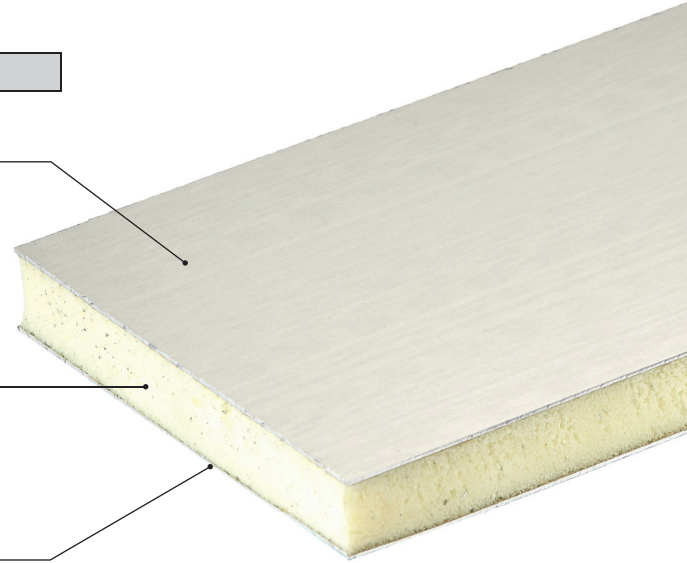


## Compocel® Alf

### Composition du panneau

**TÔLES EN ALUMINIUM**  
Épaisseur (en mm): 0.5 - 0.8 - 1 (standard)

**ÂME**  
Mousse



A la demande: • Autres épaisseurs  
• Âmes en mousse de différents types et densités (voir feuille de mousse)

### Caractéristiques techniques des panneaux standards (dimensions, matériaux et finitions spéciales sur demande)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU		Caractéristiques techniques des panneaux standards (dimensions, matériaux et finitions spéciales sur demande)											
Épaisseur du panneau	mm	de 5 à 100											
Dimensions du panneau	mm	Standard 1250x2500/1500x3000 autres dimensions sur demande											
Tolérance épaisseur	mm	±0,4											
Tolérance dimensionnelle	mm	± 30											
Tolérance planéité du panneau**	mm / m	1											
Épaisseur des peaux	mm	de 0,5 à 5,0											
Alliage nid d'abeille		Série 1000, série 3000, série 5000											
Matériaux noyau		Mousse en PET/Mousse en PVC											
Épaisseur noyau	Kg/m <sup>3</sup>	de 40 à 250											
Adhésif		Bicomposants polyuréthanique											
Caractéristiques des tôles		Brut/Primer/Polyester/PVDF											
PERFORMANCES PHYSIQUES ET MECHANIQUES DU PANNEAU	Exemples des panneau	épaisseur du panneau mm	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	
		épaisseur de la tôle mm	1,0 + 1,0					1,0 + 1,0					
	Poids du panneau		6,8	7,2	7,6	8,0	8,4	7,3	8	8,6	9,3	7,6	
	Matériaux noyau		Mousse en PET					Mousse en PET					
	Épaisseur noyau	ISO 845 kg/m <sup>3</sup>	80					135					
	Stabilisée résistance à la compression	ASTM C 365-C365 M Mpa	0,9					2,3					
	Module de cisaillement noyau	ISO 1922 MPa	16					35					
	Charge maximale*	ASTM C 393† N	320±30	460±50	610±60	760±80	900±90	560±60	830±80	1100±100	1370±130	1640±160	
	Deflection à la charge maximale*	ASTM C 393† mm	6±1	5±1	4±1	4±1	3±1	9±1	6±1	5±1	4±1	4±1	
	Module élastique E des Peaux	Mpa	68'000-70'000										
	Moment d'inertie I	mm <sup>4</sup> /m	40600	98100	180600	288100	420600	40600	98100	180600	288100	420600	
	Résistance moyenne au délaminage *	ASTM D1781	>440 N/76 mm - 17 Nmm/mm					>480 N/76 mm - 23 Nmm/mm					
	Température de service maximale *	°C	- 40 / +80										
Coefficient de dilatation thermique **	°C <sup>-1</sup>	2,3*10 <sup>-5</sup>											

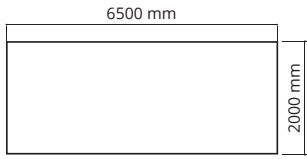
\* Testé par le laboratoire interne

\*\* Valeur relevé en production

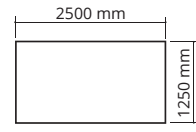
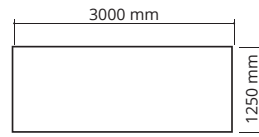
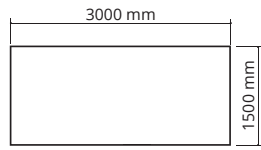
† Dimension d'échantillon supporté sur 4 points (L, W) 540 mm x 50 mm Distance entre les points inférieurs de 500mm et entre les points supérieures de 250mm

1/2

Dimensions standard (dimensions spéciales disponibles à la demande) Tolerance dimensions  $\pm 30$ mm



à la demande



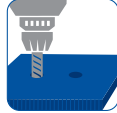
TYPES D' USINAGE



Coupé à mesure



Fraisage



Perforage



Joindre



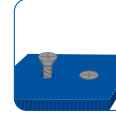
Façonner



Pliage



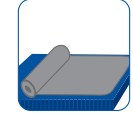
Bordurage



Vissage



Laquage



Vernis