

**ATTENTION la marque NF EXTERIEUR CTB-X
NE SUFFIT PAS POUR GARANTIR
L'APTITUDE A L'EMPLOI EN BARDAGE;**

I) CHOISIR LE BON PANNEAU

Les panneaux "BARDAGE" PLYSOROL :

- **Ce sont des CONTREPLAQUES**



Le contreplaqué est le SEUL panneau à base de bois dont l'usage en extérieur est traditionnellement admis, recommandé et autorisé.

- **Ils ont la marque CES :** panneaux certifiés CE Structure (attestation de conformité 2+).
- **Ce sont des panneaux sous MARQUE NF-EXTERIEUR CTB-X**

Cette marque AFNOR garantit :



- UN COLLAGE RESISTANT aux conditions climatiques extérieures
- DES ESSENCES DURABLES
- DES RESISTANCES MECANIQUES ELEVEES.
- UN CONTRÔLE PAR UN ORGANISME INDEPENDANT

- **Leurs plis intérieurs sont sans défaut**

Pour cet usage particulier, des PLIS INTERIEURS sont sélectionnés, ils ne présentent pas de défauts ouverts.



Cette sélection vous garantit le meilleur aspect de vos finitions conformément au DTU 41-2.

- **Leurs parements sont des placages haut de gamme**

Pour vous donner entière satisfaction et assurer l'esthétique de votre façade, un soin tout particulier est apporté dans le choix des placages des faces.

- **Le collage est parfaitement adapté au bardage**, collage V.S.I.G. à base de colle transparente et neutre garantit la meilleure compatibilité vis-à-vis de toutes les finitions préconisées en extérieur.





L'ETAPE ESSENTIELLE
POUR UN BARDAGE
BIEN POSE

**POUR UNE BONNE MISE EN ŒUVRE VOUS DEVEZ
IMPERATIVEMENT VOUS REFERER AU DTU 41-2.**



Cet extrait de meo qui insiste sur quelques points particuliers et prioritaires de la mise en œuvre de nos panneaux ne remplace en aucun cas les règles officielles en vigueur en particulier les DTU :

- DTU 41.2 (NF P 65-210-1) Revêtements extérieurs en bois
- DTU 59.1 (NF P 74-201-1 et 2) Travaux de peinture des bâtiments

La prescription du
bois

L'aspect **bois** de nos jours est en pleine expansion.... Ne pas oublier que c'est **une des premières énergies renouvelables...**

C'est un peu le **matériau "star"** du moment, l'énergie bois est présent partout, le revêtement de façade on ne s'en lasse pas, on peut le rénover, le rafraichir...

Souvent prescrits pour les **bâtiments publics et commerciaux**, les panneaux habillent désormais les façades contemporaines de nombreuses **maisons d'habitation, alliant esthétique moderne et fonctionnalité.**

Les panneaux de bois extérieur offrent une grande diversité de style.





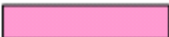

De part son aspect naturel, le bois entretenu (minimum 5 ans après la pose si vous avez bien respecté les règles de l'art) vieillit très bien dans le temps et vous évitera ainsi une réfection totale.

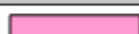


PLYSOROL, UNE GAMME COMPLETE DE PANNEAUX BARDAGE

- **NAVYREX BARDAGE** : panneau brut A FACE OKOUME TRANCHEE, qui allie l'esthétique d'une face tranchée et les garanties d'un panneau extérieur.
- **NAVYCOLOR** : panneau fini à FACE OKOUME TRANCHEE. Ce panneau (support navyrex bardage) aux parements lasurés en usine a reçu toutes les couches de protections nécessaires à l'emploi en bardage extérieur. Finition, garantie 5 ans.
- **ISOGARANT** : panneau brut tout okoumé, face déroulée de haute qualité destiné à être revêtu d'une finition translucide.
- **ISOPAINT** : panneau tout okoumé recouvert d'un film imprégné de résine et pressé à chaud. Panneau prêt à peindre.
- **ISOPRIME** : panneau tout okoumé recouvert d'un primaire blanc destiné à recevoir directement une peinture de finition.

