

- Bardages et lambris
- Briques de chanvre
- Cloisons en gypse de cellulose
- Moellons pierre ponce
- Blocs bois-ciment
- Panneaux Agepan
- Poutres en I (Steico)
- Panneaux et dalles bois recomposé (OSB)
- Bois de charpente et d'ossature



# Bardages et Lambris

## Les bois résineux rabotés (Parquets, planchers, lambris, Lames de volets)

Nous proposons une gamme de bois rabotés en Pin sylvestre ou Douglas de haute qualité. Qu'il s'agisse de produits d'extérieur comme les planchers, le bardage et les lames de volets ou de produits d'intérieur tels que les parquets, les lambris et les plinthes, les lames sont toutes livrées en bottes ne comportant que des lames de même classe d'aspect.

**A chaque aspect d'un résineux son symbole.**  
**Les bois sont classés selon leur aspect.**

**HT : SN, PN, RU, DE, CO :**



**SN :** Aspect sans nœud. Les lames ne tolèrent en parement aucune autre singularité que celles admises par convention dans les règles générales.



**PN :** Aspect petits nœuds. Sont tolérés en parement :- Les nœuds sains et adhérents, même légèrement fendus, non groupés et de diamètre <35mm. Lorsque les nœuds sont groupés, leur surface totale ne doit pas excéder celle d'un nœud de 35mm.- Les nœuds noirs < 15mm- Les poches de résine fermées et trace de moelle d'une longueur <70mm- Les petites fentes en bout et les gerces superficielles.



**RU :** Aspect rustique. Sont tolérés en parement :- Les nœuds sans limitation de diamètre, à l'exclusion des nœuds sautés et des nœuds non adhérents.- Les poches de résine non traversantes et trace de moelle sans limitation de longueur.- Les fentes en bout et les gerces.

**DE :** Déclassé. Sont regroupés les produits non normalisés et qui tolèrent tous les défauts (nœuds non adhérents, lames bleutées...)

**CO :** Aspect mélangé PN et RU

### Bardages



### Lambris



VOUS ÊTES DANS  
UNE FORÊT GÉRÉE  
DURABLEMENT  
ET CERTIFIÉE.

POUR ASSURER  
L'AVENIR DES FORÊTS,  
CHOISISSEZ DES  
PRODUITS EN BOIS PEFC.



# Les bardages



## DOUGLAS (non traité) :

2 qualités : choix commun et déclassé. Possibilité de fournir du hors aubier. Longueurs de 2.00m à 3.00m (rainurés en bout pour les profils standard et arrondis).

### DOUGLAS PROFIL STANDARD

Dimensions utiles (mm)	Prix TTC/m <sup>2</sup>	Prix déclassé TTC/m <sup>2</sup>
21 x 130	à partir de 24,67 €*	17,96 €

### DOUGLAS PROFIL ARRONDIS

Dimensions utiles (mm)	Prix TTC/m <sup>2</sup>	Prix TTC/m <sup>2</sup> hors aubier
21 x 130 (à recouvrement)	24,47 € avec aubier	29,18 €
21 x 130 (à rainure et languette)	24,47 €	21,18 €

### DOUGLAS PROFIL CLAIRE VOIE

Dimensions utiles (mm)	Prix TTC/m <sup>2</sup>	Prix déclassé TTC/m <sup>2</sup>
21 x 60 (Profil trapézoïdal)	24,69 €	20,67 €
28 x 80 (Profil à rainure et languette)	24,69 €	20,67 €

### EQUERRE DOUGLAS

Dimensions (mm)	Prix TTC/ml
45 x 45	5,98 €

## MELEZE (non traité) :

Selon les stocks, origine différente :  
Mélèze de France dimensions 2m40 en moyenne,  
bouvetés en bout.

### MELEZE PROFIL STANDARD

Dimensions utiles (mm)	Prix TTC/m <sup>2</sup>
21 x 130	28,13 €

*D'autres dimensions peuvent être disponibles suivant quantités*

\* avec aubier



# Les lambris

## LAMBRIS 14mm PIN SYLVESTRE\*

Largeur 105	PRIX TTC/m <sup>2</sup>
CHOIX A	17,94 €
CHOIX BC	14,93 €
CHOIX D	9,08 €

**PROFIL ELIGIE**

## LAMBRIS 14mm DOUGLAS

CHOIX A, B	PRIX TTC/m <sup>2</sup>
Largeur 105	18,28 €
Largeur 130	19,90 €
CHOIX D	10,52 €

**PROFIL ELIGIE**

## LAMBRIS 14mm PIN SYLVESTRE\*

Largeur 130/150/170	PRIX TTC/m <sup>2</sup>
CHOIX A	24,11 €
CHOIX B	20,28 €
CHOIX C	16,65 €
CHOIX D	9,76 €

**PROFIL JOINTIF**

## LAMBRIS 14mm MELEZE

Largeur 105	PRIX TTC/m <sup>2</sup>
CHOIX A,B,C	22,71 €
CHOIX D	11,10 €

**PROFIL CHANFREINS**

## LAMBRIS 10mm SAPIN DU NORD\*

Largeur 105 et +	PRIX TTC/m <sup>2</sup>
CHOIX COMMUN	13,40 €

**PROFIL ELIGIE**

\* + 2,90 € H.T pour chanfreins ou rainure

*D'autres produits sont disponibles  
sur demande :  
lambris en châtaigner 10mm ...*



# Les Lambris

## ► Lambris châtaignier 10 mm

**LAMBRIS CHATAIGNIER Français** 

Produit 100% naturel fabriqué en France. Bois choisie pour sa qualité, sa forte résistance et sa stabilité. Permet une pose sans encombres.

LAMBRIS CHATAIGNIER	
Longueurs des lames de 0.40 à 1 m Epaisseur 10 mm / Largeur 6 cm ou 7 cm	PRIX TTC / m <sup>2</sup>
BRUT CHOIX A	23,00
BRUT CHOIX B	21,00
BRUT CHOIX C	17,50
VERNI NATUREL CHOIX CONFORT	31,10
VERNI OPALIN CHOIX RUSTIQUE	29,90
VERNI MERISIER CHOIX RUSTIQUE	29,30



## ► Lambris peuplier 16 mm

**LAMBRIS PEUPLIER Français**

Produit 100% naturel fabriqué en France. Bois choisie pour son rapport qualité/prix.

Le bois de peuplier est un matériau polyvalent, léger, bois blanc par excellence. Idéal pour conserver la luminosité de vos intérieurs tout en apportant la chaleur naturelle du bois Facile à personnaliser en appliquant huile, lasure incolore ou teintée.

