

Elylite® GFR panneau composite

Fiche technique

Page 1/3

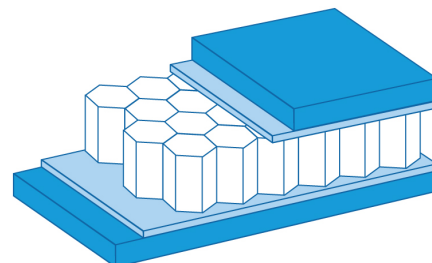


Description

Les panneaux Elylite® GFR se composent de deux peaux polypropylène renforcé fibre de verre combinées à une âme nid d'abeille (HC), assemblées par collage.

Ces panneaux ultra légers sont conçus pour une performance maximale en matière de résistance à l'impact et présentent également une très grande rigidité.

Les panneaux Elylite® GFR sont particulièrement adaptés pour des applications dans le transport, l'emballage et les installations temporaires, ainsi que les cloisons et les portes.



Gamme de produits

Panneaux standard

Composition

- Âme en nid d'abeille polypropylène d'une densité de 80 kg/m³.
- Deux peaux en polypropylène renforcé fibre de verre de 0.5 mm.
- Assemblées par un système d'adhésion haute performance.

Dimensions

Panneaux	Âme	Peaux	Couleur	1250 x 2400 mm	1250 x 2750 mm
16 mm	HC 80 kg/m ³ 15 mm	PP GFR 0.5 mm	Blanc	●	●
21 mm	HC 80 kg/m ³ 20 mm	PP GFR 0.5 mm	Blanc	●	●
25 mm	HC 80 kg/m ³ 24 mm	PP GFR 0.5 mm	Blanc	●	●

Sur demande

D'autres compositions sont disponibles sur demande

Composition	
	Différentes épaisseurs de peaux
	Différentes épaisseurs d'âme
	Différentes densités d'âme

Min – max (*)	minimum	maximum	tolerances
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® GFR panneau composite

Fiche technique

Page 2/3



Caractéristiques techniques

Poids, rigidité, résistance en compression et au cisaillement

Poids (kg/m ²)	Elylite® GFR
16 mm	2.89
21 mm	3.29
25 mm	3.61

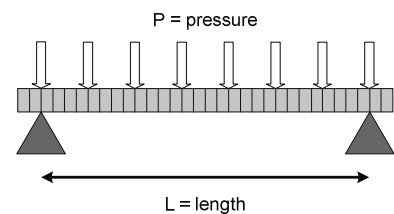
Rigidité en flexion E*I (Nm ² /m)	Elylite® GFR
16 mm	861
21 mm	1518
25 mm	2182

Résistance en compression de l'âme (MPa)	Elylite® GFR
HC 80 kg/m ³	1.3

Résistance au cisaillement de l'âme (MPa)	Elylite® GFR
HC860 kg/m ³	0.5

Déflexion

Déflexion (mm) (*)	L = 1000 mm, W = 1000 mm, P = 1000 N/m ² (Ftot = 100 kg)
16 mm	15.8
21 mm	9.1
25 mm	6.4

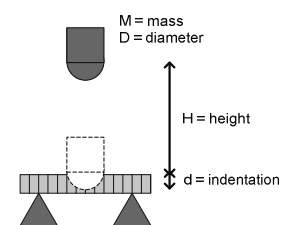


(*) Valeurs calculées en fonction de la rigidité intrinsèque en flexion et de la résistance au cisaillement

Résistance à l'impact

Les peaux polypropylène renforcées fibres de verre ont une très bonne résistance à l'impact.

Résistance à l'impact (mm)	M = 2 kg, H = 1000 mm, diameter = 20 mm
GFR 0.5	0.71
Aluminium 1mm (ref)	6.58



Résistance au feu

Les peaux polypropylène renforcé fibre de verre combinées à une âme nid d'abeille sont estimées classe B2 selon la DIN 4102 qui indique inflammabilité normale.

Elylite® GFR panneau composite



Fiche technique






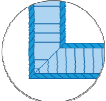
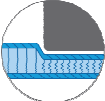


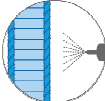
Page 3/3

Résistance au climat

- Les panneaux composites Elylite® GFR sont utilisables dans une gamme de température allant de -40 °C à +80 °C.
- Les panneaux composites Elylite® GFR sont résistants à l'eau salée, l'huile, la graisse et la plupart des autres agents chimiques.
- Très faible absorption d'eau.

Instructions de mise en œuvre

Veillez vous référer au guide d'Elytra 'Instructions de mise œuvre des panneaux composites acier' 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® GFR 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® GFR 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