

### Technisches Datenblatt

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

CD 10/2010