Demandez notre documentation sur info@plysorol.fr

	Format	Epaisseur (mm)	Finition	
			Translucide	Opaque
NAVYREX BARDAGE (face tranchée)	250x122	15/18		
NAVYCOLOR (face tranchée)	250x122	18	Livré lasuré	
ISOGARANT (face déroulée)	250x122 310x153	12/15/18		
ISOPAINT	250x122 310x153	10 au 18		
ISOPRIME	250x122 310x153	10 au 18		



Emploi recommandé pour l'usage



Aptitude à l'emploi



II) CONCEVOIR SON OUVRAGE

CALEPINAGE

Pour les finitions transparentes teintées, attention au sens du fil du bois, et bien tenir compte qu'une seule face est destinée à rester visible (parement).

(Le marquage du panneau est apposé sur le contre-parement).

- Une garde au sol de 20cm doit être prévue.
- Bien tenir compte des recouvrements et des largeurs des joints.

QUELQUES CONSEILS

Les opérations de mise en œuvre du panneau et des finitions étant étroitement liées, il est préférable d'en confier la responsabilité à un seul et même intervenant.

Particulièrement adaptés pour garder longtemps leurs qualités, nos produits n'excluent pas, comme pour les ouvrages en bois massif, un entretien régulier destiné à conserver l'intégralité des propriétés d'aspect du revêtement de façade.

Pour les bâtiments publics, il est du devoir des promoteurs et/ou architectes de vérifier que les budgets et la fréquence des entretiens seront prévus.

Dans tous les cas, le D.I.U. (Dossier d'Intervention Ulérieure) qui stipule les opérations d'entretien doit comprendre tous les éléments relatifs au bardage, par exemple :

- Un contrôle visuel régulier.
- Un nettoyage (lavage/brossage) si nécessaire.
- La fréquence des entretiens préconisée pour les produits de finition utilisés ainsi que leur mode d'application...



NAVYREX BARDAGE – NAVYCOLOR – ISOGARANT sont constitués de placages bois et comme tout produit naturel, la régularité de teinte et de structure du bois brut ne peut être garantie

Pour obtenir le meilleur effet décoratif :

- **Etaler tous les panneaux avant découpe et pose**
- **Les répartir harmonieusement suivant leur veinage**
- **Les assembler par mur**



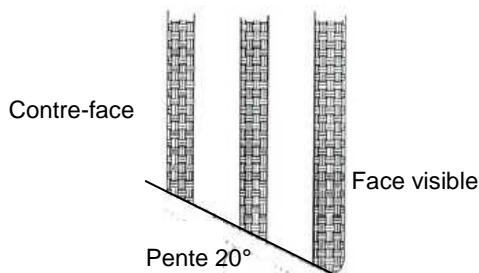
III) MISE EN ŒUVRE

PREPARATION EN ATELIER

1. Découpe des panneaux aux dimensions de pose (calepinage)

2. Usinages

RIVE INFÉRIEURE :



Toutes les rives basses (chant inférieur de chaque panneau) doivent être biseautées pour former une goutte d'eau.

Ce biseau évite la stagnation et donc la reprise d'eau par le chant inférieur.

PRE-PERCAGE :

Bien que cette opération demande une plus grande rigueur lors du montage, elle permet un gain de temps important lors de la pose et garantit une plus grande précision de l'alignement des fixations.

3. Protection des chants :

Un chant bien protégé évite les reprises d'humidité et garantit une bonne tenue dans le temps.

Tous les chants des panneaux doivent être préalablement IMPÉRATIVEMENT protégés en atelier, avec un produit de type « colle vinylique extérieure D4 ».

En général, les produits de finition (lasures, peintures) ne sont pas adaptés pour cet usage.

