

## Technisches Datenblatt ALUCORE<sup>®</sup> base

<b>Dicke</b>						
	5,5	9,5	14	19	24	mm
Aluminium Deckblech, Vorderseite	0,5					mm
Aluminium Deckblech, Rückseite	0,5					mm
Gewicht	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	kg/m <sup>2</sup>
<b>Technische Eigenschaften</b>						
Widerstandsmoment W	2,28	4,27	6,51	9,01	11,51	cm <sup>3</sup> /m
Biegesteifigkeit E-I (mit Querkontraktion)	4.800	15.600	35.000	65.800	106.200	kNcm <sup>2</sup> /m
Legierung der Deckbleche	EN AW-5005A (AlMg1)					
Elastizitätsmodul E	70.000					N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit Deckbleche R <sub>m</sub> (nach EN DIN 485-2)	≥ 125					N/mm <sup>2</sup>
Dehngrenze (0.2% Grenze) R <sub>p0.2</sub> (nach EN DIN 485-2)	≥ 80					N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung A <sub>50</sub> (nach EN DIN 485-2)	≥ 5					%
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α (bei 100°C Temperaturdifferenz)	2,4					mm/m
<b>Kern</b>						
Zellgröße	½ (12,7)					inch (mm)
Druckfestigkeit	ca. 1,5					N/mm <sup>2</sup>
<b>Oberfläche</b>						
	beidseitig walzmatt					
<b>Temperaturbeständigkeit</b>						
	-40 bis +80					°C