

La signalétique de plein air dans les espaces naturels protégés

Outils d'accueil et d'interprétation



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

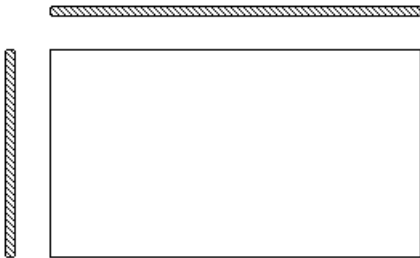
3.1 - Grande plaque de fond verticale

mise à jour: 14/11/2008

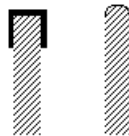
[Caractéristiques](#)

[Choix de matériaux de plaque](#)

[Épaisseurs de plaques de fond verticales sans barres de soutien transversales](#)



Protections des bords (nécessaire avec certains matériaux) :
. cadre bois, zinguerie, toit avec bonne protection contre l'eau
. profils métalliques ou plastiques industrialisés



Caractéristiques

Plaque rigide de fond pour grand panneau vertical de type panneau avec plaque de fond sur lesquels seront rapportés des supports de communication. Cette plaque fait partie de la structure support uniquement. Elle est appuyée ou tenue sur des poutres ou des poteaux sur deux côtés opposés. Elle peut, si le type de matériau le permet, dépasser au-delà des poteaux.

Portée entre poteaux sans traverses rigides: de 80 à 160 cm selon épaisseurs.
(au-delà privilégier une grande plaque rigidifiée)

Protections des bords (nécessaire avec certains matériaux. Cf. plus loin dans le choix des matériaux):

- cadre bois, zinguerie, toit avec bonne protection contre l'eau
- profils métalliques ou plastiques industrialisés

Choix de matériaux de plaque

Plaque de contre-plaqué marine CTB-X ou équivalent à partir de 15 mm :

- Le plus rigide en panneau autoporteur courant et de loin le moins cher.
- Bonne durabilité et pas de déformation aux intempéries mais aspect de surface altéré aux intempéries. Convient lorsque les deux faces sont couvertes et les bords protégés contre la pluie.
- Surface de communication : [plaque de communication à rapporter](#) vissée sur pourtour, montage-démontage facile

- Bien adapté pour panneaux nécessitant des mises à jour.

Bois en panneaux épais avec précaution d'usage par rapport à l'humidité.



fiche structure-support [panneau en bois](#).

PVC expansé Komacel ou Forex 19 ou 24 mm :

- Bonne durabilité aux intempéries, mais la tranche se salit.
- Problème général de dilatation des plastiques (important sur grande surface)
- Les bords doivent être protégés (fragilité des arêtes).
- Mal adapté comme panneau de fond: problème de vissage et dévissage dans matière tendre. Par contre bien adapté comme grande plaque autoporteuse.
- Cacher le dos blanc.

Stratifié 10 ou 13 mm

- Excellente durabilité aux intempéries
- Aspect de surface non altéré dans le temps
- Les bords peuvent être apparents et dépasser sur les côtés. Voir panneau en drapeau sans encadrement.
- Le dos peut être laissé sans couverture (même couleur sur les deux faces).
- La communication peut être rapportée sur plaque mince: voir plaque de communication à rapporter (vissage/dévissage OK).
- Matériau coûteux mieux justifié pour grande plaque autoporteuse ou plaque autoporteuse à bords apparents.

Épaisseurs de plaques de fond verticales sans barres de soutien transversales

Etablies pour une résistance à la pression du vent et des usages "normaux".

Les épaisseurs sont données ici en considérant qu'une plaque support ne peut subir que de faibles déformations temporaires (coup de vent, pression d'une personne...) avant de revenir à sa position normale (calcul ici pour 1% de flexion maximum).

Attention :

- La largeur entre poteaux est critique:
- les épaisseurs indiquées ne doivent pas être réduites.
- La hauteur prise en considération est un mètre. Une hauteur de 80 cm, et plus, ne pose pas de problème.

Largeur entre poteaux	Matériau	Épaisseur par mètre carré	Prix matière
max 80 cm	Contre-plaqué	15 mm	20 €
	Stratifié compact	10 mm	80 €
	PVC expansé	19 mm	50 à 60
max 100 cm	Contre-plaqué	18 mm	20 €
	Stratifié compact	13 mm	100 €
	PVC expansé	24 mm	90 à 100 €
max 120 cm	Contre-plaqué	18 mm	20 €
max 140 cm	Contre-plaqué	25 mm	
max 160 cm	Contre-plaqué	30 mm	

Ne pas hésiter à prendre de grandes épaisseurs de contre-plaqué peu coûteux à l'achat. C'est une assurance supplémentaire pour tenir l'ensemble de la structure rigide.

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB