

## POLISTEP

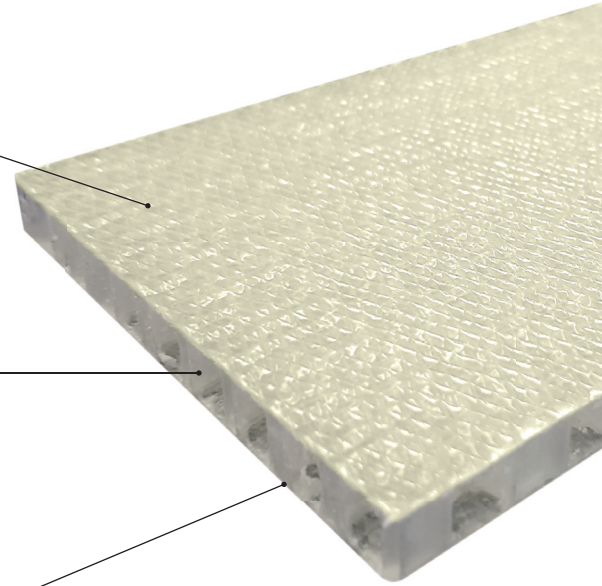
### Composition du panneau

#### PEAUX EN FIBRE DE VERRE

limprégné de résine époxydique - Epaisseur: 0,4 mm

#### ÂME

Nid d'abeille en polypropylène



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

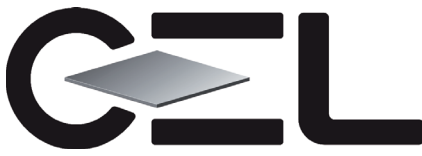
| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU PANNEAU          |  | Épaisseur du panneau                   |  | mm   |  | de 6 à 60                                  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|----------|--|----------|--|
|   |  | Dimensions du panneau                  |  | mm   |  | Dimensions standard 1180x2480 ou 1500x3000 |  | dimensions spéciales disponibles à la demande |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Tolérance épaisseur                             |  | mm                                     |  | ±0,4   |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Tolérance dimensionnelle                        |  | mm                                     |  | ± 30   |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Épaisseur des peaux                             |  | mm                                     |  | 0,4  |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Peaux   |  |  |  | Fibre de verre 500 gr/m <sup>2</sup> 600 tex |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Nid d'abeille type                              |  |  |  | Polypropylène                                |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Diamètre des alveoles                           |  | Ø =mm                                  |  | 8  |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Densité du nid d'abeille                        |  | Kg/m <sup>3</sup>                      |  | 80   |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Adhésif   |  |  |  | Résine époxy                                 |  |  |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| PERFORMANCES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES DU PANNEAU |  | Épaisseur des panneaux (exemples)      |  | mm   |  | 6  |  | 10  |  | 15      |  | 20      |  | 25      |  | 30      |  | 35       |  |          |  |
|   |  | Poids du panneau                       |  | Kg/m <sup>2</sup>                            |  | 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  |  |          |  |
|   |  | Résistance stabilisée à la compression |  | ASTM C 365-365 M                             |  | Mpa  |  | 1,6 ± 0,3                                     |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
|   |  | Charge maximale                        |  | ASTM C 393 †                                 |  | N  |  | 220±20  |  | 380±40  |  | 550±60  |  | 740±80  |  | 900±100 |  | 1050±100 |  | 1250±100 |  |
|   |  | Deflectiòn 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 **        |  |  |  | Mpa  |  | 24'000±1'000                                  |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
|   |  | Moment d'inertie I **                  |  |  |  | mm <sup>4</sup> /m                         |  | 4'000   |  | 18'400  |  | 40'000  |  | 76'000  |  | 120'000 |  | 174'000  |  | 240'000  |  |
|   |  | Résistance moyenne au délaminage **    |  | ASTM D1781                                   |  |  |  | >450 N/76 mm ou >50 Nmm/mm                    |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Température de service maximale **              |  |  |  | °C   |  | - 40/ + 75                                 |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |
| Coefficient de dilatation thermique **          |  |  |  | °C <sup>-1</sup>                             |  | 1,5 - 3,5*10 <sup>-5</sup>                 |  |   |  |         |  |         |  |         |  |         |  |          |  |          |  |

\* 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

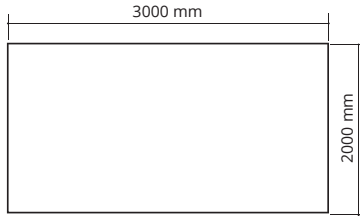


CEL Components S.r.l.  
Via Buozzi 25 - 40057 Cadriano (Bologna) Italy  
Tel. +39 051 782505 Fax +39 051 782477  
www.cel.eu info@cel.eu  
P.IVA 04102600378 CCIAA BO 0339628

PLAQUES ALVÉOLAIRES ALUMINIUM ET THERMOPLASTIQUES, LAMINÉS, PANNEAUX SANDWICH

F

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



à la demande

