- Umfangreiche Farb- und Designvielfalt
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Zu 100 % recyclebar
- Zertifizierte positive Ökobilanz

Oberflächenbeschichtung



Die Vorderseite der ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten wird mit LUMIFLON™ farb-beschichtet. Sie gilt als eine der weltweit hochwertigsten Beschichtungen, basierend auf einem transparenten Fluorpolymerharz (FEVE). Sie gewährleistet eine hohe Farbbeständigkeit, schützt sicher vor Witterungseinflüssen, UV-Einstrahlung, Korrosion, Säure und Farbausbleichung. Durch den integrierten Anti-Graffiti-Schutz können Farbschmierereien einfach abgewischt werden. Auf die Beschichtung gibt es eine Garantie von bis zu 20 Jahre. Die Rückseite der Verbundplatten ist zum Schutz vor Korrosion mit einer Beschichtung auf Polyesterbasis versehen.

Weitere technische Details zu LUMIFLON™ finden Sie im entsprechenden Datenblatt, welches Sie sich auf der Website herunterladen können: www.alpolic.eu



Anwendungsbereiche

ALPOLIC™ A2 Aluminium-Verbundplatten sind der ideale Werkstoff für die Verkleidung von Hochhäusern und Hochrisikogebäuden, bei denen der Einsatz von nicht brennbaren Fassadenmaterialien nach Euroklasse A1 und A2 mit niedrigem Brennwert (PCS) vorgeschrieben ist. Auch für weitere Anwendungsbereiche sind sie bestens geeignet: hochwertige Gestaltung vorgehängter hinterlüfteter Gebäudefassaden, Verkleidungen von Fassaden und Dachkonstruktionen sowie für Innenanwendungen im Bestands- und Neubau.

- Vorgehängte hinterlüftete Fassadenkonstruktionen
- Fassaden-, Dachverkleidung
- Verblendungen
- Corporate Identity
- Innenarchitektur

Farben und Oberflächen

Das Sortiment umfasst mehr als 200 Farben und Oberflächen-designs in unterschiedlichen Glanzgraden (15–80 %): Unifarben, reAL Anodised, Metallisch, Sparkling, Prismatic und Dekore. Das komplette Programm finden Sie auf unserer Website. Dort können Sie auch Original-Farbmuster oder Farbkarten bestellen bzw. herunterladen.



Spezifikationen

Abmessungen	Norm	Einheit	Wert
Gesamtdicke	-	mm	4
Deckblechdicke	-	mm	0,5
Kerndicke	-	mm	3
Breite	-	mm	1.000/1.250/1.500/2.015 (± 2 mm/m)
Länge	-	mm	max. 7.300 (±1 mm/m)
Biegetoleranz	-	mm	max. 0,5 % (5 mm/m) der Länge oder Breite
Abweichung der Diagonalen	-	mm	max. 5
Technologische Werte			
Gewicht	-	kg/m ²	8,4
Zugfestigkeit	ASTM E8	N/mm ²	43
0,2 % Dehngrenze	ASTM E8	N/mm ²	41
Bruchdehnung	ASTM E8	%	3,8
Biegungselastizität, E	ASTM D393	kN/mm ²	38,5
Formbeständigkeits-temperatur	ISO 75-2	°C	110
Wärmeausdehnung	ASTM D696	10 ⁻⁶ /°C	19
Wärmepotenzial Kernmaterial	-	MJ/kg	< 3
Oberflächen			
Coil-Coating Lackierung	-	-	Fluorpolymer-Beschichtung LUMIFLON™ (FEVE)/ reAL Anodised
Aluminiumlegierung	-	-	3105-H14/3005-H14/5005A
Glanzgrad (60° Kopf)	EN 13523-2	%	15-80
Bleistifthärte	EN 13523-4	-	H
Widerstandsfähigkeit gegen schnelle Verformung	EN 13523-4	-	Rückseitige Schlagtiefe bei 7,5 Nm/mm: Keine Risse
Beständigkeit gegen Eintauchen in Wasser	EN 13523-9	-	Nach 500 Stunden: Kein Einfluss
Kreidungsbeständigkeit	EN 13523-14	-	Auskreidung nach 1.000 Q-UV Prüfstunden (= 500 Std. UV-B): ≤ 10 %

Internationale Brandklassifizierungen

Land	Prüfung nach ...	Ergebnis & Klassifizierung
EU (anwendbar in Europa, Schweiz und Türkei)	EN 13823, EN ISO 11925-2, EN 13501-1	Klasse A2 - s1, d0
Deutschland	DIN 4102-1	A2
Schweiz	VKF	RF1
Frankreich	-	M0
Großbritannien	BS 476 Part 6 & 7, BS 8414-1, BS 8414-2	BR 135
Russland	GOST 30244-94 method II, SNIP 21-01-97, TsNIISK Natürlicher Brandtest	Klasse G1 „Schwerentflammbare Materialien, die ohne Brandquelle nicht brennen“
USA	NFPA 259-93 (British Thermal Unit)	bestanden
	ASTM D1781-76 (Climbing Drum Peel Test)	bestanden
	ASTM E-84 (Steiner Tunnel Test)	Klasse A/Klasse 1
	ASTM E-108 Modified	bestanden
	UBC 26-9 & NFPA 285 (ISMA Test)	bestanden
	ASTM E108 (Fire Test for Roof Covering)	Klasse A
	ASTM E119 (1 hr and 2 hrs Fire Rating)	bestanden
	UBC 26-3 (Interior Room Corner Test)	bestanden
	Verbrennungs-Toxizitätstest New York State Uniform Fire Prevention and Building Code	bestanden

Zertifizierungen und Zulassungen

Land	Zertifizierung und Zulassung
Deutschland	Bauaufsichtliche Zulassung, DIBt
Großbritannien	BBA
Frankreich	Avis techniques
International	Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

ALPOLIC™ – weltweit erste Adresse für Aluminium-Verbundplatten

ALPOLIC™ ist eine Marke der Mitsubishi Chemical Corporation. Seit über 49 Jahren vertrauen Planer, Architekten, Bauherren und Verarbeiter weltweit auf ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten für die Gebäudefassade. BE.SAFE. ist der Anspruch, den ALPOLIC™ nicht nur als Produkt-, sondern ganzheitlich als Unternehmensphilosophie besetzt. Dahinter stehen handfeste Argumente für mehr Qualität und Sicherheit für die Gebäudefassade – vom Brandschutz bis zur Nachhaltigkeit.



Recycling

Unsere Materialien sind zu fast 100 % recyclingfähig. Auch die aus ALPOLIC™-Anlagen gewonnenen Abfälle werden recycelt.

Zertifizierungen



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



ALPOLIC | MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH

Kasteler Straße 45/E512 | 65203 Wiesbaden, Deutschland

Tel.: +49 611 962-3482 | Fax: +49 611 962-9059 | info@alpolic.eu | www.alpolic.eu

A Group Company of
MITSUBISHI CHEMICAL