

B CONSTRUIRE I S



chausson 
MATÉRIAUX

GÉNÉRALITÉS.....	2
LES AVANTAGES DE LA CONSTRUCTION BOIS	2
LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION	3
NORMES, LABELS, CERTIFICATIONS ET RÉGLEMEN- TATIONS EN MATIÈRE DE CONSTRUCTION BOIS	4
CLASSES D'USAGE	
CLASSEMENT STRUCTURE	
SCHÉMAS CONSTRUCTIFS	7
VIDE SANITAIRE / MURS / CHARPENTE - TOITURE	
PLANCHER INTERMÉDIAIRE	
CLOISONS INTÉRIEURES - MURS PORTEURS	
LE BOIS.....	13
BOIS DE STRUCTURE	14
BOIS DE CHARPENTE - ACCESSOIRES	18
PANNEAUX ET DALLES	22
BARDAGES	24
TERRASSES	32
ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ.....	37
ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR	38
ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR	52
ÉTANCHÉITÉ À L'AIR	60
FIXATIONS ET OUTILLAGE	67
CONNECTEURS	68
FIXATIONS	70
DROGUERIE	72
OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF	74
OUTILLAGE PNEUMATIQUE	77
OUTILLAGE MAIN	78
OUTILLAGE MOB	80
INDEX.....	83

LES AVANTAGES DE LA CONSTRUCTION BOIS

LES AVANTAGES DU BOIS

La Maison Ossature Bois représente 80% des habitations dans le monde et seulement 5% du marché français. Pourtant, le bois présente de nombreux avantages :

LE BOIS EST LÉGER

La maison ossature bois est cinq fois moins lourde qu'une maison maçonnée. Grâce à sa légèreté, les travaux de fondation sont moins coûteux sur des terrains peu porteurs.

LE BOIS EST ISOLANT

12 fois plus isolant que le béton, le bois atteint des valeurs d'isolation thermique inégalables. La facture de chauffage peut ainsi être allégée de 20%.

LE BOIS EST RÉSISTANT

Une poutre de 3 mètres de portée, capable de supporter 20 tonnes, pèse 60 kg en épicéa, 80 kg en acier et 300 kg en béton armé.

LE BOIS OFFRE DE L'ESPACE

La faible épaisseur des murs ossature bois permet un gain de surface habitable pouvant atteindre 5 à 10%.

LE BOIS EST UN MATÉRIAU PÉRENNE

Très résistant aux séismes ou aux mouvements de terrains, le bois traverse les décennies et les siècles. La maison bois dispose d'une durée de vie au moins équivalente aux autres systèmes constructifs.

LE BOIS RÉSISTE AU FEU

Le bois répond parfaitement à la législation française en ce qui concerne la résistance au feu. De plus, en tant que matériau dégageant le moins de gaz toxiques au cours de sa combustion, le bois diminue le risque d'asphyxie. Il transmet dix fois moins vite la chaleur que le béton et se consume lentement.

LE BOIS EST SAIN ET CONFORTABLE

Le bois respire. C'est un régulateur hygrométrique et il participe à une atmosphère saine dans le logement en évitant la condensation.

LE BOIS : UN FACILITATEUR DE LA DÉMARCHE HQE®

La Haute Qualité Environnementale vise à limiter à court et à long terme les impacts d'une construction ou d'une réhabilitation sur l'environnement et à assurer des conditions de confort et de santé aux futurs occupants. L'utilisation du bois dans une construction publique ou collective s'inscrit dans les exigences de la HQE®, en particulier en ce qui concerne le confort intérieur, la santé, la gestion de l'énergie, la relation avec l'environnement et la propreté du chantier.

En effet, cette démarche se caractérise :

- Pour l'éco-construction :

Relation harmonieuse des bâtiments avec l'environnement immédiat, choix intégrés des procédés et des produits de construction, chantiers à faibles nuisances.

- Pour l'éco-gestion :

Gestion de l'énergie, de l'eau, des déchets d'activités, de l'entretien et de la maintenance.

- Pour l'environnement intérieur :

Confort hygrométrique, acoustique, visuel, olfactif ; qualité sanitaire des espaces, de l'air et de l'eau.

EMPILAGE

Cette technique, longtemps utilisée pour la réalisation de chalets, consiste en l'utilisation de longs éléments de bois placés horizontalement et positionnés les uns au-dessus des autres.

Depuis quelques années, la construction en bois massif empilé autorise une architecture plus moderne : réalisation de maisons contemporaines en jouant sur les volumes, les surfaces vitrées ou les couleurs.

Les pièces de bois étant profilées et assemblées avec précision, l'eau de pluie ruisselle sans pénétrer dans l'assemblage.

Les parois sont à la fois porteuses et naturellement isolantes.



LA TECHNIQUE "POTEAUX-POUTRES"

La technique du poteaux-poutres est l'évolution de la construction à colombage.

Principe de construction : des poteaux disposés tous les 2,5 à 5 mètres sont reliés à des poutres.

La dissociation technique entre la structure poteaux-poutres et le remplissage apporte une vraie liberté de conception : grandes baies vitrées ou ossature-panneaux avec isolants épais, murs maçonnés de briques ou de béton cellulaire, métal...

Une large diversité de solutions est possible.

LA MAISON À OSSATURE BOIS (MOB) ou PLATE-FORME

La maison à ossature bois, ou à ossature plate-forme se distingue par les montants de son ossature qui ne mesurent que la hauteur de l'étage.

La maison se construit niveau par niveau avec, à chaque fois, une plate-forme qui est à la fois, le plancher de l'étage à venir et le plafond pour l'étage déjà construit.

La technique de l'ossature est facile à mettre en œuvre et idéale pour les zones sismiques du fait que l'ossature est à la fois rigide dans son ensemble, mais souple dans sa constitution.

En matière d'isolation thermique, il n'existe actuellement aucun procédé égal à la construction bois.

C'est aujourd'hui la construction la plus courante des ouvrages en bois, la plus économique et la plus rapide.



LES DTU

DTU 31.1, NF P21-203
DTU 31.2
DTU 41.2, NF P65-210

Charpentes et escaliers en bois
Construction de maisons et bâtiments à ossature bois
Revêtements extérieurs en bois

DONNÉES ENVIRONNEMENTALES ET SANITAIRES

Les FDES (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire) sont des fiches établies par les fabricants de produits de construction permettant d'avoir une évaluation technique de ces produits selon la norme NF P01-010. Elles permettent par une étude détaillée de réaliser un bilan environnemental des matériaux de construction pouvant être utilisé dans un projet. Ceci dans le but de minimiser les impacts sur l'environnement et la santé. Pour établir ces FDES, un bilan environnemental des produits est établi par une analyse du cycle de vie des produits.

L'analyse du cycle de vie (ou ACV) permet de transformer des flux en impacts environnementaux quantifiés : la production, le transport, la mise en œuvre, la vie en œuvre et la fin de vie.

L'analyse du cycle de vie permet d'obtenir des indicateurs d'impacts environnementaux, base de comparaison des produits. A ces indicateurs d'impacts environnementaux, viennent s'ajouter des indicateurs d'impacts sanitaires et de confort.

La prise en compte des FDES dans les projets de construction s'intègre dans la démarche HQE afin d'en atteindre les 14 cibles.

PROTECTION CONTRE LES TERMITES

Les propriétaires, les occupants ou les syndicats de propriétaires ont pour obligation de déclarer les foyers d'infestation.

Les mesures prévues par la réglementation concernent :

I. La protection contre les termites dans les départements dans lesquels a été publié un arrêté préfectoral 'termites' (date de mise en application : 1^{er} novembre 2007) :

A cet effet, deux types de mesures sont prévus :

a) les bois et matériaux dérivés visés doivent :

- . soit être naturellement résistants aux termites,
- . soit avoir fait l'objet d'un traitement adapté afin qu'ils résistent aux attaques de termites. Ce traitement doit être efficace pendant une durée minimale de 10 ans,
- . soit, s'ils ne sont ni naturellement durables ni traités, être mis en œuvre de manière apparente dans un local aménageable ou accessible afin de permettre leur examen visuel et si nécessaire leur traitement et/ou leur remplacement. Cette mesure n'est pas autorisée dans les départements d'Outre-mer.

b) Un dispositif capable de faire obstacle au passage des termites depuis le sol vers le bâti doit être mis en oeuvre. Il peut être constitué par un des dispositifs suivants :

- . barrière physico-chimique
- . barrière physique
- . dispositif de construction contrôlable, sauf dans les départements d'Outre-mer.

2. La protection contre les autres insectes xylophages dans tous les départements métropolitains et d'Outre-mer (date de mise en application : 1^{er} décembre 2006) :

A cet effet, les bois et matériaux visés doivent :

- . soit être naturellement résistants aux insectes à larves xylophages,
- . soit avoir fait l'objet d'un traitement adapté afin qu'ils résistent aux attaques d'insectes à larves xylophages.

Ce traitement doit être efficace pendant une durée minimale de 10 ans, soit, s'ils ne sont ni naturellement durables, ni traités, ils doivent être mis en oeuvre de manière apparente dans un local aménageable ou accessible afin de permettre leur examen visuel et si nécessaire leur traitement et/ou leur remplacement. Cette mesure n'est pas autorisée dans les départements d'Outre-mer.

Une notice technique, dont le modèle est mentionné dans l'arrêté, est fournie au maître d'ouvrage par le constructeur au plus tard à la réception des travaux. Elle mentionne les modalités et les caractéristiques des protections mises en oeuvre contre les termites et les autres insectes xylophages.

UNE QUALITÉ, UN APPROVISIONNEMENT CERTIFIÉ

LE PEFC :

PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DES CERTIFICATIONS FORESTIÈRES

Le **PEFC** fait partie des grands systèmes de certification internationaux.

Né d'une initiative des professionnels européens de la forêt et du bois, il respecte la définition du développement durable défini par les processus intergouvernementaux et il garantit le suivi des bois certifiés à toutes les étapes de leur transformation.

C'est la certification choisie par les forestiers français.



LES CLASSES D'USAGE

CLASSE D'EMPLOI	UTILISATION	RISQUE TRAITÉS
1	Bois d'intérieur toujours où $H^* < 20\%$	Insectes xylophages, termites
2	Bois sous abris dont $H^* < 20\%$, avec risque de réhumidification	Insectes xylophages, termites, champignons de pourriture, bleuissement, moisissure
3a	Bois d'extérieur hors sol, avec possibilité de stagnation d'eau, alternance de réhumidification partielle et de séchage complet	Pourritures superficielles et insectes, termites selon région
3b	Bois d'extérieur hors sol, avec possibilité de stagnation d'eau, alternance de réhumidification plus profonde et de séchage complet	Pourritures plus profondes et plus actives. Insectes, coléoptères, termites selon région
4	Bois d'extérieur en contact avec le sol ou immergé en eau douce	Insectes xylophages, termites, champignons de pourriture y compris pourriture molle, bleuissement, moisissure
5	Bois en milieu marin	Térébrants marins, tarets, mollusques, insectes xylophages, termites, champignons de pourriture y compris pourriture molle, moisissure

*H = Humidité

LE CLASSEMENT STRUCTURE

Pour mieux répondre aux conditions d'utilisation en structure des résineux français et aux conditions de disponibilité sur le marché, le CTBA a mis au point une méthode de classement visuel. Cette méthode est conforme aux textes normatifs européens et fait l'objet des parties 4 et 5 de la norme française de décembre 1998.

Le classement visuel structure définit 3 choix désignés par les appellations ST-I, ST-II, ST-III.

Les correspondances entre classes mécaniques et visuelles sont données dans le tableau suivant (EN 1912 de Septembre 1998) :

Classe de résistance mécanique	Classe visuelle
C30	ST I
C24	ST II
C18	ST III

Dans les appellations C30, C24, C18, la lettre C (classe) est suivie du nombre correspondant à la valeur de la contrainte caractéristique de rupture en flexion exprimée en mégapascals (Mpa).

La classe C18 convient bien aux utilisations en charpente traditionnelle.

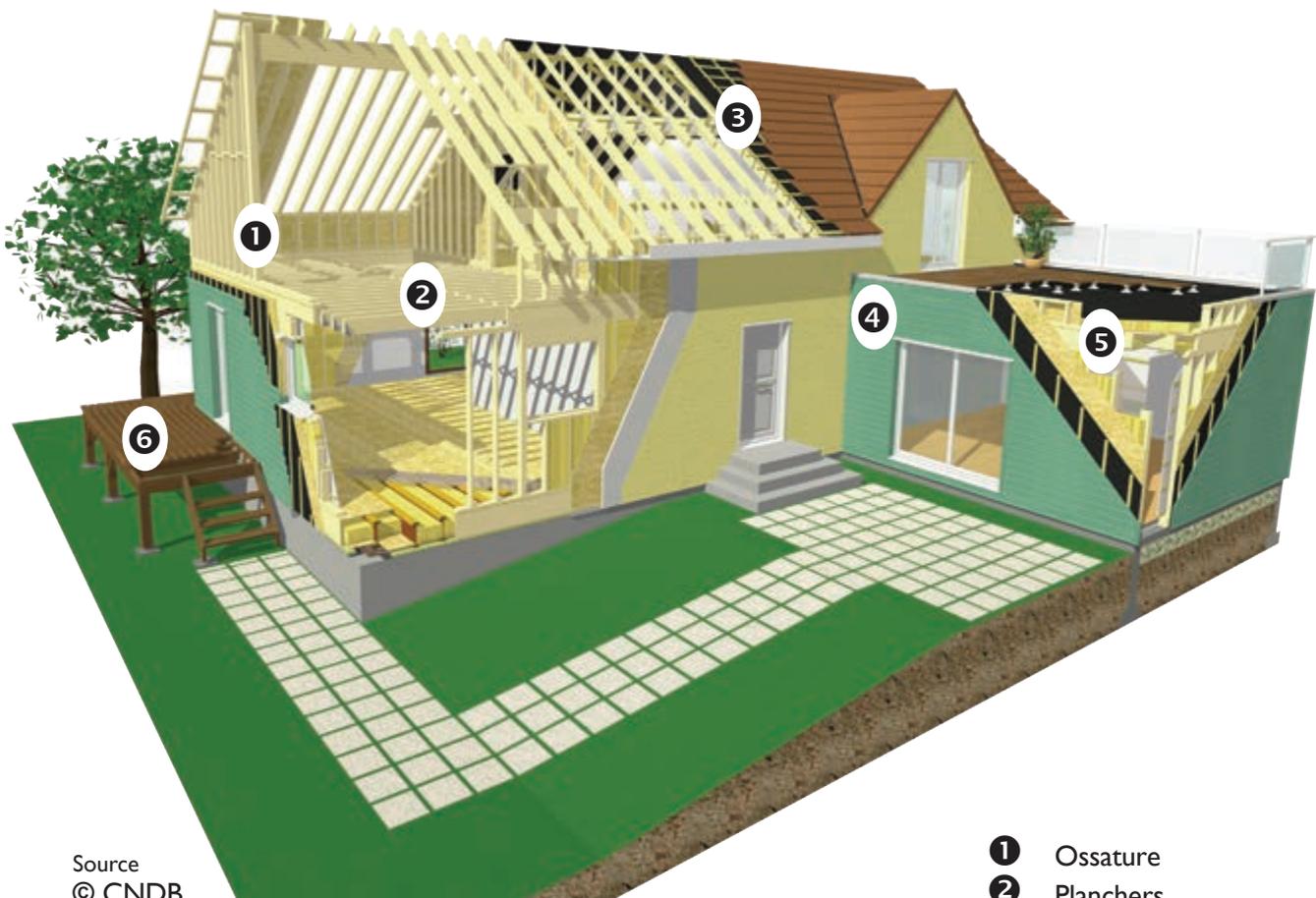
La classe C24 convient essentiellement à la charpente industrielle (fermettes) et lamellé-collé.

La classe C30 est préconisée pour la charpente lamellé-collé à hautes performances.

Le classement basé sur l'aspect est spécifique à chaque essence, pour les valeurs admises pour les cernes d'accroissement et les nœuds (voir tableau).

INTRODUCTION

PRINCIPE DE CONSTRUCTION A OSSATURE BOIS



Source
© CNDB

- ❶ Ossature
- ❷ Planchers
- ❸ Films de protection
- ❹ Bardage
- ❺ Isolation
- ❻ Terrasse

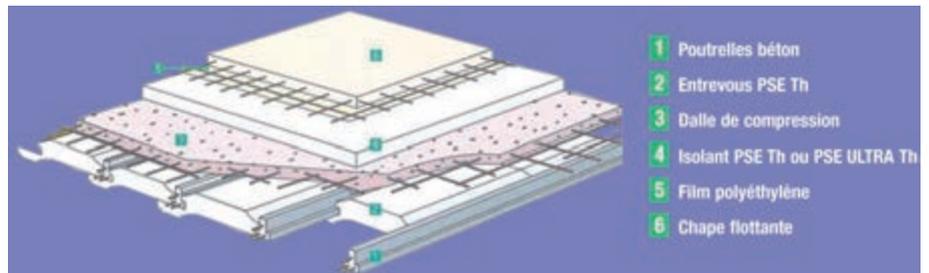
SCHÉMAS CONSTRUCTIFS

VIDE-SANITAIRE

DALLE BÉTON SUR VIDE-SANITAIRE VENTILÉ

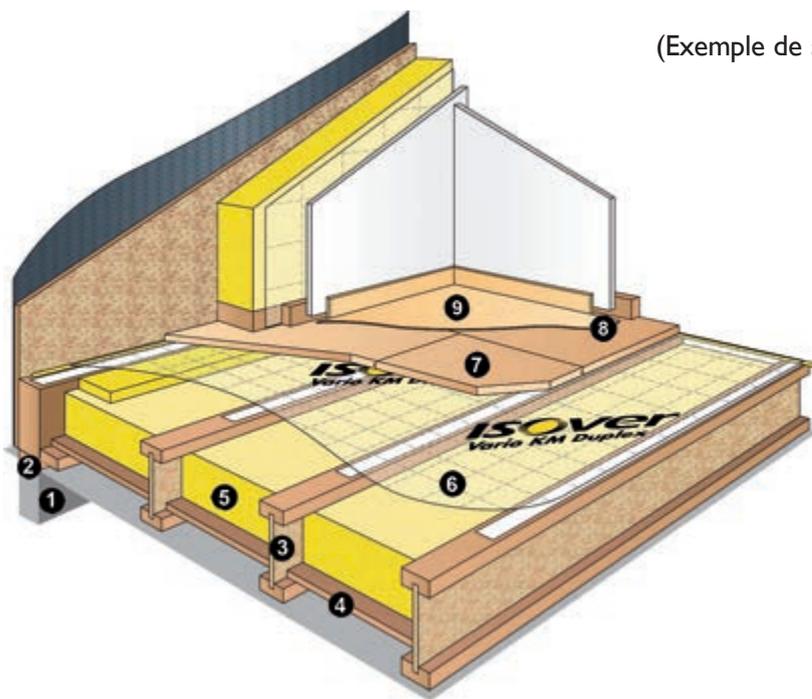
Périphérie coffrée sans planelle.
Système classique.

Exemple :
entrevous polystyrène correspondant RT 2005.