Longueurs des lames : 80 % de 2 m

Profil Chanfrein GO2

Languette et rainure

LAMBRIS PEUPLIER choix ABC			
Epaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m) Panachées	PRIX TTC / m <sup>2</sup>
16	150	De 0,50 à 2,00	27,10
PAR PALETTE COMPLETE DE 150 m <sup>2</sup>			22,00





# Brique de chanvre

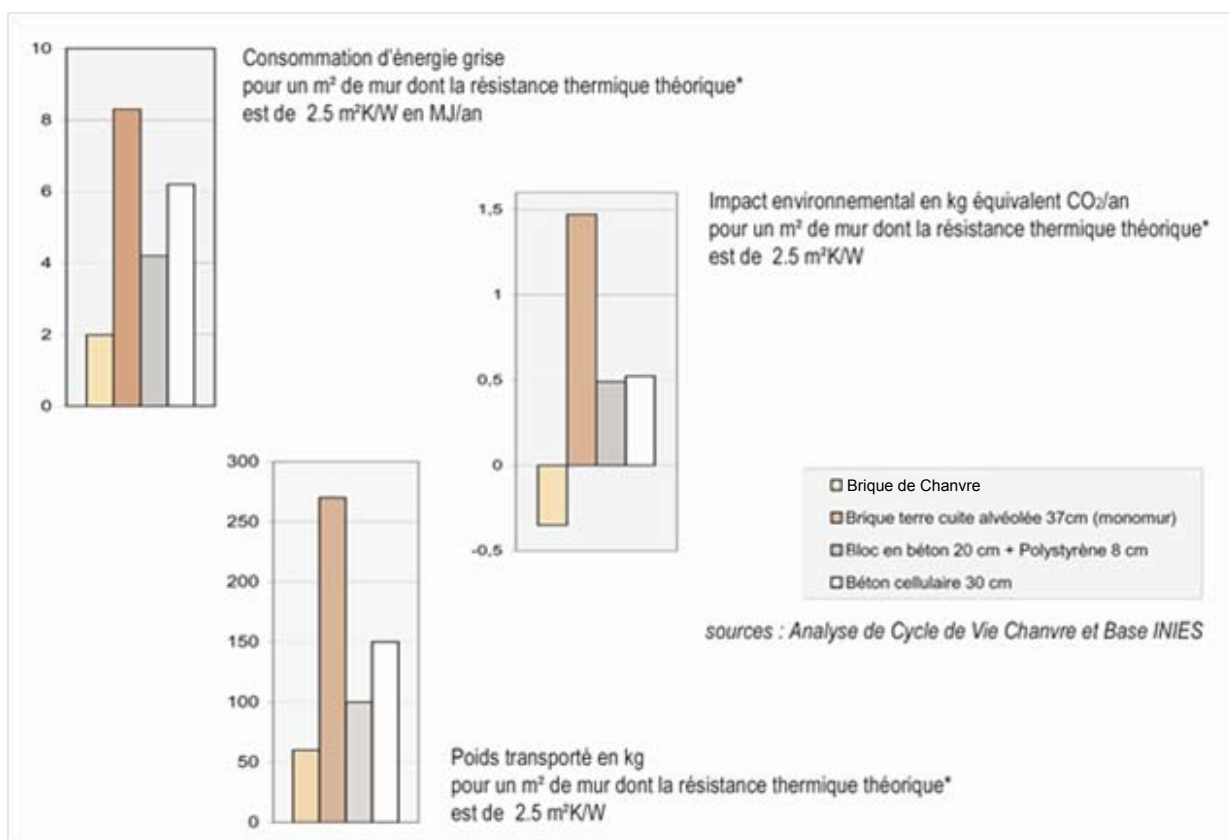


## La culture du chanvre

La culture du chanvre a de nombreux avantages. Le chanvre couvre très rapidement le sol et étouffe les adventices. Actuellement il ne connaît pas de ravageurs et sa culture ne nécessite pas d'insecticide. En France et en fonction des régions, ses besoins en eau sont satisfaits par les seules précipitations.

## 4 fois moins d'énergie consommée lors de la production

La fabrication des briques de chanvre s'effectue selon un procédé très spécifique de moulage à froid, suivi d'un séchage à l'air libre. Comparé aux autres matériaux à isolation répartie, à résistance thermique égale, la brique de chanvre nécessite 4 fois moins d'énergie que la brique terre cuite alvéolée et 3 fois moins que le béton cellulaire. Et cette constatation ne tient pas compte qu'un bâtiment construit avec des briques de chanvre ne comporte aucun pont thermique créé par les chaînages, dalles et linteaux.



# Brique de chanvre



La brique de chanvre et de chaux existent depuis plus de 15 ans. Résultant de l'association de matériaux naturels, copeaux de chanvre, chaux hydraulique et chaux aérienne, la brique de chanvre offre une alternative aux matériaux de construction conventionnels avec une énergie grise très faible et un bilan CO2 négatif.

**Utilisation :** Construire des murs dans une structure porteuse par voie sèche ou des cloisons. Isoler des murs par l'intérieur ou par l'extérieur.

**Mise en œuvre :** Joint mince (3mm) soit au mortier de sable et chaux Tradical 70, soit au plâtre (à l'intérieur).

**Finition extérieure :** enduit à la chaux (Tradical PF80)

**Finition intérieure :** enduit terre plâtre et chaux

## Caractéristiques techniques

Composants	Chanvre et chaux
Conductivité thermique déclarée $\lambda\rho$ [W/(m*K)]	0.07
Densité $\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	420
Résistance thermique (en m <sup>2</sup> /kw)	1.4 (10) / 2.1 (15) / 2,8 (20) /4.2 (30)

Epaisseur (cm)	Format (cm)	Blocs/ m <sup>2</sup>	Blocs / palettes	m <sup>2</sup> / Palettes	Application	PRIX TTC/ brique
7	30x60	5,5	100	18	Cloisons et Isolation intérieure et extérieure	6,06 €
10	30x60	5,5	90	16.4	Cloisons et Isolation intérieure et extérieure	6,10 €
15	30x60	5,5	60	10.9	Cloisons et Isolation intérieure et extérieure	9,05 €
20	30x60	5,5	45	8.2	Cloisons et Isolation intérieure et extérieure Construction murs à isolation répartie	10,63 €
30	30x60	5,5	45	8.2	Cloisons et Isolation intérieure et extérieure Construction murs à isolation répartie	10,63 €

- 4 fois moins d'émissions de CO2 lors de la fabrication
- Perméable à la vapeur d'eau
- Aucune isolation supplémentaire n'est nécessaire
- Suppression des ponts thermiques
- Résiste au feu et au gel
- Résiste aux rongeurs et aux insectes

# Cloisons en gypse de cellulose

Les plaques de plâtre armé de fibres de cellulose FERMACELL sont utilisées dans les constructions en bois depuis près de 40 ans. Les plaques de Fermacell sont sous avis technique CSTB.

Les plaques sont composées de 80% de plâtre et de 20% de fibres de cellulose. Le mélange de ces composants est humidifié puis comprimé afin de former des plaques avec une face visible lisse et unie. La face avant, destinée à être vue reçoit une injection à haute pression d'amidon en phase aqueuse, avant d'être calibrée par ponçage.

Les plaques ne contiennent aucune substance nocive pour la santé et pour l'environnement. C'est l'absence de colle qui évite tout dégagement odorant et qui par ailleurs améliore le rôle de régulateur hygrométrique de leurs structures homogènes.