4. Protection des faces :

Le D.T.U. 41.2 (NF P65 210 1) **impose** l'application en atelier d'une protection des deux faces par un primaire.

NAVYCOLOR, ces conditions ont été remplies par nos soins.

5. **FINITIONS TRANSPARENTES TEINTEES**

La ou les premières couches sont appliquées en atelier. Un égrenage est nécessaire entre chaque couche. Quel que soit le système de finition choisi, il convient de vérifier la compatibilité de la finition avec le support et le primaire pour un usage extérieur.

FINITIONS OPAQUES

Navyrex bardage – Isogarant : Ces panneaux nécessitent l'application en atelier d'une ou deux couches de primaire.

Isoprime - Isopaint : les couches de finition peuvent être directement appliquées in situ.

LA POSE



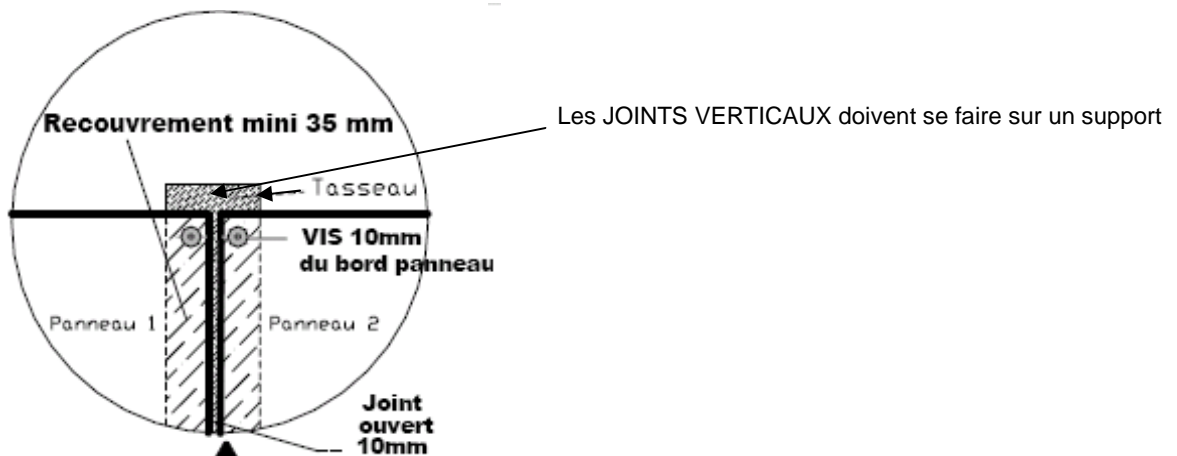
Principe général : **EVITER LES PIEGES A EAU**

1. Supports (voir cahier 25.45 du CSTB et DTU 41.2)

- Traditionnellement, le support de bardage est en bois.
- Le bois massif ou les contreplaqués utilisés pour les tasseaux doivent correspondre aux exigences des normes européennes pour usage en classe de risque 2.
- Les tasseaux sont disposés verticalement et leur entraxe ne doit pas excéder 50 fois l'épaisseur du panneau. Le maximum d'écartement admis étant 75cm quelle que soit l'épaisseur.

La conception de l'ossature doit permettre la ventilation de la contreface. (minimum 1cm).

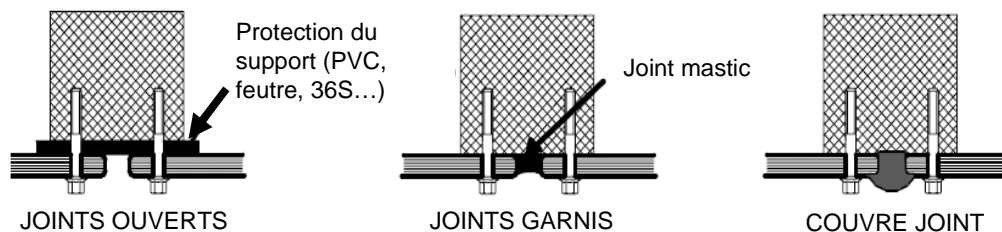
2. Les joints entre panneaux (vue de face)



- L'espacement entre panneaux doit permettre la libre dilatation de ceux-ci.
- Prévoir un jeu de 2mm par mètre linéaire de panneau. (Voir cahier 106 du FCBA).

