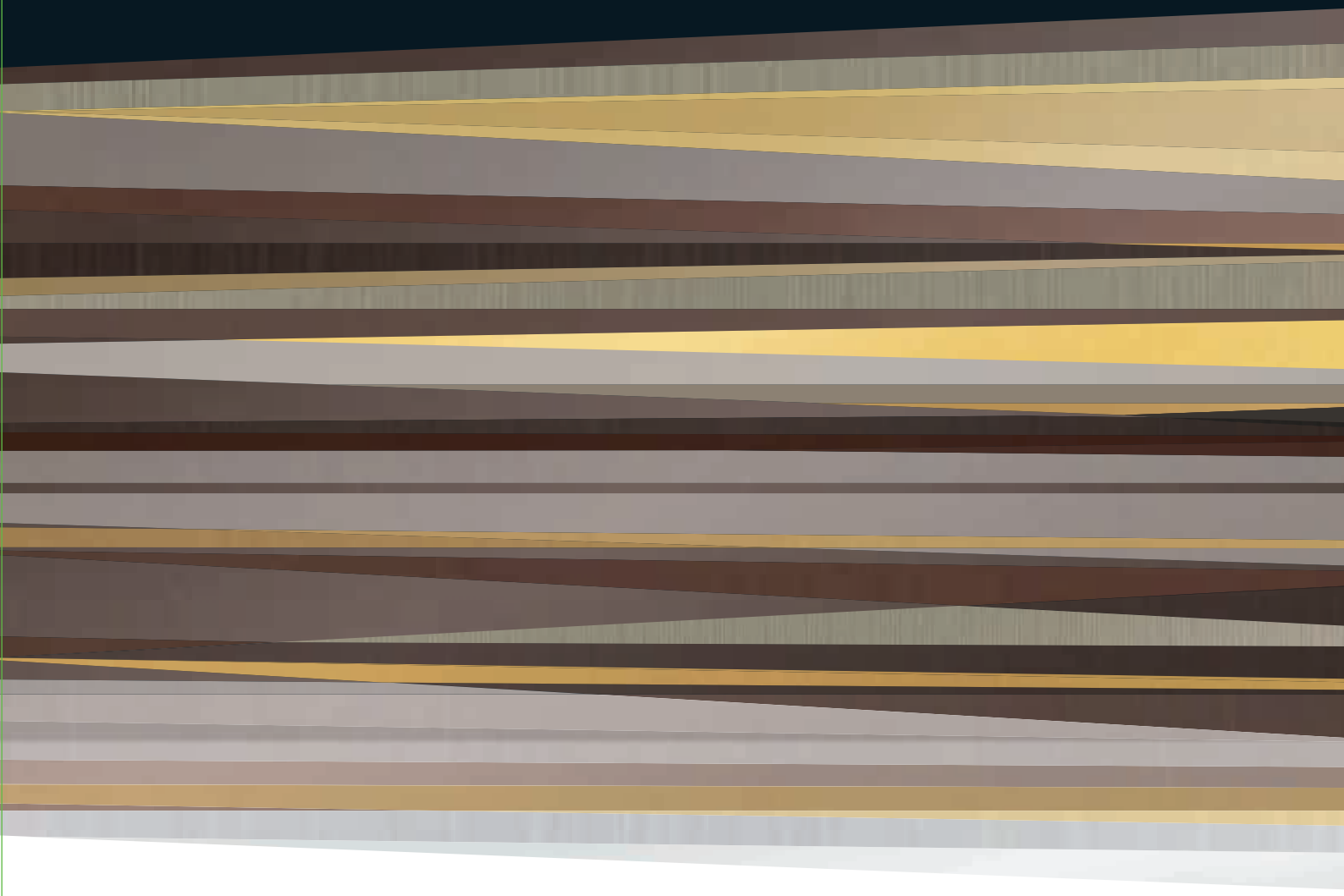
