



PLAQUE PVC EXPANSE EN COLOUR

La marque Foamalux, leader mondial de plaque rigide en PVC expansé, a une réputation reconnue pour ses surfaces parfaitement lisses et régulières. Il s'agit d'un produit de qualité, sans défaut et polyvalent qui offre au concepteur des possibilités illimitées sur le plan des applications pour la création d'aménagements intérieurs, de boutiques, d'enseignes, de présentations contemporaines, de conception de produits et de fabrication. Vous pouvez choisir une palette de 15 couleurs vives (rouge fraise, rouge, orange, jaune soleil, jaune, ivoire, vert, bleu, bleu clair, gris, noir et 4 couleurs Limited Edition rose fluo, vert fluo, framboise, noir éclatant) avec également un blanc lumineux, ce qui permet d'obtenir la meilleure interprétation de couleur lors de l'impression numérique et de la polymérisation aux UV. Toutes les plaques blanches de 1 à 19mm ont une surface lisse et brillante qui permet d'obtenir une vraie interprétation des couleurs.



OPTIONS

- Epaisseurs : 1 à 24mm en blanc, Couleurs entre 3 et 5mm*
- Couleurs : 15 couleurs vives, fortes et brillantes blanc (teintes spéciales à la demande)

FOAMALUX	BLANC	COULEURS
1220 x 2440	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 19 et 24mm	3 et 5mm**
1220 x 3050	2, 3, 5 et 10mm	–
1560 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 et 19mm	–
2050 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8 et 10mm	3 et 5mm

* Les couleurs Limited Edition sont disponibles en 2050x3050 et 3mm
 ** Les couleurs ne sont pas toutes disponibles dans le cadre de solutions standard ; veuillez nous contacter pour de plus amples détails.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Surface parfaitement plate et optimale en ce qui concerne les impressions et la plastification
- 15 couleurs vives, fortes et brillantes en plus d'un blanc lumineux
- Auto-coloration
- Article léger - sa maintenance et son installation sont simples
- Une impression numérique et directe est possible sur cette surface
- Les opérations de découpage, fabrication, collage et fixation sont simples
- Solution valable pour les présentations tridimensionnelles
- Polyvalente
- Excellente résistance

APPLICATIONS

Toute cette gamme donne une sérigraphie de superbe qualité, une impression numérique directe sur une surface, une adhérence remarquable sur les surfaces, et ce pour toutes les applications graphiques et sur vinyle. Elle est extrêmement facile à mettre en forme et peut être découpée, pliée et thermoprofilée avec succès. La diversité et la variation des applications à base de Foamalux sont illimitées et on s'en est déjà servi dans les cas suivants :

- Enseignes de boutiques, stands de salons et présentoirs
- Panneaux et articles de points d'achat / de vente
- Fabrication
- Impressions numériques directes
- Applications sur vinyle et photomontages
- Sérigraphie



NUANCIER					
COULEUR	PANTONE*		RAL*		
	Plus clair	Plus foncé	Plus clair	Plus foncé	
	Rouge fraise	193C	195C	3003	3011
	Rouge	1788C	1795C	3020	3001
	Orange	150C	152C	2003	2008
	Jaune soleil	135C	137C	1003	1006
	Jaune	1215C	1235C	1018	1012
	Vert	355C	356C	6024	6029
	Bleu	299C	301C	5017	5010
	Bleu clair	284C	285C	5012	5015
	Gris	7C	9C	7000	7005
	Noir	Black C		7021	9004
	Ivoire	7506C	7508C	9001	1015
	Blanc			9010	9003
	Rose fluo	1775C	1785C	3015	3014
	Vert fluo	386C	388C		6018
	Framboise	220C	222C	4003	4004
	Noir éclatant			820-M	790-M

* Les références Pantone et RAL sont des correspondances approximatives de couleurs à titre indicatif

GAMME DE PRODUITS	
PRODUIT	DESCRIPTION DU PRODUIT
FoamaluX Colour	Plaque extrudée PVC expansé (non plastifié) qui est proposée avec une palette vibrante composée d'un blanc lumineux et de 15 couleurs.
FoamaluX White	Plaque extrudée PVC expansé (non plastifié) qui optimise les capacités de reproduction et la stabilité aux UV afin d'obtenir des résultats exceptionnels sur le plan de la clarté et de la qualité lors de l'impression. N'est proposé qu'en blanc.
FoamaluX Ultra	Plaque extrudée PVC expansé (non plastifié) qui a une finition très brillante à l'épreuve des intempéries ; est proposé en blanc et en 6 couleurs dynamiques
FoamaluX Xtra	Plaque co-extrudée PVC expansé (non plastifié) qui se compose d'un noyau central recyclé noir et d'une surface co-extrudée blanche.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
CARACTERISTIQUES ET METHODE D'ESSAI	VALEUR
Absorption de l'humidité : DIN 53495 (24 h à 23°C)	<0.25% par poids
Résistance à la traction (allongement) : DIN 53455	16 MPa
Module d'élasticité : DIN 53457	0,9 MPa
Allongement à la rupture : DIN 53455	27%
Résistance aux impacts : DIN 53453 (Essai Charpy, sans encoche)	15 kJ/m ²
Dureté moyenne des feuilles: DIN 53505	30 Shore D
Température de ramollissement Vicat : DIN 53460	76°C
Coefficient de dilatation thermique : DIN 53752	68 m/m.K x 10 ⁻⁶
Conductivité thermique : Méthode DIN 52612	0,085 W/m.K