A l'intersection des joints, la conception doit assurer le drainage de l'eau vers l'extérieur.

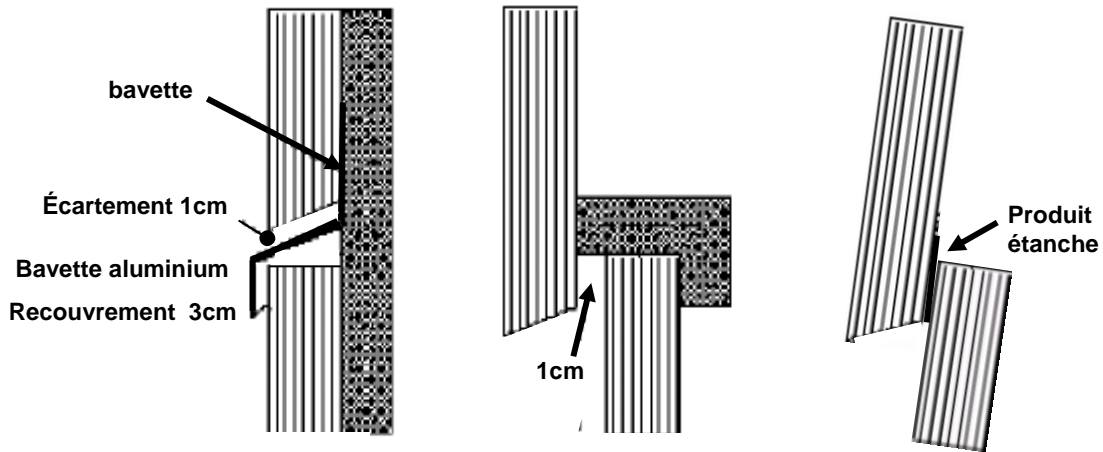
LES JOINTS VERTICAUX (coupe vue dessus)



- Pour les joints ouverts, un minimum de 10mm « d'ouverture » facilitera les opérations d'entretien.
- Pour les joints garnis, le mastic doit être posé suivant les règles S.N.J.F.

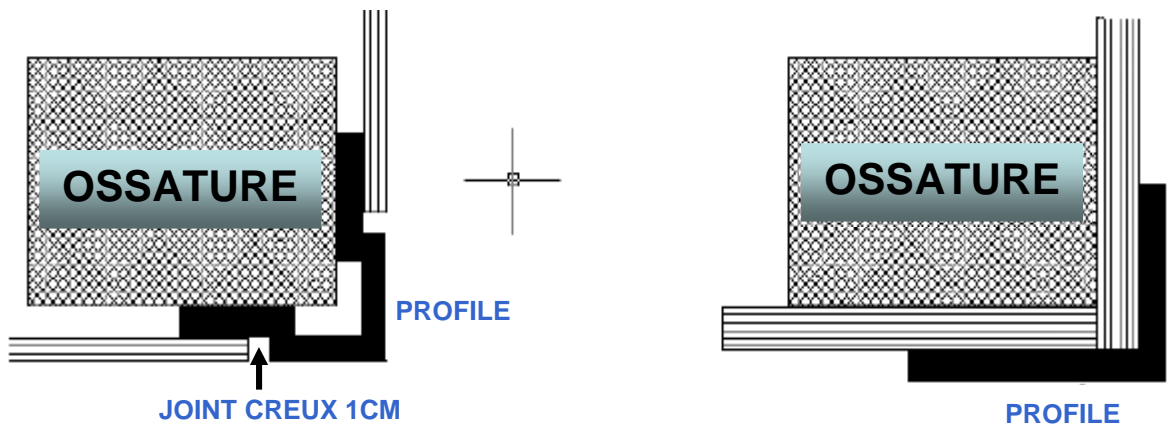
LES JOINTS HORIZONTAUX

- Quel que soit le procédé adopté, le joint horizontal doit éviter toute rétention d'eau.

