

## Technisches Datenblatt DIBOND® eloxal 5 µm

Dicke :		3 mm	4 mm
Deckblechdicke	[mm]	0,30	
Standardbreiten	[mm]	1250 und 1500	
Gewicht	[kg/m <sup>2</sup> ]	3,80	4,75
<b>Technologische Werte :</b>			
Widerstandsmoment	W [cm <sup>3</sup> /m]	0,81	1,11
Biegesteifigkeit	E-I [kNcm <sup>2</sup> /m]	865	1620
Legierung der Deckbleche		AlMg1 (EN AW-5005) H 24	
Elastizitätsmodul	[N/mm <sup>2</sup> ]	70'000	
Zugfestigkeit	[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 LD PE	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,92	
<b>Oberfläche :</b>			
Vorderseite		Anodisiert Naturton E6/EV1	
Rückseite		Lackiert Aluminiummetall	
<b>Schalltechnische Eigenschaften :</b>			
Schallabsorptionsgrad	α <sub>S</sub>	0,05	
Bewertetes Schalldämmmaß	R <sub>w</sub> [dB]	24	25
Verlustfaktor	d	0,0057	0,0072
<b>Thermische Eigenschaften :</b>			
Wärmedurchlaßwiderstand	1/Λ [m <sup>2</sup> K/W]	0,0080	0,0113
Wärmedurchgangskoeffizient k	[W/m <sup>2</sup> K]	5,61	5,50
Temperaturbeständigkeit	[°C]	-50...+80	