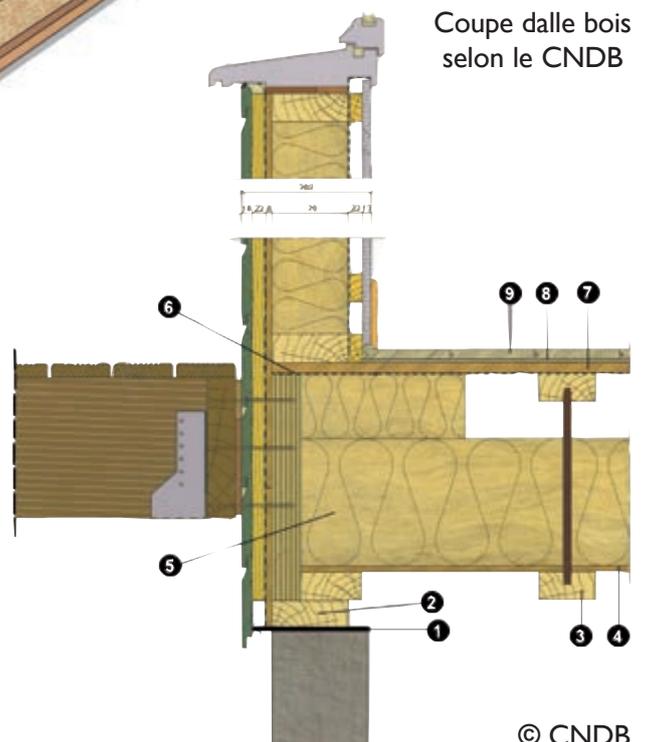


DALLE BOIS SUR VIDE-SANITAIRE VENTILÉ

Posée sur lisse basse
(Exemple de solution - Système Vario Duplex Isover)



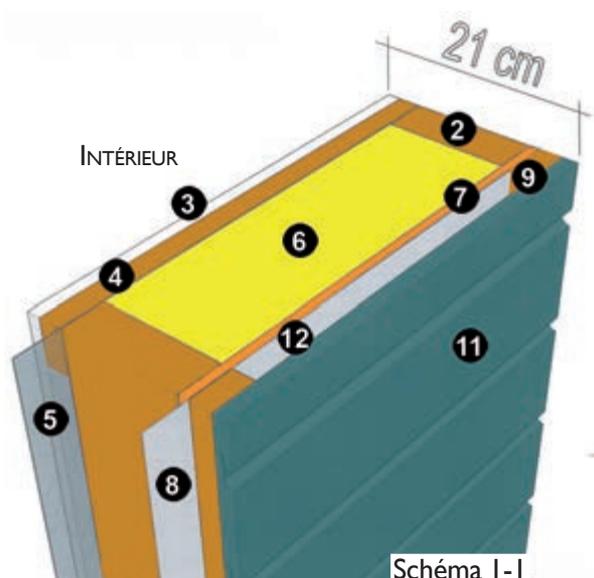
- ① Bande d'arase
- ② Lisse basse 45 / 120 ou 45 / 145
- ③ Poutre en I
- ④ Fond de plancher OSB 3
- ⑤ Isolation plancher
- ⑥ Pare vapeur / bande adhésive
- ⑦ Dalle OSB 3 ou 4
- ⑧ Sous-couche résiliente
- ⑨ Revêtement de sol



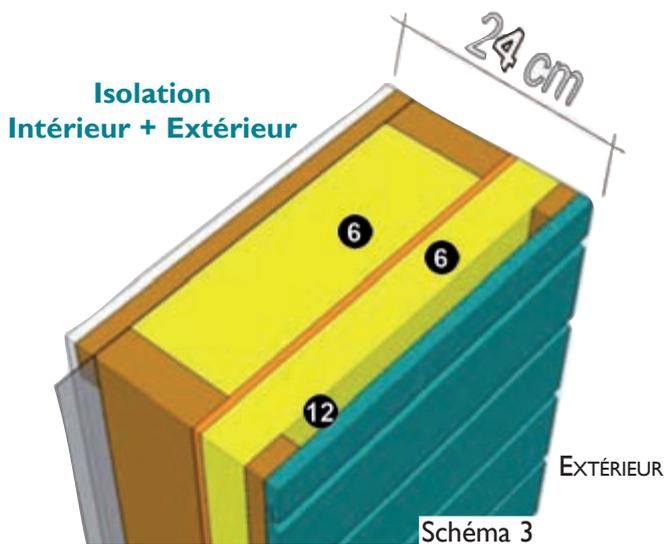
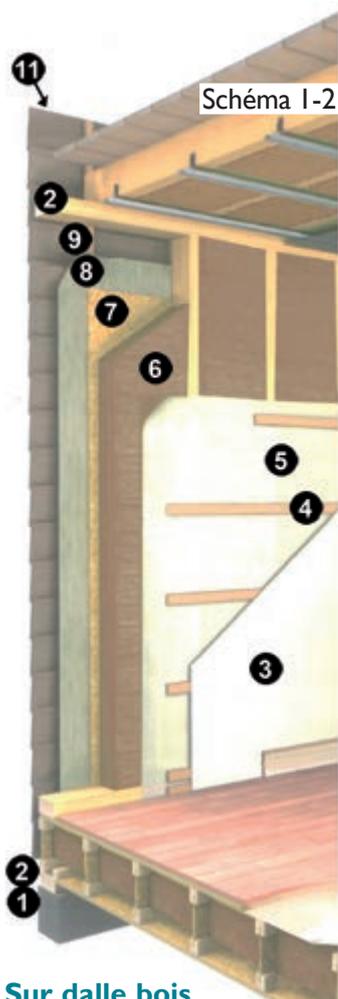
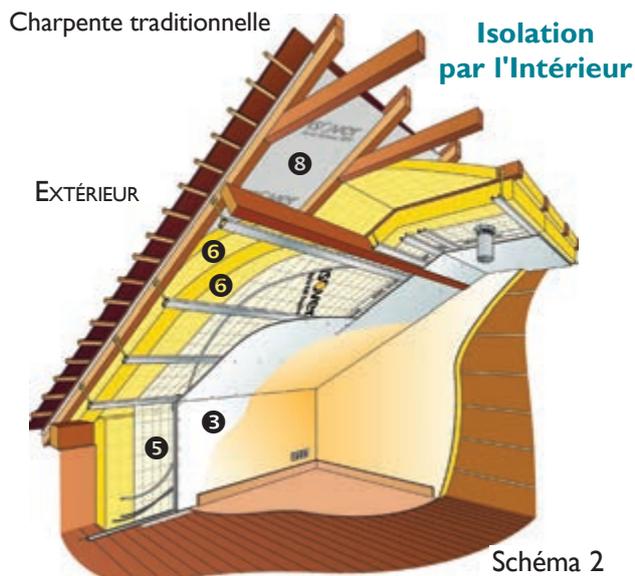
© CNDB

MURS

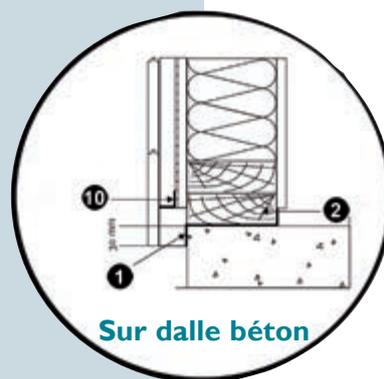
COUPE DE MUR MBOC STANDARD



COUPE DE MUR/COMBLE AMENAGE MBOC HAUTE-PERFORMANCE BBC



- ① Bande d'arase
- ② Lisse basse et haute / ossature verticale 45/120 ou 45/145
- ③ Finition intérieure
- ④ Tasseau d'ossature intérieure 45/22
- ⑤ Etanchéité intérieure à l'air
- ⑥ Isolation
- ⑦ Contreventement
- ⑧ Pare-pluie / bande adhésive
- ⑨ Tasseau d'ossature extérieure 45/22
- ⑩ Cornière anti-rongeur
- ⑪ Finition extérieure
- ⑫ Lame d'air

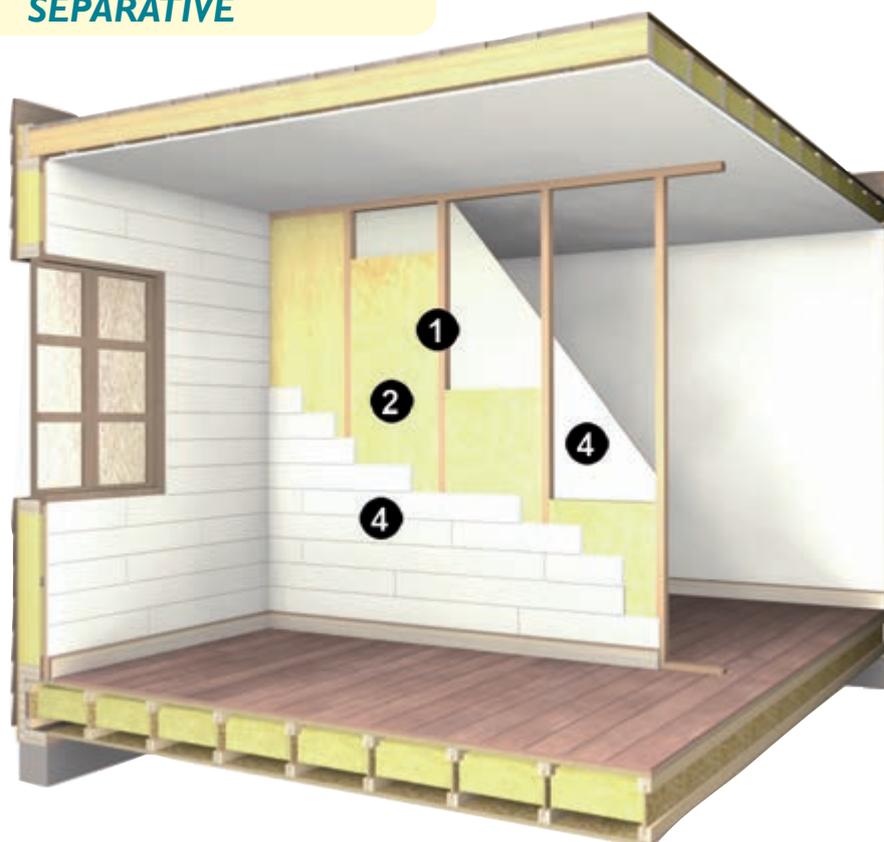


SCHÉMAS CONSTRUCTIFS

CLOISONS INTÉRIURES / MURS PORTEURS

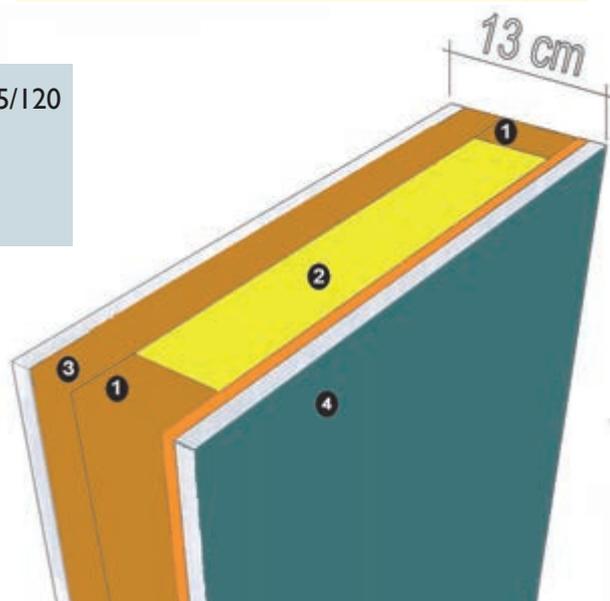
Le mur porteur comprend un OSB de 9 et de 12 mm en contreventement

DÉTAILS CLOISON INTÉRIURE SÉPARATIVE



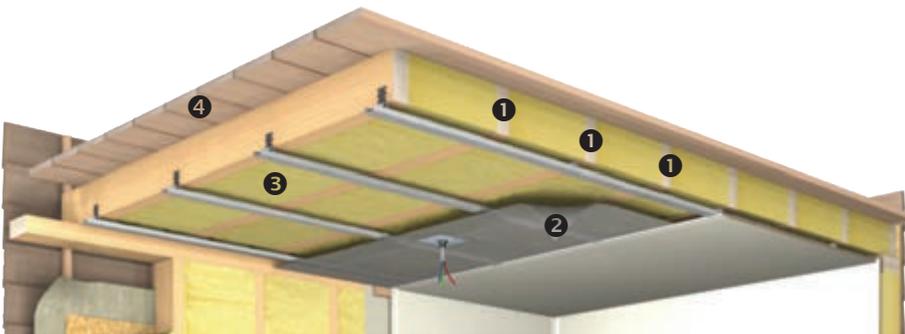
DÉTAILS COUPE DE MUR DE LA CLOISON SÉPARATIVE

- ❶ Lisse basse et haute / ossature verticale 45/95 ou 45/120
- ❷ Isolation
- ❸ Contreventement en mur porteur
- ❹ Parement de finition intérieure



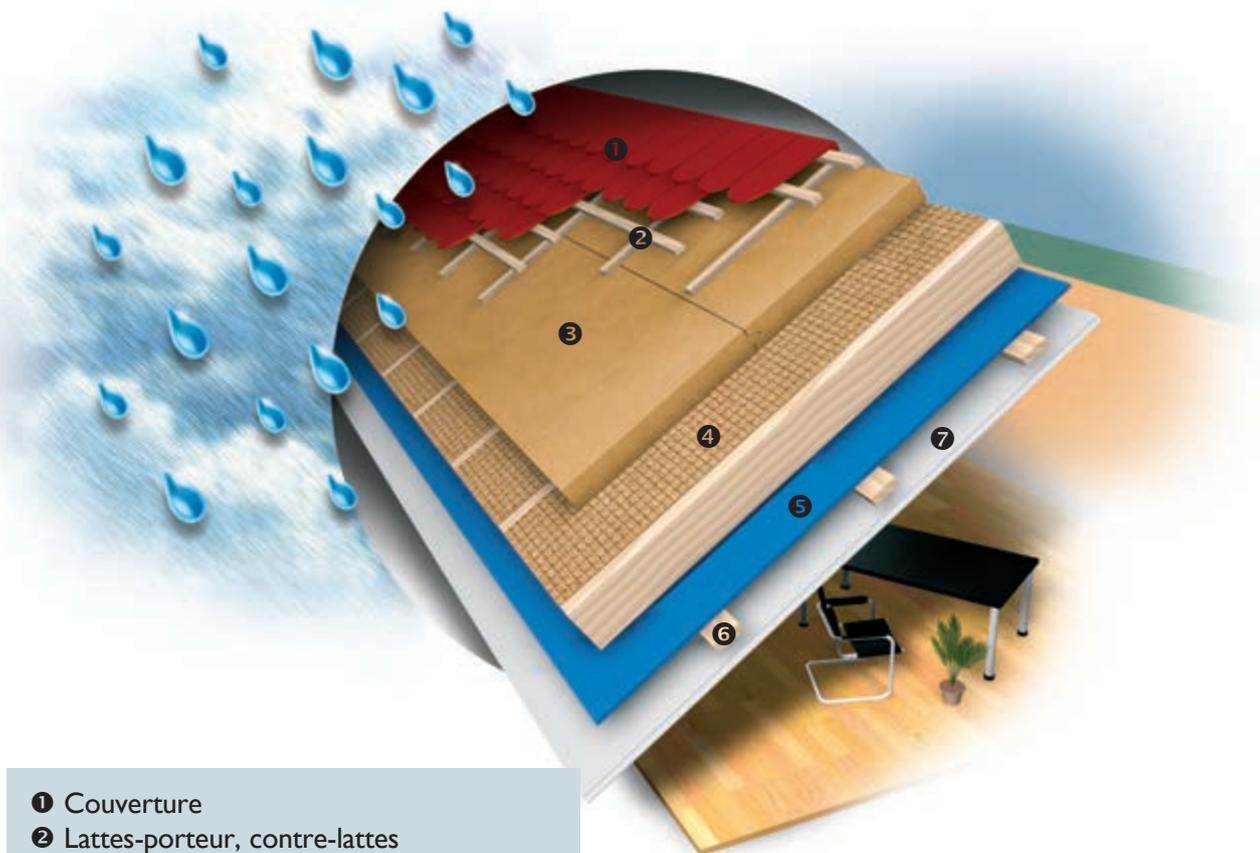
PLANCHER INTERMÉDIAIRE

DÉTAIL COUPE PLANCHER



- ❶ Ossature plancher 45/220
- ❷ Pare-vapeur
- ❸ Isolation plancher
- ❹ Dalle plancher

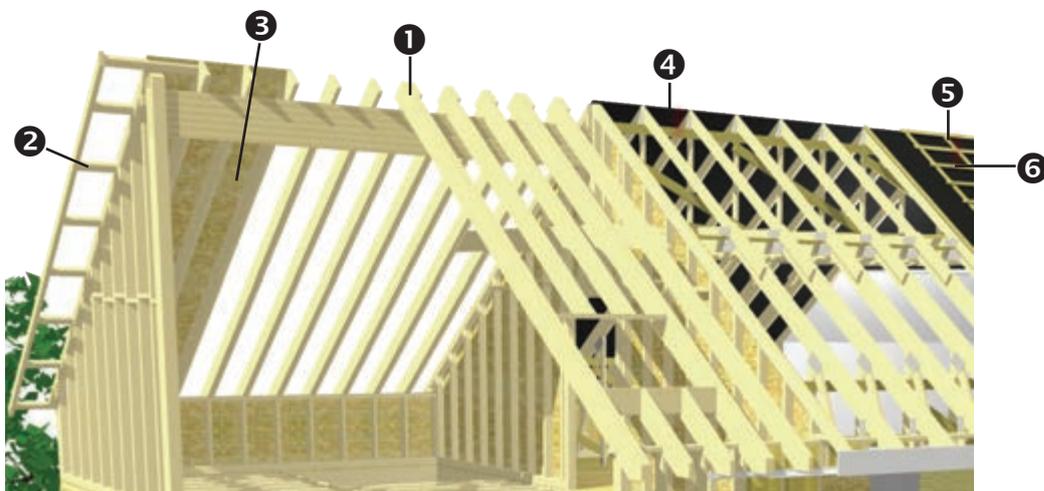
ETANCHEITE A L'AIR - SARKING



- ❶ Couverture
- ❷ Lattes-porteur, contre-lattes
- ❸ Panneau pare pluie
- ❹ Panneau isolant souple entre les chevrons
- ❺ Membrane d'étanchéité à l'air
- ❻ Lattes
- ❼ Revêtement intérieur

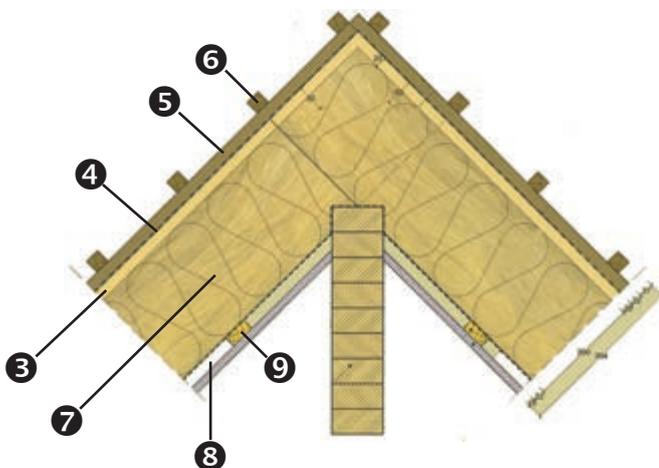
SCHÉMAS CONSTRUCTIFS

CHARPENTE / TOITURE



- ① Chevron porteur 45/220
- ② Échelle de toit / éresillonnage 45/120
- ③ Contreventement
- ④ Écran de sous-toiture
- ⑤ Tasseau d'ossature extérieure 45/22
- ⑥ Liteau
- ⑦ Isolation
- ⑧ Pare-vapeur
- ⑨ Tasseau d'ossature intérieure 45/22

DÉTAIL COUPE CHARPENTE FAÎTAGE PORTEUR SELON LE CNDB



BOIS DE STRUCTURE 14

Lamellés-collés, Contre-collés	14
Lamibois (LVL), Bois massif abouté KVH	15
BOIS D'OSSATURE	16
TASSEAU	16
POUTRE EN I	17
Swelite, Bois massif Inopanne	

BOIS DE CHARPENTE / ACCESSOIRES..... 18

BOIS DE CHARPENTE TRADITIONNELLE	18
LITEAU	19
VOLIGE	19
PLANCHE DE RIVE BOIS	20
PLANCHE DE RIVE PVC	20
ACCESSOIRES/HABILLAGES/BANDEAUX	21

PANNEAUX ET DALLES 22

CONTREVENTEMENT - OSB	22
PAREMENT INTÉRIEUR - FERMACELL	22
DALLES DE PLANCHER	23
OSB 3 / OSB 4, Dalle de particules CTB-S	

BARDAGES..... 24

BARDAGES BOIS NATUREL	24
Clin en Sapin Nord Blanc, Bardage en Mélèze	
Bardage Red Cedar / Douglas	
BARDAGES BOIS COULEUR	25
Premium Color, E.Premium Color	
Premium Bios, E.Premium Bios	
BARDAGE FINI FIBRE CIMENT Cedral	28
ENDUIT/PEINTURE Aquapanel Outdoor	29
BARDAGE FIBRE DE BOIS	29
BARDAGE CELLULAIRE PVC Gamme Standard	30
BARDAGE FINI COMPOSITE Gamme Twinson	31

TERRASSES 32

LAME DE TERRASSE COMPOSITE	32
Gamme les Indispensables	
Twinson O-Terrace	
LAME DE TERRASSE BOIS	33
Bois exotique IPE, Bangkirai, Kapur	
Pin Sylvestre de Scandinavie, accessoires	
OSSATURE DE TERRASSE	35
TECHNIQUE DE POSE TERRASSE BOIS	36

BOIS DE STRUCTURE

LAMELLÉ-COLLÉ

Le lamellé-collé est l'association par collage à plat de lamelles de bois de faible épaisseur, préalablement séchées, aboutées et calibrées.

