

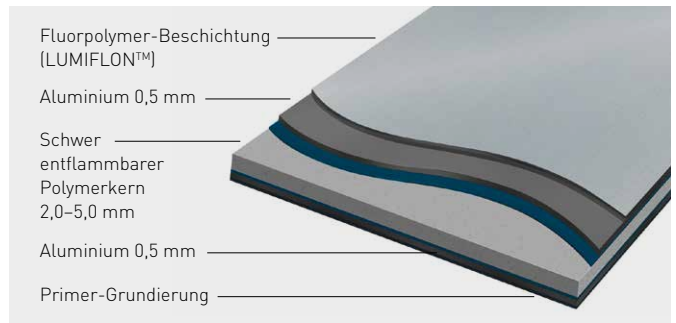
Aluminium-Verbundplatten

Technische Daten



Die Aluminium-Verbundplatten ALPOLIC™/fr bestehen aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium-Deckblechen, die in einem Schmelzfixierverfahren auf einen schwer entflammaren mineralischen Polymerkern aufgebracht werden.

Sie sind einseitig farbbeschichtet mit LUMIFLON™, basierend auf einem Fluorpolymerharz (FEVE). Die Fertigung erfolgt im Bandbeschichtungsverfahren mit modernster Coil-Coating Technologie. Die Verbundplatten erfüllen die Brandschutz-Anforderungen der EN 13501-1, Klasse B - s1, d0 (schwer entflammbar) und sind bauaufsichtlich zugelassen. Durch die besonderen Produkteigenschaften wie hohe Planheit, einfache Verformbarkeit, geringes Gewicht und hohe UV- und Korrosionsbeständigkeit sind sie der ideale Werkstoff 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 B - s1, d0 (schwer entflammbar)
- Hochwertige Farbbeschichtung mit LUMIFLON™
- Gleichbleibende Farbqualität und -konstanz
- Umfangreiche Farb- und Designvielfalt
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Zu 100 % recyclebar

Oberflächenbeschichtung



Die Vorderseite der ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten wird mit LUMIFLON™ farbbeschichtet. 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™/fr Aluminium-Verbundplatten sind ideal geeignet für die anspruchsvolle Gestaltung vorgehängter hinterlüfteter Gebäudefassaden, Verkleidungen von Fassaden und Dachkonstruktionen sowie für Innenanwendungen. Sowohl im Bestands- als auch Neubau.

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

Farben und Oberflächen

Das Sortiment umfasst mehr als 200 Farben und Oberflächendesigns in unterschiedlichen Glanzgraden (15–80 %): Unifarben, reAL Anodised, Metallisch, Sparkling, Prismatic, Dekore und Echtmetalle. 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	3*/4/6 (± 0,2 bei 3 und 4) (± 0,3 bei 6)
Deckblechdicke	-	mm	0,5
Kerndicke	-	mm	2/3/5
Breite	-	mm	1.035/1.285/1.535/1.785/ 2.050 (± 2)
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	6,0/7,6/10,9
Zugfestigkeit	ASTM E8	N/mm ²	61/49/29
0,2 % Dehngrenze	ASTM E8	N/mm ²	53/44/26
Bruchdehnung	ASTM E8	%	4/5/2
Biegeelastizität, E	ASTM D393	kN/mm ²	49/39,8/29,1
Formbeständigkeits-temperatur	ISO 75-2	°C	115/116/109
Wärmeausdehnung	ASTM D696	10 ⁻⁶ /°C	24
Wärmepotenzial Kernmaterial	-	MJ/kg	< 15
Oberflächen			
Coil-Coating Lackierung	-	-	Fluorpolymer-Beschichtung LUMIFLON™ (FEVE)/ reAL Anodised
Aluminiumlegierung	-	-	3105-H14/3005-H14/5005A
Glanzgrad (60° Kopf)	EN 13523-2	%	15-80
Bleistifhärte	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 Prüfständen (= 500 Std. UV-B): ≤ 10 %

*3 mm entspricht nicht der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung DIBt, Berlin

Internationale Brandklassifizierungen

Land	Prüfung nach ...	Ergebnis & Klassifizierung
EU (anwendbar in Europa, Schweiz und Türkei)	EN 13823, EN ISO 11925-2, EN 13501-1	Klasse B - s1, d0
Deutschland	DIN 4102-1	B1
Schweiz	VKF	RF2
Frankreich	-	M1
Großbritannien	BS 476 Part 6 & 7, BS 8414-1, BS 8414-2	BR 135
Polen	PN/B-02867	-
Tschechien	CSN 73 0862, CSN 73 0863	Klasse C1
Ungarn	MSZ 14800-6:2009	bestanden
Österreich	OENORM B 3800-5	bestanden
Russland	GOST 30244-94 method II, SNIP 21-01-97, TsNIISK Natürlicher Brandtest	Klasse G1 „Hardly Inflammable Materials“
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 47 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 besitzt. 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