

GRAVURE // PVC ECO BNB

PVC BNB ep 5 **CODE 09**
PVC BNB ep 10 **CODE 10**

Le moins cher ! Une seule couleur disponible : fond blanc et gravure gris/noir. Robuste, résiste à l'extérieur. Idéal pour la signalisation grand format. Indestructible et surtout moins cher que l'impression ou les lettres en vinyle.

CARACTÉRISTIQUES

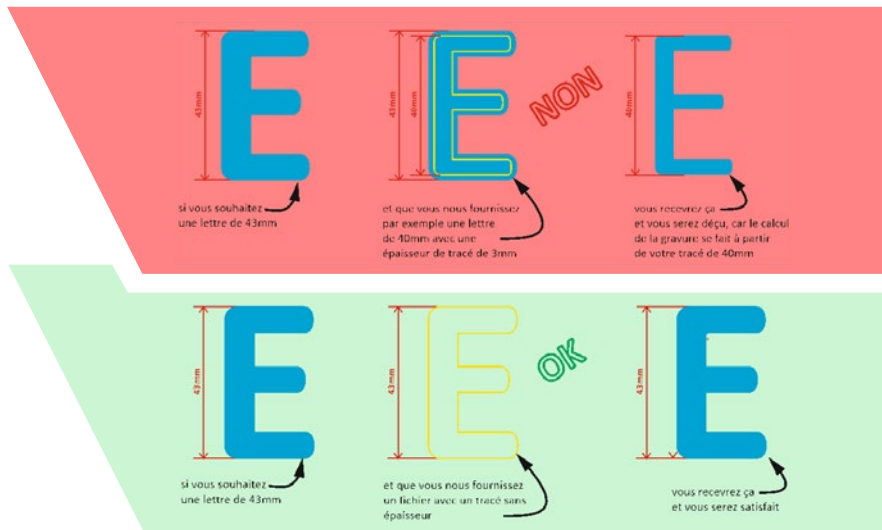
- ▶ Robuste
- ▶ ÉCOlogique (composé de plastiques recyclés) et ÉCOnomique
- ▶ En PVC expansé
- ▶ Usage intérieur/extérieur
- ▶ Hauteur de lettre minimum : 15mm, certains détails ne sont pas réalisables
- ▶ Graisse minimum : 2mm
- ▶ Couleurs : fond blanc gravure noire ou grise (variable selon les approvisionnements, nous ne pouvons pas garantir l'uniformité de la couleur de gravure d'une fabrication à une autre)
- ▶ Découpe de toute forme
- ▶ Peut être livré auto-adhésif (cliquez ici pour plus d'information sur l'adhésivage), ou percé sans supplément de prix
- ▶ Épaisseurs 5mm et 10mm
- ▶ Possibilité de gravure recto/verso (ep 10mm seulement)
- ▶ Format maxi 3000x1500mm
- ▶ Possibilité de pliage
- ▶ La gravure et la découpe sont faites par fraisage

INFORMATIONS

Il s'agit d'un PVC expansé à faces lisses, un peu comme le Komacel, mais la partie expansée est grise ou noire (selon les arrivages) **car issue de plastique recyclé.** Attention, pour des plaques grand format en utilisation extérieure exposée au soleil, anticipez les dilatations.

UTILISATION

Idéal pour des numérotations de garage, de places de parking, d'emplacement de camping, pour le repérage des rayonnages d'entrepôts... Partout où on veut **une signalétique ineffaçable** grand format au prix le plus bas.



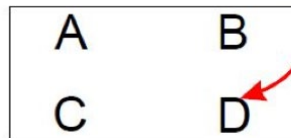
Pour les grandes quantités d'étiquettes ou de plaques la liste des variables contient du .xls ou .xlsx (excel). Une colonne par champ, les variables d'une même étiquette sur une ligne) :

FICHER EXCEL POUR MATRIX

	A	B	C	D
1	1 B	J		4
2	2 G	P		9
3	3 H	R		2
4	4 B	T		3
5	5 N	T		6
6	6 M	P		7
7				

Dans chaque colonne indiquer le numéro que vous souhaitez graver.

Colonne A : en haut à gauche
Colonne B : en haut à droite
Colonne C : en bas à gauche
Colonne D : en bas à droite.



Par la suite, nous traiterons votre fichier excel avec vos colonnes dans notre logiciel pour produire votre commande sans risque d'erreur et dans de meilleurs délais.

1	B	2	G	3	H
J	4	P	9	R	2
4	B	5	N	6	M
T	3	T	6	P	7

Nous pouvons nous occuper de la composition de votre projet : envoyez un simple croquis et nous vous présenterons un **BAT** (Bon À Tirer). Rien ne sera fabriqué sans votre accord.

LE PVC PNB EST TRAVAILLÉ EN GRAVURE MÉCANIQUE OU FRAISAGE :

- ▶ Le principe de gravure est de « creuser », « retirer » de la matière à certains endroits d'une plaque à l'aide d'une fraise. On peut former des dessins, des formes, des lettres. Le PVC BNB est une matière à 3 couches : BLANC/GRIS-NOIR/BLANC. En gravant, on traverse la couche blanche, et le GRIS-NOIR apparaît.