Raboté 4 faces, chanfreiné, classe de résistance GL24h.

Désignation	Dimensions Section** (mm)	Code non traité	Code traité
Lamellé-collé	100 x 240	584530	698234
	100 x 280	532462	698236
	100 x 320	298876	698237
	100 x 360	741215	741254
	100 x 400	543744	698238
	100 x 440	543748	698239
	120 x 320	735823	698245
	120 x 360	523267	698246
	120 x 400	449732	698247
	120 x 440	345306	698249
	120 x 480	543752	698250
	140 x 360	138108	698261
	140 x 400	741216	741256
	140 x 440	300298	698262
140 x 480	543753	698263	

** Autres sections disponibles - Nous consulter

DOMAINE D'EMPLOI :

- Poteaux et poutres porteuses
- Solives
- Panneaux

① Voir page 6 "Classement structure"



Conseils de pros

GL24c :
Les lamelles extérieures sont de classe C24. Les lamelles intérieures sont de classe C18.

GL24h* : (*h = homogène)
Toutes les couches sont constituées de lamelles de classe de résistance C24. ①

Important :
En cas de taille réalisée sur un lamellé-collé non homogène, la pièce perd sa classe de résistance initiale.
Ce n'est pas le cas pour une pièce en lamellé-collé classé GL24h.

CONTRE-COLLÉ

Le contre-collé est l'association par collage à plat de lamelles de bois d'épaisseur moyenne préalablement séchées, aboutées et calibrées. Raboté 4 faces, chanfreiné, classe de résistance GL24.

Désignation	Dimensions Section** (mm)	Code non traité	Code traité
Contre-collé Duo	080 x 220	741226	741232
	100 x 200	698063	591052
Contre-collé Trio	120 x 240	698067	491493
	140 x 140	698069	531594
Contre-collé Quattro	160 x 160	698071	735825
	180 x 180	698072	568827
	200 x 200	698073	381986

** Autres sections disponibles - Nous consulter

DOMAINE D'EMPLOI :

- Poteaux et poutres porteuses
- Poteaux pour auvents
- Linteaux
- Panneaux
- Poinçons de charpente



- Résistance et stabilité
- Rectitude
- Bois sec
- Qualité de finition

LAMIBOIS

Le Lamibois (LVL) est composé de placages minces de bois collés. Il est utilisé, par recoupe de plateaux, soit en membrure de poutre composite en I, soit disposé sur chant, directement comme poutre à section rectangulaire, soit encore comme un panneau autoporteur à plat, en support de couverture ou en plancher.



Désignation	Dimensions Section* (mm)	Code
Lamibois	39 x 300	634147
	39 x 600	617509
	45 x 240	697016
	45 x 250	697017
	45 x 300	697018
	45 x 350	634148
	45 x 400	634150
	45 x 450	634151
	75 x 300	697019
	75 x 450	697020
	75 x 600	697021

* Autres sections disponibles - Nous consulter

DOMAINE D'EMPLOI :

- Structure porteuse
- Panne faîtière
- Solives



- Résistance mécanique remarquable

BOIS MASSIF ABOUTÉ

Le KVH est l'aboutage des bois par entures multiples. Bois massif abouté, raboté 4 faces, chanfreiné. Qualité NSI. Traitement Classe 2.



Désignation	Dimensions Section* (mm)	Code
KVH	060 x 080	733213
	080 x 100	733217
	080 x 220	739206
	100 x 100	739213
	100 x 220	733241
	120 x 240	733248
	140 x 280	778587

* Autres sections disponibles - Nous consulter

DOMAINE D'EMPLOI :

- Panne
- Chevrons
- Solives



- Stabilité et durabilité
- Grande longueur
- Calculs structurels fiables
- Optimisation des débits

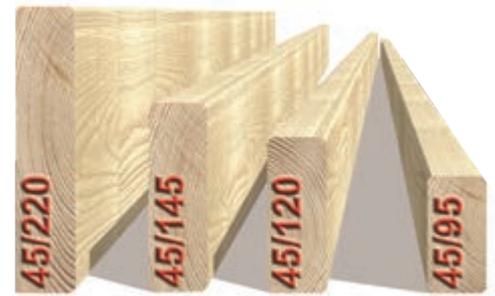
BOIS DE STRUCTURE

BOIS D'OSSATURE

Sapin/épicéa, bois d'ossature, non apparent, raboté 4 faces, 4 arêtes arrondies.
Traité classe 2 C18. CTB.

Désignation	Dimensions* Section (mm)	Code Classe 2	Code Classe 3
Bois d'ossature	45 x 22	468122	707676
	45 x 95	791292	697944
	45 x 120	468044	222856
	45 x 145	791294	203683
	45 x 220	468046	543481

* Plusieurs longueurs disponibles - Nous consulter



DOMAINE D'EMPLOI :

- 45 x 22 mm : Tasseau d'ossature pour pose bardage à l'extérieur et plaque de plâtre à l'intérieur
- 45 x 95 mm : Lisse basse et haute + ossature verticale en cloison intérieure
- 45 x 120 mm ou 45 x 145 mm : Lisse basse et haute + ossature verticale en mur. Peut être utilisé en cloison intérieure.
- 45 x 220 mm : Solivage pour plancher et dalle ossature bois. Peut être utilisé en charpente chevrons porteurs.

TASSEAU

Sapin/épicéa, bois d'ossature, non apparent, raboté 4 faces, 4 arêtes arrondies.
Traité classe 2 C18. CTB.

Désignation	Dimensions* Section (mm)	Code Classe 2	Code Classe 3
Tasseau ossature	45 x 22	468122	707676

* Plusieurs longueurs disponibles - Nous consulter

DOMAINE D'EMPLOI :

- Support et ventilation du parement intérieur (BA 13) en pose horizontale, ou extérieur (bardage) en pose verticale, entraxe 40 cm, aligné à l'ossature.
- Contrelitage de sous-toiture
- Support du liteau et ventilation de la couverture
- Entraxe 40 cm. Pose dans l'axe des chevrons.



Permet également l'étrésillonnage

POUTRE EN I

POUTRE EN I SWELITE

Poutre en I constituée de membrures en Sapin du Nord abouté et d'une âme en HDF (Hard Board)

Désignation	Dimensions		Code
	Section (mm) - Long. (m)		
Poutre type HL	47 x 240	13.5	634156
Poutre type HL	47 x 300	13.5	634157
Poutre type HI	70 x 220	13.5	697022
Poutre type HI	70 x 240	13.5	697023
Poutre type HI	70 x 300	13.5	697024
Poutre type HI	70 x 350	13.5	697026
Poutre type MP	90 x 250	13.5	697027
Poutre type MP	90 x 300	13.5	697028
Poutre type MP	90 x 350	13.5	697029
Poutre type MP	90 x 400	13.5	697031
Poutre type MP	90 x 450	13.5	697033
Poutre type R	47 x 170	08.5	697034
Poutre type R	47 x 200	08.5	697035



POUTRE EN I ÂME BOIS MASSIF

La poutre Inopanne présente la particularité, d'une part, d'un assemblage membrure réalisé au moyen d'une double rainure, d'autre part de proposer des sections asymétriques (section des membrures hautes et basses différentes). Inopanne est la première poutre en I de fabrication française ayant obtenu l'Agrément Technique Européen, n° ETA-04/0022 et le marquage "CE".

Désignation	Dimensions		Code
	Hauteur - Section (mm)		
Inopanne 180	180	58 x 50	497749
Inopanne 220	220	58 x 50	497750
Inopanne 250	250	58 x 50	497751
Inopanne 300	300	58 x 50	497753
Inopanne 360	360	58 x 50	497754
Inopanne 275	275	70 x 60	697415
Inopanne 295	295	70 x 60	497706
Inopanne 329	329	70 x 60	697416
Inopanne 343	343	70 x 94	497731
Inopanne 356	356	70 x 94	497732
Inopanne 393	393	70 x 94	497734
Inopanne 393L	393	94 x 94	497735
Inopanne 419	419	94 x 94	497736
Inopanne 439	439	94 x 94	697417
Inopanne 445	445	94 x 120	497742
Inopanne 465	465	94 x 120	497746

**Etude gratuite - nous consulter**

Existe aussi en membrures à sections asymétriques ou rondes - nous consulter



- Seule poutre entièrement bois massif (membrures hautes, basses et âmes), offrant esthétique et résistance mécanique
- Poutre légère (± 30 kg)
- Portée de grande longueur (jusqu'à 12 m)
- Profondeur de gamme : membrure ronde avec habillage chêne et contrecollé

Poutre en I Sweltite et Inopanne

DOMAINE D'EMPLOI :

- **Charpente** : panne, chevrons porteurs
- **Plancher** : Etage ou sur vide-sanitaire

La poutre en I est très appréciée en rénovation de charpente en raison de grandes portées admissibles et de sa légèreté.

BOIS DE CHARPENTE

BOIS DE CHARPENTE TRADITIONNELLE

Sapin-épicéa, traitement Classe 2, Classe de résistance C18 minimum (voir page 6).



Sections Sapin France		Largeurs (mm)								
		225	200	175	150	110	100	80	75	60
Épaisseurs (mm)	75	X	X	X		X	X			
	63			X					X	
	60						X	X	X	
	50				X		X		X	
	38	X	X	X	X		X			X
	27		X				X			

Sections usuelles - Stock selon dépôts.

Conseils de pros

Le bois sec : un atout

en utilisant du bois de charpente sec à 20-25 %, vous optez pour la sérénité.

Plus léger, il est facile à mettre en œuvre. Proche de l'équilibre hygroscopique en exploitation, sa stabilité s'en trouve améliorée, et sa mise en œuvre conforme au DTU 31,1.

Extrait du DTU 31,1 NF P21-203 - Paragraphe 3,112 Caractéristiques physiques

Ces caractéristiques sont définies par la norme NF B 51-002.

3,112.1 Humidité

Les bois mis en œuvre dans les charpentes taillées ou faisant appel à des assemblages mécaniques doivent l'être à une humidité aussi voisine que possible de l'équilibre hygroscopique qu'ils atteindront dans la construction en exploitation. Ce taux ne peut s'écarter de 5 % en poids par rapport à cet équilibre. Pour les ouvrages courants, ce taux ne dépasse pas 22 % en moyenne et 25 % localement.

Le traitement des coupes : un impératif

Nous commercialisons des bois de charpentes traités classe 2.

Si des coupes sont faites sur ces produits, elles doivent obligatoirement être traitées avec un produit équivalent.

Extrait du DTU 31,1 NF P21-203 - Paragraphe 4,114

Si l'on entaille des bois traités, les parties entaillées doivent à nouveau être traitées.



BOIS DE CHARPENTE ACCESSOIRES

LITEAU

Désignation	Dimensions Section (mm) - Long. (m)	Code
Liteau traité CL2	18 x 48 - 3.60	128551.04
	18 x 38 - 3.00	226798.02
	30 x 30 - 2.50	7195.03
	40 x 15 - 3.00	51429.03
	27 x 38 - 4.00	197266.02



VOLIGE

Désignation	Dimensions Epaisseur (mm) x Larg. (m)	Code
Volige Sapin Traité CL2	15 x non calibrée	161643
	18 x non calibrée	240313
	15 x 1.50	260132
	18 x 1.50	224664
	18 x 1.75	230590
	18 x 2.00	834537

Les dimensions et les codes peuvent varier selon les régions.
Possibilité de rabotage classique ou mi-bois. Nous consulter.



Cf. Schémas constructifs p 12

BOIS DE CHARPENTE ACCESSOIRES

PLANCHE DE RIVE BOIS

Planche de Rive en Sapin Nord Blanc - Profil I congé et I rainure

Désignation	Dimensions Epaisseur x largeur (mm)	Code
Planche de rive Sapin Nord Blanc	21 x 170	82717
	21 x 195	82718
	21 x 220	82719
	27 x 170	237206
	27 x 195	220604
	27 x 220	322485



PLANCHE DE RIVE PVC / SOUS-FACES / ACCESSOIRES

Exemple de montage avec planche et finition arrondies



- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1 Profil de bordure | 5 Planche de rive |
| 2 Planchette de sous-face | 6 Profil de jonction |
| 3 Angle intérieur | 7 Angle extérieur |
| 4 Pointe | 8 Jonction |

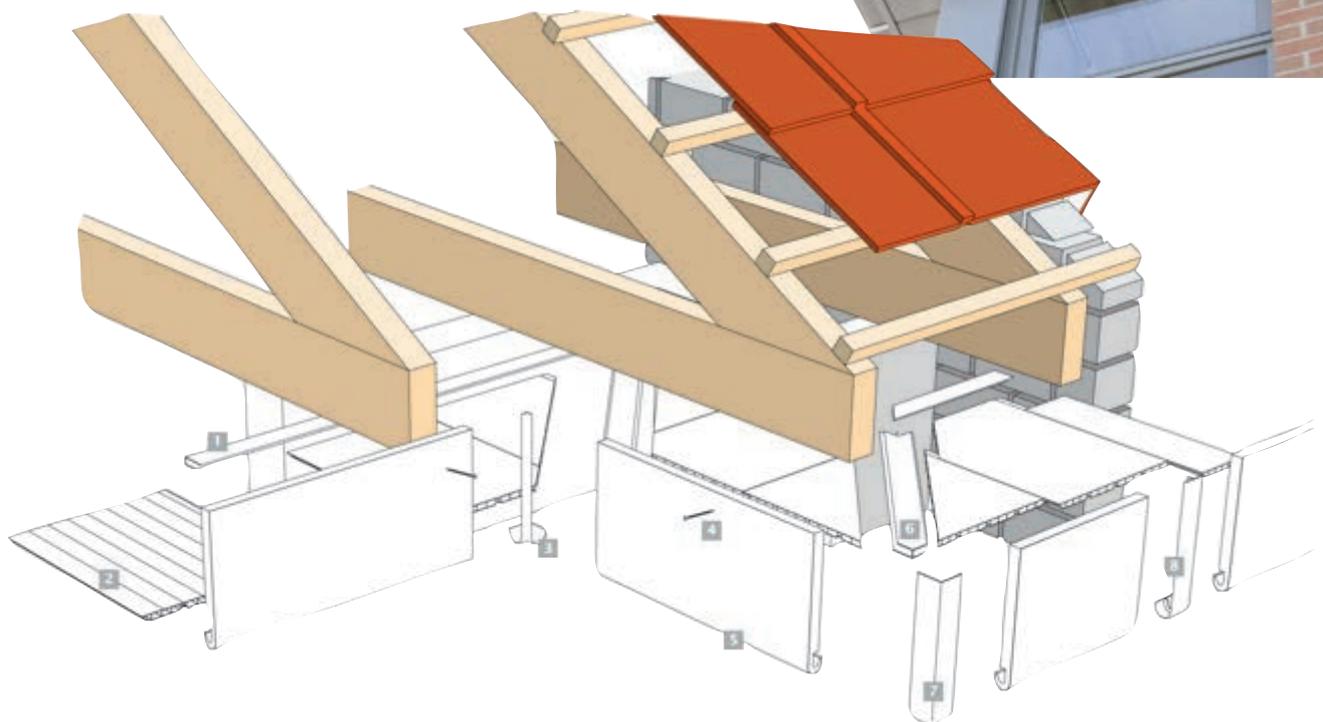


PLANCHE DE RIVE PVC / SOUS-FACES / ACCESSOIRES

CONCORDANCE N° SCHÉMA

Réf.	Dessin technique	Hauteur/ largeur du profil en mm	Packaging	TEINTES									
				PLAXÉES			MASSE						
				 Chêne Irlandais 1145	 Merisier 1146	 Gris anthracite 1072 7016*	 Blanc 003 9016*	 Gris clair 007 7047*	 Beige 015 1015*	 Noir 012 9005*			
Habillages alvéolaires de sous-toiture				CODES									
PI18		100	10 x 3 ml 10 x 6 ml				675518.01 675515.01		675519.01 675520.01				
PI45		250	5 x 6 ml	675505.01	675505.02	675505.03							
PI53		250	5 x 3 ml					674343.02	674343.01	674343.03			
			5 x 6 ml				170905.02						
PI86		100	10 x 3 ml				675532.01						
			10 x 6 ml				675528.01						
Accessoires pour habillages alvéolaires de sous-toiture													
PI03		66	10 x 6 ml				124907.02						
PI08		50	10 x 6 ml					235766.02	235766.01	235766.03			
PI09		40	5 x 6 ml	675615.01	675615.02	675615.03							
			10 x 6 ml				124509.02	592374.01	592374.02	592374.03			
			20 x 3 ml				597201.02						
PI15		28 x 28	10 x 6 ml				153660.02		675776.01				
PI23		80	5 x 6 ml				386536.01						
PI58		15 x 75	10 x 6 ml				142319.01						
PI97		45 x 45	10 x 6 ml				124932.02		675799.01				
Bandeaux de rives													
Ar rondies PI150		200	1 x 6 ml	675671.01	675671.02	675671.03							
			2 x 6 ml				202342.02	662564.02	662364.01	662564.03			
Équerre PI262		200	1 x 6 ml	675698.01	675698.02	675698.03							
			2 x 6 ml				235562.02	675696.02	675696.01	675696.03			
Équerre PI026		200	1 x 6 ml	675643.01	675643.02	675643.03							
			2 x 6 ml				157471.01	289523.02	289523.01	289523.03			
Accessoires bandeaux de rives													
Ar rondies PI066		250	pièces	611533.02	611533.03	671258.01	157473.02	577925.02	577925.01	577925.03			
			PI067		250	pièces	611531.02	611531.03	671256.01	157472.02	577926.02	577926.01	577926.03
			PI163		300	pièces	371625.02	371625.03	671257.01	209507.02	591377.01	591377.02	591377.03
Accessoires bandeaux de rives													
Équerre PI157		300	pièces	742337.02	742337.03	742340.01	216720.02	289565.02	289565.01	289565.03			
			PI158		300	pièces	573158.02	573158.03	742354.01	205509.02	289533.02	289533.01	289533.03
			PI159		300	pièces	720394.02	720394.03	742371.01	205508.02	235762.02	235762.01	235762.03
Fixations bandeaux de rives													
PI092		50	1 x 100 pl.	675725.04	675725.05	675725.06	675725.01	675725.07	675725.02	675725.03			
PI093		65	1 x 100 pl.				386325.01						

*Codes RAL approchants

PANNEAUX ET DALLE

CONTREVENTEMENT

OSB 3

Les produits OSB (Oriented Strand Board) sont réalisés à partir de copeaux de bois compressés et pré-encollés. Les couches sont créées par le déchiquetage du bois en lamelles, qui sont ensuite triées et orientées, puis passées sous presse. Nos panneaux OSB sont de classe EI (La classe EI correspond à une émission de formaldéhyde inférieure à 0,124mg/m³)

Désignation	Dimensions	Code
	Long. x larg (cm) x ép. (mm)	
OSB 3	280 x 119.6 x 9	409983
	280 x 119.6 x 12	333585
	280 x 119.6 x 15	682707
	250 x 125 x 12	228783
	250 x 125 x 15	228784



CLASSIFICATION :

Les panneaux OSB peuvent être classés selon différents critères. Quatre types de panneaux peuvent se rencontrer, selon les exigences de la norme NF EN 300 :

- OSB 1 : panneau pour usage général en milieu sec
- OSB 2 : panneau travaillant utilisé en milieu sec
- OSB 3 : panneau travaillant utilisé en milieu humide
- OSB 4 : panneau travaillant sous contrainte élevée en milieu humide

Seuls les panneaux de classe 3 ou 4 sont usuellement utilisés en construction.