La colle Fermacell est un polyuréthane mono-composant qui ne contient ni solvant ni formaldéhyde.

*La mise en œuvre des constructions FERMACELL est rationnelle et rapide : pas de temps de séchage, peu ou pas de déchets. La gamme complète FERMACELL est utilisable de la cave au grenier pour tout ou partie du bâtiment, que ce soit dans le cadre d'une rénovation ou en construction neuve.*

- Cloisons distributives (porteuses et non porteuses sur ossatures métalliques ou bois)
- Cloisons séparatives (porteuses ou non)
- Murs extérieurs de bâtiments (porteurs avec ossature bois)
- Murs de refend (porteurs avec ossature bois)
- Cloisons et murs coupe-feu
- Habillages de murs
- Plafonds suspendus
- Aménagement de combles (doublage, rampant et plafond)
- Chapes sèches

## Isolation

Fermacell est un matériau présentant une conductivité thermique de : 0,36W/m.°C (Lambda).

La masse volumique est de 1150 +/-50kg/m<sup>2</sup>.

Le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau est de :  $\mu = 11$

## Résistance au feu

Les plaques de Fermacell sont classé M0 incombustibles conformément aux normes.

## Affaiblissement acoustique

Certains montages permettent d'atteindre des affaiblissements acoustiques au bruit aérien dépassant 70dB, et des améliorations au bruit d'impact pouvant atteindre 24dB

Affaiblissement acoustique (plaque seule)	Epaisseur	Bruit rose	Bruit route
	10 mm	31 dB	29 dB
	12,5 mm	32 dB	30 dB
	15 mm	32 dB	31 dB



# Cloisons en gypse de cellulose

## Fiche Technique

Les plaques Fermacell sont particulièrement recommandée en locaux humides (de type EB+B)



Plaque universelle pour montage en cloison, plafond, doublage (en demi-cloison) et plancher.

### Propriétés des plaques :

- Structure fibreuse confère ses qualités de dureté, stabilité et de résistance au feu.
- Systèmes thermiques et iso phoniques très performants.
- Répond aux exigences de la construction biologique.

En cas de détrempe accidentelle, les plaques retrouvent toutes ses caractéristiques physiques antérieures après séchage.

CARACTERISTIQUES		PHYSIQUES		
Masse volumique	1000 à 1250 kg/m <sup>3</sup>			
Résistance à la flexion	5,8 N/mm <sup>2</sup>			
Conductibilité thermique	$\lambda = 0,32 \text{ W/m.}^\circ\text{K}$			
Perméance vapeur d'eau (g/m <sup>2</sup> .h.mm.Hg):	0,73(10mm) / 0,56 (12.5) / 0,51 (15) / 0.43 (18)			
Tenue à la chaleur	température maximale 50°C			
Tenue à l'humidité	Variation dimensionnelle après 24 h d'immersion 2%			
Résistance à l'arrachement	vis à bois (filet Ø 4 mm) : 400 N(10 mm) 500 N(12,5 mm)			
Formats (mm)	Pièces/palette	M <sup>2</sup> /palette	Poids/m <sup>2</sup> (kg)	Prix / m <sup>2</sup> T.T.C (€)
1500x1000x12,5	60	90	12	8,44 €
2400x1200x12,5	48	138,2	15	8,30 €
2500x1200x12,5	48	144	15	8,30 €
2600x1200x12,5	40	149,8	15	8,30 €
2800x1200x12,5	40	134,4	15	8,30 €
3000x1200x12,5	40	144	15	8,30 €
Plaque à bord amincis (2BA) 12,5mm				
2500x1200x12,5	48	144	15	8,65 €
2600x1200x12,5	48	149,7	15	8,65 €
2800x1200x12,5	40	134,4	15	8,65 €
3000x1200x12,5	40	144	15	8,65 €
Plaque à bord amincis (4BA) 12,5mm				
2500x1200x12,5	48	144	15	8,80 €
2600x1200x12,5	48	149,7	15	8,80 €
2800x1200x12,5	40	134,4	15	8,80 €
3000x1200x12,5	40	144	15	8,80 €



## Pose de FERMACELL sur ossature en mur ou plafond.

**1** L'ossature supportant les plaques FERMACELL peut être en bois (tasseaux) ou constituée de profilés métalliques. Dans tous les cas, les plaques doivent reposer sur une largeur des montants d'ossature de 15 mm minimum.

Sur ossature, les plaques FERMACELL sont assemblées exclusivement à joints collés.

**2** Fixer une première plaque sur l'ossature (vis, clous ou agrafes selon le cas).

**3** Appliquer ensuite un cordon de colle FERMACELL sur le chant de la plaque.

**4** Positionner la plaque suivante sur une cale de façon à ce que son angle supérieur touche la première plaque tout en laissant une fente verticale d'un chant à l'autre (ceci suppose que la longueur des plaques soient inférieure d'environ 10 mm à la hauteur sous plafond). Solidariser l'angle supérieur de la seconde plaque avec une première vis. Retirer ensuite la cale. La plaque FERMACELL va pivoter de par son propre poids autour de l'angle supérieur et écraser le cordon de colle. Le joint ainsi réalisé ne doit pas dépasser 1 mm de large.

**5** La plaque est ensuite fixée normalement à l'aide de vis, clous ou agrafes. Les plaques suivantes sont posées selon le même principe.

**6** Après séchage et expansion de la colle (12 à 36 heures) racler les bavures de colle et aérer les passages de tête de vis à l'aide d'un couteau à mastic ou d'une spatule à bords arrondis.

Consommation de colle : 20 ml de colle par mètre linéaire ou 1 cartouche de 310 ml pour 15 mètres linéaires, ou 20 m<sup>2</sup> de plaques.

## Découpe des plaques.

**7-9** Les découpes ne recevant pas de colle (pieds de cloisons, raccord recouvert par couvrejoint, etc.) pourront être réalisées plus simplement en cassant les plaques. Pour ceci entailler les plaques à l'aide du cutter FERMACELL le long d'une règle métallique de façon à obtenir une gravure rectiligne. Positionner la partie à découper en porte-à-faux d'une surface plane (bord de la pile de plaques par exemple). Maintenir l'autre partie fermement à l'aide d'une règle, puis briser la partie qui dépasse.

On peut également découper les plaques à la scie manuelle ou circulaire (lames de carbure).

## Finition - Décoration.

### 10 Papiers peints.

Les plaques FERMACELL peuvent recevoir directement toutes sortes de papiers peints, sans sous-couche d'impression. La qualité des plaques ne sera pas altérée lors du renouvellement des tapisseries. Dans tous les cas, se conformer aux indications du fabricant de revêtement pour le domaine d'emploi et la mise en œuvre de son produit.

### 11 Carrelage.

FERMACELL est adapté à tous les carreaux de céramique ou en matière synthétique applicable par collage traditionnel et toutes les colles compatibles aux supports à base de plâtre. Les plaques FERMACELL doivent être sèches avant la pose. Le taux d'humidité de la plaque doit se situer en dessous de 1,3 % ; cette valeur est atteinte en 48 heures si dans le même temps l'humidité ambiante est inférieure à 70 % et la température ambiante inférieure à 15°C. Une fois collé, laisser sécher le carrelage au moins 48 heures avant de jointoyer.

