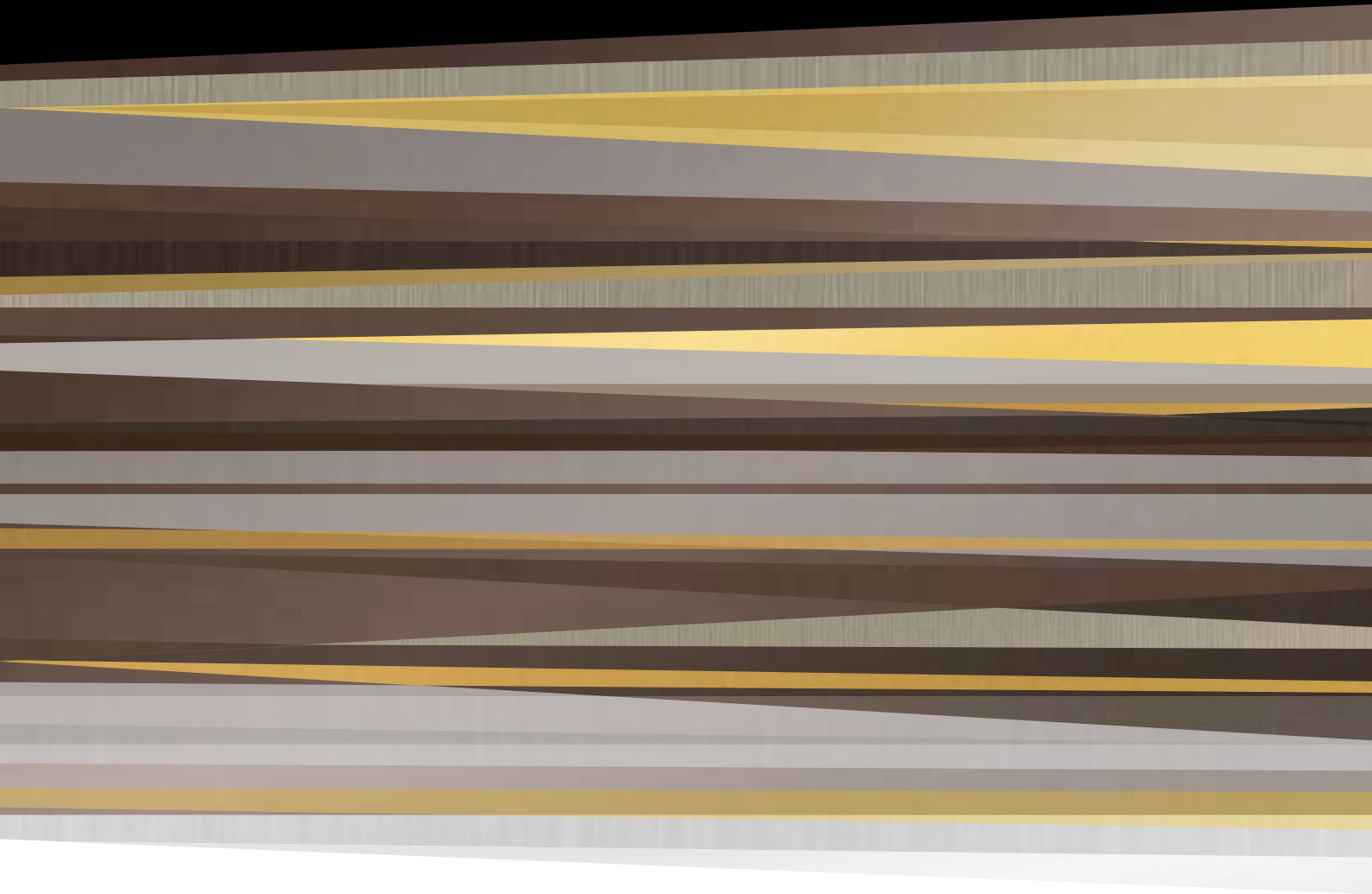


ALPOLIC™



COLOUR CHART

reAL ANODISED



ALPOLIC™ reAL ANODISED – ELEGANTE UND MODERNE OPTIK DANK ECHTEM ELOXAL

ALPOLIC™ reAL anodised folgt dem Trend nach natürlichen Oberflächen in der Architektur. Die Beschichtung wird mit einer anodischen Oxidschicht im kontinuierlichen Bandbeschichtungsverfahren auf die Aluminiumrolle aufgetragen. Die kontinuierliche Anodisierung errichtet und verbessert die Oberflächenoxidation mithilfe eines elektrochemischen Verfahrens unter exakt kontrollierten Bedingungen.