Extrait des caractéristiques des produits en OSB :

Cohésion interne (traction perpendiculaire) : NF EN 319 N/mm²

- OSB/1 0,26 à 0,30
- OSB/2 0,26. à 0,34
- OSB/3 0,26 à 0,34
- OSB/4 0,30 à 0,50

Gonflement en épaisseur après 24h d'immersion : NF EN 317

- OSB/1 25 %
- OSB/2 20 %
- OSB/3 15 %
- OSB/4 12 %

PAREMENT INTÉRIEUR

FERMACELL

Plaque de plâtre armée de fibres de cellulose d'épaisseur 12,5 mm, utilisée en voile travaillant, dans des bâtiments à ossature bois conformément au **DTU 31.2**.

Fixation par clouage, vissage et agrafage sur la structure porteuse de maisons à ossature bois pour assurer le contreventement.

Désignation	Dimensions	Code
	Long. x larg (cm) x ép. (mm)	
Fermacell	240 x 300 x 120 x 12,5	83326

Document Technique d'Application 2/06-1200



ACCESSOIRES

Désignation	Conditionnement	Code
Vis autoperceuse 3.9 x 30 mm	Paquet de 1000 pièces	83331
Colle à joint	Cartouche de 310 ml	92740
Mortier expansif	Sac de 25 kg	554062
	Sac de 5 kg	83328
Enduit pour joint	Sac de 20 kg	823336



DALLES DE PLANCHERS

OSB 3 / OSB 4

Les dalles OSB sont fabriquées selon le même procédé que les panneaux (cf. P22). Elles sont ensuite découpées et rainurées pour un parfait ajustement.

Désignation	Dimensions Long. x larg (cm) x ép. (mm)	Code
OSB 3+	200 x 91 x 16	169740.03
Pour plancher chauffant		
OSB 4	250 x 67.5 x 18	207629
OSB 3	250 x 67.5 x 18	261721



APPLICATION DANS LE BATIMENT

Les épaisseurs minimales des panneaux en fonction de la nature du panneau, de l'utilisation, de la charge et de la portée sont définies dans les tableaux suivants :

Dalle de plancher :								
<ul style="list-style-type: none"> Charge ponctuelle de 200 daN et flèche relative de L/400 Module d'élasticité et contraintes selon NF EN 12369-1 1/3 des charges de courtes durées (moins d'une semaine) 								
Charges (en daN/m ²)	Entraxe des solives (en cm)							
	40	45	50	55	60	65	70	
Epaisseur des panneaux OSB 3 en milieu humide (en mm)								
150	15	15	18	19	22	22	25	25
200	15	18	18	22	22	25	28	28
250	16	18	22	22	25	28	28	28
300	18	19	22	25	25	28	30	30
Epaisseur des panneaux OSB 4 en milieu humide (en mm)								
150	15	15	15	18	18	22	22	22
200	15	15	18	18	22	22	25	25
250	15	16	18	19	22	25	25	25
300	15	18	19	22	22	25	28	28

Support de couverture :						
<ul style="list-style-type: none"> Charge ponctuelle de 100 daN et flèche relative de L/300 Module d'élasticité et contraintes selon NF EN 12369-1 1/3 des charges de courtes durées (moins d'une semaine) 						
Charges (en daN/m ²)	Entraxe des solives (en cm)					
	60	70	80	90	100	
Epaisseur des panneaux OSB 3 en milieu humide (en mm)						
100	15	15	18	18	22	22
150	15	18	22	25	25	25
200	16	18	22	25	28	28
Epaisseur des panneaux OSB 4 en milieu humide (en mm)						
100	15	15	15	16	18	18
150	15	15	16	18	22	22
200	15	15	18	18	22	22

DALLE DE PARTICULES

Dalle de particules de bois, usinée 4 rives, rainures et languettes, composée de 3 couches encollées avec des résines thermosensibles

Désignation	Dimensions	Code	Dimensions	Code
	Long. x larg (cm) x ép. (mm)		Long. x larg (cm) x ép. (mm)	
Dalle CTB-S	205 x 92.5 x 19	228742	206 x 92 x 19	18074.05
	205 x 92.5 x 22	228743	206 x 92 x 22	18075.05
Dalle CTB-H	205 x 92.5 x 19	228745	206 x 92 x 19	1534.05
	205 x 92.5 x 22	228746	206 x 92 x 22	1535.02



APPLICATION DANS LE BATIMENT

Format selon région - Nous consulter

Les épaisseurs minimales des panneaux en fonction de la nature du panneau, de l'utilisation, de la charge et de la portée sont définies dans les tableaux suivants :

Dalle de plancher :								
<ul style="list-style-type: none"> Charge ponctuelle de 200 daN et flèche relative de L/400 Module d'élasticité et contraintes selon NF EN 12369-1 1/3 des charges de courtes durées (moins d'une semaine) 								
Charges (en daN/m ²)	Entraxe des solives (en cm)							
	40	45	50	55	60	65	70	
Epaisseur des panneaux CTB-S (EN 312/P4) en milieu sec (en mm)								
150	19	19	22	25	25	30	35	
200	19	22	22	25	28	30	35	
250	19	22	25	25	28	30	35	
300	22	22	25	28	30	32	35	
Epaisseur des panneaux CTB-H (EN 312/P5) en milieu humide (en mm)								
150	19	19	22	22	25	30	30	
200	19	22	22	25	28	30	30	
250	19	22	25	25	28	30	32	
300	22	22	25	28	30	32	35	

Support de couverture :						
<ul style="list-style-type: none"> Charge ponctuelle de 100 daN et flèche relative de L/300 Module d'élasticité et contraintes selon NF EN 12369-1 1/3 des charges de courtes durées (moins d'une semaine) 						
Charges (en daN/m ²)	Entraxe des solives (en cm)					
	60	70	80	90	100	
Epaisseur des panneaux CTB-H (EN 312/P5) en milieu humide (en mm)						
100	16	19	22	25	25	
150	19	22	25	28	28	
200	19	22	25	28	35	

BARDAGES

BARDAGE BOIS NATUREL

CLIN EN SAPIN NORD BLANC

Sapin Épicéa du Nord, blanchâtre, aspect lustré, faiblement veiné, fil droit, grain fin à moyen. Bois résineux faiblement durable mais de bonne stabilité dimensionnelle. Séchage rapide pour ce bois facilement façonnable et peu imprégnable.

Résistance aux champignons : faiblement durable

Résistance aux insectes : sensible

Résistance aux termites : sensible

Densité minimum à 12% : 450 kg/m³

Dureté : tendre

Désignation	Essence	Dimensions Ép. x larg. utile (mm)	Code
Clin Sapin Nord Blanc Traité autoclave Classe 3 vert		21 x 132	155259
Clin Sapin Nord Blanc Traité autoclave Classe 3 Marron		21 x 132	588242



BARDAGE EN MÊLÈZE

Bois brun rouge, nettement veiné, fil droit et grain fin. Le Mélèze a une classe d'emploi 3 hors aubier et une stabilité dimensionnelle moyenne. Séchage rapide et facile, nerveux pour ce bois facilement façonnable, peu à non imprégnable.

Résistance aux insectes : durable

Résistance aux termites : sensible

Densité minimum à 12% : 700 kg/m³

Dureté : mi-dur

Désignation	Essence	Dimensions Ép. x larg. utile (mm)	Code
Bardage Mélèze naturel		21 x 132	835039



BARDAGE RED CEDAR

Bois brun rougeâtre, légèrement veiné, fil droit et grain fin à moyen. Le Red Cedar a une classe d'emploi 3 hors aubier et une stabilité dimensionnelle moyenne. Séchage rapide pour ce bois facilement façonnable, peu à non imprégnable.

Résistance aux champignons : durable à moyennement durable

Résistance aux insectes : durable

Résistance aux termites : moyennement durable à sensible

Densité minimum à 12% : 300 kg/m³

Dureté : tendre

Désignation	Essence	Dimensions Ép. x larg. utile (mm)	Code
Bardage Classic Red Cedar Classe 3 naturel		18 x 137	791476



BARDAGE BOIS NATUREL

BARDAGE DOUGLAS

Bois brun rouge, nettement veiné, fil droit et grain moyen à grossier. Le Douglas a une classe d'emploi 3 hors aubier et une bonne stabilité dimensionnelle. Séchage facile, risque de gerces pour ce bois facilement façonnable, non imprégnable.

Résistance aux champignons : moyennement durable

Résistance aux insectes : durable

Résistance aux termites : sensible

Densité minimum à 12% : 550 kg/m³

Dureté : mi-dur

Désignation	Essence	Dimensions Ép. x larg. utile (mm)	Code
Bardage Classic Douglas		21 x 132	791483

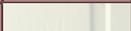
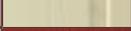
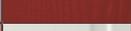
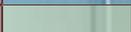
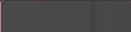


BARDAGE BOIS COULEUR

Bardage peint, sans entretien, aspect veiné pour révéler l'essence du bois.

PREMIUM COLOR

Sapin Nord Blanc, choix A, traité Classe 3 incolore, aspect brossé. Peinture acrylique opaque micro-poreuse "3+1" couches : 510 gr/m², sans solvant.

Désignation	Couleurs	Dimensions Ép. x larg. utile x Long. (mm)	Code
Bardage Color Blanc d'Ivoire		20 x 125 x 3875	155283.02
Bardage Color Gris Cotentin		20 x 125 x 3875	155287.03
Bardage Color Beige Pyla		20 x 125 x 3875	155287.01
Bardage Color Rouge Basque		20 x 125 x 3875	155287.08
Bardage Color Blanc d'Argent		20 x 125 x 3875	155283.01
Bardage Color Beige Périgord		20 x 125 x 3875	155287.02
Bardage Color Gris Chambord		20 x 125 x 3875	155287.04
Bardage Color Bleu Ouessant		20 x 125 x 3875	155287.05
Bardage Color Vert Lubéron		20 x 125 x 3875	155287.06
Bardage Color Gris Ardoise		20 x 125 x 3875	155287.07



E. PREMIUM COLOR

Sapin Nord Blanc, choix AB, traité Classe 3 incolore, aspect brossé. Peinture acrylique opaque micro-poreuse "3+1" couches : 370 gr/m², sans solvant.

Désignation	Couleurs	Dimensions Ép. x larg. utile x Long. (mm)	Code
Bardage Color Blanc d'Ivoire		19 x 125 x 3875	742456.01
Bardage Color Gris Cotentin		19 x 125 x 3875	742456.03
Bardage Color Beige Pyla		19 x 125 x 3875	742456.02



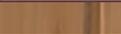
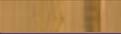
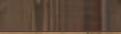
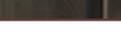
Cf. Schémas constructifs p 9

BARDAGES

BARDAGE BOIS COULEUR

PREMIUM BIOS

Mélèze, choix AB, traité classe 3 incolore, aspect brossé.
Finition par saturateur, non filmogène - 2 couches.

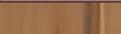
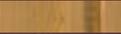
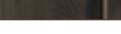
Désignation	Couleurs	Dimensions Ép. x larg. utile x Long. (mm)	Code
Bardage Bios Teck		21 x 125 x 3875	155292.02
Bardage Bios Movingui		21 x 125 x 3875	155292.04
Bardage Bios chêne foncé		21 x 125 x 3875	155292.01
Bardage Bios Noyer		21 x 125 x 3875	155292.03
Bardage Bios Vert Cérusé		21 x 125 x 3875	155292.05
Bardage Bios Gris Cérusé		21 x 125 x 3875	155292.06
Bardage Bios Blanc Cérusé		21 x 125 x 3875	155292.09
Bardage Bios Ebène		21 x 125 x 3875	155292.07



E.PREMIUM BIOS

Pin maritime abouté sans noeud : standard, traité classe 3 incolore, aspect brossé.

Finition par saturateur, non filmogène - "2+1" couches.

Désignation	Couleurs	Dimensions Ép. x larg. utile (mm)	Code
Bardage Bios Teck		21 x 125 x 3600	742467.01
Bardage Bios Movingui		21 x 125 x 3600	742467.02
Bardage Bios chêne foncé		21 x 125 x 3600	742467.03
Bardage Bios Noyer		21 x 125 x 3600	742467.04
Bardage Bios Vert Cérusé		21 x 125 x 3600	742467.05
Bardage Bios Gris Cérusé		21 x 125 x 3600	742467.06
Bardage Bios Blanc Cérusé		21 x 125 x 3600	742467.07
Bardage Bios Ebène		21 x 125 x 3600	742467.08



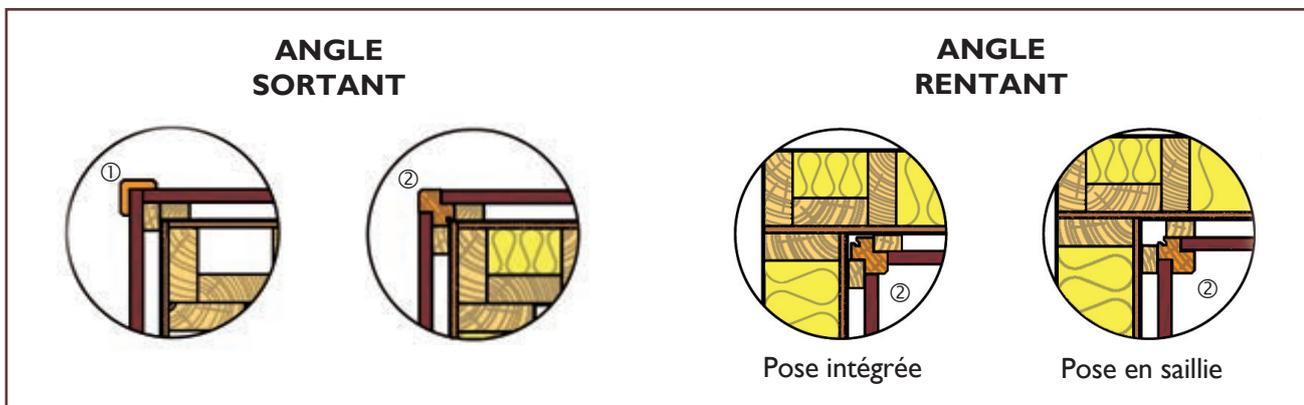
BARDAGE BOIS COULEUR

ACCESSOIRES

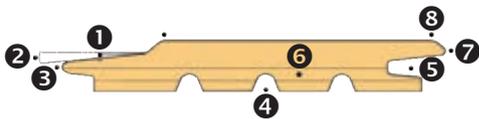
	Désignation	Code
Bardage Color	① Cornière d'angle 58/58 nord blanc CL3 couleur assortie	160486
	② Profil d'angle 58/58 nord blanc CL3 couleur assortie	160494
	Peinture acrylique 1L couleur assortie (pour retouches)	160621
Bardage Bios	① Profil d'angle 58/58 Mélèze CL3 incolore	160610
	② Profil d'angle 58/58 Mélèze CL3 incolore	160486
	Saturateur 1L couleur assortie (obligatoire pour accessoires)	160624
Tous bardages	Mastic hydrofuge Kodrin obligatoire sur coupes	160627



 Technique de pose à respecter conformément au DTU 41.2



Le profil PREMIUM



- ① Gorge de positionnement pour pointage facile.
- ② Angle d'élégie 6° pour faciliter l'écoulement des eaux de pluie
- ③ Emboîtement conique pour une pose aisée
- ④ Large rainures au dos pour une meilleure stabilité
- ⑤ Profil décalé pour fixation cachée
- ⑥ Rainage en bout pour une continuité des lames sur toute la longueur.
- ⑦ Profil "goutte d'eau"
- ⑧ Arêtes arrondies pour éviter l'écaillage des finitions.

BARDAGES

BARDAGE FINI FIBRE CIMENT

CEDRAL

Mélange homogène de ciment, de sable et de cellulose, le fibreciment assure à Cédral solidité et durabilité. Il résiste à l'humidité et ne gonfle pas, ne craque pas, ne brûle pas et ne se déforme pas.

Désignation	Dimensions Ép. (mm) x larg. x Long. (cm)	Code
Cédral Click Classic	12 x 19 x 360	740561
Cédral Click Smooth	12 x 19 x 360	740566
Cédral Lap Classic	10 x 19 x 360	149355
Cédral Lap Smooth	10 x 19 x 360	504274
Cédral Lap Lasuré	10 x 19 x 360	421146

Couleurs, assemblages, effets de matière : tous les aspects du bardage pour satisfaire vos envies !

Deux types de pose :



Click pose à emboîtement : donnez un style unique à la façade.



Lap pose à recouvrement : apportez une signature traditionnelle et élégante à votre façade.

Deux finitions différentes :



Classic (relief)
Structure nervurée qui rappelle le bois de cèdre.



Smooth (lisse)
Surface lisse avec un léger grain.

31 coloris disponibles pour une pose Lap en finition Classic (cf. coloris ci-dessous)

27 coloris existants en smooth

3 coloris existants en lasuré

13 coloris existants pour une pose Click

	Bleu lilas (C13)		Teinte naturelle (C00)		Plomb (C53)		Gris (C05)		Noir (C50)
	Bleu lavande (C12)		Jaune sable (C08)		Perle (C52)		Beige Rif (C11)		Chocolat (C30)
	Bleu scandinave (C10)		Blanc crème (C07)		Argent (C51)		Brun Atlas (C14)		Rouge (C33)
	Gris cendre (C15)		Blanc Everest (C01)		Souris (C54)		Brun foncé (C04)		Orange brun (C32)
	Vert Cévennes (C16)		Vanille (C02)		Taupe (C55)		Vert anglais (C31)		Noyer (CLI100 RC)
	Vert oriental (C17)		Beige Sahara (C09)		Brun (C03)		Schiste (C18)		Poirier (CLI102 RC)
									Merisier (CLI101 RC)

Les coloris indiqués Δ existent également en smooth.

Les coloris indiqués ○ sont des teintes lasurées. Après découpe, les chants de ces lames doivent être impérativement traités par imprégnation d'Etersilan.

Les coloris indiqués **CLICK** sont disponibles pour une pose Click.



- 100% fibres ciment
- Imputrescible
- Résiste aux intempéries
- Résiste au feu (Classe A2-s1, d0)
- Matériau facile à travailler et indéformable
- Couleur garantie 10 ans
- Aucun entretien
- Permet des variations architecturales à l'infini avec une pose à l'horizontale ou à la verticale, avec ou sans isolant.
- Mise en oeuvre simple et rapide

BARDAGE FIBRE DE BOIS

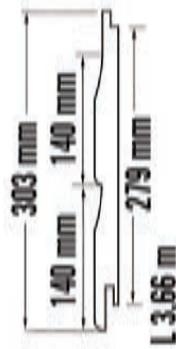
NATURETECH

Naturetech est un produit écologique majoritairement composé de fibres de bois recyclées. La rigueur appliquée dans sa fabrication permet d'offrir un produit ultra-résistant et durable.

Désignation	Dimensions Ép. (mm) x larg. x Long. (cm)	Code
Bardage Prestige	12.7 x 28 x 366	571713

Existe en différentes couleurs

	Acadia (03)		Vert (10)
	Amande (09)		Kaki (28)
	Cèdre (11)		Maïs (13)
	Café (17)		Bleu Minuit (12)
	Rouge Campagne (08)		Gris Perle (23)
	Granite (15)		Pin (30)
	Vin Rouge (29)		Acadia Rustique (2T03)
	Sierra (06)		Sierra Rustique (2T06)
			Bleu Tonnerre (14)
			Blanc Polaire (01)
			Yellowstone (05)

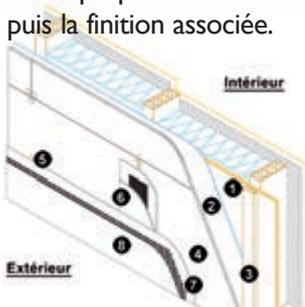


- 100% recyclé
- Epaisseur de 12.7 mm, 30% plus épais que les produits usuels du marché
- Design supérieur permettant de cacher les clous
- Résiste aux insectes, à la pourriture et au gonflement, ne craque pas, ne pèle pas
- Système d'enclenchement des panneaux Tru-Align pour un alignement parfait
- Excellente tenue des couleurs dans le temps

ENDUIT / PEINTURE

Aquapanel® Outdoor

Plaque ciment, support de finition d'aspect traditionnel. Réalisation de murs à cavité fermée avec lame d'air de 1 cm minimum. L'Aquapanel® Outdoor est fixée sur des tasseaux bois de 60 mm de large minimum ménageant une lame d'air ventilée sur le panneau OSB de 9 ou 12 mm qui assure le contreventement. Les plaques sont fixées perpendiculairement à l'ossature et reçoivent après jointement un enduit armé avec treillis fibres de verre puis la finition associée.