## Plaque de sol FERMACELL : pour le neuf ou la réhabilitation.

**12** La plaque de sol FERMACELL permet la réalisation de chapes sèches désolidarisées, et possède les avantages suivants :

- faible apport de masse (25 kg/m<sup>2</sup>) réduisant ainsi les éventuels problèmes de surcharge statique
- mise en œuvre rapide et facile par simple emboîtement des plaques les unes dans les autres
- format pratique : 150 x 50 cm
- réalisation des travaux à sec et utilisation immédiate des locaux
- impressionnantes performances aux bruits d'impacts.

## Recommandations :

Lorsque la cloison dépasse 10m, il convient de réaliser un joint de dilatation. Les plaques sont uniquement vissés sur les montants (non sur les rails).

Les joints collés doivent être réalisés sur une arête vive et rectiligne. La colle procure une résistance remarquable qui permet de faire des joints horizontaux entre plaques.

**Il est recommandé de ne pas réaliser de joints croisés (la rencontre de 4 angles).**

**Finition :** L'enduit de lissage permet de recouvrir les plaques d'un léger film en vue d'une finition plus lisse.

**Raccords :** Lorsque les cloisons (composées de poussière de marbre, d'eau et de latex) doivent être au contact de matériaux de natures différentes (plâtre, acier, bois, maçonneries) il faut traiter le raccord de façon à éviter tout assemblage rigide. Il faut donc réaliser un joint creux de 5 à 7 mm entre la plaque et la construction.

### Deux options sont possibles :

- Appliquer un mastic d'étanchéité élastique.
- Poser une bande de désolidarisation et appliquer l'enduit de finition.

# Accessoires de pose

Désignation	Consommation	Conditionnement	Prix unit. TTC (€)
Enduit pour joint	0,2 kg/m <sup>2</sup> pr petites plaques et bords amincis 0,1 kg/m <sup>2</sup> pr plaques hauteur d'étages	Sac de 5 kg	11,50
		Sac de 20 kg	31,10
Enduit de lissage	Lissage des joints 100g/m <sup>2</sup> environ surfaçage 200g/m <sup>2</sup>	Seau de 3L / 3,6 kg	13,43
		Seau de 10L / 12 kg	28,30
Vis 3,9 x 30 mm	15 vis/m <sup>2</sup> en cloison	Boite de 250	7,00
	30 vis/m <sup>2</sup> en plafond	Boite de 1000	17,70
Colle à joints	1 cartouche = 15 m <sup>2</sup>	Cartouche 310 ml	10,80
Colle à joints Greenline	1 cartouche = 15 m <sup>2</sup>	Cartouche 310 ml	16,00

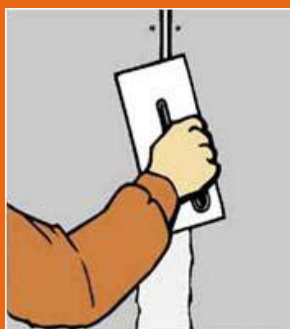


## ENDUIT POUR JOINTS

CARACTERISTIQUES	
Valeur pH	7-8
Consommation	0,2 kg/m <sup>2</sup> (10mm et bordure adaptée à la construction sèche) 0,1 kg/m <sup>2</sup> pour les plaques à hauteur d'étage
Conditionnement	Sacs papier de 5 kg ou 20 kg
Masse volumique	1,2 kg/litre
Couleur	Blanc et jaune
Nettoyage	à l'eau
Temps de séchage	2 h
Stockage	12 mois au frais hors gel

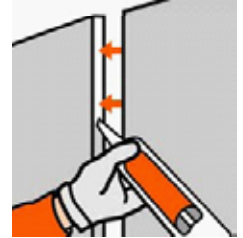
### Applications :

- Verser l'enduit pour joints dans l'eau
- Proportion : env. 1 kg d'enduit pour joints dans env. 0,6 l d'eau.
- Laisser reposer environ 2 à 5 minutes.
- Remuer de façon à obtenir un mélange sans grumeaux
- Si le mélange est trop liquide, rajouter de l'enduit pour joints
- Le mélange peut être employé durant 35 minutes environ



## COLLE

CARACTERISTIQUES	
Consommation	Env. 20 ml/mètre courant de joint (d=10/12,5 mm)
Couleur	Beige
Temps de séchage	18 à 36 heures à une température de 15 ° à 25 °C
Stockage	12 mois au frais hors gel



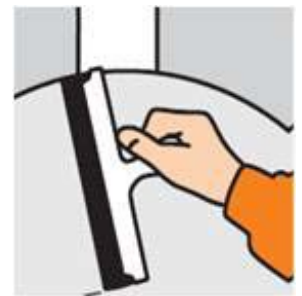
*Pour l'assemblage de plaques de plâtre armé de fibres FERMACELL  
Pose chant contre chant uniquement cloisons et plafonds.  
Pour la réalisation de joints horizontaux ou verticaux, sur des cloisons hautes et des constructions spéciales.*

### Applications :

- Appliquer ensuite la colle à joints FERMACELL en petits boudins plats sur le chant de la plaque à l'aide de la cartouche.
- Presser la deuxième plaque FERMACELL au plus près contre la première. Il est important que la colle remplisse complètement le joint lorsque les deux chants sont pressés l'un contre l'autre
- Elle permet d'assurer en une seule opération collage et jointoiment grâce à ses qualités mécaniques.
- Facile à poser : colle et jointoie simultanément.
- Pointe de dosage spéciale permettant de poser la bonne quantité de colle exactement au centre du joint.
- Haute résistance du joint : aucune fissuration lors d'une mise en œuvre dans les règles de l'art.

## ENDUIT DE LISSAGE

CARACTERISTIQUES	
Consommation	1 kg pour une couche d'1 mm
Proportion du mélange	1 kg d'enduit pour 0,6 litre d'eau
Temps de façonnabilité	env. 45 minutes à 20 °C
Stockage	12 mois au sec et dans l'emballage original
Poids en vrac	Env. 0,83 kg/litre
Nettoyage	A l'eau
Valeur pH	7 - 8



*Il convient parfaitement au lissage complet des parois et des plafonds à l'intérieur  
Il est possible de réaliser des surfaces parfaites pour les travaux ultérieurs de tapisserie et de peinture.*

### Applications :

- Boucher avec l'enduit pour joints FERMACELL
- Supports absorbants doivent être traités avec une sous-couche adaptée
- Utiliser une spatule, une taloche ou une truelle à lisser
- Mélanger l'enduit de surfacage FERMACELL avec de l'eau et remuer soigneusement.
- Après un temps de maturation de 2 à 3 minutes, remuer de façon à obtenir un mélange sans grumeaux et appliquer celui-ci dans les 45 minutes.
- Haute qualité de surface
- Facile à façonner
- Bon rendement



# Plaque de sol

Les plaques de sols permettent la réalisation de chapes sèches acoustiques et thermiques pour l'aménagement du sol.

