

BEMO-BOND A2

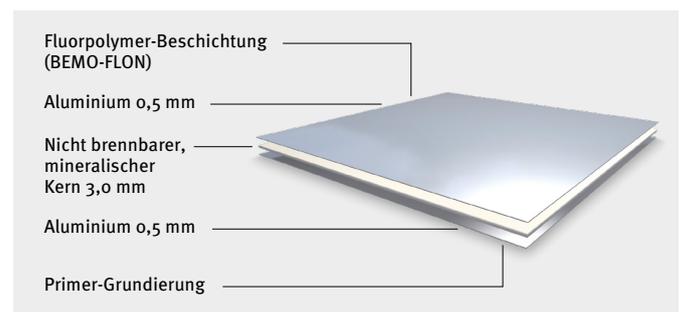
ALUMINIUM- VERBUNDPLATTEN

TECHNISCHES DATENBLATT



Die Aluminium-Verbundplatten BEMO-BOND 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 BEMO-FLON 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, do (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, do (nicht brennbar)
- Hochwertige Farbbeschichtung mit BEMO-FLON
- Gleichbleibende Farbqualität und -konstanz
- Umfangreiche Farb- und Designvielfalt
- Bauaufsichtlich zugelassen
- Zu 100 % recyclebar
- Zertifizierte positive Ökobilanz

OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG

 Die Vorderseite der BEMO-BOND Aluminium-Verbundplatten wird mit BEMO-FLON 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 Gewährleistung auf Anfrage von bis zu 20 Jahre. Die Rückseite der Verbundplatten ist zum Schutz vor Korrosion mit einer Beschichtung auf Polyesterbasis versehen.

Weitere technische Details zu BEMO-FLON finden Sie im entsprechenden Datenblatt, welches Sie sich auf der Website herunterladen können: www.bemo.com

ANWENDUNGSBEREICHE

- BEMO-BOND 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 Oberflächendesigns in unterschiedlichen Glanzgraden (15 – 80 %): Unifarben, reAL Anodised, Metallisch, Sparkling, Prismatic und Dekore. Auf Wunsch erhalten Sie gerne Original Farbmuster bzw. Farbkarten.



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 BEMO-FLON (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 Schlagtiefung bei 7,5 Nm / mm: Keine Risse
Beständigkeit gegen Eintauchen in Wasser	EN 13523-9	–	Nach 500 Stunden: Kein Einfluss
Kreidungs- beständigkeit	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, do
Schweiz	VKF	RF 1
Frankreich	–	M o
Groß- britannien	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 „Schwerentflamm- bare Materialien, die ohne Brand- quelle nicht brennen“

ZERTIFIZIERUNGEN UND ZULASSUNGEN

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

BEMO steht weltweit für qualitativ hochwertige, außergewöhnliche Gebäudehüllen aus Metall.

Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung mit komplexen Gebäudeformen, hohen gestalterischen und technischen Anforderungen und der vielen einzigartigen Projekte in aller Welt, können wir ganz selbstbewusst sagen: „Geht nicht gibt es bei BEMO nicht.“ Bei der Planung, der Produktion und der Qualität der Produkte arbeiten wir nach deutschen Normen und Standards. Dabei erfüllen wir selbstverständlich auch alle wesentlichen europäischen und internationalen Vorschriften.



Quality
made in
Germany



Recycling

Unsere Materialien sind zu fast 100 % recyclingfähig. Die im Produktionsprozess gewonnenen Abfälle werden gesammelt und recycelt.

EPD-Zertifikat



Umwelt-Produktdeklaration
nach ISO 14025 und EN 15804

Zulassung



Nr.: Z-10.3-807

BEMO | Technisches Datenblatt BEMO-BOND A2 | DE | 03 / 2022

Haftung / Urheberrecht: Diese Zeichnung ist ausschließlich Eigentum der BEMO SYSTEMS GmbH. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch für den Fall der Patenterteilung oder der Gebrauchsmustererteilung.