Eloxierte Oberflächen können auf eine lange Historie zurückblicken und werden in der Architektur regelmäßig eingesetzt. Bei der bisher üblichen und aufwendigen „Einzel-Anodisierung“ ist eine Eloxalschicht zwischen 18 und 25 µm für Außenanwendungen erforderlich. Da ALPOLIC™ reAL anodised in einem einzigartigen, vollkontinuierlichen Bandbeschichtungsverfahren produziert wird, ist eine Eloxalschicht von nur 8 µm ausreichend, um die gleiche Qualität zu erreichen. Auch die Farbkonsistenz ist im Vergleich zur Einzel-Anodisierung wesentlich besser.

Die Verbundplatten sind serienmäßig in den Versionen FR (schwer entflammbar) oder A2 (nicht brennbar) lieferbar.

ALPOLIC™ reAL ANODISED – ELEGANT, MODERN LOOKS THANKS TO GENUINE ANODISING

ALPOLIC™ reAL anodised follows the trend towards natural surface finishes in the architecture. The surface is finished with an anodic oxide layer by continuous process on an aluminium coil. Continuous anodising builds and enhances the surface oxidation using an electro-chemical process under precisely controlled conditions.

Anodised finish has a long history and a quite normal finish in the architectural application. Generally, the thickness of anodised layer from 18 to 25 µm is required for the exterior application when the batch anodising process is applied. ALPOLIC™ reAL anodised is applied with very unique continuous anodising process for thinner aluminum web, and only 8 µm anodised layer can achieve the good quality for the exterior application. This method improved the color consistency against batch process.

The composite panels are available as standard in FR (flame-retardant) or A2 (non-combustible) versions.

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

For more information please contact us or visit www.alpolic.eu.

ALPOLIC™

ALUMINIUM-VERBUNDPLATTEN FÜR DIE ARCHITEKTUR ALUMINIUM COMPOSITE PANELS FOR ARCHITECTURE



**UMWELTSCHUTZ
ALS PROGRAMM**
ENVIRONMENTAL PROTECTION
AS A PROGRAM

ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten werden im Bandbeschichtungsverfahren unter strengsten Sicherheits- und Umweltauflagen gefertigt und sind branchenweit die einzigen, die zu fast 100 % recyclingfähig sind. Auch die im Produktionsprozess gewonnenen Abfälle werden gesammelt und dem Wertstoffkreislauf wieder zugeführt. ALPOLIC™ aluminium composite panels are manufactured in a coil-coating process using the most stringent safety and environmental requirements. These are the only panels in the industry that are almost 100% recyclable. Even the waste generated during the production process is collected and recycled.



**STARKE MARKE
UND TRENDSETTER**
INNOVATOR AND
POWERFUL BRAND

ALPOLIC™ ist eine Marke der Mitsubishi Chemical Corporation, die mit exzellenten Qualitätsprodukten seit über 45 Jahren weltweit Trends und Maßstäbe für die Gebäudearchitektur setzt. Dank seiner Innovationsstärke bietet ALPOLIC™ zukunftsweisende und nachhaltige Lösungen für die Fassadengestaltung. ALPOLIC™ is a brand of the Mitsubishi Chemical Corporation and has been setting trends and standards for building architecture with its exceptional quality products for more than 45 years. As a force of innovation, ALPOLIC™ offers ground-breaking and sustainable solutions for façade design.