Les plaques doivent reposer sur une surface résistante, plane, sèche, régulière et homogène.

En cas de plancher non homogène, utiliser les granules d'égalisation pour des ragréages supérieurs à 10 mm. Attention sur plancher, prévoir le voile anti-fluage pour éviter que les granules passent sous le plancher.

Pour les sols humides, étendre une feuille de polyane épaisseur 0,2 mm afin d'éviter les remontées capillaires.



## PLAQUES DE SOL 30 mm fibre de bois 10 mm

Format	pièces/palettes	M <sup>2</sup> /palettes	poids	Prix m <sup>2</sup> /HT	Prix m <sup>2</sup> /TTC
1500x500x30	60	45	26	23,16 €	27,70 €

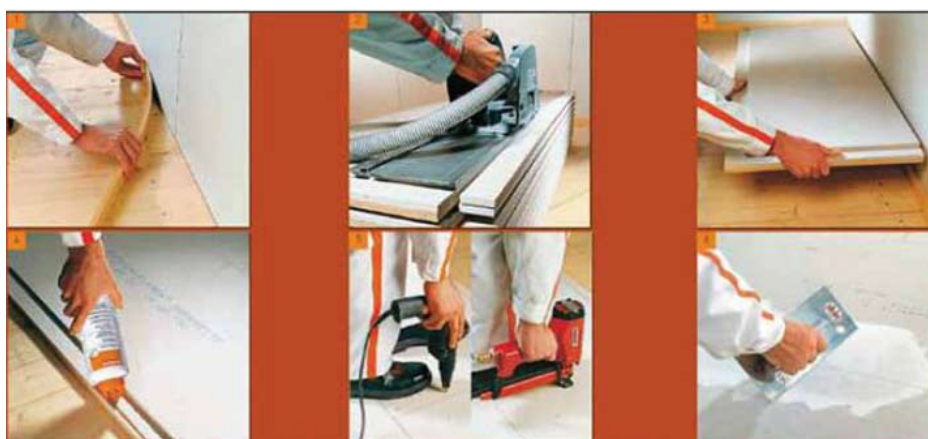
## Accessoires de pose pour les plaques de sol

Désignation	Consommation	Conditionnement	Prix unitaire TTC
3,9 x 22 mm	11 vis / m <sup>2</sup>	Boite de 250	7,10 €
		Boite de 1000	17,80 €
Colle pour sol	1 bouteille = 25 m <sup>2</sup>	Bouteille 1kg	16,60 €
Colle pour sol Greenline	1 bouteille=10-12 m <sup>2</sup>	Bouteille 1kg	17,60 €
Granule d'égalisation 0/4 mm	Environ 10 L /m <sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur	Sac de 50 L = 18,5 kg	17,50 €
Système nid d'abeille carton	45 m <sup>2</sup> /palette	Plaque 1500x1000x30	9,19 €
	22,5 m <sup>2</sup> /palette	Plaque 1500x1000x60	12,17 €
Granules pour nid d'abeille	2 sacs/m <sup>2</sup> pour nids de 30 mm 4 sacs/m <sup>2</sup> pour nids de 60 mm	Sac de 15 L = 22,5 kg	4,38 €
Voile anti-fluage	Placé sous le granulat d'égalisation, perméable à la vapeur d'eau	Rouleau 1,50x50 m = 75 m <sup>2</sup>	77,74 €



Les plaques de sol Fermacell de 25 mm 2E 22 sont spécialement adaptées comme chape de compression et support de revêtement pour la pose de système de chauffage par le sol température inférieures à 45 °.

Attention les systèmes de chauffage par réseau de câble électrique ne sont pas compatibles avec les plaques de sol.





# Autres produits de la gamme

## ▶ Granules d'égalisation Fermacell

Les granules d'égalisation sont fabriquées à partir de béton cellulaire spécial : incombustible, un  $\lambda$  de 0,09W/mk, une granulométrie de 0,2-4mm, une masse volumique de 400Kg/m<sup>3</sup>.

Épaisseur mini 10mm et maxi 60mm, consommation de 10 litres/cm d'épaisseur/m<sup>2</sup>, léger env 3,7kg/m<sup>2</sup>, léger env.3,7kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur.

### Utilisation :

Les granules peuvent être utilisées pour les ragréages et rattrapages de niveau dans les bâtiments neufs comme anciens. Tous les passages de fluides et les gaines peuvent être noyés dans les granules dans la mesure où ils peuvent être recouverts d'au moins 1 cm.

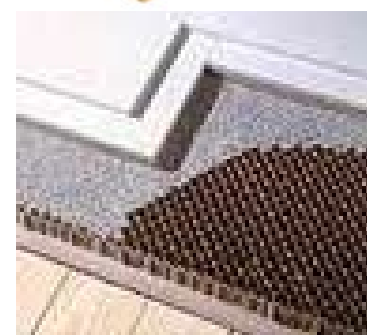
## ▶ Revêtements Fermacell

Tous les revêtement courants sont applicables sur les plaques de sol : Textiles, linoléum, liège, carreaux de grès et parquets.

## ▶ Nids d'abeille Fermacell

Composé d'éléments d'alvéoles cartonnées, d'une épaisseur de 30 à 60mm remplis par le granule. Ce système permet de rapporter un poids de 45 et 90kg/m<sup>2</sup> et réduit ainsi les transmissions sonores.

Les plaques de sol avec isolant fibre de bois complètent le système et assure une isolation parfaite.



## NOUVEAU

## ▶ Plaques Fermacell Powerpanel H2O

La nouvelle classe de résistance pour les locaux humides (plaque de ciment). Recommandées pour les locaux très humides de type [Eb+c] et [EC].

## ▶ Plaques Fermacell greenline

Plaques fibres-gypse qui permettent de diminuer la concentration en substance nocives contenues dans l'air. Les molécules de polluants se fixent provisoirement sur la surface (absorption physique, réversible), pour ensuite pénétrer dans les couches plus profondes en traversant par exemple une couche de peinture. La protectine permet de stocker dans un premier temps les aldéhydes au moyen d'une réaction réversible, pour ensuite les lier chimiquement et définitivement de manière irréversible (absorption chimique).

*Des simulations ont montré que l'efficacité dure de nombreuses années.*

*Ceci dépend des facteurs suivants :*

- La concentration des polluants
- La densité de charge de la pièce (rapport entre la taille de la pièce et le nombre de m<sup>2</sup> de plaques)
- La résistance à la diffusion (capacité de l'air intérieur à atteindre la couche active des plaques)



# Moellons pierre ponce



## Eco-matériau par nature :

Le bloc monomur de pierre ponce est 100% durable et 100% recyclable.

Sa fabrication, réalisée sans cuisson (séchage naturel), nécessite 4 à 7 fois moins d'énergie que les autres monomurs.

