

ALUCORE®

Dicke	6	10	15	20	25	mm
Aluminium Deckblech, Vorderseite	1,0		1,0			mm
Aluminium Deckblech, Rückseite	0,5		1,0			mm
Gewicht	4,7	5,0	6,7	7,0	7,3	kg/m ²
Technisches Eigenschaften						
Widerstandsmoment W	2,48	4,46	13,09	18,07	23,05	cm ³ /m
Biegesteifigkeit E·I (mit Querkontraktion)	7.100	21.900	75.500	138.900	221.600	kNcm ² /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 ²
Zugfestigkeit Deckbleche R _m (nach EN 485-2 / EN 1396:2007)	≥ 125		≥ 185			N/mm ²
Dehngrenze (0.2% Grenze) R _{p0.2} (nach EN 485-2 / EN 1396:2007)	≥ 80		≥ 160			N/mm ²
Bruchdehnung A ₅₀ (nach EN 485-2 / EN 1396:2007)	≥ 5		≥ 2			%
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient α (bei 100°C Temperaturdifferenz)	2,4					mm/m
Kern						
Material	Aluminium EN AW-3003					
Zellgröße	3/8 (9,5)					inch (mm)
Druckfestigkeit	ca. 2,6					N/mm ²
Oberfläche						
	beidseitig geprimert (haftlackbeschichtet)					
Schichtdicken	27 +/- 5					µm
Temperaturbeständigkeit						
	-40 bis +80					°C
Thermische Eigenschaften						
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 ² K/W
Schalltechnische Eigenschaften						
Schallabsorptionsgrad α _s	0,05					
Bewertetes Schalldämmmaß R _w (nach ISO 717-1, ISO 140-3)	21	21	22	23	25	dB