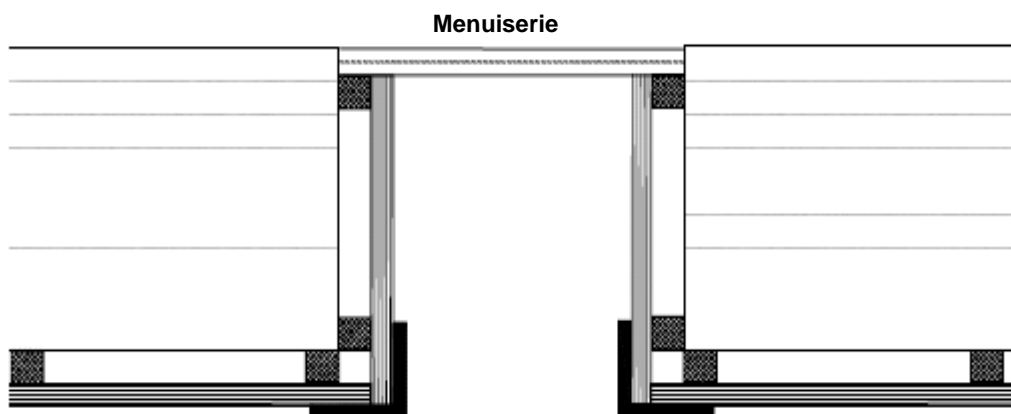


3. Les points singuliers

- ANGLES SAILLANTS



- ENTOURAGE D'OUVERTURE



4. Les fixations



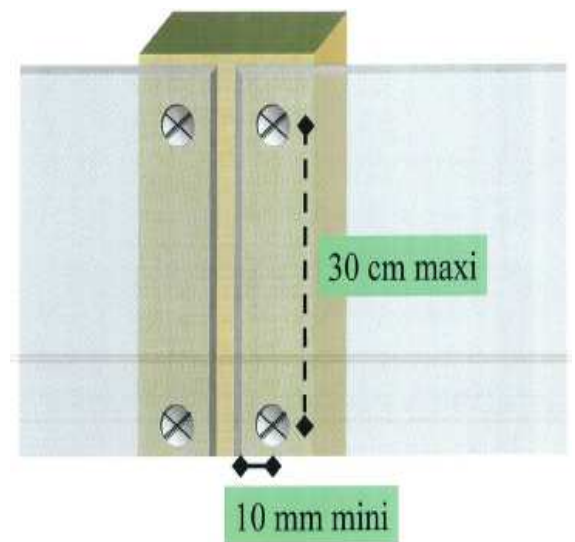
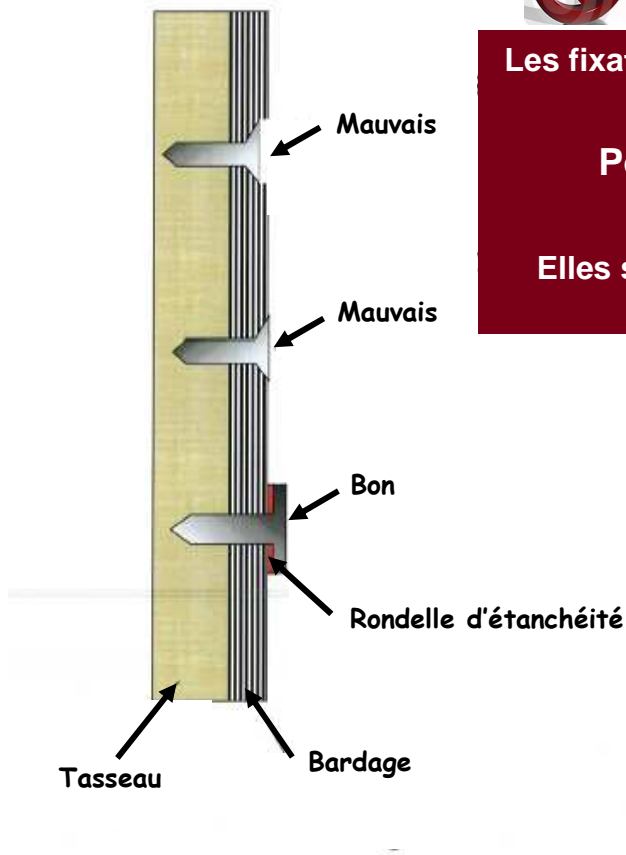
LE CONSEIL PLYSOROL