- Confort et performance thermique
- Aucun isolant à rajouter
- Acoustique
- Pare-feu 6h – M0 : ininflammable
- Parasismique
- Aucune remonté par capillarité

## Les accessoires

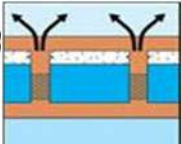
Toute la gamme des accessoires a été créée avec le même matériau (pierre ponce) afin de mieux répondre aux exigences de la réglementation thermique en vigueur. Cette gamme de produits tend bien évidemment à s'élargir (encadrement et appui de fenêtre, linteau pour coffre de volet roulant...) toujours à base de pierre ponce pour éviter tout pont thermique et ainsi de rester dans la même variation dimensionnelle.

Désignation	Bloc poteau		Planelle		Planelle avec isolant		U chainage et linteau		U chainage et linteau avec isolant	
Poids sec	16 kg	15 kg	5,5 kg	4,4 kg	7 kg	6,5 kg	5,5 kg	5 kg	7,5 kg	7 kg
Longueur (L)	49 cm	49 cm	49 cm	49 cm	49 cm	49 cm	19 cm	24 cm	19 cm	24 cm
Epaisseur (l)	35 cm	30 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	35 cm	30 cm	35 cm	30 cm
Hauteur (h)	19 cm	19 cm	24 cm	19 cm	24 cm	19 cm	24 cm	24 cm	24 cm	24 cm
Nombre au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	2 au ml		2 au ml		5 au ml	4 au ml	5 au ml	4 au ml
Nb blocs / palette	42	42	156		156		84	72	84	72
Performance thermique m <sup>2</sup> K/W			R=0,91 m <sup>2</sup> K/W		R=1,74 m <sup>2</sup> K/W		R=1,38 m <sup>2</sup> K/W	R=1,69 m <sup>2</sup> K/W	R=1,66 m <sup>2</sup> K/W	R=1,95 m <sup>2</sup> K/W

Désignation	Bloc creux		Bloc plein		Bloc poteau	U chainage et linteau	
Poids sec	17 kg	16 kg	16 kg	21 kg	14 kg	4,5 kg	4 kg
Longueur (L)	42 cm	49 cm	49 cm	49 cm	42 cm	42 cm	42 cm
Epaisseur (l)	22,5 cm	20 cm	15 cm	22,5 cm	20 cm	22,5 cm	22,5 cm
Hauteur (h)	24 cm	24 cm	19 cm	24 cm	19 cm	24 cm	24 cm
Nombre au m <sup>2</sup>	8 au m <sup>2</sup>	8 au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	10 au m <sup>2</sup>	4 au m <sup>2</sup>	4 au m <sup>2</sup>	4 au m <sup>2</sup>
Nb blocs / palette	60	60	84	60	60	186	207

# Blocs bois-ciment

## ► Blocs de construction monomurs isolant



- Matériau respirant et performant idéal pour la construction basse consommation.
- Blocs imputrescibles, ne craint ni rongeur ni termites

**Isolation :** Performance thermique, acoustique et phonique supérieure à tous les monomurs du marché.

Sa structure composée de 80% de fibre de bois permet une diffusion de la vapeur d'eau. A l'intérieur, disponible en liège expansé ou polyester graphité.

**Pose :** Simplicité et rapidité ; Légèreté, facile à découper et à adapter.



### Caractéristiques techniques :

Isolation thermique : 0,10 W/m<sup>2</sup>K  
Résistance à la flexion : +/- 200 DaN  
Lambda : 0,031

Absorption phonique : > 90% entre 100 et 5000 Hertz  
Isolation acoustique : La valeur brute normalisée mesurée en situ est de 56 dB pour un mur de 250mm (160mm de voile béton) enduit sur les deux faces.

Classement feu : M1 + de 6 heures à 1200° (norme ISO834)  
Système de construction sous avis techniques (n° 16/91-237)



BLOC PRE ISOLES Graphité							
PRINCIPE ISOLANT	Ref / Epaisseur (cm)	Répartition Béton / isolant (cm)	Béton (litre / m <sup>2</sup> )	Coef. UC W/m <sup>2</sup> .K	Coef. R	PRIX H.T / m <sup>2</sup>	PRIX T.T.C / m <sup>2</sup>
CLASSIQUE Longueur 50cm Hauteur 25cm	CL 36	16-12	127	0.254	3,94	<b>A partir de 57,00 € TTC</b>  <b>Chiffrage devis sur plan</b>	
	CL 36	14-14	110	0,232	4,31		
	CL 36	12-16	95	0,211	4,74		
CONTINU Longueur 50cm Hauteur 25cm	SP 36	16-12	127	0,229	4,37		
	SP 36	14-14	110	0,209	4,78		
	SP 36	12-16	95	0,189	5,29		



Les panneaux en fibres de bois AGEPAN DWD sont fabriqués exclusivement avec du bois de conifères européens. Outre la force de cohésion propre au bois, c'est l'adjonction de petites quantités de liant (< 3 %) et de paraffine qui garantit la résistance et la stabilité dimensionnelle du panneau sous l'influence de l'humidité. Le panneau AGEPAN DWD est ouvert à la diffusion et améliore aussi l'isolation thermique, grâce à sa faible conductivité thermique.

### Domaines d'application :

Complément d'isolation thermique et acoustique, pare-pluie toiture, doublage de cloison, dalle de sol, parois de mur ossature bois, préfabriqués etc...

### Mise en oeuvre :

Découpe avec outils destinés au bois massif. Découper dans des milieux aérés à cause de la poussière de bois. Pose traditionnelle en construction ossature bois. Fixation à l'aide de vis, clou ou agrafe. Acclimater à l'humidité à laquelle les panneaux seront soumis lors de leur utilisation. Utiliser un calicot qui permet au joint de rester libre.

- Excellente stabilité.
- Résistant à l'humidité.
- Confort d'été. Rupture de ponts thermiques.
- Etanchéité à l'air.
- Permeable à la vapeur d'eau (concept de mur perspirant). Surface étanche à l'eau.
- Fabriqué, selon un procédé à sec, à partir de fibres de bois.

<b>Composition</b>	fibres de bois de résineux d'origine européenne, 3% de colle MDI exempte de formaldéhyde, paraffine.
<b>Longueur x largeur (mm)</b>	2510 x 635 (soit 1,59385m <sup>2</sup> )
<b>Epaisseur (mm)</b>	16
<b>Densité (kg/m<sup>3</sup>)</b>	570
<b>Conductivité thermique λ (W/m°C)</b>	0,09
<b>Coefficient à la diffusion de vapeur μ</b>	11
<b>Dilatation (longueur et largeur)</b>	0,30% (30 à 85% d'hygrométrie à 30°C)
<b>Humidité</b>	9% ± 4
<b>Gonflement 24h</b>	≤ 8,5%
<b>Comportement à l'eau</b>	hydrophobe / non hydrophile
<b>Réaction au feu, euroclasse</b>	E
<b>Palette</b>	40 plaquets / 63,75m <sup>2</sup>
<b>Références</b>	SOT,BOISDWD16D

ISOROY AGEPAN DWD					
Ref.	Désignation	Dimensions (mm)	Epaisseur (mm)	Prix m <sup>2</sup> HT (€)	Prix m <sup>2</sup> TTC (€)
DWDR16	Dalles rainurées languettes pour écran de sous-toiture CSTB	2510 x 635	16	sur demande	sur demande
DWDP16	Panneaux de contreventements bords droits CSTB	2800 x 1196	16	11,69	13,98

# Systemes de poutres en I

Les ossatures porteuses fines et légères associées à des matériaux isolants à haute performances constituent la base d'une construction durable. Les poutres en I sont fabriquées avec des produits de construction à base de matières premières renouvelables.