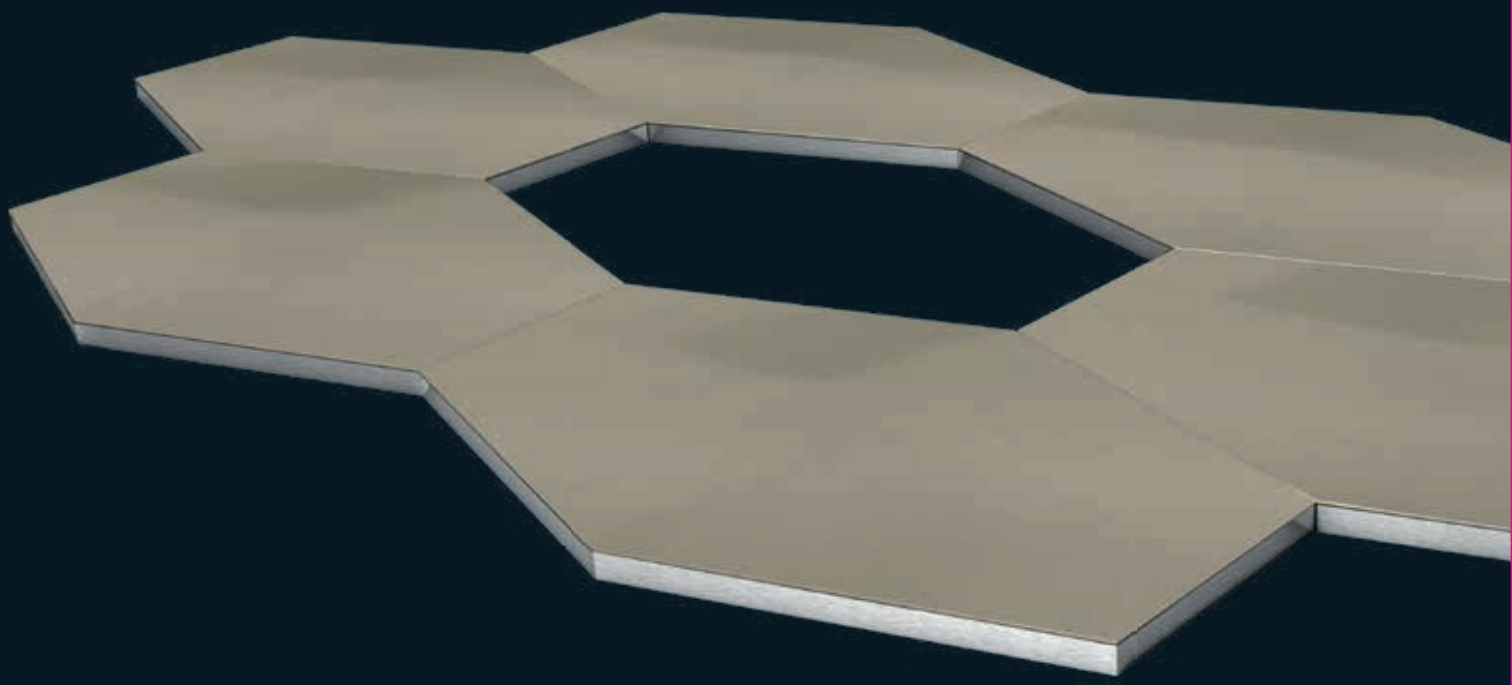
ALPOLIC™