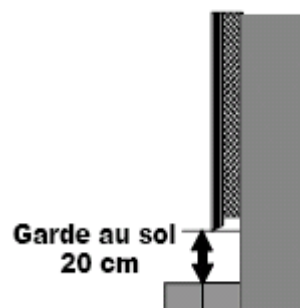
Les fixations doivent pénétrer d'au moins 25mm dans le support.

Pour votre calcul du nombre de vis,
compter 10 vis au M2

Elles sont à disposer tous les 30cm et au moins à 10mm du bord du panneau.



5. Garde au sol (voir croquis ci-dessous)



6. Finition sur chantier

Seule la dernière couche est appliquée sur chantier (**sauf le NAVYCOLOR**).

Cette opération déterminante doit s'effectuer sur un support irréprochable en tous points.

La réfection des zones éventuellement abîmées doit être menée au préalable.



ENTRETIEN

**AVEC UNE MISE EN ŒUVRE RESPECTANT LE DTU 41.2
L'ENTRETIEN SERA D'AUTANT PLUS FACILE..**

Quel que soit le système utilisé, une finition doit être régulièrement entretenue.

Cet entretien périodique contribue à conserver l'esthétique des ouvrages et peut jouer un rôle important dans le maintien de ses fonctions essentielles (protection contre l'humidité et résistance à l'usure en particulier).

En outre, le coût de cet entretien est moins élevé que celui d'une réfection totale.

La fréquence de l'entretien est toujours difficile à prévoir avec exactitude, mais s'il est effectué trop tard, le support risque d'être endommagé, ce qui entraîne une importante et coûteuse remise en état.

L'entretien normal d'une finition ne nécessite pas une mise à nu complète du support et la durée de vie d'un système de finition dépasse sensiblement sa durée de garantie.

Cependant il est possible de prolonger cette garantie sur le plan contractuel en souscrivant avec l'entreprise un contrat d'entretien périodique, selon le modèle de la norme NF T 30-806.





NAVYREX BARDAGE

est constitué de placages bois.

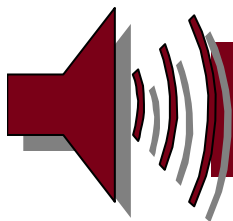
Comme tout produit naturel, sa régularité de teinte et de structure ne peut être garantie.

Pour obtenir le meilleur effet décoratif :

- Etaler tous les panneaux avant découpe et pose
- Les répartir harmonieusement suivant leur veinage
- Les assembler par mur.

La mise en œuvre des panneaux NAVYREX BARDAGE s'effectuera suivant les règles générales de pose définies dans les DTU :

- 41-2 (NF P 65-210-1) : Revêtements extérieurs en bois
- 59-1 (NF P 74-201-1 et 2) : Travaux de peinture des bâtiments.



Tout panneau posé sera considéré comme accepté et ne saurait faire l'objet d'une réclamation.

www.plysorol.fr / info@plysorol.fr

Tél: 02.31.32.14.00.