

ALUCOBOND® A2

Produkteigenschaften

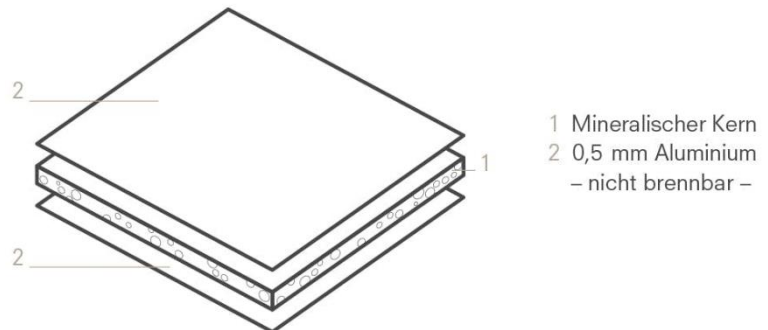
ALUCOBOND® A2 Aluminium-
Verbundplatten

einseitig einbrennlackiert

Dicke: 4 mm (3 mm*)

Breite: 1250 mm, 1500 mm

Länge: bis 8000 mm<



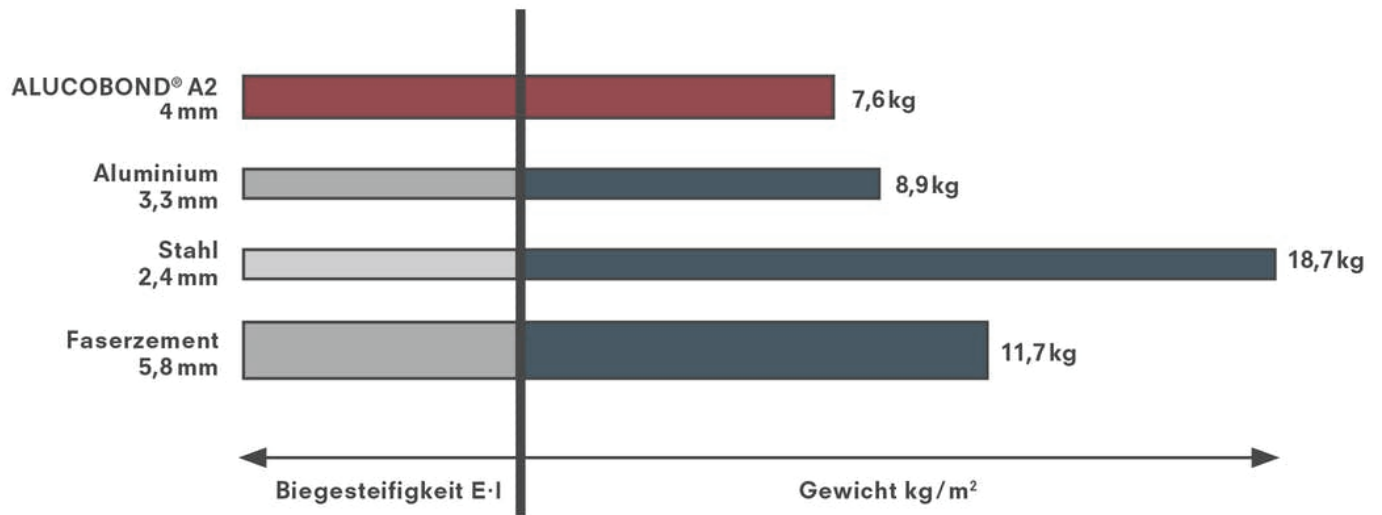
ALUCOBOND® A2 ist unsere nicht brennbare Aluminiumverbundplatte in der Architektur, die alle relevanten Standards weltweit erfüllt. Durch den mineralischen Kern erfüllt ALUCOBOND® A2 sehr hohe Anforderungen der Brandschutzrichtlinien und erweitert dadurch die Möglichkeiten der Konzeption und Gestaltung von Gebäuden. ALUCOBOND® A2 lässt sich wie alle Produkte der ALUCOBOND®-Familie leicht verarbeiten, ist schlag- und bruchfest, witterungsbeständig und vor allem nicht brennbar.

Eigenschaft / Nutzen

- leicht, hohe Biegesteifigkeit, hervorragende Planheit
- geringer Aufwand für Unterkonstruktion und Befestigungsmittel, problemloses Handling am Bau
- Umfangreiche Farbpalette
- Freiheit in Planung und Design
- Wetterfest
- einbaufertig
- Schwingungsdämpfend
- keine Antidröhnbeschichtung notwendig
- Einfaches Abkanten und Biegen
- einfache Verarbeitung mit üblichen Werkzeugen
- Großformate, schnelles Verlegen, vorgefertigte Platteneinheiten
- kurze Montagezeit, sichere Termine, geringe Kosten

Leichtigkeit / Formstabilität

Der Verbundaufbau von ALUCOBOND® A2 sorgt selbst bei großen Plattenabmessungen für ein beeindruckendes Verhältnis von Gewicht und Biegesteifigkeit. Trotz des daraus resultierenden federleichten Handlings bei der Verarbeitung und Montage zeigt sich ALUCOBOND® A2 stets von seiner starken Seite, denn aufgrund der hervorragenden Biegesteifigkeit bleiben die Platten formstabil und plan selbst bei extremen Temperaturschwankungen.



