



TECHNISCHES DATENBLATT

DIBOND®

Aluminium Verbundplatten

EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT				NORM	VARIABEL
		2 mm	3 mm	4 mm	6 mm		
Allgemein		2 mm	3 mm	4 mm	6 mm		
Aluminium Dicke	mm	0,3					
Gewicht	kg/m ²	2,9	3,8	4,75	6,6		
Kerndichte, Polyethylen, Typ LDPE	g/cm ³	0,92					
Legierung der Deckbleche		EN AW-5005A (AlMg1), H44				EN 485-2	
Lackierung		Modifiziertes Polyester-Lacksystem					
Glanz (Ausgangswert)	%	25 - 85					
Mechanisch							
Widerstandsmoment (W)	cm ³ /m	0,5	0,8	1,1	1,7		
Biegesteifigkeit (E*I)	kNcm ² /m	345	865	1620	3840		
Elastizitätsmodul	N/mm ²	70.000					
Zugfestigkeit der Deckbleche	N/mm ²	R _m 145 - 185					
Dehngrenze	N/mm ²	R _{p0,2} 110 - 175					
Bruchdehnung	%	A50 ≥ 3					
Thermisch							
Linearer Ausdehnungskoeffizient		2,4 mm/m at 100 °C Temperaturdifferenz					
Wärmedurchlaßwiderstand (1/λ)	m ² K/W	0,0047	0,0080	0,0113	0,0180		
Wärmedurchgangskoeffizient (k)	W/m ² K	5,72	5,61	5,50	5,30		
Temperaturbeständigkeit	°C	- 50 to +80					
Schalltechnisch							
Schallabsorptionsgrad (αs)		0,05					
Bewertes Schalldämmmaß (R _w)	dB	23	24	25	26		
Verlustfaktor (d)		0,0048	0,0057	0,0072	0,0102		

Die in diesem Datenblatt angegebenen technischen Daten entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung oder Garantie bestimmter Eigenschaften unserer Produkte dar. Die Entscheidung über die Eignung eines bestimmten Materials für eine bestimmte Anwendung obliegt dem Anwender. Wir behalten uns das Recht vor, die angegebenen Daten zu ändern. Irrtümer bei den angegebenen Daten sind vorbehalten.