

Technisches Datenblatt DIBOND® decor

Dicke :		3 mm
Deckblechdicke		0,30 mm
Gewicht	[kg/m ²]	3,80
Technologische Werte :		
Widerstandsmoment	W [cm ³ /m]	0,81
Biegesteifigkeit	E-I [kNcm ² /m]	865
Legierung/Zustand der Deckbleche		EN AW-5005 (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)		< 20 %
Härte (Bleistifthärte)		H - F
Schalltechnische Eigenschaften:		
Schallabsorptionsgrad	α _s	0,05
bewertetes Schalldämmmaß	R _w [dB]	24
Verlustfaktor	d	0,0057
Thermische Eigenschaften :		
Wärmedurchlaßwiderstand	1/Λ [m ² K/W]	0,0080
Wärmedurchgangskoeffizient	k [W/m ² K]	5,61
Temperaturbeständigkeit	[°C]	-50...+80