

ALPOLIC™



FASSADENGESTALTUNG OHNE LIMIT

PRODUKTÜBERSICHT

BE.SAFE.

MIT FÜNFFACHER SICHERHEIT IM FASSADENBAU

NACHHALTIGKEIT

BRANDSCHUTZ

QUALITÄTS-
GARANTIE

WELTMARKTFÜHRER

DESIGN- UND GRÖSSENVIELFALT

WELTMARKTFÜHRER

Hinter ALPOLIC™ stehen 50 Jahre Know-how und Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Aluminium-Verbundplatten. Als Weltmarktführer steht unser Name für die Sicherheit von innovativen, hochqualitativen Produkten und für perfekten Service.

BRANDSCHUTZ

Wenn es um höchste Sicherheit beim Brandschutz geht, lässt ALPOLIC™ nichts anbrennen. Das haben wir bereits in zahlreichen internationalen Prüfungen bewiesen. ALPOLIC™ A1 sind die weltweit ersten Aluminium-Verbundplatten die nach DIN EN 13501-1, Brandschutzklasse A1, klassifiziert wurden. Auch hier setzt ALPOLIC™ Maßstäbe.

DESIGN- UND GRÖSSENVIELFALT

Architekten und Verarbeitern bietet ALPOLIC™ die Sicherheit der größten Design- und Farbvielfalt am Markt. Ob Trendfarben, Oberflächendesigns oder echte Metalle – unser Portfolio eröffnet einen unerschöpflichen Gestaltungsspielraum. Nahezu unbeschränkt ist auch unser Programm an Abmessungsvarianten. Mit einer Maximalgröße von mehr als 2.000 x 7.000 (B x L) sind wir einzigartig im Markt und bieten damit noch mehr Flexibilität.

QUALITÄTSGARANTIE

ALPOLIC™ ist mit Sicherheit immer erste Wahl, was den Schutz der Fassade vor Witterungseinflüssen, Korrosion und Kratzern betrifft. Und das geben wir Ihnen auch schwarz auf weiß. Mit einer Qualitätsgarantie von bis zu 20 Jahren.

NACHHALTIGKEIT

Auf Basis unserer einzigartigen KAITEKI Philosophie leisten wir täglich unseren Beitrag für eine sichere und nachhaltige Zukunft. So sind alle unsere verwendeten Materialien zu 100 % recyclingfähig. Darüber hinaus wurde die positive Ökobilanz unserer Aluminium-Verbundplatten in Form einer Umweltproduktdeklaration (EPD) zertifiziert.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte oder besuchen Sie www.alpolic.eu.

ALPOLIC™

EINER DER WELTWEIT FÜHRENDEN HERSTELLER VON ALUMINIUM- VERBUNDPLATTEN FÜR DIE ARCHITEKTUR

ALPOLIC™ Eigenschaften	4
ALPOLIC™ A1	8
ALPOLIC™ A2	9
ALPOLIC™/fr	10
ALPOLIC™ reAL Anodised	11
ALPOLIC™/fr TCM + SCM	12
ALPOLIC™/fr CCM + ZCM	13
ALPOLIC™ Referenzen	14

ALPOLIC™ ist eine Marke der Mitsubishi Chemical Corporation. Als Weltmarktführer mit über 50 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Aluminium-Verbundplatten für die anspruchsvolle Gebäudearchitektur stehen wir für die Sicherheit von innovativen, hochqualitativen Produkten und perfektem Service. BE.SAFE. ist der Anspruch, den ALPOLIC™ nicht nur als Produkt-, sondern ganzheitlich als

Unternehmensphilosophie besetzt. Dahinter stehen handfeste Argumente für mehr Inspiration, hohe Qualität und Sicherheit für die vorgehängte, hinterlüftete Gebäudefassade – vom Brandschutz bis zur Nachhaltigkeit. Architekten und Verarbeiter weltweit vertrauen auf unsere Qualitätsprodukte für die Umsetzung einzigartiger Architekturprojekte – sowohl im Bestands- als auch Neubau.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Die einzigartigen Produkteigenschaften machen ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten zu einem ideal geeigneten Material für die anspruchsvolle Gestaltung hinterlüfteter Fassaden – sowohl im Bestands- als auch im Neubau sowie für Innenanwendungen. Sie beeindrucken nicht nur durch ihre brillanten Farben, sondern auch durch ihre Langlebigkeit und hohe Qualität. Dies liegt an der einzigartigen LUMIFLON™ Oberflächen-Beschichtung basierend auf einem transparenten Fluoropolymerharz (FEVE). Sie ist schmutzresistent und schützt sicher vor Witterungseinflüssen, UV-Einstrahlung, Korrosion, Oxidation und Verkratzungen. Mit einer Qualitätsgarantie von bis zu 20 Jahren.



