

# ALUCORE® A2

Dicke	6	10	15	20	25	mm
Aluminium Deckblech, Vorderseite	1,0		1,0			mm
Aluminium Deckblech, Rückseite	0,5		1,0			mm
Gewicht	4,5	4,7	6,3	6,6	6,9	kg/m <sup>2</sup>
<b>Technisches Eigenschaften</b>						
Widerstandsmoment W	2,48	4,46	13,09	18,07	23,05	cm <sup>3</sup> /m
Biegesteifigkeit E-I (mit Querkontraktion)	7.100	21.900	75.500	138.900	221.600	kNcm <sup>2</sup> /m
Legierung der Deckbleche (nach EN 485-2 / EN 1396:2007)	EN AW-5005A (AlMg1) (H22/H42)		EN AW-5005A (AlMg1) (H28/H48)			
Elastizitätsmodul E	70.000					N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit Deckbleche R <sub>m</sub> (nach EN 485-2 / EN 1396:2007)	≥ 125		≥ 185			N/mm <sup>2</sup>
Dehngrenze (0.2% Grenze) R <sub>p0.2</sub> (nach EN 485-2 / EN 1396:2007)	≥ 80		≥ 160			N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung A <sub>50</sub> (nach EN 485-2 / EN 1396:2007)	≥ 5		≥ 2			%
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α (bei 100°C Temperaturdifferenz)	2,4					mm/m
<b>Kern</b>						
Material	Aluminium EN AW-3003					
Zellgröße	3/8 (9,5)					inch (mm)
Druckfestigkeit	ca. 2,6					N/mm <sup>2</sup>
<b>Oberfläche</b>						
	beidseitig platinweiß mit Spezial Polyester Lack					
Schichtdicken	27 +/- 5					µm
<b>Temperaturbeständigkeit</b>						
	-40 bis +80					°C
<b>Thermische Eigenschaften</b>						
Wärmeleitfähigkeit λ (bzgl. Gesamtdicke)	0,95	1,35	1,78	2,25	2,70	W/mK
Wärmedurchlasswiderstand R	0,0063	0,0074	0,0084	0,0089	0,0093	m <sup>2</sup> K/W
<b>Schalltechnische Eigenschaften</b>						
Schallabsorptionsgrad α <sub>s</sub>	0,05					
Bewertetes Schalldämmmaß R <sub>w</sub> (nach ISO 717-1, ISO 140-3)	21	21	22	23	25	dB
<b>Brandklassifizierung</b>						
	DIN EN 13501-1: Klasse A2-s1,d0, nichtbrennbar					