

**PRESENTATION**

De couleur noire, le PMMA Black'n white est en réalité translucide et diffuse la lumière. De ce fait, le Black'n white est noir à la lumière naturelle du jour et blanc sous éclairage artificiel, la nuit.

Cette caractéristique permet également de faire apparaître un message selon qu'il est éclairé ou non (signalisation occultable).

Un système de cloisonnement à l'intérieur d'un caisson lumineux permet d'associer dans une même enseigne des éléments fixes et des éléments occultables



| Référence | Désignation              | Caractéristiques                 | Tolérance | Dimensions         |
|-----------|--------------------------|----------------------------------|-----------|--------------------|
| MAPMMA3BW | Plaque MATELGLASS ép 3mm | PMMA coulé B&W diffusant ép. 3mm | ± 0.4     | 3050 x 2050 x 3 mm |

**Données Techniques :**

- Densité: 1.2 g/cm<sup>3</sup>,
- Température limite d'utilisation : de (-40°) à (+70°),
- Dilatation de : 0.8 mm par m par tranche de (10°),
- Tenue aux UV : Très bonne tenue naturelle aux UV (+ de 10 ans),
- Résistance mécanique: Environ 30 fois plus résistant que le verre,
- Comportement dans l'eau : Coule, la densité est supérieure à 1g/cm<sup>3</sup>,
- Comportement au feu: Classement M3.

**Avantages particuliers:**

- Transparence optique
- Excellente tenue au vieillissement, tenue aux UV (+10 ans),
- Rigidité, surface dure.

**Précautions (limite d'utilisation):**

- Classement feu limité,
- Fragilité relative: Cassant et rayable,
- Faible tenue aux températures,
- Résistance chimique moyenne (sensible aux supercarburants).

**Techniques de transformation:**

Fraisage (enlèvement de matière), découpe et gravure laser (champs polis), perçage, pliage à chaud, emboutissage et soufflage à chaud, formage à chaud, ponçage, collage, soudage, possibilité de peindre, impression.

**Utilisation les plus courantes :**

- Enseigne lumineuses, caissons lumineux...,
- Signalétique informative et d'alerte (lieux publics, parkings...),
- PLV
- Décoration, architecture.

**Entretien :**

A l'eau savonneuse, produits chimiquement non agressifs.

**MISE EN ŒUVRE**

Eclairage de caisson à face en tôle ajourée avec Black'n White de 3 mm.

Il est possible de réaliser des caissons avec rétro éclairage dans le fond du caisson et une face en tôle alu ou MATELBOND ajouré sur laquelle vous pouvez contre coller une plaque de Black'n White

Le caisson étant laqué en noir, le texte apparaîtra une fois le caisson éclairé

La face lisse doit être placée à l'extérieur du caisson. La face « granuleuse » sera donc côté intérieur.