Exzellente
Planheit

Planheit



Geringes
Gewicht

Leichtigkeit



Brandschutzklassifizierung –
sogar in A1!

Brandschutz



Einfache
Verarbeitung und
Verformbarkeit

Verarbeitung



Hohe
Biegesteifigkeit

Steifigkeit



Gleichbleibende Farbqualität und
-konstanz dank der hochwertigen
Oberflächen-Beschichtung
LUMIFLON™ (FEVE)

Farb-
konsistenz

Die komplette Farbpalette finden Sie auf unserer Website:
alpolic.eu oder fordern Sie unsere Farbkarten an.



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

DESIGN HAS NO LIMITS

Durch die einfache Handhabung und Verarbeitung gibt es mit ALPOLIC™ kein Limit, wenn es um die Umsetzung unverwechselbarer Fassaden geht.





THE POSSIBILITIES ARE ENDLESS

Leicht, biegefest und unglaublich plan. Darüber hinaus lässt sich ALPOLIC™ nach Ihren Anforderungen formen und verarbeiten und bietet damit höchstmögliche Gestaltungsfreiheit.

ALPOLIC™ A1

ALPOLIC™ A1 ist eine Aluminium-Verbundplatte (ACM), bestehend aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium-Deckblechen mit einem NICHT BRENNBAREN mineralischen Kern. Sie ist derzeit die weltweit einzige Verbundplatte mit BRANDSCHUTZKLASSIFIZIERUNG A1 (DIN EN 13501-1). Das bedeutet: nicht brennbar und keine Rauchentwicklung im Brandfall. Das ideale Fassadenmaterial für Anwendungen mit hohen Brandschutz-Anforderungen. Beispielsweise Hochhäuser, Hochrisikogebäude oder Treppenhäuser. Die hochwertige FARBBESCHICHTUNG MIT LUMIFLON™, basierend auf einem FLUORPOLYMERHARZ (FEVE), sorgt für brillante Farben und schützt vor Witterungseinflüssen und Korrosion.

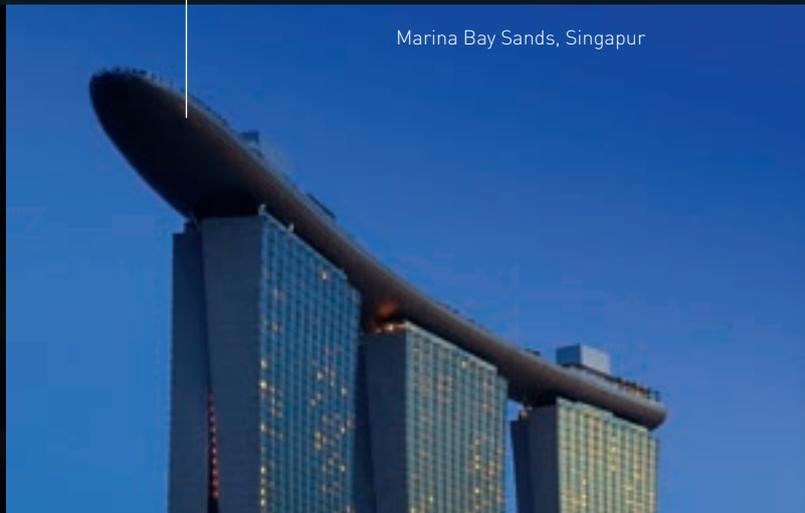
Produktbezeichnung	Prüfung nach ... / Klassifizierung	Benennung	Anteil brennbarer Inhaltsstoffe im Kernmaterial	Wärmepotenzial des Kernmaterials
	EU			
ALPOLIC™ A1	EN 13501-1	„nicht brennbar“	< 5 % 	< 1 MJ/kg

Weltneuheit: ALPOLIC™ A1
Brandschutzklasse A1



M9170 Silver Metallic
(G30)

Marina Bay Sands, Singapur



95%



Das Kernmaterial von ALPOLIC™ A1 besteht zu fast 100% aus nicht brennbaren Einsatzstoffen.