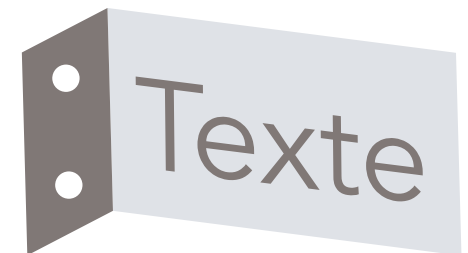
Les plaques peuvent avoir toutes les formes que vous souhaitez. Coins ronds, perçages, forme ronde ou ovale, tout est possible. On peut plier une plaque gravée pour obtenir un chevalet. Le pliage est aussi utilisé pour réaliser des drapeaux simples et économiques.

Pliage chevalet :

préciser le sens de pliage



Pliage drapeau :



LA FIXATION PAR ADHÉSIF DOUBLE FACE (2 MÉTHODES)

- ▶ Votre **support est assez lisse**, alors nous disposons des **bandes verticales de 3M-VHB**, à l'arrière de vos pièces. C'est un ruban (de largeur 12mm) transfert d'**adhésif acrylique de très haute performance** (VHB = Very Hight Bond), possédant une colle d'épaisseur 1mm. Attention au collage, ça cramponne fort (usage intérieur et extérieur). Nous le proposons pour le **collage définitif des panneaux**. Habituellement proposé pour remplacer les fixations mécaniques tels que rivets, boulons ou soudures), son utilisation est préconisée dans de nombreux domaines et secteurs comme : la construction (avec des agréments CSTB et ETA), l'aéronautique, la signalisation commerciale, les portes, les fenêtres, l'électroménager...
PS: **VHB colle très fort**, conçu pour remplacer les fixations mécaniques. Le démontage entraîne souvent la destruction de la plaque et/ou du support.
- ▶ Votre **support est irrégulier**, alors nous collons **des rectangles de mousse double face 3M-scotchmount 4026** (largeur 19mm). Pour **un usage de longue durée**, vous ajoutez de la colle entre les plots (selon votre support, utilisez du mastic colle type silicone, polyuréthane, ou MS-polymère par exemple). Le démontage sera possible au passage d'un fil métallique fin entre la plaque et le support. La mousse double face tiendra votre pièce le temps que votre colle polymérise et « prenne le relais ». Cette mousse se désagrège à moyen terme en extérieur.

IMPORTANT !

Le meilleur adhésif ne collera jamais convenablement sur un support qui n'est pas dégraissé et dépoussiéré. La résistance complète intervient plusieurs heures après le collage. Cette durée étant variable selon les matières, la température et même l'hydrométrie, il nous est difficile de donner un délai pour la parfaite tenue. Comptez quand même 24h00 à 20°C au minimum. Ne connaissant pas vos conditions de fixation, nous ne pouvons pas être tenu responsables des mauvaises tenues et de leurs conséquences. Nous ne pouvons pas être tenus responsables d'une trop grande résistance entraînant la destruction des pièces collées entre elles lors de tentative de décollement.

DILATATION DES PLAQUES EN PVC

L'exposition au soleil d'une pièce en plastique engendre sa montée en température. **La chaleur entraîne des dilatations** qui peuvent être importantes. Le phénomène est augmenté sur des pièces foncées, pouvant entraîner des déformations de la pièce, voir la rupture des fixations.

- ▶ Pour connaître la dilatation possible du produit (en mm), appliquer la formule ci-dessous :
dilatation (en mm) = coef de dilatation du matériau (en mm/m.°C) X écart de température (en °C) X longueur (en m).
- ▶ Le coefficient du PVC expansé est 0.08 mm/m.°C.
Exemple pour un écart de 45°C sur une pièce de 1,5m :
 $0.08 \times 45 \times 1.5 = 5,4 \text{ mm de dilatation.}$
Dans l'exemple ci-dessus d'une plaque en PVC BNB gravée « LFE », avec une exposition extérieure plein sud, on attend une dilatation de 5,4mm (voir calcul ci-dessus).



La solution consiste à **anticiper les dilatations**. Vous pouvez prévoir des fixations avec du jeu permettant le coulisement, ou bien des fixations adhésives avec des colles capables « d'absorber » la déformation.

Vous devez prendre en compte ces considérations. Nous n'avons pas connaissance des conditions d'utilisation de nos fabrications (installation en intérieur dans une galerie marchande, ou bien export pour installation en Afrique par exemple). En conséquence, nous déclinons toute responsabilité en cas de déformation des pièces et/ou rupture de fixation. À titre informatif, les fabricants de PVC interdisent l'usage du PVC noir dans la masse en extérieur en Espagne et plus au sud. Nos clients sont des professionnels de l'enseigne, de l'agencement, de la signalétique, etc. Nos fabrications doivent être utilisées dans les règles de l'art en conformité avec la norme XP C 61-551.