Les montants ou les chevrons en bois massif sont des éléments de construction qui transportent la plus grande quantité de chaleur de l'intérieur vers l'extérieur, ce qui représente un pont thermique. Les poutres I peuvent ainsi réduire les ponts thermiques et faciliter la mise en œuvre des cloisons et charpentes.



Réduction des pont thermique



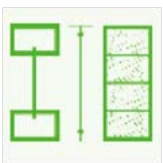
Légèreté et facilité de manipulation et une aptitude parfaite pour les constructions dont le poids est limité.



Charge admissible élevée, grandes portées..



Installation de gaines techniques facilitée.



Adaptation aux poutres en bois massif et aux moyens d'assemblage traditionnels.



Se travaille avec des machines à bois classiques.





# Systemes de poutres en I pour toitures

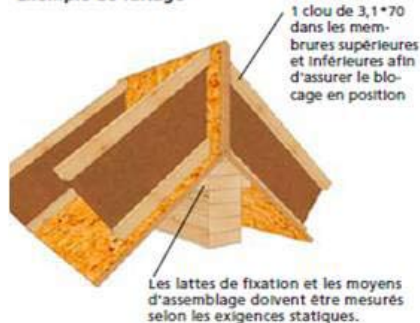


**Poutres en I pour utilisation dans des zones soumises à des efforts de flexion, comme les solives ou les chevrons :**

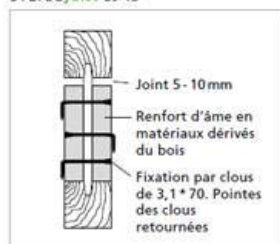
- Âme en fibre dure de 8 mm d'épaisseur pouvant résister a des efforts de cisaillement importants.
- Matériau des membrures de haute qualité.

Type	Membrure (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (m)	Poids (kg/ml)	PRIX H.T	PRIX T.T.C
STEICO joist SJ 45	45 x 45	200	Disponibles en : 7,0m, 9,0m, 13,5m et j'usqu'à 16m sur demande	2,9	Tarifs sur demande nous consulter.  Etude sur plan	Tarifs sur demande nous consulter  Etude sur plan
	45 x 45	220		3,1		
	45 x 45	240		3,2		
	45 x 45	300		3,7		
	45 x 45	360		4,2		
STEICO joist SJ 60	60 x 45	200		3,5		
	60 x 45	220		3,8		
	60 x 45	240		3,9		
	60 x 45	300		4,3		
	60 x 45	360		4,8		
	60 x 45	400		5,1		
STEICO joist SJ 90	90 x 45	200		4,8		
	90 x 45	220		5,1		
	90 x 45	240		5,1		
	90 x 45	300		5,3		
	90 x 45	360	6,2			
	90 x 45	400	6,4			

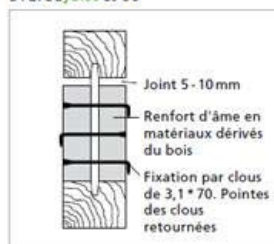
## Exemple de falcage



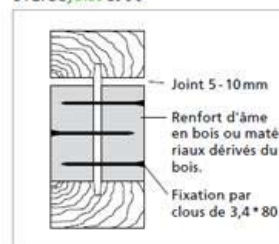
STEICOjoist SJ45



STEICOjoist SJ60



STEICOjoist SJ90



# Systèmes de poutres en I pour murs et planchers

## Poutres en I pour utilisation comme montant de mur :

- Âme en fibre dure de 6mm d'épaisseur permettant de minimiser les ponts thermiques.
- Disponible en option avec isolation thermique intégrée.



Type	Membrure (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (m)	Poids (kg/ml)	PRIX H.T	PRIX T.T.C
STEICO wall SW 45	45 x 45	160	Disponibles en : 7,0m, 9,0m, 13,5m et j'usqu'à 16m sur demande	2,4	Tarifs sur demande nous consulter.  Etude sur plan	Tarifs sur demande nous consulter.  Etude sur plan
	45 x 45	200		2,7		
	45 x 45	240		2,9		
	45 x 45	300		3,3		
	45 x 45	360		3,7		
STEICO wall SW 60	60 x 45	160		3,0		
	60 x 45	200		3,3		
	60 x 45	240		3,5		
	60 x 45	300		3,9		
	60 x 45	360		4,3		
	60 x 45	400		4,5		
STEICO wall SW 90	90 x 45	240		4,8		
	90 x 45	300		5,2		
	90 x 45	360		5,5		
	90 x 45	400		5,8		

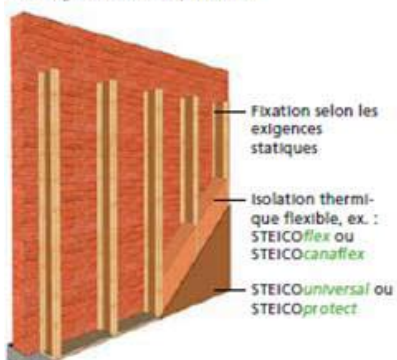


### USINAGE ET PERCEMENT :

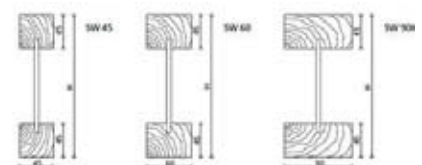
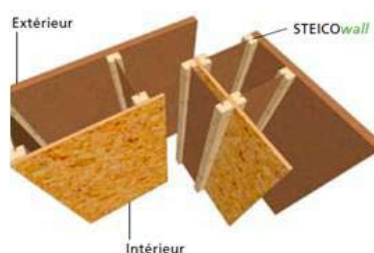
- Les trous rectangulaires ne sont pas autorisés, de même que tout usinage des membrures.
- Les trous ne doivent pas être effectués en frappant, mais par perçage ou découpage circulaire



Bardage Isolé, non porteur



Coin extérieur du mur extérieur



# Panneaux et dalles bois OSB



## Description

L'OSB (Panneau de lamelles minces, longues et orientées) est un panneau à base de bois composé de lamelles collées ensemble par une résine synthétique; les lamelles sont pressées en couches. Dans les couches externes, les lamelles sont généralement orientées parallèlement à la longueur du panneau alors que dans la couche médiane les lamelles sont orientées dans la direction perpendiculaire à la longueur du panneau.

## Composition

Fabriqué à partir de bois frais à l'état naturel, non traité, il ne contient donc pas de PCP (pentachlorophénol). Les liants employés pour la fabrication limitent le taux de

formaldéhyde permettant un classement E1. Certifié PEFC.

