

FAVO DE ABELHA

PROPRIEDADES

ESPESSURA TOTAL	18 MM	TOTAL THICKNESS
ESPESSURA DA PELE INTERNA	1 MM	INTERNAL SKIN THICKNESS
ESPESSURA DA PELE EXTERIOR	1 MM	EXTERNAL SKIN THICKNESS
PESO	6,98 KG/M ²	WEIGHT
LARGURA STANDARD	1000 - 1250 - 1500 - 2000 MM	STANDARD WIDTH
COMPRIMENTO MÍNIMA / MÁXIMA	2000 - 14000 MM	MINIMUM/MAXIMUM LENGHT
TOLERÂNCIA DA ESPESSURA	±0,2 MM	THICKNESS TOLERANCE
TOLERÂNCIA DA LARGURA	-0 / +2 MM	WIDTH TOLERANCE
TOLERÂNCIA DO COMPRIMENTO	-0 / +6 MM	LENGTH TOLERANCE
TOLERÂNCIA DAS DIAGONAIS	±3 MM	DIAGONAL TOLERANCE
NÚCLEO	ALUMINIUM HONEYCOMB	CORE
TAMANHO DA CÉLULA / ESPESSURA DA FOLHA	1/4" - 6,35 MM / 50μ	CELL SIZE/FOIL THICKNESS

PROPRIEDADES MECÂNICAS DO PAINEL

	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	
RIGIDEZ (EI)	115201* kNCM ² /M DIN 53293	97471* [kNCM ² /m] DIN 53293	RIGIDITY (EI)
MOMENTO DE INÉRCIA (I)	16,46* [CM ⁴ /M] DIN 53293	13,92* [CM ⁴ /M] DIN 53293	MOMENT OF INERTIA (I)
MÓDULO RESISTENTE (W)	18,28* [CM ³ /M] DIN 53293	15,47* [CM ³ /M] DIN 53293	SECTION MODULUS (W)
REDUÇÃO SONORA (R _w)	22,00* dB ISO 717-1		AUDIBLE REDUCTION (R _w)
ISOLAMENTO ACÚSTICO (R _(A))	21,90* dBA ISO 10140-2		ACOUSTIC INSULATION (R _(A))
RESISTÊNCIA TÉRMICA (R)	0,0088* M ² K/W		THERMAL RESISTANCE (R)
CONDUCTIVIDADE TÉRMICA (λ)	2,05* W/MK		THERMAL CONDUCTIVITY (λ)
ESTABILIDADE EM RELAÇÃO À TEMPERATURA	-40°C / 180-200°C DURANTE 30 MIN		TEMPERATURE RESISTANCE

*Valores estimados/teóricos pendentes de receção de resultados laboratoriais.

* Estimated/theoretical values while lab results arrive.

CARACTERÍSTICAS DAS PELE DE ALUMÍNIO

LIGA	5754 EN 573-3	ALLOY
CARGA DE ROTURA (R _m)	290 < R _m N/MM ²	ULTIMATE TENSILE STRENGTH (R _m)
LIMITE ELÁSTICO (R _{p0,2})	230 < R _{p0,2} N/MM ²	YIELD STRENGTH (R _{p0,2})
ALONGAMENTO (A)	1 < A %	ELOGATION (A)
MÓDULO ELÁSTICO (E)	70000 N/MM ²	MODULUS OD ELASTICITY (E)
COEF. DE DILATAÇÃO LINEAR (α)	2,3 MM/M Δ100°C	LINEAR THERMAL EXPANSION (α)
DENSIDADE (ρ)	2700 KG/M ³	DENSITY(ρ)

CARACTERÍSTICAS DO NÚCLEO

LIGA DO ALÚMINIO	3005 EN 573-3	ALUMINIUM ALLOY
RESISTÊNCIA Á COMPRESSÃO	2,20 MPa DIN 53291	COMPRESSIVE STRENGHT
DENSIDADE (ρ)	56 KG/M ³	DENSITY (ρ)