

## Technisches Datenblatt DIBOND®inoxal

<b>Dicke :</b>		<b>3 mm</b>	<b>4 mm</b>
Deckblechdicke	[mm]	0,30	
Standardbreite	[mm]	1250	
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		70'000 [N/mm <sup>2</sup> ]	
Zugfestigkeit		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 LD PE		0,92 [g/cm <sup>3</sup> ]	
<b>Oberfläche :</b>			
Vorderseite		Anodisiert	
Rückseite		Lackiert Aluminiummetallic	
<b>Schalltechnische Eigenschaften :</b>			
Schallabsorptionsgrad α <sub>S</sub>		0,05	
Bewertetes Schalldämmmaß R <sub>w</sub>		24 [dB]	25
Verlustfaktor d		0,0057	0,0072
<b>Thermische Eigenschaften :</b>			
Wärmedurchlaßwiderstand 1/Λ		0,0080 [m <sup>2</sup> K/W]	0,0113
Wärmedurchgangskoeffizient k		5,61 [W/m <sup>2</sup> K]	5.50
Temperaturbeständigkeit		-50...+80 [°C]	