**GRÖSSTE FARB- UND
DESIGNVIELFALT**
THE LARGEST RANGE OF
COLOURS AND DESIGNS

ALPOLIC™ Verbundplatten bieten durch ihre fast grenzenlose Vielfalt an Farben und Dekoren – inklusive Echt-Eloxal – in Kombination mit einfachster Verformbarkeit und hoher Planheit größtmögliche Freiheit bei der Gestaltung der Gebäudehülle. ALPOLIC™ composite panels offer an almost unlimited spectrum of colours and patterns, including Real Eloxal. Combined with the ability to effortlessly shape the panels and excellent flatness, this creates the greatest possible design freedom for the building exterior.



**QUALITÄTSGARANTIE
BIS ZU 20 JAHRE**
QUALITY GUARANTEE
FOR UP TO 20 YEARS

ALPOLIC™ verwendet für seine Farbbeschichtungen ausschließlich LUMIFLON™ – geeignet für Coil-Coating-Verfahren und Spritzlackierung. Die Vorteile: herausragende Farb- und Wetterbeständigkeit sowie Schmutz- und Kratzfestigkeit – mit einer Qualitätsgarantie von bis zu 20 Jahren. ALPOLIC™ exclusively uses LUMIFLON™ for its colour coatings. This is suitable for both coil-coating processes and spray coating. Advantages: Outstanding colour stability and weather resistance as well as dirt and scratch resistance – with a quality guarantee for up to 20 years.



WEGWEISENDER BRANDSCHUTZ
PIONEERING FIRE SAFETY

ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten (ACM) bieten in puncto Brandschutz höchste Sicherheit: Sie erfüllen schon in der Standardausführung ALPOLIC™/fr die Brandklasse Euroklasse B - s1, d0 (schwer entflammbar) sowie optional als nicht brennbare Systemvariante ALPOLIC™ A2 auch die Anforderungen der Brandklasse Euroklasse A2 - s1, d0. ALPOLIC™ aluminium composite panels (ACM) provide the very best fire protection. Even the standard design ALPOLIC™/fr complies with the fire protection classification Euroclass B - s1, d0 (flame-retardant). Optionally, the products are also available as a non-combustible system variant ALPOLIC™ A2 that complies with the Euroclass A2 - s1, d0 fire protection classification.



DE-AM0102 Mill Natural



DE-AR0101 Reflective Natural



DE-AM0240 Mill Gold 40



DE-AM0430 Mill Bronze 30



DE-AM0350 Mill Copper 50



DE-AB0480 Brushed Bronze 80

Hauptvorteile der kontinuierlichen Eloxalbeschichtung von 8 µm*

- ✓ Verstärkte anodische Schicht für ALPOLIC™ Platten
- ✓ Keine Filiformkorrosion
- ✓ Kein Peeling/keine Blasenbildung
- ✓ Keine Kreidungerscheinung
- ✓ Langfristige Garantie
- ✓ Breites Farbspektrum
- ✓ Ausgezeichnete Haftungseigenschaften
- ✓ Flexible Eloxalschicht für scharfkantiges Biegen
- ✓ Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- ✓ Farb- und Glanzstabilität

*Serienmäßig lieferbar in den Ausführungen: FR (schwer entflammbar) oder A2 (nicht brennbar).

Key benefits continuous anodised layer of 8 µm*

- ✓ Enhanced anodic layer for ALPOLIC™ panels
- ✓ No filiform corrosion
- ✓ No peeling/blistering
- ✓ No chalking
- ✓ Long-term guarantee
- ✓ Wide range of colors
- ✓ Excellent adhesion properties
- ✓ Flexible anodic layer for sharp bending
- ✓ Excellent corrosion resistance
- ✓ Colour and gloss stability

*Available as standard in the versions: FR (flame-retardant) or A2 (non-combustible).