Désignation	Caractéristiques	Code
① Panneau OSB 3 Kronoply Ép. 9 mm	Long. 280 cm - larg. 119.6 cm	409983
② Aquapanel Pare-Pluie Tyvek - Rlx 112.5 m ²	Long. 75 m - larg. 1.50 m	392117
③ Sapin du Nord	Long. 60 cm - larg. 40 mm	7629
④ Plaque Aquapanel® Outdoor - Ép. 12.5 mm	Long. 250 cm - larg. 90 cm	622759.02
⑤ Vis Aquapanel® 39 mm	Boite de 500	205925
⑥ Enduit jointoiment Aquapanel® Outdoor gris	Sac 20 kg	212956
Bande à joint Aquapanel®	larg. 10 cm - Rlx. 50 ml	622707
⑦ Enduit extérieur Aquapanel®	Sac 25 kg	6495
Treillis extérieur Aquapanel®	larg. 1 m - Rlx. 50 ml	622715
⑧ Primaire extérieur Aquapanel®	Seau 15 kg	622748
Enduit de finition à base de dispersion blanc	Seau 25 kg*	70990

BARDAGES

BARDAGE CELLULAIRE PVC

Gamme STANDARD

Bardage en PVC cellulaire très qualitatif.

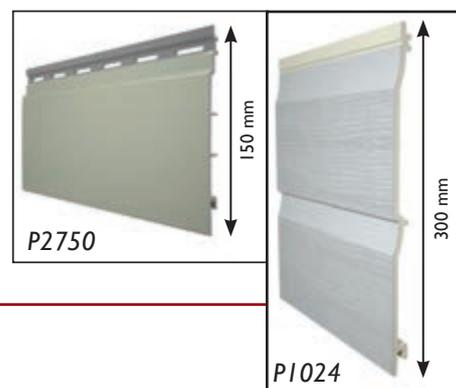
Le profilé est constitué d'une âme en PVC cellulaire massif, recouverte d'une seconde couche de finition en PVC à haute résistance aux chocs. Pour une pose simple, les profilés sont prévus avec rainure et languette.

La gamme est disponible en coloris teintés dans la masse, ou plaxés.

En construction neuve comme en rénovation, les profilés de bardage PVC offrent une protection complémentaire aux murs de votre maison. Leur design et le large choix de teintes confèrent une plus-value esthétique incontestable au bâtiment.

31 couleurs dont 8 teintées dans la masse. 10 décors plaxés ton bois et 13 décors plaxés couleur.

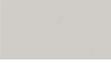
Désignation	Dimensions	Code
Bardage standard Teintes masse P2750	150 mm	743218
Bardage standard Teintes plaxées P2750	150 mm	290919
Bardage standard Veinage bois P1024	300 mm	743209



Existe en différentes couleurs et finitions selon produit :

Teintes masse

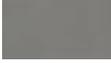
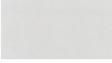
2 finitions : - en lisse pour le P2750
- en veiné pour le P1024

 Blanc (003) RAL9016*	 Macchiato (087)
 Gris (007)	 Sable (088) RAL1015*
 Beige (015)	 Bleu clair (089)
 Crème (096) RAL9001*	 Gris perle (090)

Teintes plaxées Imitation bois P2750 uniquement

 Chêne foncé (1025)	 Chêne irlandais (1145)
 Chêne doré (1110)	 Merisier (1146)
 Bois de rose (1111)	 Noyer (1154)
 Cèdre gris (1143)	 Chêne naturel (1020)
 Macoré (1144)	 Cerisier sauvage (1109)

Teintes plaxées couleurs P2750 uniquement

 Gris (1004)	 Gris anthracite (1072)	 Rouge vin (1076)	 Basalte (1667)	 Vert (1083)
 Vert foncé (1006)	 Bleu acier (1079)	 Ivoire clair (1646)	 Gris ombre (1603)	
 Gris Quartz (1068)	 Blanc crème (1096)	 Gris silice (1665)	 Bleu brillant (1071)	

*Codes RAL approxants

- **Plus de design**
 - Nombreux accessoires de finition coordonnés (dont des têtes de vis colorées)
 - Design contemporain
 - Large choix de couleurs
- **Plus de confort**
 - Compatible avec la réglementation relative à l'isolation thermique par l'extérieur (ITE) pour les bâtiments à basse consommation (BBC) et les maisons à ossature bois (MOB)
- **Plus de durabilité**
 - Imputrescible
- **Plus d'écologie**
 - 100 % recyclable
- **Plus de facilité**
 - Pose aisée (horizontale ou verticale)
 - Moindre entretien : extrêmement pratique lorsqu'il s'agit d'endroits difficilement accessibles, comme des pignons par exemple. Un simple jet d'eau suffit.

BARDAGE FINI COMPOSITE

Gamme TWINSON

Le système de bardage Twinson de Deceuninck préfigure une nouvelle génération de revêtements extérieurs de façade et pignons. En combinant une bonne isolation avec le système de bardage Twinson, vous pourrez optimiser l'isolation thermique par l'extérieur de votre façade. Résultat ? Une réduction de votre facture d'énergie ainsi que des émissions de CO₂.

Deceuninck a mis en œuvre toute son ingéniosité pour réunir élégance et fonctionnalité en un seul produit.

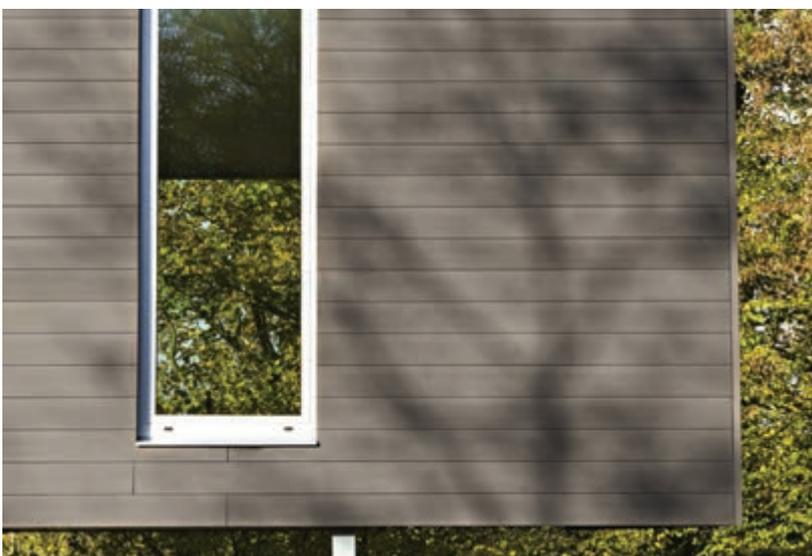
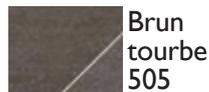
Le bardage Twinson est disponible en versions ajourée et fermée.

Recyclable à 100 %, robuste, imperméable et facile à travailler, la lame de bardage renferme toutes les propriétés de Twinson. Elle existe dans des longueurs de 3 et 6 mètres et son système de clips invisibles breveté permet un montage élégant, fiable et facile.

La gamme de bardage Twinson existe en 3 couleurs foncées (noir réglisse, brun écorce et brun tourbe), et propose tous les accessoires nécessaires à la pose, tels que raccords, angles, profilés de finition, profilé de départ avec grille de ventilation intégrée.

Désignation	Dimensions Ép. (mm) x larg. x Long. (cm)	Réaction au feu	Code
Bardage O'WALL	6 x 122 x 244	M1	263233
	6 x 122 x 244	M3	263206
	8 x 122 x 244	M1	263235
	8 x 122 x 244	M3	263216
	10 x 122 x 244	M1	263269
	10 x 122 x 244	M3	263223

Existe en 3 couleurs



• Plus de design

- Esthétique naturelle
- Pose horizontale ou verticale
- Design contemporain
- Choix entre système ajouré et fermé (lames de 3 et 6 mètres de longueur)
- Pour le neuf et la rénovation
- Fixation par clips invisibles

• Plus de confort

- Contribue à protéger et à isoler
- Bonne évacuation de l'air et de l'humidité
- Ventilation intégrée
- Compatible ITE (Isolation thermique par l'extérieur)

• Plus de durabilité

- Robuste
- Résistant aux insectes
- Imputrescible

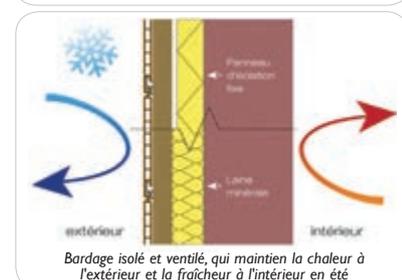
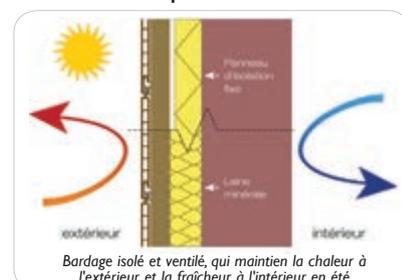
• Plus d'écologie

- 100 % recyclable

• Plus de facilité

- Pose facile
- Entretien facile

Coupe isolation

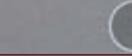


TERRASSES

LAME DE TERRASSE COMPOSITE

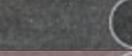
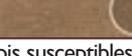
Les lames de terrasse en matériau composite allient l'aspect naturel et la chaleur du bois à la facilité d'entretien. Résistantes dans le temps, imputrescibles, les lames en composite sont sans écharde et ne se fendent pas.

LAME COMPOSITE

Désignation	Couleur	Dimensions	
		Ép. x larg. (mm)	Code
Lame composite Indi Noir-régliasse		28 x 140	638504.01
		28 x 210	638511.01
Lame composite Indi Brun-noisette		28 x 140	638504.02
		28 x 210	638511.02
Lame composite Indi Gris-galet		28 x 140	638504.03
		28 x 210	638511.03



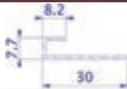
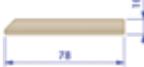
LAME TWINSON O TERRACE

Désignation	Couleur	Dimensions	
		Ép. x larg. (mm)	Code
Lame composite Twinson Brun-abricot		28 x 140	698137.10
Lame composite Twinson Brun-écorce		28 x 140	698137.05
Lame composite Twinson Brun-tourbe		28 x 140	698137.11
Lame composite Twinson Noir-régliasse		28 x 140	698137.08
Lame composite Twinson Brun-noisette		28 x 140	698137.01
Lame composite Twinson Gris-galet		28 x 140	698137.06
Lame composite Twinson Vert-olive		28 x 140	698137.07
Lame composite Twinson Beige-noix		28 x 140	698137.12



Twinson contient des fibres de bois susceptibles de créer des variations de teintes.

ACCESSOIRES

Désignation	Produit	Caractéristiques	Code
Lambourde en PVC		48 x 35 mm - 4.5 ml 2.5 ml/m ²	669369
Profilé de départ aluminium		3 ml	554957
Plinthe de finition		78 x 10 mm - 4.5 ml	170476
Clip polyamide + vis inox		Seau de 100 clips et 120 vis 15 à 18 clips/m ²	628708
Embout + clip		20 clips + 10 embouts	686626
Profilé de finition alu F		6 ml Argent - Brun - Noir	31606

LAME DE TERRASSE BOIS

LAME DE TERRASSE EN BOIS EXOTIQUE IPE

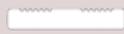
Essence très appréciée pour son aspect et sa durabilité, l'IPE est un bois de très haute densité, à forte résistance mécanique et d'une tenue exceptionnelle à l'humidité.

A la différence du composite, l'IPE "grise" dans le temps.

Cette essence est dédiée à un public exigeant et attaché au matériau bois traditionnel.

Les lames sont à poser sur des lambourdes en bois exotique.

Masse volumique moyenne 1050 kg/m³.

Désignation	Dimensions (mm)	Profilés	Code
SYSTÈME À VISSER			
Lame IPE	Ép. 20 x larg. 140	Lisse 	294998
	Ép. 20 x larg. 140	2 peignes 	295004

Longueurs variables selon stock disponible



Crédit photo : Fotolia

ACCESSOIRES

VIS

Désignation	Dimensions (mm)	Caractéristiques	Code
Vis inox couleur bronze 	5.5 x 60	Boite de 100	360703
		Boite de 500	506878
Vis inox 	5.5 x 60	Boite de 100	315141
		Boite de 500	734156

LAMBOURDES EN BOIS EXOTIQUE

Pour support de terrasse - rabotées 4 faces

Désignation	Dimensions Section (mm)	Caractéristiques	Code
Lambourde rabotée 4 faces 	42 x 70	2 à 2.5 ml/m ²	295013.02

CAILLEBOTIS EN BOIS EXOTIQUE IPE

Densité : environ 1100 kg/m³ - séchage 18%

Désignation	Dimensions Long. x larg. x Ép. (cm)	Caractéristiques	Code
Caillebotis 	50 x 50 x 3.8	7 lames par dalle	294947
	100 x 100 x 3.8	14 lames par dalle	294968

MARGELLE EN BOIS EXOTIQUE IPE

Densité : environ 1100 kg/m³ - séchage 18%

Désignation	Dimensions Ép. x larg. (mm)	Profilés	Code
Margelle 	34 x 280		294977

Longueurs variables selon stock disponible

TERRASSE

LAME DE TERRASSE BOIS

LAME DE TERRASSE BANGKIRAI

YELLOW BALAU

Le Bangkirai est devenu, ces dernières années, une valeur sûre dans la famille des bois de terrasse.

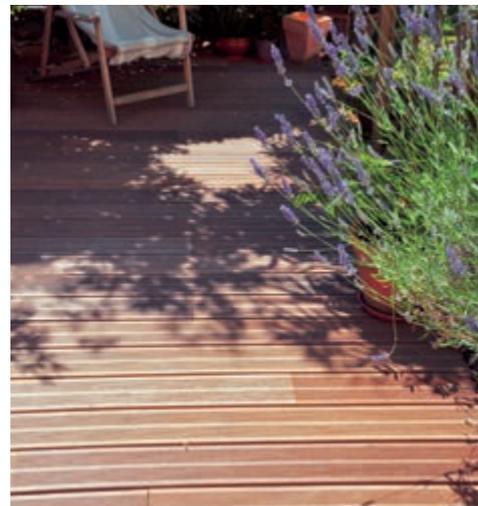
Très bonne alternative à l'IPE, cette essence possède d'excellentes résistances mécaniques et une parfaite tenue à l'humidité.

Le Bangkirai adoptera une belle couleur grisée avec le temps.

Masse volumique moyenne 950 kg/m³.

Désignation	Dimensions Ép. x larg. (mm)	Profilés	Code
Lame de terrasse Bangkirai	21 x 145	Lisse 	384915
		2 peignes 	384912

Longueurs variables selon stock disponible



LAME DE TERRASSE KAPUR

Le Kapur est un bois exotique brun rouge, d'un très bon rapport qualité/prix.

Sa durabilité naturelle lui confère une résistance biologique de classe IV.

Masse volumique moyenne 870 kg/m³.

Désignation	Dimensions Ép. x larg. (mm)	Profilés	Code
Lame de terrasse Kapur	21 x 145	2 peignes 	502845

Longueurs variables selon stock disponible



ACCESSOIRES

LAMBOURDES EN BOIS EXOTIQUE

Pour support de terrasse - rabotées sur 4 faces

Prévoir 2 à 2.5 ml/m²

Désignation	Dimensions Section (mm)	Code
Lambourde rabotée 4 faces	42 x 70	295013.02



PLOTS PVC LAMBOURDE

Prévoir 6 plots/m²

Désignation	Dimensions (mm)	Code
Plots PVC	50 à 80	545406
	80 à 140	542407
	140 à 230	589491



VIS

Prévoir 30 vis/m²

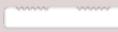
Désignation	Dimensions (mm)	Caractéristiques	Code
Vis inox couleur bronze		Boite de 125	259041
		Boite de 500	391679
Vis inox		Boite de 125	402609
		Boite de 500	734154

LAME DE TERRASSE BOIS

LAME DE TERRASSE PIN SYLVESTRE DE SCANDINAVIE TRAITÉ CLASSE IV

Les lames de terrasse en Pin Sylvestre sont rabotées et séchées à 18%. Essence très utilisée dans les réalisations d'aménagement extérieur, le Pin Sylvestre est traité autoclave Classe IV.

Ce traitement lui confère une durabilité accrue face aux intempéries. Masse volumique moyenne 500 kg/m³.

Désignation	Dimensions (mm)	Code	Profilés
Pin Sylvestre de Scandinavie	Ép. 27 x larg. 145 Traitement brun	294917	Lisse 
	Ép. 27 x larg. 145 Traitement vert	294901	2 peignes 
	Ép. 27 x larg. 145 Traitement brun	294905	2 peignes 
	Ép. 28 x larg. 145 Traitement brun	638546	Destructuré 

Longueurs variables selon stock disponible



Crédit photo : Fotolia

ACCESSOIRES

LAMBOURDES EN PIN TRAITÉ AUTOCLAVE CLASSE IV

Rabotées sur 4 faces

Prévoir 2 à 2.5 ml/m²

Désignation	Dimensions Section (mm)	Code
Lambourde	45 x 70	294894

VIS

Désignation	Dimensions (mm)	Caractéristiques	Code
Vis inox couleur bronze		Bte de 100	360703
		Bte de 500	506878
Vis inox		Bte de 100	315141
		Bte de 500	734156

OSSATURE DE TERRASSE

BOIS DE SOUS-STRUCTURE EN PIN TRAITÉ CLASSE IV

Spécialement traités pour un contact direct avec le sol, les bois de structure de terrasse se déclinent en plusieurs sections afin de permettre une grande liberté dans les réalisations.

Finition rabotée 4 faces, 4 arêtes chanfreinées (4 angles arrondis).

Séchage à 18 %.



Désignation	Sections disponibles (mm)	Longueur (m)	Code	Sections disponibles (mm)	Longueur (m)	Code
Bois de structure de terrasse	45 x 70	de 3.90 à 4.50	545406	70 x 145	de 4.50 à 5.40	294886
	45 x 95	de 3.90 à 4.50	542407	70 x 220	de 4.50 à 5.40	294877
	45 x 145	de 4.50 à 5.40	589491	95 x 95	de 4.50 à 5.40	294876
	70 x 70	de 3.90 à 4.50	294887	95 x 195	de 4.50 à 5.40	294874
				145 x 145	de 4.50 à 5.40	294870

TECHNIQUE DE POSE TERRASSE BOIS

1. L'épaisseur des lambourdes doit avoir au minimum 1,9 fois l'épaisseur des lames.
Ne jamais utiliser des lambourdes d'une épaisseur inférieure à 38 mm.
Utiliser des lambourdes d'essence équivalente aux lames.
2. L'entraxe des lambourdes sera au maximum de 50 cm.
3. Les lambourdes ne doivent en aucun cas produire de retenue d'eau avec le support.
Calage obligatoire.
4. Il est indispensable de réaliser le support avec une pente pour une évacuation d'eau naturelle.
5. Préconisation fixations :
 - **Vis Inox brunes** de 5,5 x 50 mm pour la fixation des lames en bois exotique d'épaisseur 20 à 21 mm.
 - **Vis Inox** de 5 x 60 mm pour la fixation des lames en pin d'épaisseur 27 mm.
 - Il est impératif de réaliser un pré-perçage ainsi qu'un fraisage de la tête de vis (foret code 565245).
6. **Mettre obligatoirement 2 vis pleine lame sur chaque point d'appui.**
Les vis seront placées entre 15 mm mini et 20 mm maxi du bord de la lame.
7. **Un jeu de dilatation de 5 mm minimum est à pratiquer entre deux lames** et 6 mm entre 2 lambourdes.
8. **ATTENTION !!!**
Les lames de grandes longueurs sont à recouper pour une pose plus aisée : joints perdus.
Il est par exemple déconseillé de poser une terrasse de 6 m de longueur avec des lames de 6 m.