COLOR CHART

reAL ANODISED

MITSUBISHI POLYESTER FILM



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.com.

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

ALPOLIC™

ALUMINIUM-VERBUNDPLATTEN FÜR DIE ARCHITEKTUR
ALUMINIUM COMPOSITE PANELS FOR ARCHITECTUR

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 Innovtionsstärke 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 facade design.

GRÖSSTE FARB- UND DESIGNVIELFALT
THE LARGEST RANGE OF COLORS AND DESIGNS

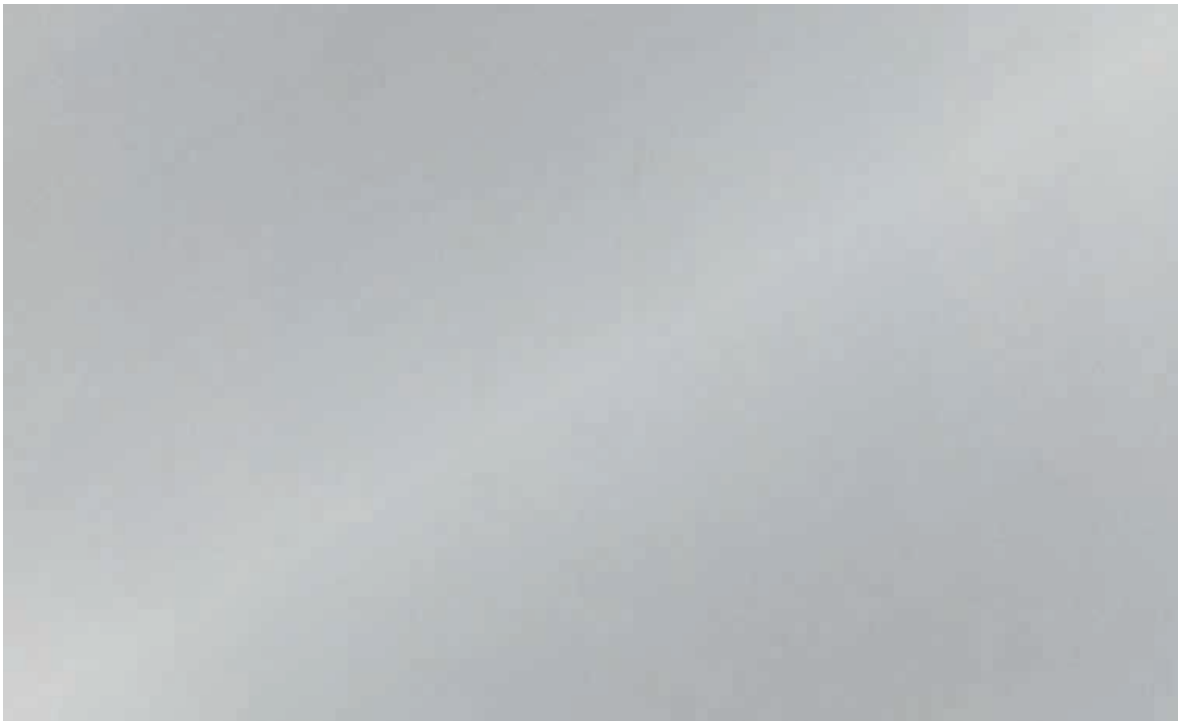
ALPOLIC™ Verbundplatten bieten durch ihre fast grenzenlose Vielfalt an Farben und Dekoren – inklusive Echt-Eloxal – in Kombination mit einfachster Verformbarkeit und hoher Planheit größtmögliche Freiheit bei der Gestaltung der Gebäudehülle.
ALPOLIC™ composite panels offer an almost unlimited spectrum 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 color 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