## Apparence

L'OSB est facilement identifiable par ses lamelles de bois relativement longues et larges. L'orientation des lamelles de surface n'est pas partout visuellement apparente surtout dans des petites pièces de panneau. Le plus grand avantage de l'OSB réside dans le champ de ses performances mécaniques qui sont directement liées à la géométrie des lamelles et à leur orientation dans le panneau. Bien que l'OSB soit fabriqué à partir de lamelles de bois de dimensions importantes, sa surface est relativement lisse et peut être améliorée par ponçage sans perdre le caractère esthétique unique de l'OSB. Il ne contient pas de nœud sauté, ni ne présente de creux dans l'âme ou de points de faiblesse.

## Masse volumique, poids et dimension

La masse volumique est de 600 à 680 kg/m<sup>3</sup>

Ainsi., un panneau de 2400 x 1200 x 12 mm pèsera environ 20 kg.

Les panneaux sont disponibles avec chants droits ou avec rainures et languettes.

## Applications

En raison de ses propriétés mécaniques élevées et de l'orientation des lamelles dans le panneau, l'OSB est particulièrement recommandé pour des applications structurales en construction et est largement utilisé pour les planchers, les toitures et les parois de mur.

- **OSB/1 : Panneaux pour usage général et pour agencements intérieurs (meubles) utilisés en milieu sec**
- **OSB/2 : Panneaux travaillants utilisés en milieu sec**
- **OSB/3 : Panneaux travaillants utilisés en milieu humide**
- **OSB/4 : Panneaux travaillants sous contrainte élevée utilisés en milieu humide**

L'OSB résistant à l'humidité (OSB/3 ; OSB/4) n'est pas résistant à l'eau ; le terme « résistant à l'humidité » s'applique à la résine qui (dans les limites définies par EN 300) ne se délité pas en présence d'humidité. On doit éviter de mouiller toutes les qualités d'OSB.

### Attaque biologique

Généralement, l'OSB n'est pas attaqué par les insectes xylophages communs dans les climats tempérés.

### Formaldéhyde

Des études montrent que, quiconque travaille l'OSB dans un lieu ventilé mécaniquement, est exposé à un taux extrêmement bas de formaldéhyde.

Les OSB non revêtus, fabriqués avec des résines phénol-formol ou isocyanate n'ont pas besoin de faire un essai pour le formaldéhyde et sont automatiquement classés E1

Les panneaux non revêtus produits en Europe sont généralement de la classe E1





# Domaines d'application de l'OSB

L'OSB peut être découpé à la main ou à l'aide d'une scie électrique et usiné (défoncé, tourné, raboté et percé) avec les outils habituels du travail du bois. Les outils au carbure de tungstène sont recommandés quand on utilise des machines électriques.

## Fixations mécaniques

Les fixations et techniques conventionnelles pour le bois peuvent être appliquées à l'OSB qui offre une bonne caractéristique de fixation des vis dans les faces du panneau ; généralement la fixation dans les chants n'est pas recommandée.

## Assemblage collé

Une large gamme de méthodes d'assemblage peut être utilisée, en respectant les règles élémentaires suivantes :

La largeur de la rainure usinée dans l'OSB doit être limitée à un tiers de l'épaisseur du panneau.

La profondeur est généralement de la moitié de l'épaisseur du panneau.

Mettre les joints à coller en condition plusieurs jours avant de les poncer et d'appliquer les finitions.

Ceci évite les aspects de joints creux et est essentiel pour les finitions brillantes.

L'assemblage à rainure et languette est très efficace à condition que l'ouverture du joint ne soit pas trop étroite et ne provoque une fente le long du chant.

En cas d'assemblage jointif, la languette doit être en bois massif.

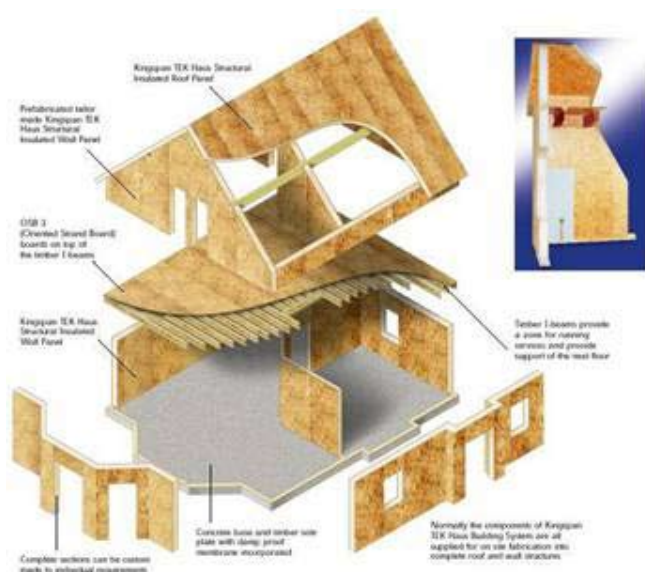


## Finition

Si une surface lisse est demandée, il faut spécifier un préponçage du panneau.

OSB 3				
Désignation	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Prix H.T	Prix T.T.C
Dalles de sol rainures/languettes	2500 x 675	12	6,18 €	7,39 €
	2500 x 675	15	7,20 €	8,61 €
	2500 x 675	18	8,20 €	9,81 €
	2500 x 675	22	10,76 €	12,87 €
Panneaux standard	2500 x 1250	8	4,88 €	5,84 €
	2500 x 1250	9	5,20 €	5,38 €
	2500 x 1250	12	6,13 €	7,33 €
	2500 x 1250	18	9,78 €	11,70 €

OSB 4				
Désignation	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Prix H.T	Prix T.T.C
Dalles de sol rainures/languettes	2500 x 675	12	sur demande	sur demande
	2500 x 675	15		
	2500 x 675	18		
	2500 x 675	22	11,50 €	13,75 €
Panneaux standard	2500 x 1250	8	5,37 €	6,42 €
	2500 x 1250	9	sur demande	sur demande
	2500 x 1250	12		
	2500 x 1250	18		



**Prix indicatifs soumis à changement**

# Bois de charpente et d'ossature

## Bois d'origine Française (Massif central) et certifié PEFC

### Sections disponibles :

Liteaux  
Chevrons  
Planches en Pin ou Douglas

### Bois d'ossature :

Sections rabotées et sèches, angles cassés. Douglas ou sapin.



## DOUGLAS DE FRANCE

Secs à 14% - 18%

Bois rabotés et angles cassés

Traités classe 2 en option : prix au m3 à partir 5 m3

Section en mm	2,45 m	de 3,00 à 4,00 m	5,00 m	Colisage
45 x 95	632,00 € ttc	670,00 € ttc	710,00 € ttc	132 pièces
45 x 120	632,00 € ttc	670,00 € ttc	710,00 € ttc	108 pièces
45 x 145	632,00 € ttc	670,00 € ttc	710,00 € ttc	84 pièces
45 x 220	632,00 € ttc	670,00 € ttc	710,00 € ttc	60 pièces

