

APPLICATIONS

Enseignes

Les plaques Foamalux permettent de saisir toutes les opportunités résultant des dernières technologies de fabrication d'enseignes. Ces remarquables substrats graphiques sont durables, rigides et légers, avec une finition de surface résiliente, résistante aux rayures et se nettoyant facilement.

Application Vinyle et Photo Montage

Les plaques de la gamme Foamalux constituent des substrats parfaits pour l'application de vinyle et d'images photographiques, car ce sont des plaques très plates, rigides et stables. Leur qualité donne d'excellents résultats, sans distorsion visuelle.

Sérigraphie

La surface lisse des plaques Foamalux convient parfaitement pour la sérigraphie, permettant à l'encre de bien adhérer, qu'il s'agisse de procédés à une seule couleur ou à plusieurs couleurs.

Installation de Magasins et Expositions

Grâce à leur structure alvéolaire expansée uniforme, les plaques Foamalux associent résistance et endurance, avec une excellente résistance aux chocs et aux rayures. Elles constituent la solution parfaite pour l'installation des magasins et des expositions, car en raison de leur classification incendie Classe 1, elles conviennent parfaitement pour les applications intérieures.



Montage

Les plaques Foamalux constituent le substrat parfait pour toutes les formes de montage.

Grâce à son excellente qualité de surface et à sa stabilité, ce matériau constitue le support parfait pour appliquer des images numériques de qualité supérieure.

Usinage

Les plaques Foamalux sont colorées dans la masse, très souples d'emploi, avec un excellent rapport résistance sur poids, et elles peuvent être facilement usinées de nombreuses manières, avec des applications illimitées dans de nombreux domaines. Elles peuvent être thermoformées jusqu'à une profondeur très importante et dans des formes complexes sans détérioration de leur aspect esthétique ou de leurs propriétés physiques. On obtient aussi d'excellents résultats lorsque les plaques sont tordues, coupées, pliées, drapées, collées, percées, gravées ou soudées.



Impression Numérique Directe

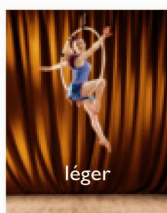
Brett Martin coopère étroitement avec des fabricants de machines et des producteurs d'encre pour améliorer toute sa gamme Foamalux afin d'offrir des performances optimales pour l'impression directe. Les plaques Foamalux sont les premières plaques PVC expansées à être disponibles avec profilage ICC, contactez notre bureau commercial pour avoir les dernières informations sur les profils ICC.

Comme tous les procédés d'impression, l'impression numérique nécessite un substrat fiable fonctionnant exactement de la même manière chaque fois que vous l'utilisez. La couleur, la finition de surface, la planéité et l'épaisseur doivent être constantes. Grâce à la qualité des plaques Foamalux, leurs performances sont toujours très élevées et constantes chaque fois que vous les utilisez.

Comme les encres et les machines varient, nous vous recommandons de tester les plaques Foamalux lorsque vous les utilisez pour la première fois sur une nouvelle tâche, car les résultats peuvent varier selon les machines, les encres et l'épaisseur des plaques.



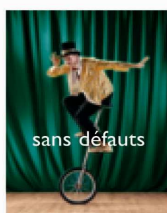
souple d'emploi



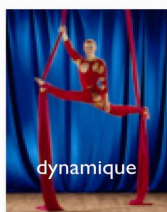
léger



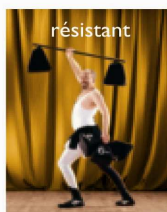
retardant les
flammes



sans défauts



dynamique



résistant

La gamme foamalux®

LA GAMME STANDARD DE PLAQUES FOAMALUX

FOAMALUX	BLANC	COULEURS
1220 x 2440	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 & 13mm	3 & 5mm [†]
1220 x 3050	2, 3, 5 & 10mm	—
1560 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8 & 10mm	—
2050 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8 & 10mm	3 & 5mm
FOAMALUX ULTRA	BLANC	COULEURS
1220 x 2440	3, 5 & 10mm	3 & 5mm
1220 x 3050	3, 5 & 10mm	—
FOAMALUX INFINITY	TOUTE COULEUR	MOTIFS
1220 x 2440	3 & 5mm [*]	3 & 5mm [*]
FOAMALUX XTRA	BLANC	COULEURS
1220 x 2440	10mm & 13mm	—
1220 x 3050	10mm	—
1220 x 4050	10mm	—
1560 x 3050	10mm	—
1560 x 4050	10mm	—

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Absorption de l'humidité : Méthode DIN 53495 (24 heures @ 23°C)	<0.25%
Limite élastique en traction : Méthode DIN 53455	16MPa
Module d'élasticité : Méthode DIN 53457	0.9MPa
Allongement à la rupture : Méthode DIN 53455	27%
Résistance aux chocs : Méthode DIN 53453 (Essai Charpy, sans entaille)	15kJ/m ²
Dureté Shore : Méthode DIN 53505	Foamalux: 45-65 (3mm) Foamalux Ultra: 75-80 (3mm)
Température d'amollissement Vicat : Méthode DIN 53460	76°C
Coefficient de dilatation thermique : Méthode DIN 53752	0.068mm/m°C
Conductivité thermique : Méthode DIN 52612	0.085W/m°C

Performances en Extérieur

Lorsque la solidité absolue des couleurs n'est pas un problème critique, les plaques Foamalux et Foamalux Ultra peuvent être utilisées en extérieur. En vertu de leur revêtement de surface co-extrudé en PVC massif, les plaques Foamalux Ultra se comportent mieux que les plaques Foamalux et les autres plaques standard PVC expansé. Le noir, le blanc et le gris sont les couleurs les plus solides pour la plupart des plaques PVC, tandis que le rouge et le jaune sont moins solides. Les applications les plus à l'abri des rayons solaires directs conserveront leur couleur plus longtemps.

^{*}Des détails supplémentaires sont disponibles sur commande

[†]Toutes les couleurs ne sont pas disponibles dans le format standard 1220 x 2440mm