RAPPEL :

- Consommation des vis pour des lames de 140 mm de largeur : environ 30 vis au m².
- Consommation des lambourdes : environ 2 à 2,50 ml au m².
- Lames de 140 mm : environ 7,15 ml/m² (calcul sans chute)
- Lames de 145 mm : environ 6,90 ml/m² (calcul sans chute)

La moyenne à prévoir pour les chutes est d'environ 5%, mais cette estimation peut varier en fonction de la complexité de l'ouvrage à réaliser.

Pour tous renseignements complémentaires :
se référer au DTU 51.4/NF P 21-203

**CES CONSEILS SONT
NON EXHAUSTIFS.**



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR 37

TOITURE 38

Laine minérale

TOITURE ET MUR 40

Laine minérale

Fibre de bois

Chanvre-lin

Chanvre

Ouate de cellulose

MUR SPÉCIFIQUE MOB 43

Laine minérale

MUR - INSUFFLATION - PROJECTION HUMIDE 46

Ouate de cellulose

CLOISON 48

Laine minérale

Chanvre-lin

Ouate de cellulose-chanvre

Ouate de cellulose

PLANCHER BOIS 50

Laine minérale

Isolation acoustique des sols

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR 52

TOITURE 52

Fibre de bois

FAÇADE 54

Fibre de bois

Laine minérale

Polystyrène extrudé

Accessoires Ecran Pare-Pluie Soplutec UV

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR 60

TOITURE ET MUR 60

ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

LAINES MINÉRALES

LAINES DE VERRE

Les laines minérales G3 vous apportent une triple garantie :

1. Performances (les plus efficaces du marché)
2. Environnement (écologiques et recyclables)
3. Santé (une meilleure qualité de l'air intérieur)

ISOCONFORT 32

λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N°05/018/384 - Avis Technique 20/10-188

Panneau semi-rigide à dérouler en laine de verre, revêtu d'un voile confort, quadrillé tous les 10 cm.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
Isoconfort 32	100 - 3.60 x 1.20	3.10	674124
	80 - 4.50 x 1.20	2.50	674123
	60 - 6.00 x 1.20	1.85	674121



DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des combles aménagés pour charpente traditionnelle neuve
 - Isolation des combles aménagés par l'extérieur entre chevrons en rénovation
- mais aussi...
- Isolation des murs par l'intérieur des Maisons Ossature Bois



- Performances thermo-acoustiques
- Tenue mécanique
- Calage facile entre les chevrons
- Découpe facilitée par le marquage tous les 10 cm

ISOCONFORT 35 et 35 REVÊTU KRAFT

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N°03/018/340 - Isoconfort 35

ACERMI N°05/018/408 - Isoconfort 35 revêtu kraft

Avis Technique 20/10-188

Panneau semi-rigide à dérouler en laine de verre revêtu d'un voile confort (Isoconfort 35) ou d'un surfaçage kraft (Isoconfort 35 revêtu kraft), quadrillé tous les 10 cm.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
Isoconfort 35	220 - 2.10 x 0.60	6.25	749190
	200 - 2.20 x 0.60	5.70	749188
	240 - 2.10 x 1.20	6.85	324387
	220 - 2.10 x 1.20	6.25	674180
	200 - 2.20 x 1.20	5.70	674176
	180 - 2.30 x 1.20	5.10	674175
	160 - 2.60 x 1.20	4.55	232337
	140 - 3.40 x 1.20	4.00	232336
	120 - 3.90 x 1.20	3.40	232335
	100 - 4.50 x 1.20	2.85	232334
	80 - 5.30 x 1.20	2.25	674147
	60 - 7.00 x 1.20	1.70	232332
Isoconfort 35 revêtu kraft	240 - 2.60 x 1.20	6.85	474826
	160 - 3.70 x 1.20	4.55	361335



DOMAINE D'EMPLOI :

cf. domaine d'emploi pour Isoconfort 32

- Isolation des combles aménagés pour charpente traditionnelle en rénovation en deux couches
- Isolation des combles aménagés pour charpente fermettes neuve

LAINE MINÉRALE

LAINE DE VERRE

URSA HOMETEC 32

λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N° 02/083/040

Panneau roulé de laine minérale nu semi-rigide haute performance.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
URSA Hometec 32	80 - 5.40 x 1.20	2.50	585972
	60 - 5.40 x 1.20	1.85	581199

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des combles aménageables en neuf comme en rénovation, par autoblocage entre les chevrons (les épaisseurs 60 et 80 se posent en première couche entre chevrons)

mais aussi...

- Maisons Ossature Bois



Crédit photo :
URSA France SAS



- Réduit jusqu'à 30% des déperditions thermiques

URSA HOMETEC 35

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N° 08/083/510

Panneau roulé de laine minérale nu semi-rigide.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
URSA Hometec 35	200 - 3.00 x 1.20	5.70	538587
	150 - 4.00 x 1.20	4.25	639325
	120 x 5.00 x 1.20	3.40	527853
	100 - 6.00 x 1.20	2.85	639324
	80 - 8.00 x 1.20	2.25	639321
	60 - 10.00 x 1.20	1.70	639318

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des combles aménageables en neuf comme en rénovation, par autoblocage entre les chevrons (les épaisseurs 200, 150, 120 et 100 mm se posent en deuxième couche entre chevrons et les épaisseurs 60 et 80 mm se posent en première couche entre chevrons)

mais aussi...

- Maisons Ossature Bois

ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

LAINES MINÉRALES

KI Fit 032

λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N° 11/016/698

Panneau roulé nu semi-rigide à très haute performance thermique

Désignation	Dimensions	R	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	m²K/W	
KI Fit 032	160 - 2.50 x 1.20	5.00	554538
	140 - 3.00 x 1.20	4.40	545515
	120 - 3.50 x 1.20	3.75	545513
	100 - 4.20 x 1.20	3.15	545511
	80 - 5.20 x 1.20	2.50	554535
	60 - 6.90 x 1.20	1.85	545506



- Haute performance thermique
- Facilité et rapidité de pose
- Pose sans fixation entre chevrons
- Ajustable suivant l'entraxe
- Faible encombrement en combles
- Rigidité et tenue mécanique du panneau déroulé

KI Fit 035

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N° 02/016/144

Panneau roulé nu semi-rigide à très haute performance thermique

Désignation	Dimensions	R	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	m²K/W	
KI Fit 035	260 - 2.50 x 1.20	7.40	545498
	240 - 3.00 x 1.20	6.85	545497
	220 - 3.30 x 1.20	6.25	545496
	200 - 3.20 x 1.20	5.70	545380
	180 - 3.50 x 1.20	5.10	545379
	160 - 4.00 x 1.20	4.55	545377
	150 - 4.00 x 1.20	4.25	545372
	140 - 4.50 x 1.20	4.00	545366
	120 - 5.30 x 1.20	3.40	545365
	100 - 6.30 x 1.20	2.85	545363
	80 - 7.00 x 1.20	2.25	545359
	60 - 9.00 x 1.20	1.70	545360

KI Fit 032 et KI Fit 035

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des combles aménagés entre et sous chevrons (charpente traditionnelle)
- Isolation des combles aménagés sous chevrons (charpente traditionnelle)

mais aussi...

- Isolation des murs avec contre-cloison maçonnée
- Isolation des murs avec ossature métallique

FIBRE DE BOIS

Matière première provenant de résidus "nobles" de scieries (plaquettes de résineux) défibrés mécaniquement et transformés par voie sèche en panneaux flexibles ou rigides.

HOLZFLEX® STANDARD

λ 0.039 W/(m.K) - ACERMI N° 09/113/567 - Avis Technique Européen ETA-12/0474
Panneau isolant souple, flexible

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
holzFlex® standard	200 - 122 x 58	5.10	535983
	180 - 122 x 58	4.60	535980
	160 - 122 x 58	4.10	535977
	140 - 122 x 58	3.55	535974
	120 - 122 x 58	3.05	535972
	100 - 122 x 58	2.55	535970
	80 - 122 x 58	2.05	535969
	60 - 122 x 58	1.50	535968
	40 - 122 x 58	1.00	535634



- S'encastre entre les chevrons, aucun passage d'air dans l'élément de construction
- Ouvert à la diffusion, permet un stockage temporaire et une restitution ciblée de l'humidité
- 10 heures de protection contre la chaleur estivale avec une épaisseur d'isolant de 200 mm

HOLZFLEX® PROTECT

λ 0.038 W/(m.K) - ACERMI N° 09/113/531
Panneau isolant souple, flexible

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
holzFlex® protect	200 - 122 x 58	5.25	535631
	140 - 122 x 58	3.65	544732
	120 - 122 x 58	3.15	535625
	100 - 122 x 58	2.60	535624
	80 - 122 x 58	2.10	535623
	60 - 122 x 58	1.55	535622
	40 - 122 x 58	1.05	535605



- Jointure étanche des chevrons évitant les pertes thermiques
- 10 heures de protection contre la chaleur estivale avec une épaisseur d'isolant de 160 mm

holzFlex® standard et holzFlex® protect**DOMAINE D'EMPLOI :**

- Isolation entre chevrons
- Plafond en poutres de bois
- Isolation intérieure des murs
- Isolation des cloisons

mais aussi...

- Isolation extérieure des murs derrière bardage

ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

CHANVRE-LIN

BIOFIB'DUO

λ 0.041 W/(m.K) - ACERMI N° 11/130/696

Avis Technique CSTB 20/10-185 et 20/10-186 - FDES consultable sur la base INIES

Biofib' duo est un mix de fibres de chanvre (44%), de lin (44%) et de liant polyester (12%), dont l'association contribue à une isolation thermique renforcée. Les panneaux et les rouleaux semi-rigides Biofib' duo sont spécialement adaptés pour une isolation «écologique» et «tout confort» de l'habitat, avec de hautes performances thermiques.

Désignation	Dimensions	R	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	m ² K/W	
biofib' duo	200 - 1.25 x 0.60 px	4.85	621115
	140 - 1.25 x 0.60 px	3.40	621114
	100 - 1.25 x 0.60 px	2.40	621113
	100 - 3.40 x 0.60 rlx	2.40	621116



- Performances thermiques renforcées
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Fibres longues et très résistantes assurant la rigidité et la bonne tenue mécanique
- N'attire pas les rongeurs, absence de protéines (aucun développement de mites ni de termites)
- Imputrescible : ne se dégrade pas dans le temps
- Matière première naturelle et renouvelable annuellement
- Production 100% française "du champs au chantier"

CHANVRE

BIOFIB'CHANVRE

λ_p 0.040 W/(m.K) - Avis Technique Européen ETA-11/0005

Composition : 90% de fibres de chanvre, liant PE

Biofib'chanvre est un isolant naturel et écologique, fabriqué par nappage de fibres de chanvre.

Désignation	Dimensions	RD	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	m ² K/W	
biofib'chanvre	140 - 1.25 x 0.60	3.50	621118
	100 - 1.25 x 0.60	2.50	621117



- Isolant naturel et écologique sain et non irritant
- Durabilité : stabilité dimensionnelle et résistance mécanique dans le temps. Pas de tassement vertical
- Effet ressort des fibres = confort de pose et réduction des ponts thermiques (l'isolant épouse la forme des montants)
- Régulation hygrométrique

biofib' duo et biofib'chanvre

DOMAINE D'EMPLOI :

- Combles aménagés : pose entre et sous chevrons
- Combles non aménagés : déroulé au sol
- Doublage de murs par l'intérieur (ou par l'extérieur)
- Cloisons distributives et séparatives

mais aussi...

- Plafonds et planchers : déroulé au sol - pose entre solives (double couche)

OUATE DE CELLULOSE

FLEXCL® λ_D 0.039 W/(m.K) - Avis Technique Européen ETA-03/0057

Panneau isolant en cellulose, issue de papier journal et de fibres polyoléfiniques, qui s'intègre avec souplesse dans toutes les constructions et épouse avec précision la forme de sections de chevrons mêmes asymétriques. Sa résilience réagit au retrait du bois, de sorte que tout pont phonique et thermique est limité.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	RD m ² K/W	Code
flexCl®	120 - 1.20 x 0.625	3.05	760345
	100 - 1.20 x 0.625	2.55	760343
	80 - 1.20 x 0.625	2.05	4450

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des toitures entre les pannes, chevrons ou des poutres de plancher
- Isolation des murs périphériques

UniverCell® Confort Vrac

Avis technique soufflage : 20/11-231 - ACERMI N° 12/141/747

Cf. page 46

Désignation	Conditionnem ^t	Code
UniverCell Confort	Sac de 12.5 kg	569167

DOMAINE D'EMPLOI :

- **LE SOUFFLAGE** : Le soufflage consiste à épandre pneumatiquement et à sec les fibres sur une surface horizontale ouverte, notamment dans les combles non-aménageables.

Densité de mise en oeuvre : 28-35 kg/m³

- Meilleure isolation contre la chaleur estivale : 10 heures avec une épaisseur d'isolant de 180 mm
- Jusqu'à 68 dB isolation acoustique



Crédit photo : DR-Gruppe soprema



- Remplissage intégral et homogène de la surface excluant tout pont thermique

Mur Spécifique MOB

LAINE MINERALE

LAINE DE VERRE

ISOMOB 32 λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N° 02/018/540 - Avis Technique 20+9/10-184

La gamme Isomob 32 (panneaux nus) permet de répondre aux exigences de la RT 2012 dans les maisons à ossature bois :

- Disponible en largeur 0.565 m adaptée aux entraxes MOB
- Performances thermiques et acoustiques : R jusqu'à 4.5 m²K/W

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
Isomob 32	145 - 1.35 x 0.565	4.50	622331
	120 - 1.35 x 0.565	3.75	622330



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

LAINÉ MINÉRALE

LAINÉ DE VERRE

ISOMOB 35

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N° 03/018/340

Avis Technique 20+9/10-184

Panneau semi-rigide à dérouler revêtu d'un voile confort.

Prédécoupé aux largeurs standards des entraxes de murs MOB, il s'intègre sans découpe entre les bois d'ossature.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
Isomob 35	145 - 3.40 x 0.365	4.10	148742
	145 - 3.40 x 0.565	4.10	148744
	120 - 3.90 x 0.365	3.40	346919
	120 - 3.90 x 0.565	3.40	346917

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des murs par l'intérieur des Maisons Ossature Bois



- Excellentes performances thermo-acoustiques
- Bonne tenue mécanique
- Confort de pose
- Calage facile entre les bois d'ossature
- Découpe facilitée grâce au surfaçage quadrillé



NATUROLL 032

λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N° 02/016/154

Panneau déroulé nu semi-rigide autoportant à très haute performance thermique (largeurs spécifiques)

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
Naturoll 032	150 - 2.70 x 0.575	4.70	410318
	120 - 2.70 x 0.600	3.75	440721

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des murs entre montants

mais aussi...

- Pose sous rampants en bicouche
- Déroulé au sol entre solives
- Pose en cloisons



- Très haute performance thermique
- Largeurs spécifiques
- Système spécialement étudié pour les maisons à ossature bois
- Rigidité et tenue mécanique
- Facilité et rapidité de pose



LAINÉ MINÉRALE

URSA HOMETEC 35 MOB

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N° 08/083/510

Panneau de laine roulé semi-rigide non revêtu.

Désignation	Dimensions	R m²K/W	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)		
URSA Hometec 35 MOB	150 - 4.05 x 0.365	4.25	392086
	150 - 4.05 x 0.565	4.25	508825
	120 - 5.00 x 0.365	3.40	639330
	120 - 5.00 x 0.565	3.40	253847

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des murs à ossature bois



Crédit photo :
URSA France SAS



- Prédécoupé à la largeur correspondant au vide utile des entraxes des ossatures standard.

URSA PNU 32

λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N° 02/083/040

Panneau de laine minérale semi-rigide à forte résistance thermique non revêtu

Désignation	Dimensions	R m²K/W	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)		
URSA PNU 32	101 - 1.35 x 0.60	3.15	641830
	60 - 1.35 x 0.60	1.85	640832

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des murs périphériques et des cloisons des constructions à ossature bois



Crédit photo :
URSA France SAS

MB Rock 365 et 565

λ 0.034 W/(m.K) - ACERMI N° 09/015/507

Panneau monodensité, rigide, non revêtu, avec un bord flexible.

Désignation	Dimensions	R m²K/W	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)		
MB Rock 365	145 - 1.35 x 0.365	4.25	202106
	120 - 1.35 x 0.365	3.50	202100
MB Rock 565	145 - 1.35 x 0.565	4.25	202107
	120 - 1.35 x 0.565	3.50	202108
	95 - 1.35 x 0.565	2.75	430341

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des murs des Maisons Ossature Bois

mais aussi...
- Pose sous rampants en bicouche
- Déroulé au sol entre solives
- Pose en cloisons



- Bords souples, flexibilité et confort de pose assurés
- Bonne tenue dans le temps sans tassement vertical
- Panneaux rigides faciles à poser
- Manipulation aisée grâce aux dimensions réduites



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

OUATE DE CELLULOSE

UniverCell® Confort Vrac

Avis technique insufflation/projection humide : 20/11-230 - ACERMI N° 12/141/747

Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

Conforme à la Directive Biocide n° 98/8/CE

Isolant thermo-acoustique très performant, se présentant sous la forme de fibres de cellulose en vrac, obtenues à partir de papiers de recyclage triés et broyés, et traitées sans sel de bore pour résister au feu et aux moisissures.

Désignation	Conditionnem ^t	Code
UniverCell Confort	Sac de 12.5 kg	569167

DOMAINE D'EMPLOI :

- **L'INSUFFLATION** : consiste à injecter pneumatiquement sous pression et à sec les fibres dans une paroi verticale.

Densité de mise en œuvre : 50-60 kg/m³

- **LA PROJECTION HUMIDE** : consiste à appliquer sous pression les fibres, associées à une faible quantité d'eau pour l'isolation d'une paroi verticale.

Densité de mise en œuvre : 40-50 kg/m³

PERFORMANCES			
UniverCell® Confort Vrac en insufflation (50kg/m ³)		UniverCell® Confort Vrac en projection humide (40kg/m ³)	
Ep. (mm)	R _{10°C} m ² .K/W	Ep. (mm)	R _{10°C} m ² .K/W
100	2.35	60	1.45
120	2.85	80	1.95
140	3.30	100	2.40
160	3.80	120	2.90
180	4.25	140	3.40
200	4.75	160	3.90
220	5.20	180	4.35
240	5.70	200	4.85



Crédit photos :
DR-Gruppe sopraema



- Un seul produit pour toutes les utilisations
- Excellentes capacités de déphasage thermique, pour un meilleur confort en été
- Rapide et simple à mettre en œuvre
- Utilisable dans les Etablissements Recevant du Public (ERP)
- Insufflation : remplissage intégral de cavités fermées, telles les cloisons et contre-cloisons
- Projection : une finition soignée

ACCESSOIRES

Sopravap® Visio

Ecran pare-vapeur/frein vapeur translucide, doté d'une résistance élevée à la déchirure. Il est composé, sur sa face supérieure, d'un film non tissé polypropylène et sur sa face inférieure, d'un film polyéthylène)



Désignation	Dimensions Long. x larg. (m)	Code
Sopravap® Visio	50 x 1.50	300847

- Transmission de la vapeur d'eau Sd 18m
- Forte résistance au clou et à la déchirure
- Participe à l'étanchéité à l'air du bâtiment
- Translucide pour vérifier le remplissage lors de l'insufflation
- Quadrillage pour faciliter la découpe



Crédit photo :
DR-Groupe sopraema

Sopravap® Kraft PV

Ecran pare-vapeur/frein vapeur en kraft renforcé. Il se pose en mur sur support continu ou discontinu.



