

## Technisches Datenblatt DIBOND®

Dicke :			2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Deckblechdicke			0,30 mm			
Gewicht	[kg/m <sup>2</sup> ]		2,90	3,80	4,75	6,60
<b>Technologische Werte :</b>						
Widerstandsmoment	W [cm <sup>3</sup> /m]		0,51	0,81	1,11	1,71
Biegesteifigkeit	E·I [kNm <sup>2</sup> /m]		345	865	1620	3840
Legierung/Zustand der Deckbleche			EN AW-5005 (AlMg1), H44, nach EN 485-2			
Elastizitätsmodul			70'000 [N/mm <sup>2</sup> ]			
Zugfestigkeit der Deckbleche			R <sub>m</sub> 145 - 185 [N/mm <sup>2</sup> ]			
Dehngrenze (0,2 Grenze)			R <sub>p0,2</sub> 110 - 175 [N/mm <sup>2</sup> ]			
Bruchdehnung			A <sub>50</sub> ≥ 3 [%]			
linearer Ausdehnungskoeffizient			2,4 mm/m bei 100°C Temperaturdifferenz			
<b>Kern :</b>						
Polyethylen, Typ LDPE			0,92 [g/cm <sup>3</sup> ]			
<b>Oberfläche :</b>						
Lackierung			Modifiziertes Polyester-Lacksystem			
Glanz (Ausgangswert)			30 -85 %			
Härte (Bleistifthärte)			HB - F			
<b>Schalltechnische Eigenschaften:</b>						
Schallabsorptionsgrad α <sub>s</sub>			0,05			
bewertetes Schalldämmmaß R <sub>w</sub>			23 [dB]	24	25	26
Verlustfaktor d			0,0048	0,0057	0,0072	0,0102
<b>Thermische Eigenschaften :</b>						
Wärmedurchlaßwiderstand 1/Λ			0,0047 [m <sup>2</sup> K/W]	0,0080	0,0113	0,0180
Wärmedurchgangskoeffizient k			5,72 [W/m <sup>2</sup> K]	5,61	5,50	5,30
Temperaturbeständigkeit			-50...+80 [°C]			