

Elylite[®] Curv panneau composite

Spécifications techniques

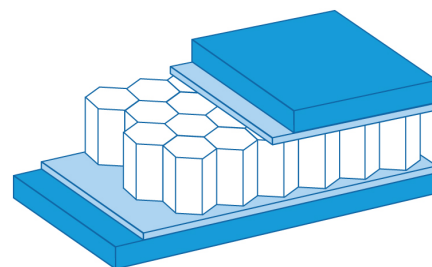
Page 1/3



Description

Les panneaux composites Curv[®] se composent de deux peaux en polypropylène haut module, associées entre elles par une âme nid d'abeille (HC). Les panneaux sont 100% polypropylène et donc très économiques.

Ces panneaux ultra-légers sont conçus pour apporter la plus haute résistance à l'impact et à l'abrasion et sont facilement recyclables. Les panneaux ont été testés à des températures aussi basses que -30°C. Contrairement aux polymères classiques, le matériau Curv n'a pas un caractère fragile même à des températures extrêmement basses.



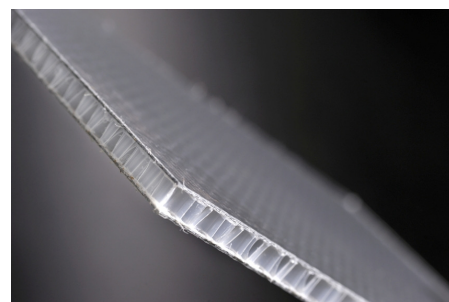
Les panneaux Elylite[®] Curv sont particulièrement adaptés pour des applications dans les transports, l'emballage et les installations temporaires aussi bien que pour les cloisons et les portes.

Gamme de produits

Panneaux standards

Composition

- Âme en nid d'abeille polypropylène de densité 80 kg/m³.
- 2 peaux Curv de 1 mm. Les peaux sont 100% polypropylène (PP); elles sont composées d'une structure unique tissée de fibres PP étirées.
- Assemblées par un système d'adhésion haute performance.



Dimensions

Panneau	Âme	Peaux	Couleur(*)	1250 x 2400 mm	1250 x 2750 mm
17 mm	HC 80 kg/m ³ 15 mm	Curv 1 mm	Noir ou gris	●	●
22 mm	HC 80 kg/m ³ 20 mm	Curv 1 mm	Noir ou gris	●	●
26 mm	HC 80 kg/m ³ 24 mm	Curv 1 mm	Noir ou gris	●	●

(*) Les peaux Curv noires résistent aux UV

Sur demande

D'autres compositions sont disponibles sur demande.

Composition	Différentes épaisseurs de peau
	Différentes épaisseurs et/ou densités d'âme

Dimensions (*)	minimum	maximum	tolérances
Longueur (**)	400 mm	3000 mm	+/- 2 mm
Largeur	400 mm	1320 mm	+/- 2 mm
Épaisseur	9 mm	50 mm	+/- 0.4 mm

(*) Certaines combinaisons peuvent ne pas être disponibles

(**) Une longueur d'au maximum 6000 mm est possible sur demande spéciale

Elylite[®] Curv panneau composite

Spécifications techniques

Page 2/3



Couleurs & surfaces	D'autres couleurs sont possibles avec une quantité minimale
	Surface anti-dérapante
	Finition résistante à la rayure

Caractéristiques techniques

Poids, rigidité, résistance en compression et au cisaillement

Poids (kg/m ²)	Elylite [®] Curv
17 mm	3.23
22 mm	3.63
26 mm	3.95

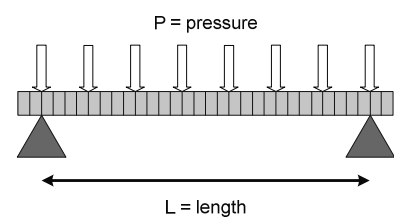
Rigidité en flexion E*I (Nm ² /m)	Elylite [®] Curv
17 mm	468
22 mm	819
26 mm	1175

Résistance en compression de l'âme (MPa)	Elylite [®] Curv
EHC 80 kg/m ³	1.3

Résistance au cisaillement de l'âme (MPa)	Elylite [®] Curv
EHC 80 kg/m ³	0.5

Déflexion

Déflexion (mm) (*)	L = 1000 mm, W = 1000 mm, P = 1000 N/m ² (Ftot = 100 kg)
17 mm	28.5
22 mm	16.4
26 mm	11.5

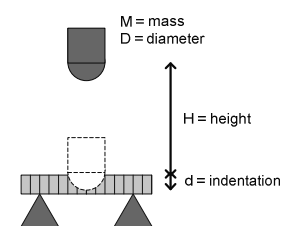


(*)valeurs calculées en fonction de la rigidité intrinsèque en flexion et de la résistance au cisaillement.

Résistance à l'impact

Les peaux Curv ont une résistance exceptionnelle à l'impact.

Résistance à l'impact (mm)	M = 2 kg, H = 1000 mm, diameter = 20 mm
Curv 1.0	1.83
Aluminium 1mm (ref)	6.58



Elylite[®] Curv panneau composite

Spécifications techniques

Page 3/3



Résistance au feu

Les peaux Curv non enduites correspondent à la Classe B2 selon la norme DIN 4102, soit une « inflammabilité normale ».





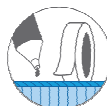
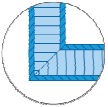
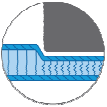
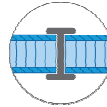
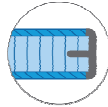
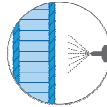
Le nid d'abeilles en polypropylène est estimé correspondre à la Classe B2.

Résistance au climat

- Les panneaux composites Elylite[®] Curv sont utilisables dans une gamme de température allant de -40 °C à +80 °C.
- Les panneaux composites Elylite[®] Curv sont résistants à l'eau salée, l'huile, la graisse et la plupart des autres agents chimiques.
- Les peaux Curv noires garantissent une excellente tenue aux UV et ne montrent pas d'évolution significative de vieillissement comparées aux autres polymères du même type. Les autres couleurs nécessitent une protection additionnelle par film anti-UV pour être exposées directement au soleil.
- Très faible absorption d'eau.

Instructions de mise en œuvre

Veillez vous référer au guide d'Elytra 'Instructions de mise œuvre des panneaux composites thermoplastiques' pour les opérations suivantes:

 <i>Découpe</i>	 <i>Fraisage</i>	 <i>Perçage</i>	 <i>Fixation</i>	 <i>Collage</i>
 <i>Pliage</i>	 <i>Emboutissage</i>	 <i>Assemblage</i>	 <i>Finition des chants</i>	 <i>Finition de surface</i>

Ou contactez Elytra pour toute information ou explication complémentaire.

Stockage

Lors du stockage, Elytra vous recommande de protéger les panneaux de la pluie, de l'humidité et de la condensation. Les panneaux composites Elylite[®] Curv peuvent être empilés jusqu'à une hauteur de 2 m.

Ces spécifications représentent l'état actuel de nos connaissances techniques. Leur objet est d'informer notre clientèle sur les panneaux composites Elylite[®] Curv et leurs applications. Ces spécifications ne garantissent pas des propriétés particulières ou leur adéquation pour une application spécifique. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications selon les avancées technologiques et autres développements.

V4F – issue 21/10/2009