ALPOLIC™ A2

ALPOLIC™ A2 ist eine Aluminium-Verbundplatte (ACM), bestehend aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium-Deckblechen mit einem NICHT BRENNBAREN (UK: begrenzt brennbar) mineralischen Kern (EN-Klasse A2-s1, d0). Sie kann bis zu einer Breite von 2 m geliefert werden, was weltweit einzigartig ist. Die hochwertige FARBBESCHICHTUNG MIT LUMIFLON™, basierend auf einem FLUORPOLYMERHARZ (FEVE), sorgt für brillante Farben und schützt vor Witterungseinflüssen und Korrosion. ALPOLIC™ A2 überzeugt durch geringes Gewicht, exzellente Planheit, hohe Biegesteifigkeit, einfache Verarbeitung und Verformbarkeit. Sie ist ideal geeignet für vorgehängte hinterlüftete Fassaden sowohl im Bestands- als auch Neubau sowie für Innenanwendungen.

Produktbezeichnung	Prüfung nach ... / Klassifizierung					Benennung	Anteil brennbarer Inhaltsstoffe im Kernmaterial	Wärmepotenzial des Kernmaterials
	EU	DE	UK	FR	CH			
ALPOLIC™ A2	EN 13501-1 A2-s1, d0	DIN 4102-1 A2-s1, d0	BS 8414-1 BRE 135 klassifiziert	M0	VKF RF1	nicht brennbar“ „begrenzt brennbar“ (UK)	< 10 % 	< 3 MJ/kg



Vier verschiedene individuelle Farben



ME009 Prismatic Gray (G80)

Gürallar Lapis Han, Istanbul, Türkei



Marriot Hotel Projekt, Istanbul, Türkei



90%



Das Kernmaterial von ALPOLIC™ A2 besteht zu ca. 90% aus nicht brennbaren Einsatzstoffen.

ALPOLIC™/fr

ALPOLIC™/fr ist eine Aluminium-Verbundplatte (ACM), bestehend aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium-Deckblechen, die in einem Schmelzfixierverfahren auf einen SCHWER ENTFLAMMBAREN mineralischen Polymerkern aufgebracht werden. Sie erfüllen die Brandschutz-Anforderungen der EN 13501-1, Klasse B - s1, d0 und sind bauaufsichtlich zugelassen. Die hochwertige FARBBESCHICHTUNG MIT LUMIFLON™, basierend auf einem FLUORPOLYMER-HARZ (FEVE), sorgt für brillante Farben und schützt vor Witterungseinflüssen und Korrosion. Im Vergleich zu Voll-Aluminiumplatten ist ALPOLIC™/fr leicht, biegefest, plan, einfach zu verarbeiten und zu verformen. Ein idealer Werkstoff für nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden oder für Innenanwendungen.

Produktbezeichnung	Prüfung nach ... / Klassifizierung					Benennung	Anteil brennbarer Inhaltsstoffe im Kernmaterial	Wärmepotenzial des Kernmaterials
	EU	DE	UK	FR	CH			
ALPOLIC™ FR	EN 13501-1 B-s1, d0	DIN 4102-1 B-s1, d0	BS 8414-1 BRE 135 klassifiziert	M1	VKF RF2	«schwer entflammbar»	< 30 % 	< 15 MJ/kg



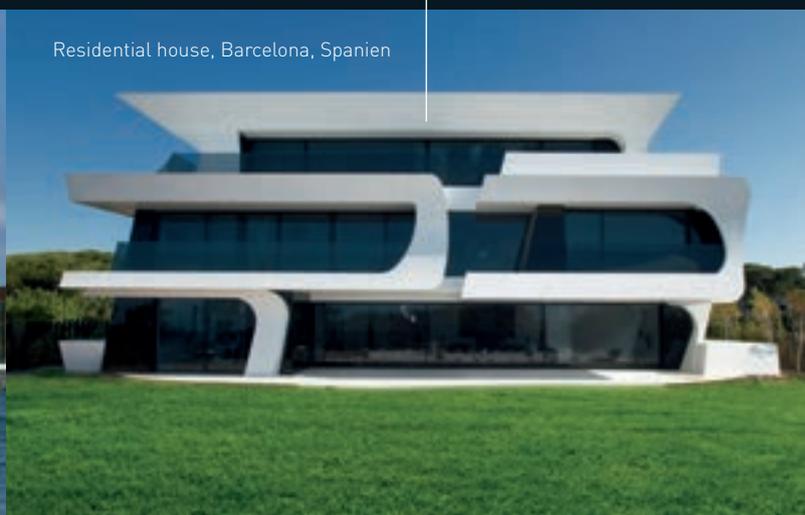
Kundenspezifische
Hochglanzfarbe [G15]

EYE Filmmuseum,
Amsterdam, Niederlande



M9010 White
[G30]

Residential house, Barcelona, Spanien



70%



Das Kernmaterial von ALPOLIC™/fr besteht zu ca. 70% aus nicht brennbaren Einsatzstoffen.

