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

Nid d'abeille en polypropylène PP8.80/PP8-80T30/PP8-80T30F75/PP8-120T30



Le nid d'abeille en polypropylène est principalement utilisé en tant que noyau des panneaux sandwich, renforcements et allégements. Sur les deux côtés du noyau peuvent etre posés des laminés de revêtement; lorsqu'on sollicite le produit en flexion, le poids est transféré à travers le noyau à nid d'abeille, et dès lors le poids se partage en traction et compression sur les parties laminées et en poussée sur le noyau.

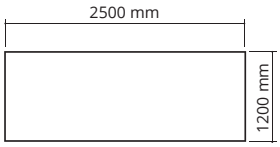
Les nids d'abeille en polypropylène peuvent être soudés ou collés sur divers tnt ou tissus techniques, qui permettent de rendre plus aisée la réalisation de panneaux composites.

Le nid d'abeille en polypropylène est aussi utilisé en tant que support des filtres pour les émissions de gaz corrosifs. En effet, même dans les milieux agressifs, on peut également faire confiance aux nid d'abeille en polypropylène pour sa qualité et sa résistance aux agents chimiques.

Variante possible avec l'épaisseur: 3,5 mm

Propriétés du noyau à nid d'abeille				
Type	**PP8.80**	**PP8.80T30**	**PPT30F75**	**PP8.120T30**
Diamètre des alvéoles (en mm)	8			
Couleur	blanc			
Densité (kg/m³)	80[1]			120
Résistance à compression (Mpa)	1,50	1,75	1,80	3,4
Module à compression (Mpa)	70	77	85	90
Résistance au cisaillement (MPa)	-	0,53	0,50	1
Module de cisaillement (Mpa)	-	12	13	18
Températures d'emploi (°C)	de -30 à +80			
Largeur maximale (en mm)	1400	1500	1500	1500
Largeur minimale (en mm)	100[2]			600
Longueur maximale (en mm)	2950[2]	3000	-	3000[2]
Tolérance largeur (en mm)	+/- 4			
Tolérance longueur (en mm)	+/- 4			
Epaisseur noyau (en mm)	6 - 100	5 - 65	6 - 65	5 - 65

Dimensions standard
(dimensions spéciales disponibles à la demande)



* **T30**: voile soudé de 30 gr/m³ pour collage
** **T30F75**: voile soudé pour stratification
[1] densité relative à la dimension d'un bloc
[2] à la demande
- Autres dimensions, épaisseurs et types peuvent être produits à la demande
- La quantité minimale est de 10 tranches

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.

Polypropylène PP8.80/PP8-80T30/PP8-80T30F75

Dernière révision en date: 11/25_Rev.3