

## CLEARSTEP

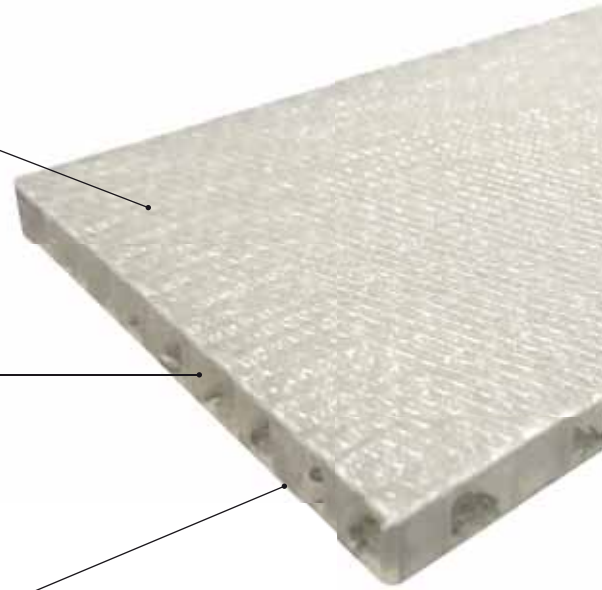
### Composition du panneau

#### PEAUX EN TISSU DE VERRE

Imprégné avec colle époxydique - **Épaisseur (en mm):** 0.4

#### NOYAU

Nid d'abeille en polypropylène



### 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)								
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU	épaisseur du panneau	mm	de 6 à 60							
	dimensions du panneau	mm	dimensions standard 1180x2480						dimensions spéciales disponibles à la demande	
	tolérance épaisseur	mm	±0,4							
	tolérance dimensionnelle	mm	± 30							
	épaisseur des peaux	mm	0,4							
	imprégnation		Résine époxy							
	peaux en tissu de verre		Fibre de verre Plain 500 gr/m <sup>2</sup> 600 tex							
	noyau	µm	polypropylène							
	diamètre des alvéoles	Ø = mm	8							
	densité du nid d'abeille	Kg/m <sup>3</sup>	80							
adhésif		deux composants adhésifs époxy								
PERFORMANCES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DU PANNEAU	Exemples des panneau	mm	6	10	15	20	25	30	35	
	poids du panneau		2,4±0,2	2,7±0,2	3,1±0,2	3,5±0,2	3,9±0,2	4,3±0,2	4,7±0,2	
	stabilisée résistance à la compression	Kg/m <sup>2</sup>	1,7 ± 0,3							
	charge maximale	ASTM C 393 † N	220±20	380±40	550±60	740±80	900±100	1050±100	1250±100	
	deflection à la Charge maximale	ASTM C 393 † mm	53±6	30±3	20±2	15±2	11±1	9±1	8±1	
	module élastique E des Peaux**	ASTM C 365-365 M Mpa	24'000±1'000							
	moment d'inertie **	mm <sup>4</sup> /m	220±20	380±40	550±60	740±80	900±100	1050±100	1250±100	
	résistance moyenne au délaminage **	ASTM D1781-98 (2012)	>450 N/76 mm ou >50 Nmm/mm							
température de service maximale **	°C	- 40/ + 60								
coefficient de dilatation thermique **	°C <sup>-1</sup>	1,5 * 10 <sup>-5</sup> / 1,5 mm pour ΔT 100 °C pour 1 mètre de longueur								

\* Testé par l'Institut de certification

\*\* Testé par le laboratoire interne

\*\*\* Valeur relevé en production

† Dimension d'échantillon supporté sur 4 points (L, W) 540 mm x 50 mm

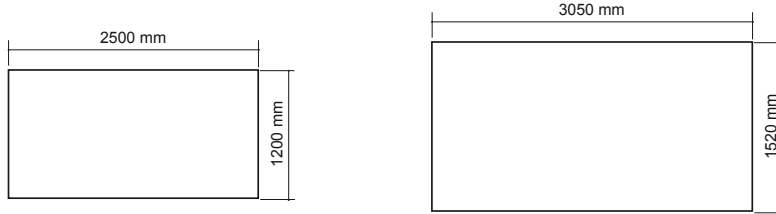


CEL Components S.r.l.  
Via Ca' dell'Orbo Sud 4 - 40055 Castenaso (Bologna) Italy  
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477  
www.cel.eu info@cel.eu  
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

PLAQUES ALVÉOLAIRES ALUMINIUM ET THERMOPLASTIQUES, LAMINÉS, PANNEAUX SANDWICH



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



**Panneaux sandwich CLEARSTEP**

Dernière révision en date: 11/20\_Rev.2

N.B.: les données reportées sont corrigées selon les meilleures connaissances de la CEL S.r.l.; elles servent à titre d'information sur les produits CEL S.r.l. et à leurs applications potentielles. Aucune garantie sur les priorités spécifiques ou sur l'utilisation particulière des produits n'est attribuée ni même sous-entendue. CEL S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications.