

Technisches Datenblatt DIBOND®

Dicke :	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Deckblechdicke	0,30 mm			
Gewicht [kg/m ²]	2,90	3,80	4,75	6,60
Technologische Werte :				
Widerstandsmoment W [cm ³ /m]	0,51	0,81	1,11	1,71
Biegesteifigkeit E·I [kNcm ² /m]	345	865	1620	3840
Legierung/Zustand der Deckbleche	EN AW-5005A (AlMg1), H44, nach EN 485-2			
Elastizitätsmodul [N/mm ²]	70'000			
Zugfestigkeit der Deckbleche [N/mm ²]	R _m 145 - 185			
Dehngrenze (0,2 Grenze) [N/mm ²]	R _{p0,2} 110 - 175			
Bruchdehnung [%]	A ₅₀ 3			
linearer Ausdehnungskoeffizient	2,4 mm _m bei 100°C Temperaturdifferenz			
Kern :				
Polyethylen, Typ LDPE g/cm ³	0,92			
Oberfläche :				
Lackierung	Modifiziertes Polyester-Lacksystem			
Glanz (Ausgangswert)	30 -85 %			
Härte (Bleistifhärte)	HB - F			
Schalltechnische Eigenschaften:				
Schallabsorptionsgrad α_s	0,05			
bewertetes Schalldämmmaß R _w dB	23	24	25	26
Verlustfaktor d	0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
Thermische Eigenschaften :				
Wärmedurchlaßwiderstand 1/ 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...+80			

CD 10/2010