ALPOLIC™ reAL Anodised

ALPOLIC™ reAL Anodised ist eine Aluminium-Verbundplatte, bestehend aus zwei 0,5 mm dicken Aluminium-Deckblechen und einem schwer entflammaren, optional nicht brennbaren, Kernmaterial. Die Vorderseite ist mit ECHTEM ELOXAL beschichtet. Die Beschichtung erfolgt in einem einzigartigen kontinuierlichen Verfahren unter exakt kontrollierten Bedingungen. Im Vergleich zur üblichen Einzel-Anodisierung gewährleistet dieses Verfahren enorme Vorteile: Bereits mit einer Oxidschichtdicke von nur 8 µm wird die gleiche Qualität erreicht wie die üblicherweise für Außenanwendungen erforderliche Schichtdicke von 18 - 25 µm. Darüber hinaus bietet dieses Verfahren auch Vorteile hinsichtlich Haftungseigenschaften, Witterungs-, Korrosions-, Farbbeständigkeit und Farbbrillanz. Zudem werden Peeling, Blasenbildung und Kreationerscheinungen ausgeschlossen. Die Verbundplatten sind in den Varianten FR (schwer entflammbar) oder A2 (nicht brennbar) lieferbar.



Mill Bronze 30



Mill Gold 40

National Center for Performing Art,
China

Oz Retail & Shopping Mall,
Krasnodar, Russland

8 µm

Bereits mit einer Oxidschichtdicke von nur 8 µm wird die gleiche Qualität erreicht wie die üblicherweise für Außenanwendungen erforderliche Schichtdicke von 18 - 25 µm.

ALPOLIC™/fr TCM

ALPOLIC™/fr TCM ist eine TITAN-VERBUNDPLATTE, bestehend aus einer 0,3 mm starken Titanoberseite, einem schwer entflammaren Kernmaterial und einer ebenfalls 0,3 mm starken Rückseite aus Edelstahl. Titan bildet bei Raumtemperatur eine stabile Oxidschicht (die sogenannte „passivierte Schicht“) und ist bekannt für seine einmalige Korrosionsbeständigkeit. ALPOLIC™ / fr TCM ist hervorragend geeignet für Fassadenverkleidungen und Dachbedeckungen in korrosionsgefährdeten Gebieten.



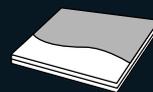
Natural Titanium Finish

BenchMark Business Center, Sofia, Bulgarien



ALPOLIC™/fr SCM

ALPOLIC™/fr SCM ist eine EDELSTAHL-VERBUNDPLATTE, bestehend aus zwei jeweils 0,3 mm starken Edelstahlplatten und einem schwer entflammaren Kernmaterial. Beide Seiten der Verbundplatte sind aus NSSC220M, einem hoch rostbeständigen Edelstahl, der vergleichbar mit der Rostbeständigkeit von Edelstahl 316 ist. ALPOLIC™/fr SCM ist hervorragend geeignet für Fassadenverkleidungen und Dachbedeckungen.



Natural Stainless Steel Dull Finish

Caja Vital Kutxa, Vitria, Spanien



99,5%

Die Oberseite von ALPOLIC™/fr TCM besteht aus 99,5 %-igem Titan.

46%

ALPOLIC™/fr SCM bietet bei einer Stärke von 4 mm die gleiche Biegefestigkeit wie 2,9 mm starker Edelstahl – und das bei nur 46 % des Gewichtes von Edelstahl.

ALPOLIC™/fr CCM

ALPOLIC™/fr CCM ist eine KUPFER-VERBUNDPLATTE, bestehend aus zwei Kupferplatten und einem schwer entflammaren Kernmaterial. Es bietet, ebenso wie reines Kupfer, ein hochwertiges Erscheinungsbild und vielfältige Möglichkeiten der architektonischen Fassadenverkleidung und eignet sich perfekt für eine akzentsetzende Gebäudearchitektur.



