



VER: 02/2023

CARACT. PHYSIQUES DU PANNEAU

Épaisseur du panneau (mm)	Poids du panneau (kg/m ²)
	Épaisseur tôle laquée de 0.5 (mm)
4	9.30±8%

ALLIAGE ALUMINIUM

	VALEUR	NORME
Face visible	5005	UNE-EN 573-3
Face intérieure	3105/3005*	UNE-EN 573-3

CARACT. DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

	UNITÉS	VALEUR
Largeur (min./max.)	mm	800/1600**
Longueur (min./max.)	mm	2000/6000**
Tolérance épaisseur	mm	-0.15/+0.1
Tolérance largeur	mm	-0/+2
Tolérance longueur	mm	-0/+10
Équerrage (Tolérance diagonales)	mm	±3
Tolérance largeur du film de protection	mm	0;-5

CARACT. TECHNIQUES DU PANNEAU

	UNITÉS	VALEUR	NORME
Peeling	N/mm	≥3	ASTM D903-98 (2004)
Rigidité (EI)	kNcm ² /m	2400	DIN 53293
Module de résistance (W)	cm ³ /m	1.40	
Isolation acoustique Rw (C;Ctr)	dB	29 (-1;-3)	ISO 717-1:2013
Affaiblissement acoustique Rw	dB	29.60 ± 1.30	
Résistance thermique (R)	m ² K/W	0.0168	
Conductivité thermique	W/m ² K	0.4028	UNE-EN ISO 12567-1
Transmission thermique (U)	W/m ² °C	5.64	
Température d'utilisation	°C	-50/+80	

SPÉCIFICATIONS DU NOYAU

A2

	UNITÉS	VALEUR	NORME
Densité	g/cm ³	2.20 ± 0.15	
Réaction au feu		A2,s1-d0	UNE-EN 13501:2018

CARACT. TECHNIQUES DE L'ALUMINIUM

	UNITÉS	VALEUR	NORME
Alliage		5005	UNE-EN 573-3
		H42/H44	UNE-EN 515
Module d'élasticité (E)	N/mm ²	70 000	EN 485-2
Tension à la limite élastique (Rp 0.2)	N/mm ²	≥ 80	EN 485-2
Tension à la rupture (Rm)	N/mm ²	125≥ Rm≥ 205	EN 485-2
Allongement (A50)	%	≥ 3	EN 485-2
Densité (ρ)	kg/m ³	2,700	EN 485-2
Dilatation thermique (α)	mm/m (100°)	2.36	UNE-EN ISO 10545:1997

Spécifications d'utilisation:

Il peut y avoir des limitations dans la fabrication des panneaux STACBOND® A2 avec des finitions à haute brillances. Consulter STAC® pour connaître les finitions compatibles.

* Possibilité d'aluminium en alliage 5005 à la demande du client.

** Autres dimensions disponibles sous consultation.