ALUCOBOND® A2 im Vergleich mit Vollaluminiumblechen

Erforderliche Dicke und entsprechende Gewichte bei gleicher Biegesteifigkeit

ALUCOBOND® A2				Aluminium	
Biegesteifigkeit (E·I)	Widerstandsmoment (W)	Dicke	Gewicht	Dicke	Gewicht
1250 kN cm²/m	1,25 cm³/m	3 mm	5,9 kg/m²	2,7 mm	7,3 kg/m²
2400 kN cm²/m	1,75 cm³/m	4 mm	7,6 kg/m²	3,3 mm	8,9 kg/m²

ALUCOBOND® A2

Technische Daten

Dicke	Norm	Einheit	3 mm	4 mm
Deckblechdicke		[mm]	0,5	
Gewicht		[kg/m ²]	5,9	7,6
Fertigungsbreiten		[mm]	1250 / 1500	

Technologische Werte

Widerstandsmoment	W	DIN 53293	[cm ³ /m]	1,25	1,75
Biegesteifigkeit	E-J	DIN 53293	[kNcm ² /m]	1250	2400
Legierung / Zustand der Deckbleche		EN 573-3 EN 515		EN AW 5005A (AlMg1) H22 / H42	
Elastizitätsmodul		EN 1999 1-1	[N/mm ²]	70.000	
Zugfestigkeit der Deckbleche		EN 485-2	[N/mm ²]	R _m ≥ 130	
Dehngrenze (0,2 Grenze)		EN 485-2	[N/mm ²]	R _{p0,2} ≥ 90	
Bruchgrenze		EN 485-2	[%]	A ₅₀ ≥ 5	
Linearer Ausdehnungskoeffizient		EN 1999 1-1		2,4 mm/m bei 100 K Temperaturdifferenz	

Kern

Mineralische Füllstoffe
mit polymerem Bindemittel

Oberfläche

Lackierung				Hochwertige Polymerlacksysteme im Bandbeschichtungsverfahren appliziert	
------------	--	--	--	--	--

Schalltechnische Eigenschaften

Schallabsorptionsgrad	α _s	ISO 354		0,05	
Bewertetes Schalldämmmaß	R _w	ISO 717-1	[dB]	27	27
Verlustfaktor	d	EN ISO 6721, Frequenzbereich 100- 3200 Hz		0,004	0,005

Thermische Eigenschaften

Wärmedurchlaßwiderstand	R	DIN 52612	[m ² K/W]	0,002	0,002
Wärmeleitfähigkeit	λ	DIN 52612	[W/mK]	1,99	1,77
Wärmedurchgangskoeffizient	U	DIN 52612	[W/m ² K]	5,83	5,80
Temperaturbeständigkeit			[°C]	-50 bis +80	

ALUCOBOND® A2

Brandklassifizierung

Land	Prüfung nach ...	Klassifizierung
EU	EN 13501-1	Klasse A2-s1, d0
Deutschland	EN 1187 (Methode 1) / DIN 4102-7 (Bedachung)	bestanden
Großbritannien England / Wales / Schottland	BR 135	Anforderungen des LUL erfüllt
Schweiz	VKF	RF1
Polen	EN 13501-1	Klasse A2-s1, d0
Russland	GOST 30244-94 GOST 30402-95 GOST 12.1.044-89 GOST 12.1.044-89	G1 (Brennbarkeit) W1 (Entflammbarkeit) D1 (Rauchentwicklung) T1 (Toxizität der Rauchgase)
Australien	AS ISO 9705 AS 1530.3 Indices EN 13501-1	Group 1 material SMOGRA 0.630 m2 / s2 0 (Entflammbarkeit) 0 (Flammenausbreitung) 0 (Wärmeentwicklung) 0-1 (Rauchentwicklung) A2-s1, d0

Land	Großbrandprüfung	Klassifizierung
Österreich	ÖNORM B 3800-5	bestanden
Frankreich	Lepir 2	bestanden
Ungarn	MSZ 14800-6	bestanden
Großbritannien	BS 8414 part 1 & 2	bestanden
Polen	Nach ITB Vorgaben	bestanden
Russland	GOST 31251	bestanden

ALUCOBOND® A2

Lieferprogramm

ALUCOBOND® A2

Dicke: 3/4mm

Breite [mm]	1000	1250	1500	1575	1650
Länge [mm]	2000-6800	2000-6800	2000-6800	2000-6800	2000-6800
Unifarben		●	●		○
Metallicfarben		●	●		○
Spectra & sparkling		●	●		
Anodized Look		●	●		○
NaturAL *		●	●		
ALUCOBOND® Legno – premium wood		●	●		
Vintage		●	●		
Façade design – Individualdekor		●	●		
Urban		●	●		
Terra		●	●		
Rocca		●	●		
Walzmatt		●	●		

○ Auf Anfrage

* Ausnahme: ALUCOBOND® naturAL Reflect ist nur in ALUCOBOND® PLUS mit einer Breite von 1250 mm verfügbar.

Masstoleranzen (Standard)

Fertigungstechnisch ist an den Fabrikationskanten ein seitlicher Versatz der Deckbleche bis max. 2 mm möglich.

Dicke: ± 0,2 mm (walzmatt | einbrennlackiert | eloxiert)

Breite: - 0 / + 4 mm

Längen: 2000 - 4000 mm; - 0 / + 6 mm

Längen: 4001 - 6800 mm; - 0 / + 10 mm

Farben und Oberflächen

Weitere Farben und Oberflächen erhalten Sie auf Anfrage.

Sie unterliegen unseren Mindestmengen.