FABRICATION

La gamme FoamaluX offre un matériau polyvalent et à auto-coloration qui a un fort rapport résistance / poids et qui peut facilement se travailler en faisant appel à des outils professionnels de base pour le bois et les métaux et qui se transporte aisément du fait de sa légèreté.

Découpage – utiliser un couteau tranchant ou une lame droite et à la denture fine montée sur une scie à main, à ruban ou à disque (circulaire) ou sur une scie à chantourner. Il faut scier les plaques de plus de 3 mm d'épaisseur. Cette plaque peut également être sciée, percée, fraisée, détournée et tranchée.

Fixation – Les panneaux peuvent se fixer sur des structures de support en employant des vis, rivets, clous et produits adhésifs.

Collage – cette plaque peut se coller sur une plaque de même composition ou sur d'autres matériaux.

Perçage – cette plaque peut être percée en faisant appel à une perceuse conventionnelle.

Soudage – soudage par jet d'air chaud ou bout à bout.

Découpage par matrice – il est possible d'obtenir des formes aux profils complexes en utilisant une matrice sur des plaques de faible épaisseur.

RESISTANCE AUX AGENTS CHIMIQUES

La mousse rigide en PVC FoamaluX résiste à la plupart des agents chimiques et des produits polluants présents dans l'air. Il faut éviter tout contact avec des solvants et des produits de protection du bois. Pour de plus amples informations, consultez le guide technique.

THERMOFORMAGE

Des composants aux formes relativement simples et peu prononcées peuvent être thermoformés à partir de plaques FoamaluX. A une température comprise entre 115 et 130°C, ce matériau atteint son état élastique.

Pliage – ce matériau peut se plier sur un bâti équipé d'un accessoire de profilage avec un rayon égal à environ 2,5 fois l'épaisseur de la plaque.

Drapage – il suffit pour cela d'assouplir un panneau pour en renforcer l'élasticité avant de le draper sur un modèle au profil recherché et de le fixer en position jusqu'à ce qu'il ait refroidi et qu'il ait retrouvé sa rigidité.

INSTALLATION

Les applications du FoamaluX doivent bien tenir compte d'un certain nombre de variations thermiques. Il faut prévoir un passage suffisant si des trous doivent être percés pour la fixation et dans les feuillures des cadres. Pour toutes autres recommandations et consignes d'utilisation et d'installation, veuillez consulter le guide des produits FoamaluX.

RESISTANCE AUX INTEMPERIES ET AUX UV

FoamaluX peut s'utiliser dans le cadre d'un certain nombre d'applications de courte durée en plein air. Le noir, le blanc et le gris offrent la plus forte rétention des couleurs alors que cette dernière est moindre pour le rouge et le jaune. Les applications qui sont à l'écart des rayons directs du soleil vont conserver leurs couleurs le plus longtemps.



Pour les utilisations en plein air, le climat, l'orientation et le cahier des charges du projet devraient être pris en compte au moment du choix du PVC expansé FoamaluX couleur.

COMPORTEMENT AU FEU

La performance incendie du FoamaluX a été testée de façon indépendante pour plusieurs normes Européennes. Contactez notre service technique pour prendre connaissance de la certification la plus récente.



FoamaluX White optimise les capacités de reproduction et la stabilité en présence d'UV afin de donner une impression aux qualités exceptionnelles et d'une clarté remarquable ; FoamaluX Ultra assure une finition très brillante à l'épreuve des intempéries et est proposé en blanc et en 6 couleurs dynamiques ; FoamaluX Xtra comporte un noyau central recyclé noir et une surface blanche co-extrudée. Pour de plus amples détails, visitez notre site Internet :



Plastic Sheets

Tel +44 (0) 28 9084 9999
Fax +44 (0) 28 9083 6666
mail@brettmartin.com

www.brettmartin.com

Lors de la compilation des informations figurant dans ce document, nous avons fait tous les efforts possibles pour en garantir l'exactitude. Toutes recommandations concernant l'utilisation de nos produits sont faites sans garantie car Brett Martin n'est pas en mesure de contrôler les conditions de leur emploi. Le client doit s'assurer que le produit choisi correspond bien à l'usage qu'il envisage d'en faire et que les conditions réelles d'emploi sont valides. Brett Martin a mis en place des principes de développement continu de ses produits et se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques techniques, sans préavis. Les photographies utilisées sont fournies uniquement à titre d'illustration et présentent tout simplement des utilisations possibles de la plaque FoamaluX PVC expansé. FoamaluX est une marque de fabrique déposée de Brett Martin Ltd.