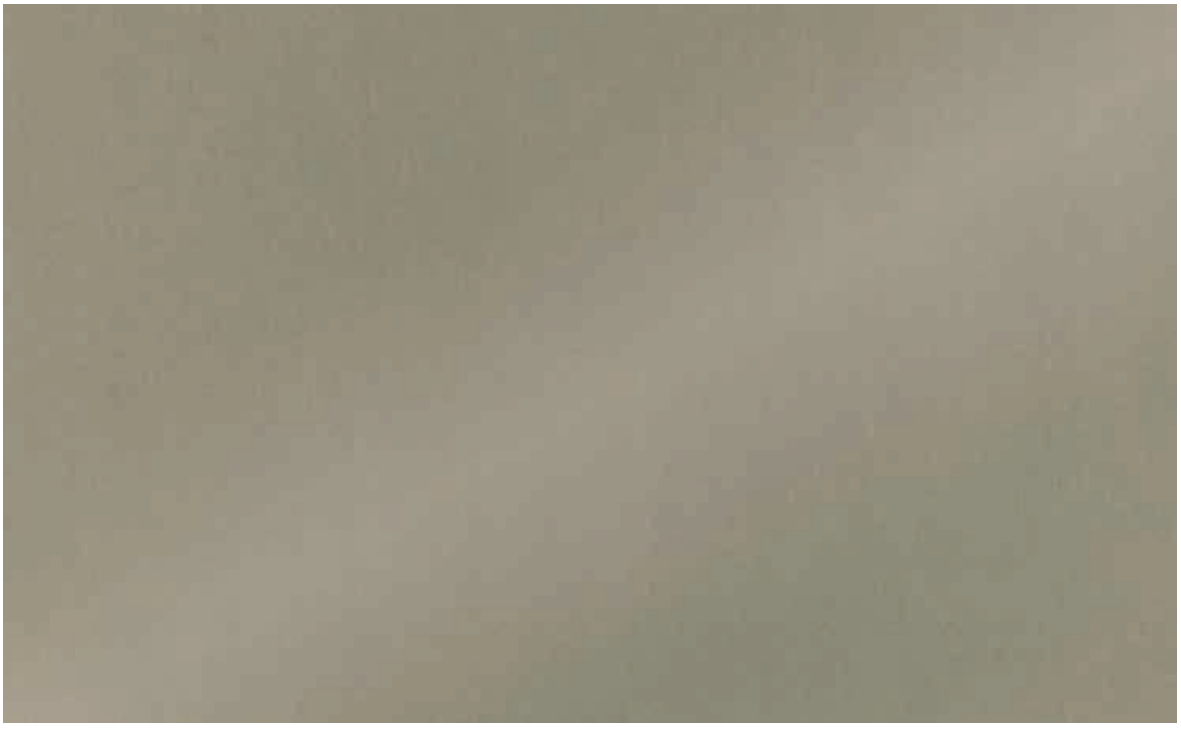
ALPOLIC™ Aluminium-Verbundplatten (ACM) bieten in puncto Brandschutz höchste Sicherheit: Sie erfüllen schon in der Standardausführung ALPOLIC™/fr die Brandklasse Euroklasse B - s1, d0 (schwer entflammbar) sowie optional als nicht brennbare Systemvariante ALPOLIC™ A2 auch die Anforderungen der Brandklasse 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.