Natural Copper Finish

Ceridian Corporation Headquarters,
Bloomington MN, USA



ALPOLIC™/fr ZCM

ALPOLIC™/fr ZCM ist eine ZINK-VERBUNDPLATTE, bestehend aus einer witterungsbeständigen Zinkschicht auf der Ober- und Rückseite und einem schwer entflammaren Kernmaterial. Durch einen chemischen Umwandlungsprozess der Zinklegierung entsteht der unverwechselbare Grauton. Auch wird dadurch eine lange Lebensdauer und Korrosionsschutz gewährleistet. ALPOLIC™ / fr ZCM ist hervorragend für Außenanwendungen, wie zum Beispiel Dachlaibungen, Sonnenschutzdächer, Außenfassaden und Dächer geeignet. Insbesondere dort, wo konventionelle Materialien nicht geeignet sind.



Natural Zinc Finish

Université de l'Australie de l'Ouest
Perth, Australien



ALPOLIC™/fr CCM
ist leichtgewichtig
bei gleichzeitig hoher
Biegesteifigkeit.



**Witterungsbeständige
Zinklegierung sorgt
für lange Lebensdauer**

ALPOLIC™ INTERNATIONAL

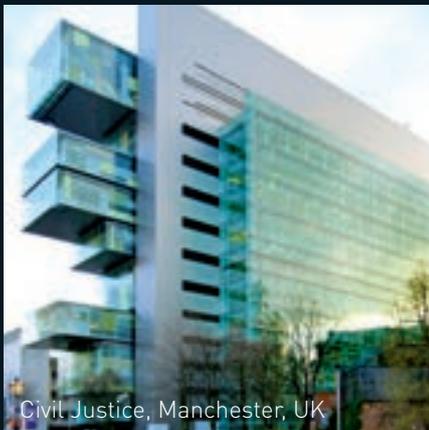
Maranello Village,
Italien



Office building, Servograd, Serbien



City Green Court, Prague,
Tschechische Republik



Civil Justice, Manchester, UK

Mercator Shopping Center, Ljubljana, Slowenien



OZ Retail & Shopping Mall, Krasnodar, Russland





250 City Road, London, UK



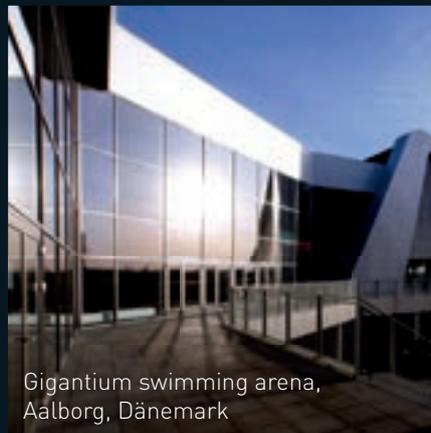
Medpark International Hospital,
Chisinau, Moldawien



Residential house, Gava, Spanien



Student house, Slowenien



Gigantium swimming arena,
Aalborg, Dänemark



Mahler Office Tower,
Amsterdam, Niederlande



IBG Office building,
Groningen, Niederlande



Pablo Serrano Museum,
Zaragoza, Spanien

ALPOLIC™ International:

MITSUBISHI CHEMICAL INFRATEC CO., LTD.

Advanced Materials Business Unit
1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, Japan
Tel.: +81 3 6748-7348
Fax: +81 3 3286-1307
info@alpolic.jp

MITSUBISHI CHEMICAL EURO ASIA LTD.

Altunizade Kısıklı Cad., No: 14, Aköz İş Merkezi, A-Blok,
Kat: 3 Daire: 8, Üsküdar, 34662 Istanbul, Türkei
Tel.: +90 216 651-8670/71/72
Fax: +90 216 651-8673
info@alpolic.com.tr

MITSUBISHI CHEMICAL ASIA PACIFIC PTE LTD.

ALPOLIC Division
9 Raffles Place, #13-01/02 Republic Plaza, Singapur 048619
Tel.: +65 6226-1597
Fax: +65 6221-3373
info@alpolic.sg

MITSUBISHI CHEMICAL COMPOSITES AMERICA, INC.

ALPOLIC Division
401 Volvo Parkway, Chesapeake, VA 23320, USA
Tel. USA: 800 422 7270
Tel. international: + 1 757 382 5750
Fax: + 1 757 436 1896
info@alpolic.com

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/de

A Group Company of
 MITSUBISHI CHEMICAL



Recycling

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

Vertrieben durch:



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

Zertifizierungen



Haftung / Urheberrecht

Der Inhalt dieser Broschüre kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Keine Haftung für den Inhalt. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Vervielfältigung der in dieser Broschüre enthaltenen Daten oder Informationen ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung nicht gestattet. ©2021 MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten. ALPOLIC™ ist ein Warenzeichen von MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION.