



POLY
LANEMA

RAYON D'ABEILLE

PROPRIÉTÉS

ÉPAISSEUR TOTALE	18 MM	TOTAL THICKNESS
L'ÉPAISSEUR DE LA PEAU INTÉRIEURE	1 MM	INTERNAL SKIN THICKNESS
L'ÉPAISSEUR DE LA PEAU EXTÉRIEURE	1 MM	EXTERNAL SKIN THICKNESS
POIDS	6,98 KG/M ²	WEIGHT
LARGEUR STANDARD	1000 - 1250 - 1500 - 2000 MM	STANDARD WIDTH
LONGUEUR MINIMALE / MAXIMALE	2000 - 14000 MM	MINIMUM/MAXIMUM LENGHT
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	±0,2 MM	THICKNESS TOLERANCE
TOLÉRANCE DE LARGEUR	-0 / +2 MM	WIDTH TOLERANCE
TOLÉRANCE DE LONGUEUR	-0 / +6 MM	LENGTH TOLERANCE
TOLÉRANCE DIAGONALE	±3 MM	DIAGONAL TOLERANCE
NUCLEUM	ALUMINIUM HONEYCOMB	CORE
TAILLE DE LA CELLULE / ÉPAISSEUR DE LA FEUILLE	1/4" – 6,35 MM / 50μ	CELL SIZE/FOIL THICKNESS

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DU PANNEAU

	TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	
RIGIDITÉ (EI)	115201* kNCM ² /M DIN 53293	97471* [kNCM ² /m] DIN 53293	RIGIDITY (EI)
MOMENT D'INERTIE (I)	16,46* [CM ⁴ /M] DIN 53293	13,92* [CM ⁴ /M] DIN 53293	MOMENT OF INERTIA (I)
MODULE RÉSISTANT (W)	18,28* [CM ³ /M] DIN 53293	15,47* [CM ³ /M] DIN 53293	SECTION MODULUS (W)
RÉDUCTION DU BRUIT (R _w)	22,00* dB ISO 717-1		AUDIBLE REDUCTION (R _w)
ISOLATION ACOUSTIQUE (R _(A))	21,90* dBA ISO 10140-2		ACOUSTIC INSULATION (R _(A))
RÉSISTANCE THERMIQUE (R)	0,0088* M ² K/W		THERMAL RESISTANCE (R)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)	2,05* W/MK		THERMAL CONDUCTIVITY (λ)
STABILITÉ DE TEMPÉRATURE	-40°C / 180-200°C DURANTE 30 MIN		TEMPERATURE RESISTANCE

*Valeurs estimées/théoriques en attendant la réception des résultats de laboratoire.

* Estimated/theoretical values while lab results arrive.

CARACTÉRISTIQUES DES PEAUX D'ALUMINIUM

LIEN	5754 EN 573-3	ALLOY
CHARGE DE RUPTURE (R _m)	290 < R _m N/MM ²	ULTIMATE TENSILE STRENGTH (R _m)
LIMITE ÉLASTIQUE (R _{p0.2})	230 < R _{p0.2} N/MM ²	YIELD STRENGTH (R _{p0.2})
ÉLARGISSEMENT (A)	1 < A %	ELOGATION (A)
MODULE ÉLASTIQUE (E)	70000 N/MM ²	MODULUS OD ELASTICITY (E)
COEFF. DE L'EXPANSION LINÉAIRE (α)	2,3 MM/M Δ100°C	LINEAR THERMAL EXPANSION (α)
DENSITÉ (ρ)	2700 KG/M ³	DENSITY(ρ)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

ALLIAGE D'ALUMINIUM	3005 EN 573-3	ALUMINIUM ALLOY
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	2,20 MPa DIN 53291	COMPRESSIVE STRENGHT
DENSITÉ (ρ)	56 KG/M ³	DENSITY (ρ)

SHAPING YOUR PROJECTS

Zona Industrial de Ovar - Rua do Brasil, N.º 143 3880-108 Ovar - Portugal
T: +351 256 581 400 polylanema@lanema.pt



WWW.
POLYLANEMA.
PT