

Elyfoam® PET Curv panneau composite

Fiche technique

Page 1/3



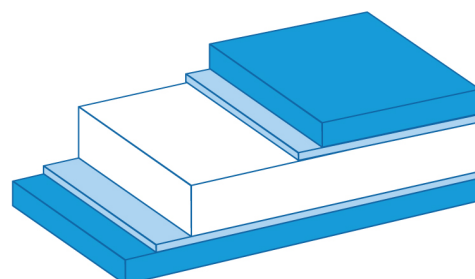
Description

Les panneaux composites Elyfoam® PET Curv se composent de deux peaux en polypropylène haut module, associées entre elles par une mousse polyester (PET).

Ces panneaux ultra-légers sont conçus pour apporter la plus haute résistance à l'impact et à l'abrasion ainsi qu'à la compression. Par ailleurs ces panneaux sont faciles à utiliser dans un vaste domaine d'applications.

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 Elyfoam® PET 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 mousse polyester (PET) de densité 100 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
12 mm	PET 100 kg/m ³ 10 mm	Curv 1 mm	Noir ou gris	●	●
17 mm	PET 100 kg/m ³ 15 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	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

Elyfoam® PET Curv panneau composite



Fiche technique

Page 2/3

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

Caractéristiques techniques

Poids, rigidité, résistance en compression et au cisaillement

Poids (kg/m²)	<i>Elyfoam® PET Curv</i>
12 mm	3.03
17 mm	3.53

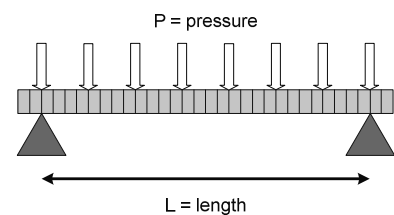
Rigidité en flexion E*I (Nm²/m)	<i>Elyfoam® PET Curv</i>
12 mm	218
17 mm	468

Résistance en compression de l'âme (MPa)	<i>Elyfoam® PET Curv</i>
PET 100 kg/m ³	1.8

Résistance au cisaillement de l'âme (MPa)	<i>Elyfoam® PET Curv</i>
PET 100 kg/m ³	0.8

Déflexion

Déflexion (mm) (*)	<i>L = 1000 mm, W = 1000 mm, P = 1000 N/m² (Ftot = 100 kg)</i>
12 mm	60.3
17 mm	28.2

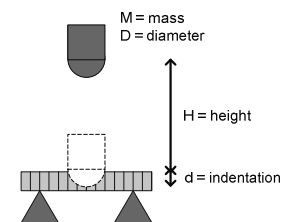


(*)valeurs calculées en fonction de la rigidité intrinsèque en flexion et en cisaillement.

Résistance à l'impact

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

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



Elyfoam® PET Curv panneau composite



Fiche technique

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 ».






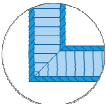
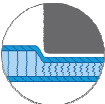
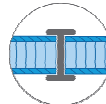

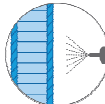
La mousse PET 100 kg/m3 est classée M4 / F1 conformément à NF F16-101.

Résistance au climat

- Les panneaux Elyfoam® PET Curv sont utilisables dans une gamme de température allant de -40 °C à +80 °C.
- Les panneaux Elyfoam® PET Curv sont résistants à l'eau salée, pétrole, graisses et la plupart des autres agents.
- 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.
- L'absorption d'eau des panneaux est minime.

Instructions de mise en oeuvre

Veillez vous référer au guide d'Elytra 'Instructions de mise en oeuvre 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 Elyfoam® PET 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 Elyfoam® PET 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