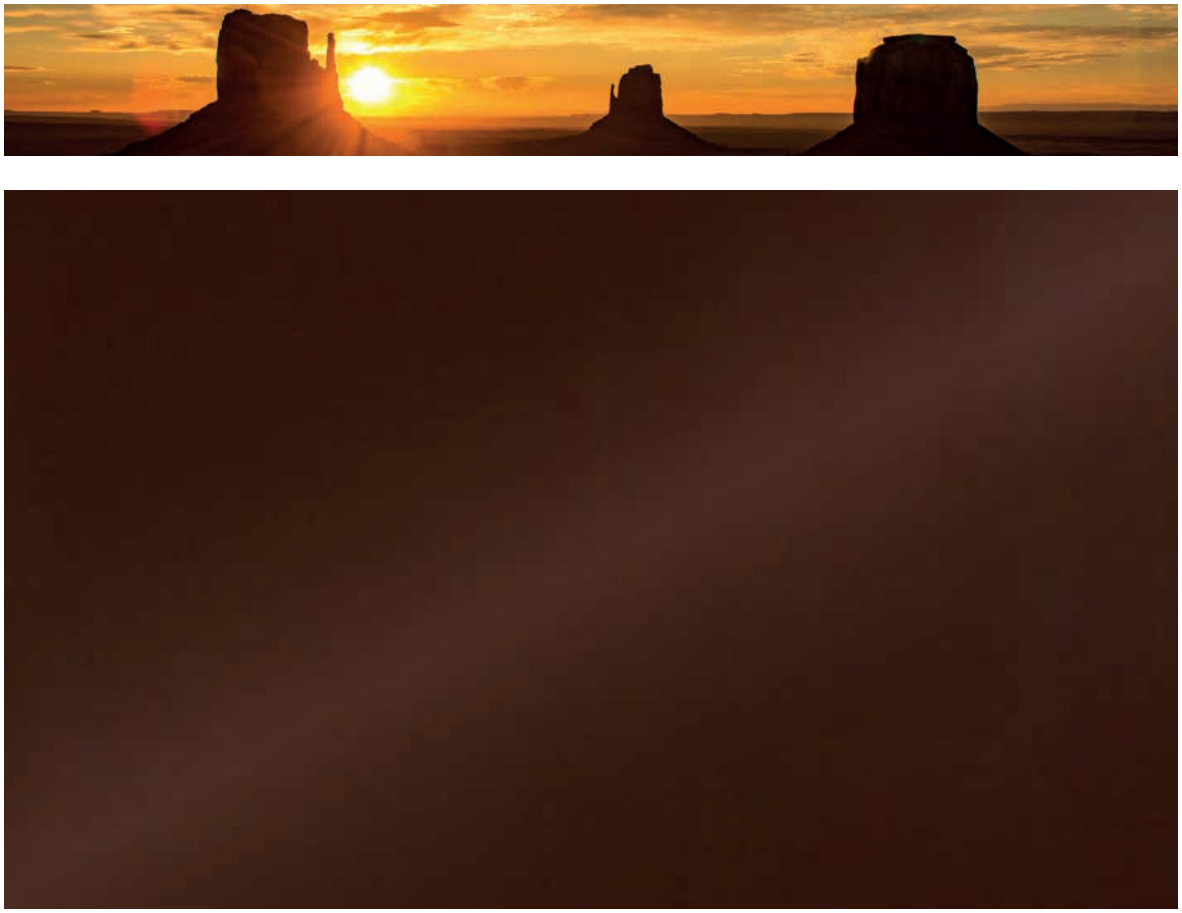
DE-AM0102 Mill Natural

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 Kreidungserscheinung
- 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
- Color 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/dm²
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/dm²
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

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

Continuous anodised (8 µm) for ALPOLIC™ reAL anodised
Special sealing quality: < 15 mg/dm²
Enhanced anodic layer with special sealing
Excellent color and gloss stability
Open porous cell structure -> easier to color
Flexible and hard anodic layer
Easy to bend, fold, perforate
No reduction of anodic layer

Batch anodised (25 µm)
Sealing quality: ≦ 30 mg/dm²
Standard anodic layer 25 µm
Color 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)

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.

