

Technisches Datenblatt

Alucobond

Aluminium-Verbundplatte

Typische Eigenschaften

- Aluminium-Verbundwerkstoff mit Kunststoffkern (PE)
- Geringes Gewicht bei hoher Biegesteifigkeit
- Plane, ebene Oberfläche in vielen Farben und Glanzgraden
- Witterungs- und UV-beständige PVDF-Beschichtung
- Gut biege-, kant- und routbar
- Normal entflammbar (Baustoffklasse B-s2,d0 / B2)

Typische Industrien

- Fassadenbekleidung
- Fahrzeugbau und Fahrzeugbeschriftung
- Werbetechnik
- Möbelbau
- Messebau
- Innenausbau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Aufbau und Allgemeine Eigenschaften			
Verfügbare Dicken	Werksangabe	mm	3 / 4 / 6
Flächengewicht (3 / 4 / 6 mm)	Werksangabe	kg / m ²	4,5 / 5,5 / 7,3
Herstellbreite	Werksangabe	mm	1000 / 1250 / 1500
Legierung Deckschicht			EN AW-5005A (AlMg1)
Deckschichtdicke	Werksangabe	mm	0,50 (je Seite)
Kernwerkstoff			Polyethylen (PE-LD), Dichte 0,92 g / cm ³
Zustand Deckschicht	EN 515		H22 / H42
Maßtoleranz Dicke / Breite	Werksangabe	mm	±0,2 / -0/+4
Maßtoleranz Länge (1000-4000 / 4001-8000 mm)	Werksangabe	mm	-0/+6 / -0/+10
Mechanische Eigenschaften			
Widerstandsmoment W (3 / 4 / 6 mm)	DIN 53293	cm ³ / m	1,25 / 1,75 / 2,75
Biegesteifigkeit E-I (3 / 4 / 6 mm)	DIN 53293	kNcm ² / m	1250 / 2400 / 5900
E-Modul Aluminium-Deckschicht	EN 1999-1-1	N / mm ²	70.000
Zugfestigkeit Rm (Deckschicht)	EN 485-2	N / mm ²	≥130
Streckgrenze Rp0,2 (Deckschicht)	EN 485-2	N / mm ²	≥90
Bruchdehnung A50 (Deckschicht)	EN 485-2	%	≥5
Thermische Eigenschaften			

	Testverfahren	Einheit	Wert
Wärmedurchlasswiderstand R (3 / 4 / 6 mm)	DIN 52612	m ² K / W	0,007 / 0,0103 / 0,0172
Wärmeleitfähigkeit λ (3 / 4 / 6 mm)	DIN 52612	W / (m·K)	0,43 / 0,39 / 0,35
U-Wert (3 / 4 / 6 mm)	DIN 52612	W / (m ² K)	5,65 / 5,54 / 5,34
Einsatztemperaturbereich	Werksangabe	°C	-50 ... +80
Längenausdehnungskoeffizient	EN 1999-1-1	mm / m	2,4 (bei 100 K Temperaturdifferenz)

Akustische Eigenschaften

Schallabsorptionsgrad α _s	ISO 354		0,05
Schalldämmmaß R _w	ISO 717-1	dB	25-27
Verlustfaktor d	EN ISO 6721		0,0072-0,0138

Oberfläche und Konformität

Beschichtung	Werksangabe		Coil Coating, Fluoropolymer (PVDF)
Glanzgrad	Werksangabe	%	30-80
Bleistifthärte	EN 13523-4		HB-F
Brandverhalten (Baustoffklasse)	EN 13501-1 / DIN 4102-1		B-s2,d0 / B2
Konformität	Werksangabe		CE-Kennzeichnung, RoHS- und REACH-konform

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um typische Mittelwerte für Aluminium-Verbundplatten mit PE-Kern. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Da die Eigenschaften auch von den Dimensionen der Halbzeuge und den Fertigungsbedingungen abhängen, können die tatsächlichen Eigenschaftswerte eines bestimmten Produkts von den Angaben etwas abweichen.