



**SAERfoam®**

# ÂME STRUCTURELLE RENFORCÉE EN FIBRES DE VERRE 3D

Misez sur un matériau d'âme hybride composée de mousse ultralégère et **renforcée de fibres de verre**. Le SAERfoam est une solution innovante, permettant de remplacer le PVC, le PET et le balsa. Optimisez votre processus de production grâce à des propriétés mécaniques individualisées, un poids optimisé et une mise en œuvre facilitée.

## 1 Propriétés sur mesure

Adaptation de la résistance, du poids et du coût du matériau en fonction du nombre de ponts, de leurs orientations, ainsi que de la densité et de la nature de la mousse.

## 2 Facilité d'utilisation

Découpe facile au cutter. // Déformabilité disponible pour les géométries complexes. // Parfaite imprégnation de la résine.

## 3 Gain de temps : kits et services

Livrable en kits découpés numériquement avec clés d'assemblage. // Matériau rainuré permettant le fluage de la résine. // Version drapable pour les formes complexes.

## 4 Excellente résistance à l'impact

Adapté aux pièces de grandes dimensions. // 5 fois plus rigide que le PVC. // Equivalent du balsa pour un poids inférieur.

## 5 Compatibilité avec tout type de résine

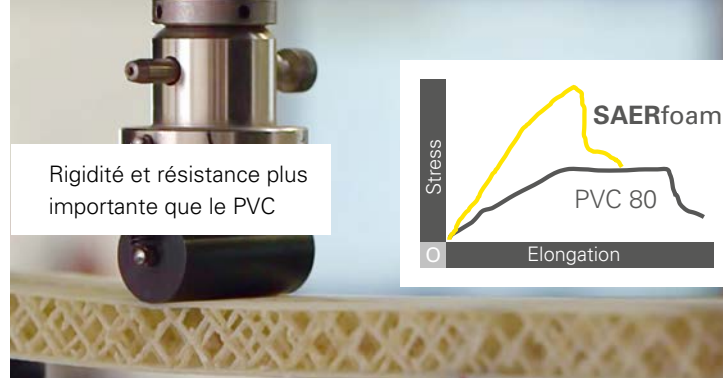
Testé par des laboratoires certifiés avec différentes natures de résine et pour tout type d'application du marché. // Aucune reprise d'humidité. // Substitut idéal du balsa.

## 6 Qualité assurée

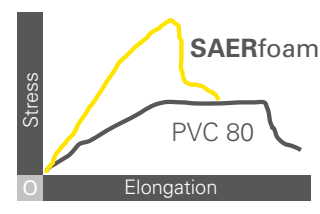
Certification GL et BV. // Homogénéité et fiabilité contrairement aux matériaux naturels.



Adaptez l'orientation et la densité des ponts de verre



Rigidité et résistance plus importante que le PVC



Système sandwich LEO permettant une protection au feu



Gagnez du temps avec les kits découpés à façon

## DONNÉES TECHNIQUES

	SAERfoam I	SAERfoam X	SAERfoam O
<b>STANDARD</b>			
Procédé	Infusion, RTM, compression	Infusion, RTM, compression	Infusion, RTM, compression
Nature de la fibre	E-Glas	E-Glas	E-Glas
Orientation des fibres de verre	90°	+/- 45° longitudinal	+/- 45° longitudinal et transversal
Épaisseur (mm)	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40	10, 15, 20, 25, 30	10, 15, 20, 25, 30
Dimensions (mm x mm)	1200 x 2400	1200 x 2400	1200 x 1200
<b>ADAPTÉ AUX BESOINS (à la demande)</b>			
Type de mousse		PU/PE/PIR et autres à la demande	
Densité de pontage (x 0,1 pt/cm <sup>2</sup> )	20 – 40	08 – 13	10 – 25
Services : découpe et kit	✓	✓	✓
<b>COMBINAISON D'OPTIONS</b>			
■ Avec renforts	✓	✓	✓
■ Avec autres produits SAERTEX	✓	✓	✓

## TESTS COMPARATIFS

	PET	PVC	Balsa	SAERfoam PU25 O25-30 Résine Vinylester	SAERfoam PU25 O25-35 Résine Epoxy
Densité sèche (kg/m <sup>3</sup> )	110	80	154	52	55
Densité imprégnée (kg/m <sup>3</sup> )	160	128	275	190	211
Résistance à la compression (Mpa) (perpendiculaire au plan)	1,54	1,38	13,2 (6)*	2,75	2,8
Module de compression (Mpa) (perpendiculaire au plan)	87	95	4160 (1350)*	90	150
Résistance au cisaillement (Mpa)	0,86	1,15	3,03 (1,6)*	1,13	1,8
Module de cisaillement (Mpa)	26	30	172 (125)*	120	120

Méthodes : ISO 844, ISO 1922/ASTM C393 // PET, PVC et chiffres Balsa = ø données de 3 différents concurrents // \*( ) = valeur minimale garantie



Vous trouverez applications et informations – ainsi que le film produit SAERfoam – sur [www.saertex.com/saerfoam](http://www.saertex.com/saerfoam)

REINFORCING YOUR IDEAS