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

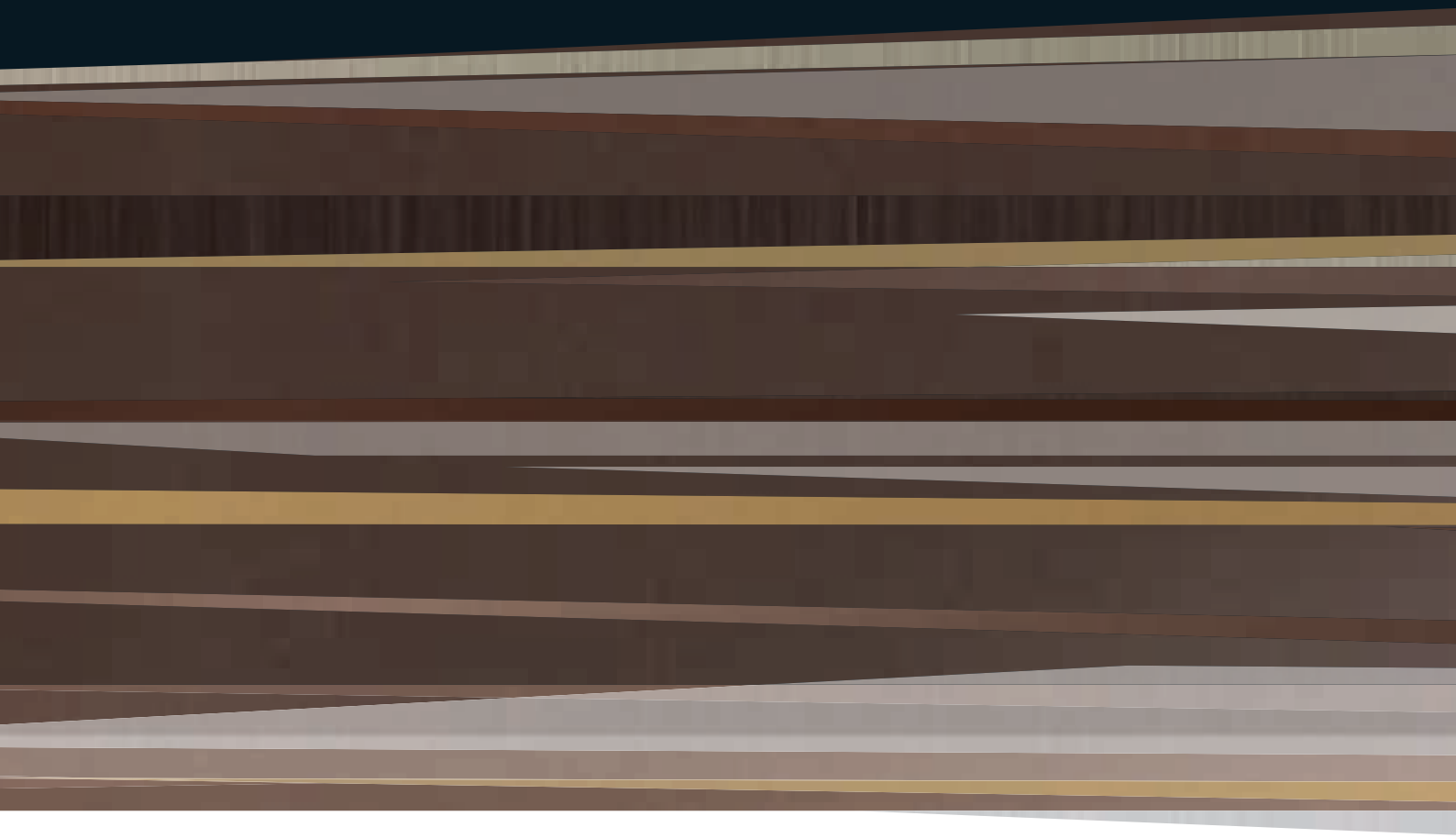
ALPOLIC™ International:

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 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 EURO ASIA LTD.
Bağlarbaşi Kisikli Cad., No: 4, Sarkuysan-Ak Iş 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 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



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

Quality made in Germany

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

The material properties or data in this leaflet are portrayed as general information only and are not product specifications. Due to product changes, improvements and other factors, Mitsubishi Chemical Corporation reserves the right to change or withdraw information contained herein without prior notice.
©2018 Mitsubishi Chemical Corporation. All rights reserved. ALPOLIC™ is a trademark of Mitsubishi Chemical Corporation.

Picture courtesy of: shutterstock: p. 3: Kamin Jaroensuk; p. 4: Nejron Photo, p. 5: Matt Gibson, p. 6: evenfh

MITSUBISHI POLYESTER FILM