Vergleich kontinuierliche (8 µm) gegenüber Einzel-Eloxalbeschichtung (25 µm)

Kontinuierliche Anodisierung (8 µm) für ALPOLIC™ reAL anodised
Spezielle Dichtungsqualität: < 15 mg/dm ²
Verbesserte Eloxalschicht mit spezieller Versiegelung
Ausgezeichnete Farb- und Glanzstabilität
Offenporige Zellstruktur -> leichter zu färben
Flexible und harte Eloxalschicht
Leicht zu biegen, falten und perforieren
Keine Reduzierung der Eloxalschicht

Einzel-Anodisierung (25 µm)
Dichtungsqualität: 30 mg/dm ²
Standard-Eloxalschicht 25 µm
Farbgleichheit und Glanzgleichmäßigkeit schwierig umzusetzen
Dichte poröse Zellstruktur
Harte Eloxalschicht mit weicher Deckschicht
Rissbildung der Eloxalschicht bei Falten und Biegen
Abnutzung der Eloxalschicht um 1 µm/Jahr

Hinweis:

- Die in dieser Farbkarte abgebildeten Farben können geringfügig vom Endprodukt abweichen. Bitte vergleichen Sie die Farbe anhand eines Farbmusters.
- Die Farbtöne können bei verschiedenen Produktionschargen geringfügig variieren. Um ein einheitliches Farbbild zu gewährleisten, empfehlen wir, die komplette Bestellung auf einmal abzugeben.
- Sollten Sie Materialien derselben Farbe aus unterschiedlichen Produktionschargen einsetzen, empfehlen wir, im Vorfeld mit unseren Verkaufsstellen Kontakt aufzunehmen.

Comparison continuous (8 µm) vs. batch (25 µm)

Continuous anodised (8 µm) for ALPOLIC™ reAL anodised
Special sealing quality: < 15 mg/dm ²
Enhanced anodic layer with special sealing
Excellent colour and gloss stability
Open porous cell structure -> easier to colour
Flexible and hard anodic layer
Easy to bend, fold, perforate
No reduction of anodic layer

Batch anodised (25 µm)
Sealing quality: 30 mg/dm ²
Standard anodic layer 25 µm
Colour and gloss uniformity more difficult to manage
Dense porous cell structure
Hard anodic layer with soft top layer
Cracking of anodic layer with bending and folding
Fading of anodic layer within time (1 µm/year)

Note:

- The colours displayed in this colour chart may differ slightly from actual products. Confirm the colour with the colour sample.
- Colours may vary slightly between production lots. To ensure the colour consistency, we recommend placing total requirement in one order.
- Should you use material of the same colour from different production lots in one project, please make sure to consult our offices in advance.

ALPOLIC™ International:

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

ALPOLIC Department
1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, Japan
phone: +81 3 6748-7348
fax: +81 3 3286-1307
mpi-ho-info@alpolic.jp

MITSUBISHI CHEMICAL EURO ASIA LTD.

Bağlarbaşı Kisikli Cad., No: 4, Sarkuysan-Ak İş Merkezi, S-Blok,
Teras Kat, Altunizade, Üsküdar, 34664 Istanbul, Turkey
phone: +90 216 651-8670/71/72
fax: +90 216 651-8673
info@alpolic.com.tr

MITSUBISHI CHEMICAL ASIA PACIFIC PTE LTD.

Sales & Marketing Department
Mapletree Anson, 60 Anson Road, #10-01, Singapore 079914
phone: +65 6226-1597
fax: +65 6221-3373
mpap-sg-info@alpolic.sg

MITSUBISHI CHEMICAL COMPOSITES AMERICA, INC.

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

ALPOLIC

MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Straße 45/E512
65203 Wiesbaden, Germany
phone: +49 611 962-3482
fax: +49 611 962-9059
info@alpolic.eu
www.alpolic.eu



Quality
made in
Germany



Recycling

Our materials are almost 100% recyclable.
Even waste from ALPOLIC™ plants is
collected and recycled.



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

Distributed by:



Liability/Copyright

Despite the greatest possible control of the content, Mitsubishi Chemical Corporation does not assume any liability for the completeness and correctness of the content. Technical changes and errors to change without notice. ©2019 Mitsubishi Chemical Corporation. ALPOLIC™ is a trademark of Mitsubishi Chemical Corporation.

A Group Company of
 MITSUBISHI CHEMICAL