

## Technisches Datenblatt

### ALUCOBOND® plus

<b>DICKE :</b>		<b>3 mm</b>	<b>4 mm</b>
Deckblechdicke	[mm]	0,50	
Gewicht	[kg/m <sup>2</sup> ]	5,9	7,6
<b>Technologische Werte :</b>			
Widerstandsmoment	W [cm <sup>3</sup> /m]	1,25	1,75
Biegesteifigkeit	E·I [kNcm <sup>2</sup> /m]	1250	2400
Legierung/ Zustand der Deckbleche		EN AW-5005A (AlMg1) H22/H42, nach EN 573-3	
Elastizitätsmodul	[N/mm <sup>2</sup> ]	70'000	
Zugfestigkeit der Deckbleche	[N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>m</sub> ≥ 130	
Dehngrenze (0,2 Grenze)	[N/mm <sup>2</sup> ]	R <sub>p0,2</sub> ≥ 90	
Bruchdehnung	[%]	A <sub>50</sub> ≥ 5	
linearer Ausdehnungskoeffizient		2,4 mm / m bei 100°C Temperaturdifferenz	
<b>Kern :</b> Mineralisches gefülltes Polymer			
<b>Schalltechnische Eigenschaften :</b>			
Schallabsorptionsgrad	α <sub>s</sub>	0,05	
bewertetes Schalldämmmaß (ASTM E90)	R <sub>w</sub> [dB]	STC: 30	OITC: 24
<b>Thermische Eigenschaften :</b>			
Wärmedurchlasswiderstand (ASTM C518)	R [m <sup>2</sup> K/W]	0.007	0.009
Temperaturbereich	[°C]	- 50 ...+ 80	
<b>Klassifizierung :</b> DIN EN 13501-1: Klasse B-s1,d0 schwerentflammbar gemäß allg. bauaufsichtl. Zulassung Z-10.3-774			