

## Données techniques

AP2010-01/F  
 NOVEMBRE 2011

Produit

**EXPOFOAM**

Description

**EXPOFOAM** est un panneau en mousse de polystyrène recouvert sur ses 2 faces d'une feuille d'aluminium laqué blanc. Inerte à l'humidité, ce panneau se caractérise par une très grande rigidité et une très bonne stabilité dimensionnelle. Il est parfaitement adapté au contre-collage et au montage de documents ainsi qu'à l'impression numérique UV.

## Propriétés

Matériaux	Ame : Mousse de polystyrène - blanc	
	Sur les 2 faces : Complexe aluminium laqué blanc / papier – Ep. 300g/m <sup>2</sup>	
Epaisseur	5.0 +/- 0.5mm	10.0 +/- 0.5mm
Masse volumique	1098 g/m <sup>2</sup> ± 10%	1266 g/m <sup>2</sup> ± 10%
Absorption d'eau	< 3g/100cm <sup>3</sup> en immersion pendant 2 jours à 20°C	
PH	7.5 – 8.5	
Tension de surface	≥ 38mN/m	
Tolérance sur L et l	± 2mm	
Défaut d'équerrage	Maximum : 4 mm par mètre	
Défaut de planéité	Maximum : 5mm / 1 mètre	

## Transformation

Découpe	Avec simple cutter, couteaux à lame, machine de découpe numérique
Impression	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprimable directement sur imprimante numérique à plat (Flatbed) encres UV - Compatible avec toutes les encres standards numériques UV</li> <li>• Imprimable en sérigraphie - Compatible avec toutes les encres UV standards.</li> <li>• Température maximale de transformation conseillée : 90°C</li> </ul>
Contre collage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel ou mécanique sur contre colleuses standards</li> <li>• Température maximale de transformation conseillée : 90°C</li> <li>• Compatible avec procédés sec et humide (avec colle sans solvant)</li> </ul>

## Aspect environnemental

- Matériau conçu sans gaz CFC
- Comparé au polyuréthane, lors de sa combustion le polystyrène ne produit pas d'acide cyanhydrique (acide extrêmement nocif pour la santé et pour l'environnement même lorsqu'il est en faible quantité) et conduit à des dégagements de carbone 5 fois moins importants.

## Stockage

Recommandation	Ces panneaux doivent être stockés à plat.
----------------	---



**Emball'iso**  
320, rue de l'Avenir – ZAC des Vernailles  
69830 Saint Georges de Reneins – France  
Tel. 33 04 74 09 70 80 – Fax 04 74 67 60 39  
creat@emballiso.com



## Technical file

AP2010-01/F  
NOVEMBRE 2011

**Product** **EXPOFOAM**

**Description** **EXPOFOAM** is a panel consisting of a polystyrene foam coated with aluminum foil lacquered white on both sides. Impervious to moisture this panel is characterized by a high rigidity and an excellent dimensional stability. It is specially designed for mounting and lamination and is also perfectly suitable for UV digital printing.

## Properties

Material	Core : Polystyrene foam - white	
	On both sides of the core: Aluminium foil lacquered white / paper - 300g/m <sup>2</sup>	
Thickness	5.0 +/- 0.5mm	10.0 +/- 0.5mm
Weight	1098 g/m <sup>2</sup> ± 10%	1266 g/m <sup>2</sup> ± 10%
Water absorption	< 3g/100cm <sup>3</sup> immersed for 2 days at 20°C	
PH	7.5 – 8.5	
Surface tension	≥ 38mN/m	
Dimensional tolerance	± 2mm	
Square fault	Maximum : 4 mm / 1 meter	
Bending	Maximum : 5mm / 1 meter	

## Transformation

Cutting	Cut with a simple knife or digital cutting machine
Printing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Can be printed on flat bed. Compatible with all current digital UV inks.</li><li>• Can be screen-printed - Compatible with all current UV inks</li><li>• Maximum temperature processing recommended: 90°C</li></ul>
Lamination	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manual or industrial lamination</li><li>• Maximum temperature processing recommended: 90°C</li><li>• Compatible with dry and humid process (without solvent glue)</li></ul>

## Environmental aspect

- Without CFC gases
- Compared with polyurethane, polystyrene foam does not produce hydrocyanic acid (even in small quantities HCN acid is dangerous for the health and the environment) and generates 5 times less carbon monoxide when burned.

## Storage

Recommendation	These panels must be stored horizontally
----------------	--