



VER: 001 / 2023

**CARACT. PHYSIQUES DU PANNEAU**

Épaisseur du panneau (mm)	Poids du panneau (kg/m <sup>2</sup> )
4	9.30

**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 <sup>2</sup> /m	2400	DIN 53293
Module de résistance (W)	cm <sup>3</sup> /m	1.496	—
Isolation acoustique Rw (C;Ctr)	dB	29 (-1;-3)	ISO 717-1:2013
Affaiblissement acoustique Rw	dB	33.3±1.30	—
Résistance thermique (R)	m <sup>2</sup> K/W	0.0168	—
Conductivité thermique	W/m <sup>2</sup> K	0.4028	UNE-EN ISO 12567-1
Transmission thermique (U)	W/m <sup>2</sup> °C	3.38	—
Température d'utilisation	°C	-50/+80	—

**SPÉCIFICATIONS DU NOYAU****A2**

	UNITÉS	VALEUR	NORME
Densité	g/cm <sup>3</sup>	2.20 ± 0.15	—
Réaction au feu		A2,s1-d0	UNE-EN 13501-1:2007

**CARACT. TECHNIQUES DE L'ALUMINIUM**

	UNITÉS	VALEUR	NORME	
Alliage		5005	3105/3005*	UNE-EN 573-3
		H42/H44	H42/H44	UNE-EN 515
Module d'élasticité (E)	N/mm <sup>2</sup>	70 000	70 000	EN 485-2
Tension à la limite élastique (Rp 0.2)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 80	≥ 110	EN 485-2
Tension à la rupture (Rm)	N/mm <sup>2</sup>	125≥ Rm≥ 205	130≥ Rm≥ 215	EN 485-2
Allongement (A50)	%	≥ 3	≥ 4	EN 485-2
Densité (ρ)	kg/m <sup>3</sup>	2,700	2,700	EN 485-2
Dilatation thermique (α)	mm/m (100°)	2.36	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.