Désignation	Dimensions Long. x larg. (m)	Code
Sopravap® Kraft PV	50 x 1.50	300850

- Transmission de la vapeur d'eau Sd 18m
- Conforme aux textes réglementaires en vigueur, Norme NF P 21-204-1 (référence DTU 31.2 "Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois" et au cahier CSTB 3560.



Crédit photo :
DR-Groupe sopraema

Air'Stick®

Bande adhésive en non-tissé de très haute qualité. Air'Stick est destinée au pontage de pare-vapeur et différents raccords afin d'améliorer l'étanchéité à l'air.



Désignation	Dimensions Long. x larg. (m)	Code
Air'Stick®	30 x 0.057	531370

- Très haut pouvoir adhésif
- Haute résistance à la déchirure



Crédit photo :
DR-Groupe sopraema

ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

LAINES MINÉRALES

LAINES DE VERRE

PAR Confort

λ 0.040 W/(m.K) - ACERMI N°06/018/438

Rouleau en laine de verre revêtu d'un voile de polyester non tissé

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
PAR Confort	60 - 12.00 x 0.60	1.50	1138
	45 - 15.60 x 0.60	1.10	1136

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation acoustique des cloisons distributives entre deux pièces



ULTRACOUSTIC

λ 0.037 W/(m.K) - ACERMI N°02/016/142

Panneau roulé semi-rigide à haute performance acoustique, revêtu d'un voile douceur.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
Ultracoustic	70 - 5.25 x 0.60	1.85	534309
	45 - 8.00 x 0.60	1.20	534294

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation acoustique des cloisons



- Largeurs et épaisseurs spécifiques correspondant aux différents formats de cloisons
- Souplesse de la laine permettant de s'adapter aux contraintes architecturales
- Rigidité et tenue mécanique du panneau roulé

URSACOUSTIC Roulé

λ 0.040 W/(m.K) - ACERMI N°07/083/502

Rouleau de laine minérale acoustique, revêtu sur une face d'un voile de verre naturel renforcé.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
URSACOUSTIC Roulé	70 - 10.00 x 0.60	1.75	152807
	45 - 16.20 x 0.60	1.10	827711

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des cloisons sèches à ossature.



Crédit photo :
URSA France SAS

CHANVRE - LIN

BIOFIB'DUO

λ 0.041 W/(m.K) - ACERMI N° 11/130/696
 Avis Technique 20/10-185 et 20/10-186
 Cf. descriptif p 42

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
biofib'duo	45 - 1.25 x 0.60	1.05	621102



OUATE DE CELLULOSE - CHANVRE

BIOFIB'OUATE

λ_p 0.040 W/(m.K) - Avis Technique Européen en cours
 Panneau semi-rigide à base de fibres naturelles de chanvre (30%),
 de ouate de cellulose (55%) et liant PE.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	RD m²K/W	Code
biofib'ouate	45 - 1.25 x 0.60	1.10	621119



Rapport d'essais acoustiques FCBA

Exemple :

Cloison simple montant 48/35
 + parement Fermacell
 + biofib'ouate 45 mm

} **affaiblissement 47 dB**

biofib'duo et biofib'ouate

DOMAINE D'EMPLOI :

- Cloisons distributives et séparatives (en neuf et rénovation)
- mais aussi...
- Combles aménagés : pose entre et sous chevrons
- Doublage de murs par l'intérieur ou par l'extérieur
- Plafonds et planchers : pose entre solives



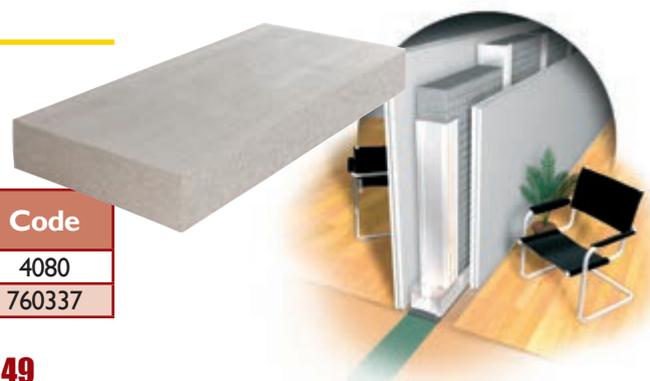
- Ecologique, sain et non irritant
- Confort acoustique renforcé
- Effet ressort des fibres = confort de pose
- Régulation hygrométrique (biofib'duo)
- Facilité de découpe (biofib'ouate)

OUATE DE CELLULOSE

FLEXCL®

λ_p 0.039 W/(m.K) - Avis Technique Européen ETA-03/0057
 Cf. descriptif page 43

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	RD m²K/W	Code
flexCL®	60 - 1.20 x 0.625	1.54	4080
	40 - 1.20 x 0.625	1.03	760337



ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

LAINES MINÉRALES

LAINES DE VERRE

ISOCONFORT 35

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N° 03/018/340

cf. descriptif p 38

À découper en largeur 40 cm

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
Isoconfort 35	200 - 2.20 x 1.20	5.70	674176



KI Fit 040

λ 0.040 W/(m.K) - ACERMI N° 11/016/700

Panneau roulé nu semi-rigide

À découper en largeur 40 cm

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
KI Fit 040	200 - 4.10 x 1.20	5	697752



Solution RT2012

KI Fit 035

épaisseur 100 mm

cf. descriptif p 40

+

KI Fit 032

épaisseur 100 mm

cf. descriptif p 40

À découper en largeur 40 cm

R = 6 m²K/W

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
KI Fit 035	100 - 6.30 x 1.20	2.85	545363
KI Fit 032	100 - 4.20 x 1.20	3.15	545511

Solution BePos

KI Fit 032

2 épaisseurs 100 mm

cf. descriptif p 40

À découper en largeur 40 cm

R = 6.30 m²K/W

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
KI Fit 032	100 - 4.20 x 1.20	3.15	545511

LAINES MINÉRALES

URSA MNU 40

λ 0.040 W/(m.K) - ACERMI N° 02/083/006

Matelas de laine non revêtu, à découper en largeur 40 cm.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
URSA MNU 40	200 - 4.00 x 1.20	5	165431

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des combles perdus et des plafonds
- Se positionne parfaitement entre les solives sans aucun tassement



Crédit photo :
URSA France SAS



- A la pose, toute la douceur d'une laine minérale, inodore, non irritante et non volatile
- Excellente reprise d'épaisseur de la laine

ISOLATION ACOUSTIQUE DES SOLS

VELAPHONE FIBRE 22

Certification CSTBat

Classement SCI a₁A - SCI b₃A

Sous-couche acoustique mince, constituée d'un matelas de non-tissé de polyester sous un support bitumé, permettant l'isolation phonique aux bruits d'impact (bruit de pas, chutes d'objet...), sous chape flottante, sols scellés ou parquet flottant.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	RD m²K/W	Code
Vélophone fibre 22	3.4 - 20 x 1	0.10	336278

DOMAINE D'EMPLOI :

- Permet l'isolation acoustique des sols aux bruits d'impact



Crédit photos :
DR-Groupe soprema

- 1 Support
- 2 Sous-couche acoustique mince Gamme Vélophone
- 3 Parquet flottant



- Réduction du niveau de bruit d'impact ΔL_w : 22 dB sous chape ou lit de mortier et 21 dB sous parquet
- Stabilité des performances acoustiques dans le temps
- Très haute résistance de la surface et à la déchirure
- Languette de recouvrement intégrée pour permettre le recouvrement sans surépaisseur
- Se déroule dans le sens de la pose

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

FIBRE DE BOIS

UD-Q11 protect

λ_p 0.043 W/(m.K) ép. 22 et 35 mm

λ 0.047 W/(m.K) ép. 52 à 120 mm - ACERMI n° 11/113/705

Panneau isolant (rainure et languette) en fibres de bois, fabriqué selon le procédé à sec le plus innovant. Idéal pour le neuf comme en rénovation.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
UD-Q11 protect	120 - 1.825 x 0.615	2.55	672398
	100 - 1.825 x 0.615	2.10	548821
	80 - 1.825 x 0.615	1.70	478288
	60 - 2.525 x 0.615	1.25	167389
	52 - 2.525 x 0.615	1.10	167387
	35 - 2.525 x 0.615	0.81	167384
	22 - 2.52 x 0.61	0.51	167383



DOMAINE D'EMPLOI :

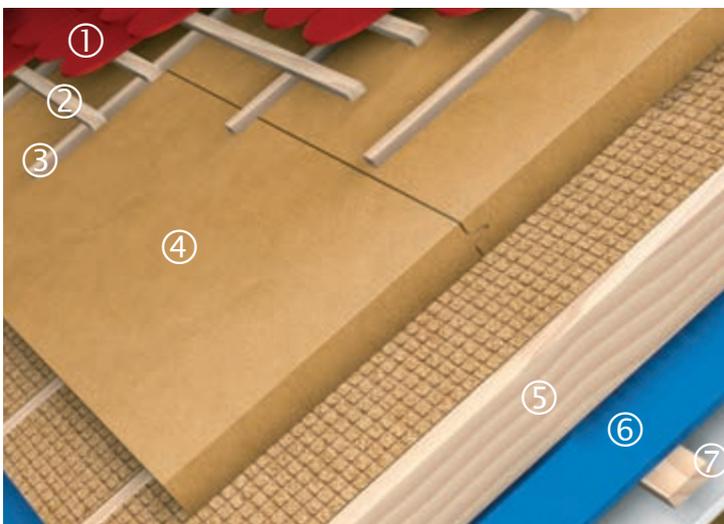
- Isolation de toiture sur chevrons ou poutres
- Isolation de toit sous charpente

mais aussi...

- Isolation extérieure de murs pleins ou à ossature bois, avec revêtement de façade ventilée
- Isolation intérieure de murs à ossature bois, entre ossature et parement intérieur



- Excellentes propriétés d'isolation thermique et acoustique
- Assemblage à rainure et languette 4 rives, étanche au vent
- Peut faire office de toiture provisoire jusqu'à 10 semaines
- Grande résistance à la compression malgré un poids réduit de 25%
- Utilisation simple avec des machines et outils à travailler le bois traditionnels



Composition de l'extérieur vers l'intérieur :

- ① couverture, ②lattis porteur, ③contre-lattis, ④UD-Q11 protect, ⑤chevrons avecholzFlex®, ⑥pare-vapeur, ⑦revêtement intérieur sur lattis

FIBRE DE BOIS

HDP-Q11 standard

λ 0.040 W/(m.K) - ACERMI N° 11/113/669

Panneau isolant universel à haute performance, HDP-Q11 standard permet d'économiser de l'énergie en hiver, de protéger de la chaleur en été et d'assurer une protection acoustique tout au long de l'année. Fabriqué avec des fibres de bois au cours d'un procédé à sec, il permet de compenser l'humidité, de limiter ainsi les dommages de construction et de garantir un environnement sain.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
HDP-Q11 standard	100 - 1.25 x 0.60	2.50	167372
	80 - 1.25 x 0.60	2.00	167370
	60 - 1.25 x 0.60	1.50	167369

DOMAINE D'EMPLOI :

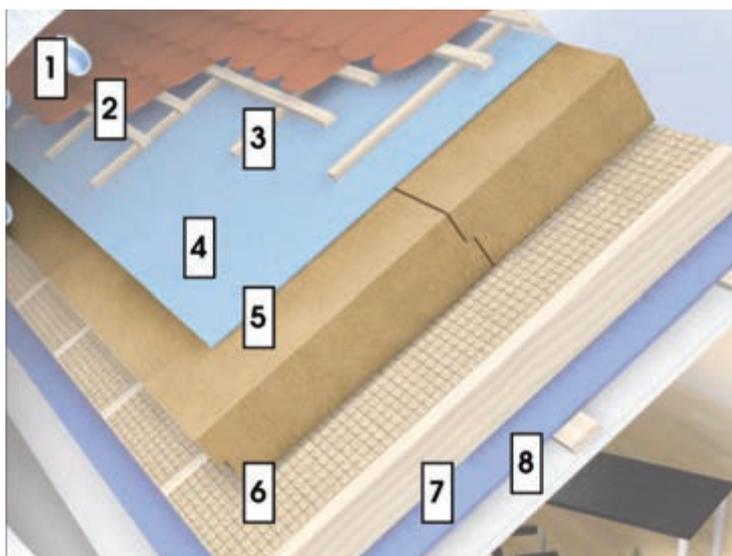
- Isolation extérieure de toiture, isolation sous couverture

mais aussi...

- Isolation extérieure de mur maçonné avec bardage ventilé
- Isolation intérieure ou extérieure de mur à ossature bois
- Isolation intérieure de plafond ou de rampants
- Isolation de plafond ou de plancher, avec exigences de protection phonique
- Isolation intérieure de mur et cloison



- Protection thermique idéale grâce à une faible conductivité thermique
- Optimal pour les applications à pleine surface/les ponts thermiques (ex : isolation des toitures avec ou sans platelage)
- Un poids réduit de 30% grâce au nouveau procédé de fabrication
- Protection maximale contre l'humidité avec ses propriétés perméables à la diffusion de vapeur et sa capacité d'absorption
- Utilisation simple avec des machines et outils à travailler le bois traditionnels

**Structure de l'extérieur vers l'intérieur :**

- ① couverture, ② lattes porteur, ③ contre-lattes, ④ écran de sous-couverture, ⑤ **HDP-Q11 standard en grand format**, ⑥ chevrons avec holzflex® protect, ⑦ pare-vapeur, ⑧ revêtement intérieur sur lattes

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

FIBRE DE BOIS

ENERGIEPLUS COMFORT

λ 0.043 W/(m.K) - ACERMI N° 12/113/759

Panneau d'isolation extérieure support d'enduit

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
EnergiePlus confort	120 - 1.325 x 0.615	2.50	555593
	80 - 1.325 x 0.615	1.65	549457
	60 - 1.325 x 0.615	1.25	573965
	40 - 1.325 x 0.615	0.80	475437

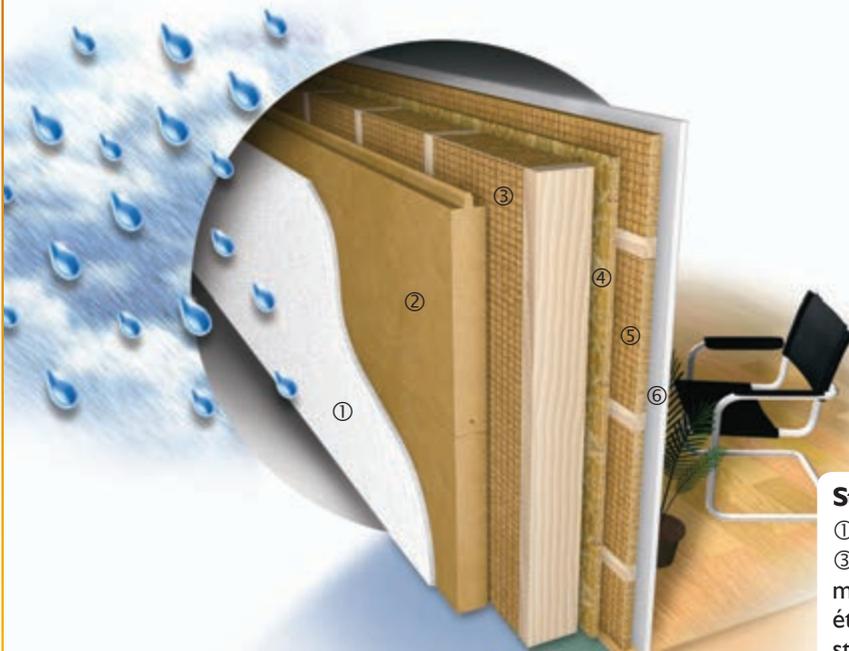


DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation extérieure des murs à ossature bois sous enduit



- Très bonne adhérence superficielle de l'enduit
- Grande résistance aux chocs grâce à une meilleure résistance à la compression
- Utilisation possible sur les deux faces (chute réduite)
- Perméable à la diffusion de la vapeur et capacité d'absorption
- Protection des bâtiments grâce à des propriétés naturelles de régulation de l'humidité
- Très bonne isolation acoustique
- Écologique et respectueux de l'environnement
- Utilisation simple avec des machines et outils à travailler le bois traditionnels



Structure de l'extérieur vers l'intérieur :

① enduit, ② EnergiePlus confort, ③ panneau isolant souple holzFlex® standard entre montants en bois, ④ panneau dérivé du bois, pose étanche à l'air, ⑤ panneau isolant souple holzflex® standard entre les lattes, ⑥ revêtement intérieur

LAINES MINÉRALES

LAINES DE VERRE

SYSTÈME OPTEX

La gamme OPTEX est une sélection d'isolants et de composants dédiés à la mise en oeuvre d'isolation thermique par l'extérieur sous bardage rapporté.

- 1 offre complète
- 2 solutions constructives (simple et double couche)*
- 3 niveaux de performance thermique

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m ² K/W	Code
Multimax 30 Nu λ 0.030 W/(m.K) ACERMI N°08/018/522	30 - 1.35 x 0.60	1.00	475473
Isofaçade 32R λ 0.032 W/(m.K) ACERMI N°08/018/544	140 - 3.10 x 0.60	4.35	562940
	100 - 5.00 x 0.60	3.10	149477
	80 - 6.00 x 0.55	2.50	622335
Domisol LV λ 0.032 W/(m.K) ACERMI N°04/018/382	15 - 1.20 x 0.60	0.45	295246

DOMAINE D'EMPLOI :

- Maisons individuelles et petits collectifs en neuf et rénovation



- Permet d'atteindre les performances thermiques des bâtiments RT 2012 et BBC
- Montage facile et rapide
- Isolant revêtu d'un voile de verre pour une tenue mécanique optimale
- Chantier propre grâce à une solution "à assembler"
- Préserve la décoration intérieure existante
- Possibilité d'embellir sa façade

*Solution Monocouche

Avec section de chevron de 50 x 50 mm

- Laine minérale Isofaçade 32R : 100 ou 140 mm
- Rosaces Optex : 120 ou 180 mm
- Equerres Optex : 140 ou 170 mm
- Polyfoam Duo : 80 + 10 mm
Code 686553 - cf. page 59

Isofaçade 32R en 100 mm
R = 3.10 m².K/W
Performance Up = 0.29 W/(m².K)

Isofaçade 32R en 140 mm
R = 4.35 m².K/W
Performance Up = 0.22 W/(m².K)

*Solution 2 couches

Avec section de chevron de 60 x 80 mm

- Laine minérale Isofaçade 32R : 100 + 80 mm ou 140 + 80 mm
- Rosaces Optex : 120 et 220 mm ou 180 et 240 mm
- Equerres Optex : 140 ou 170 mm
- Polyfoam Duo : 80 + 10 mm
Code 686553 - cf. page 59

Isofaçade 32R en 100 + 80 mm
R = 5.60 m².K/W
Performance Up = 0.19 W/(m².K)

Isofaçade 32R en 140 + 80 mm
R = 6.85 m².K/W
Performance Up = 0.15 W/(m².K)

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

LAINÉ MINÉRALE

LAINÉ DE VERRE

ISOFAÇADE 32R

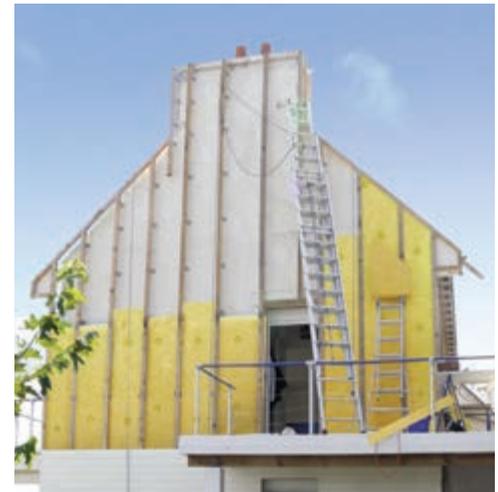
λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N° 08/018/544

Panneau à dérouler en laine de verre semi-rigide, revêtu d'un voile de verre, pour l'isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
Isofaçade 32R	160 - 2.80 x 0.60	5.00	562942
	140 - 3.10 x 0.60	4.35	562940
	120 - 3.70 x 0.60	3.75	562938
	100 - 5.00 x 0.60	3.10	149477
	80 - 6.00 x 0.55	2.50	622335

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des murs par l'extérieur par une façade préfabriquée
- Isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée pour le collectif
- Isolation thermique par l'extérieur sous bardage rapporté pour la maison individuelle (solution Optex)



- Hautes performances thermo-acoustiques
- Très faible masse combustible rapportée sur la façade
- Excellente tenue mécanique
- Découpe limitée
- Intégration derrière tous types de bardages

ISOFAÇADE 35P et 35R

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N° 08/018/542

Panneau semi-rigide en laine de verre, revêtu d'un voile de verre, pour l'isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
Isofaçade 35P	120 - 1.35 x 0.60	3.40	149298
	100 - 1.35 x 0.60	2.85	149309
	75 - 1.35 x 0.60	2.10	149313
Isofaçade 35R	240 - 2.60 x 0.60	6.85	622353
	200 - 3.20 x 0.60	5.70	622349
	160 - 4.00 x 0.60	4.55	622344
	140 - 5.50 x 0.60	4.00	149478
	120 - 6.50 x 0.60	3.40	149482
	100 - 8.00 x 0.60	2.85	149487

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation des murs par l'extérieur par une façade préfabriquée
- Isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée



LAINES MINÉRALES

URSA FAÇADE 32 R

λ 0.032 W/(m.K) - ACERMI N° 02/083/040

Panneau roulé de laine minérale semi-rigide, revêtu sur une face d'un voile de verre naturel résistant.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
URSA Façade 32 R	140 - 3.50 x 0.60	4.35	660876
	120 - 4.00 x 0.60	3.75	660874
	101 - 5.40 x 0.60	3.15	659800



Crédit photo :
URSA France SAS

URSA FAÇADE 35 R

λ 0.035 W/(m.K) - ACERMI N° 11/083/716

Panneau roulé de laine minérale semi-rigide, revêtu sur une face d'un voile de verre naturel résistant.

Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
URSA Façade 35 R	140 - 4.30 x 0.60	4.00	585985
	120 - 5.00 x 0.60	3.40	585977
	100 - 6.00 x 0.60	2.85	585975

URSA Façade 32 R et 35 R

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des murs sous bardages ventilés perforés et murs rideaux

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

LAINES MINÉRALES

LAINES DE VERRE

TI 416 et TP 416

λ 0.037 W/(m.K) - ACERMI N° 02/016/136

TI : Panneau roulé semi-rigide

TP : Panneau semi-rigide, à très haute performance thermique

Les panneaux sont revêtus d'un voile de verre.

Désignation	Dimensions	R	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)		
TI 416	120 - 7.00 x 0.60	3.20	367404
	100 - 8.50 x 0.60	2.70	124549
TP 416	140 - 13.50 x 0.60	3.75	608067
	120 - 1.35 x 0.60	3.20	341013
	100 - 1.35 x 0.60	2.70	515866



TI 416



TP 416

TI 416 et TP 416

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermo-acoustique des murs extérieurs et des façades



- Traitement spécial pour milieu humide
- Facile et rapide à poser
- Adapté aux grands chantiers
- Résistance thermique élevée
- Classement au feu A1

LAINES DE ROCHE

ECOROCK

λ 0.036 W/(m.K) - ACERMI N° 10/015/595

Panneau rigide double densité non revêtu pour l'isolation des façades sous enduit.

Désignation	Dimensions	R	Code
	Ep.(mm) - Long. x larg. (m)		
Ecorock	160 - 1.20 x 0.60	4.40	470533
	140 - 1.20 x 0.60	3.85	453852
	120 - 1.20 x 0.60	3.30	423055
	80 - 1.20 x 0.60	2.20	552432
	50 - 1.20 x 0.60	1.35	536607

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des murs sous enduit



- Poids allégé grâce à sa double densité
- Compatible IGH (Immeuble Grande Hauteur) et ERP (Etablissement Recevant du Public)



POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ

POLYFOAM DUO

λ 0.029 W/(m.K) - ACERMI N° 12/016/752

Polystyrène extrudé à très haute performance thermique, revêtu sur une face d'une protection de 10 mm composée de particules de bois et de ciment.

Bords rainurés/bouvetés



Désignation	Dimensions Ep.(mm) - Long. x larg. (m)	R m²K/W	Code
Polyfoam Duo	120+10 - 1.25 x 0.60	4.15	686556
	100+10 - 1.25 x 0.60	3.45	686554
	80+10 - 1.25 x 0.60	2.75	686553
	60+10 - 1.25 x 0.60	2.05	686551
	50+10 - 1.25 x 0.60	1.70	686546
	40+10 - 1.25 x 0.60	1.35	686545

DOMAINE D'EMPLOI :

Isolation thermique :

- des acrotères
- des soubassements et des fondations par l'extérieur
- de la bande de réserve située entre le sol fini et le début de l'isolation par l'extérieur

Idéal pour tous types de bâtiments neufs ou en rénovation

- Compatible IGH (Immeuble Grande Hauteur) et ERP (Etablissement Recevant du Public)



- Résistance thermique élevée
- Facilité de mise en oeuvre par emboîtement
- Insensible à l'eau
- Haute résistance à l'impact et aux UV
- Haute résistance à la compression

ACCESSOIRE

Soplutec® UV

Ecran pare-pluie synthétique HPV résistant aux UV.

Désignation	Dimensions Long. x larg. (m)	Code
Soplutec® UV	50 x 1.50	611196

DOMAINE D'EMPLOI :

- Parois verticales (bardage à claire voie en bois ou métallique)



Crédit photos : DR-Gruppe soprema



- Idéal pour les maisons à claire voie
- Double adhésif intégré pour une meilleure étanchéité à l'air
- Aspect anthracite non éblouissant pour le poseur
- Conforme aux D.T.U. 31.2 et 41.2

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

INTÉGRA VARIO

Avis Technique 20/10-188

Le système Intégra Vario est composé :

- d'un écran de sous-toiture hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV)
- de suspentes Intégra2 (charpente traditionnelle) ou Intégra Fermette (fermette industrielle)
- d'isolants Isoconfort en 1 ou 2 couches posées directement au contact de l'écran HPV
- d'une membrane Vario d'étanchéité à l'air hygro-régulante avec ses accessoires dédiés

Désignation	Dimensions	Code
ou Membrane Vario Duplex	Rlx 40 ml x 1.50 m	346926
Membrane Vario Xtra	Rlx 40 ml x 1.50 m	732767
Adhésif Vario KBI	Rlx 40 ml x 60 mm	232347
Adhésif Vario Multitape	Rlx 20 ml x 150 mm	474938
	Rlx 35 ml x 60 mm	127147
Mastic Vario DS	310 ml	232346
Passelec Vario	Sachet de 10 oeillets	356628
Joint ruban Protape	Rlx 10 ml x 40 mm	562925
Suspente Intégra 2	12-16 - Bte de 50	465293
	16-20 - Bte de 50	396536
	20-24 - Bte de 50	465292
Isov'AIR Test	L 43 x l.60 x ht 63 cm	506933

DOMAINE D'EMPLOI :

- Isolation thermique et acoustique des combles aménagés

ACCESSOIRES

Membrane Vario Duplex ①

Membrane d'étanchéité à l'air hygro-régulante.

Membrane Vario Xtra ①a

Membrane d'étanchéité à l'air hygro-régulante spéciale MOB.

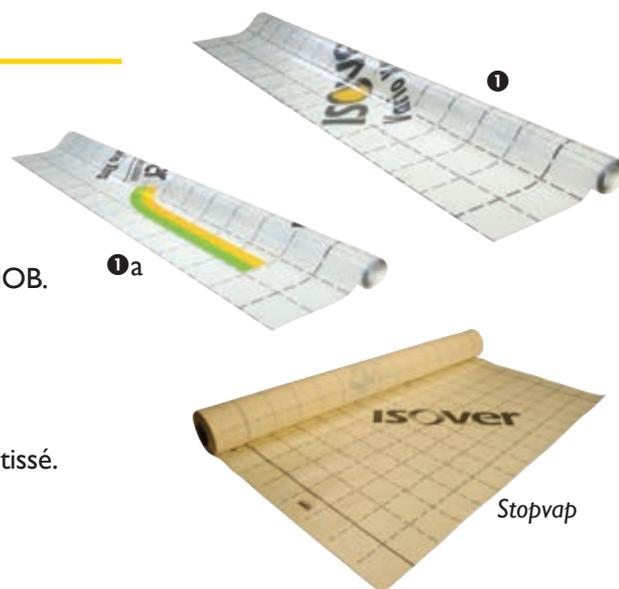
Autre membrane :

Stopvap

Film pare-vapeur en polypropylène, armé d'un voile non tissé.
Long. 40 x larg. 1.50 m - Code 324408



- Excellentes performances thermo-acoustiques et d'étanchéité à l'air
- Suspente Intégra2 : rupteur de pont thermique et aménagement d'un espace technique
- Suppression des risques de condensation en hiver et séchage des bois de charpente l'été
- Accessoires dédiés pour garantir une étanchéité à l'air dans la durée



ACCESSOIRES - suite

Adhésif Vario KBI ②

Sert à jointoyer les lés de membrane.

**Adhésif Multitape ③**

Prévu pour le traitement des points singuliers : pourtours de gaines de VMC ou de conduits, entourages de fenêtres...

**Mastic Vario DS ④**

Permet de coller la membrane sur les parois supports en périphérie : béton, brique, bois, métal...

**Passelec Vario ⑤**

Oeillet permettant le passage des gaines électriques de 18 à 25 mm environ à travers la membrane d'étanchéité à l'air.

**Joint ruban Protape ⑥**

Joint ruban adhésif à bande large utilisé pour la jonction entre la membrane et un élément de structure (maçonnerie, bois, PVC, alu). Adhésion maximale et continue même sur support irrégulier.

**Suspente Intégra 2 ⑦**

Suspente en composite armé permettant de fixer la membrane entre l'isolant et la fourrure métallique.

**Isov'AIR Test ⑧**

Machine d'auto-évaluation de l'étanchéité à l'air d'un bâtiment :
 - Évalue la performance de l'étanchéité à l'air de l'ouvrage
 - Permet de localiser les défauts d'étanchéité à l'air à réception des supports et en cours de chantier pour les corriger



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

LDS

La membrane pare-vapeur ou frein-vapeur est un matériau imperméable mis en oeuvre sur la face chaude de la paroi (verticale, horizontale ou inclinée), dont la fonction est :

- de limiter la transmission de vapeur d'eau à travers la paroi, pour éviter la formation du point de rosée à l'intérieur de l'isolant.
- d'assurer l'étanchéité à l'air de l'ouvrage. Cette notion consiste à rendre l'habitation étanche aux flux d'air afin de limiter au maximum les pertes d'énergie et les gênes occasionnées.



- Excellente résistance à la diffusion de la vapeur

Désignation	Dimensions	Code
Pare-vapeur LDS 100	Rlx 2.60 m x 50 ml - ép. 200 µm	440772.05
	Rlx 2 m x 50 ml - ép. 200 µm	440772.01
Frein vapeur Vapor Flex	Rlx 1.5 m x 50 ml	282721.01
Adhésif LDS Solidouble	Rlx 0.025 m x 40 ml	465918
Adhésif LDS Kleberaube	Rlx 10 ml	51394
Adhésif LDS Soliplan	Rlx 40 ml - 60 mm	440851
Adhésif LDS Solifit	Rlx 25 ml - 60 mm	790993
Colle LDS Solimur	Cartouche 310 ml	197888
Manchon adhésif	15-22 mm	440800
	28-35 mm (10 u)	440801
Manchon universel	75-125 mm	347280
MultiZAP	40 mm - Bte 50	324014
	80 mm - Bte 50	497533
	120 mm - Bte 50	548768
	180 mm - Bte 50	324015
AcoustiZAP 2	85-100 mm - Bte de 50 u	631655
	120-180 mm - Bte de 50 u	631657
Kit vissage Multizap	5 pièces	424598

DOMAINE D'EMPLOI :

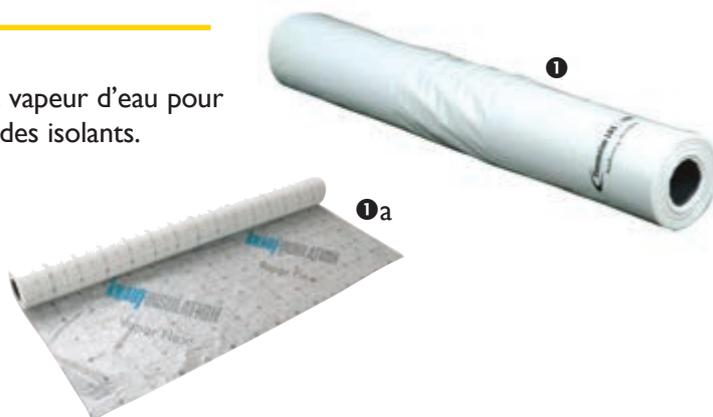
- Application en mur et toiture (LDS 100)
- Application aux jonctions des pannes et raccords de planchers

ACCESSOIRES

Pare-vapeur LDS 100 ①

Pare-vapeur assurant une étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau pour la protection et l'amélioration des performances des isolants.

Frein-vapeur Vapor Flex ①a



Cf. Schémas constructifs p 9, 11 et 12

ACCESSOIRES - suite

Adhésif LDS Kleberaube ②

Adhésif double face pour fixation du pare-vapeur sur tout support.

Adhésif LDS Soliplan ②a

Adhésif haute performance pour jointoyer les membranes entre elles.

Adhésif LDS Solifit ②b

Adhésif haute performance pour le traitement des éléments pénétrants en bois, PVC, métal et béton.

Adhésif LDS Solidouble ②c

Adhésif double-face pour fixation temporaire de la membrane sur ossature bois et fourrure.

Colle LDS Solimur ③

Colle élastique à haut pouvoir adhésif pour raccord entre les éléments d'étanchéité et les parois du système constructif.

Manchon adhésif ④

Ces manchons flexibles autocollants ont été spécialement conçus pour assurer la continuité de l'isolation aux passages des gaines techniques d'un diamètre égal ou inférieur à 35 mm.

Manchon universel ④a

Les manchons flexibles à coller avec l'adhésif Soliplan ont été spécialement conçus pour assurer la continuité de l'isolant au passage de tuyaux ou de gaines techniques d'un diamètre compris entre 75 mm et 125 mm.

MultiZAP ⑤

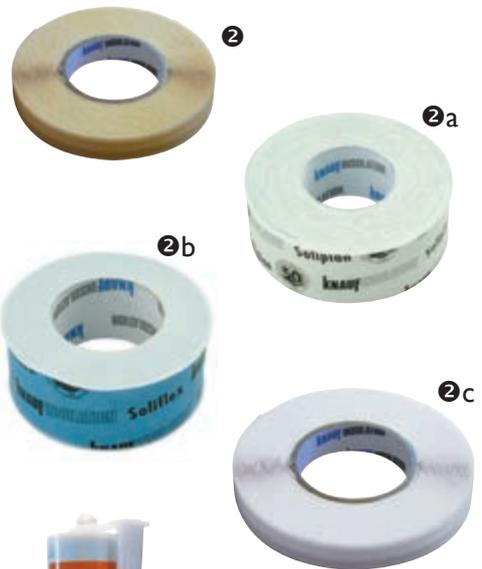
Système de fixation pour doublage des murs en rénovation sur ossature métallique.

Kit vissage MultiZAP ⑥

Boîte contenant guide de vissage, porte-embouts et embouts pour système de fixation MultiZAP.

AcoustiZAP 2 ⑦

Système de fixation pour doublage des murs sur ossature métallique



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

URSA CONFORT

Le Système URSA Confort garantit une charpente saine et une très haute performance thermique et acoustique.

Désignation	Dimensions	Code
Membrane URSA Confort	Ép. 600 µm - Long. 50 m - larg. 1.50 m Rlx 75 m ²	510961
Scotch KP URSA Confort	Long. 40 m - larg. 60 mm	323951
Scotch KA URSA Confort	Long. 25 m - larg. 60 mm	323953
Ursafix RT	75 mm - Bte 50 u	178584
	85 mm - Bte 50 u	178585
	100 mm - Bte 50 u	178586
	120 mm - Bte 50 u	812328
	140 mm - Bte 50 u	466947
	160 mm - Bte 50 u	466948



- Satisfait à toutes les exigences de la norme Européenne
- Garantie d'une charpente saine
- Meilleure utilisation de l'espace habitable des combles
- Suppression des risques de condensation en été comme en hiver
- Perméance à la vapeur d'eau $S_d \geq 20$ m
- Résistance aux contraintes mécaniques très élevée

ACCESSOIRES

Membrane URSA Confort ①

Nouvelle membrane d'étanchéité à l'air URSA Confort en polymère



Crédit photo :
URSA France SAS

Ursafix RT ②

Appui intermédiaire composé d'un cavalier, d'une tige filetée et d'une tête réglable en polymère haute performance. Il s'associe aux laines minérales URSA PRK 32 roulé et URSA PRK 35 roulé et s'adapte aux fourrures métalliques standard.



Crédit photo :
URSA France SAS

Scotch KP URSA Confort ③

Ruban adhésif sur base papier kraft roulé



Crédit photo :
URSA France SAS

Scotch KA URSA Confort ④

Ruban adhésif monoface sur base acrylate armée



Crédit photo :
URSA France SAS

Cf. Schémas constructifs p 9, 11 et 12

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ

SOPRAVAP KRAFT PARE-VAPEUR

Écran pare-vapeur/frein vapeur en kraft renforcé. Il est composé d'une grille de renfort enfermée dans 2 couches de papier kraft résistant.

Désignation	Dimensions Long. x larg. (m)	Code
Ecran Soprakraft	50 x 1.50	300850

DOMAINE D'EMPLOI :

- En toiture de manière traditionnelle sur support discontinu
- En mur, sur support continu ou discontinu



Crédit photo :
DR-Groupe sopraema



- Conforme au CPT 3560
- Conforme à la norme NF P21-204-1 (DTU 31.2 construction de maisons et bâtiments à ossature bois)
- Résistance à la déchirure au clou
- Transmission de la vapeur d'eau $S_d > 18$ m
- AT 20/10-187 et 20+9/10-183

SOPRAVAP® VISIO

Cf. descriptif p 47

Désignation	Dimensions Long. x larg. (m)	Code
Ecran Sopravap® Visio	50 x 1.50	300847



Crédit photo :
DR-Groupe sopraema

AIR'STICK

Bande adhésive en non tissé de très haute qualité, destinée au pontage de pare-vapeur et différents raccords afin d'améliorer l'étanchéité à l'air.

Désignation	Dimensions Long. x larg. (m)	Code
AirStick®	30 x 0.057	531370



Crédit photos :
DR-Groupe sopraema

Cf. Schémas constructifs p 9, 11 et 12

CONNECTEURS	68
PIEDS DE POTEAU - EQUERRES	68
FIXATIONS DES SOLIVES, DES POUTRES ET DES CHEVRONS	68
FIXATIONS POUR CHARPENTE INDUSTRIELLE ET CONTREVENTEMENT	69
REPARTITION DES EFFORTS ET PROTECTION DES GAINES	69
FIXATIONS	70
AGRAFES ONDULÉES	70
VIS TERRASSE INOX, TIREFONDS, POINTES CRANTÉES, VIS À BOIS ET PANNEAUX	70
ANCRAGE	70
CHEVILLES	71
DROGUERIE	72
MOUSSE EXPANSIVE	72
MASTIC-COLLE	72
LASURES SATINÉES	73
TRAITEMENTS	73
OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF	74
SCIE, SCIES CIRCULAIRES, SCIE SAUTEUSE	74
PERFORATEUR, MEULEUSE, PERCEUSE TRONÇONNEUSES	75
ÉLAGUEUSE, CLOUEURS	76
OUTILLAGE PNEUMATIQUE.....	77
CLOUEURS	77
OUTILLAGE À MAIN	78
CRAYON, CORDEAU TRACEUR, SCIE EGOÏNE JAUGE DE CHARPENTIER, BATTE DE COUVREUR	78
MARTEAU AGRAFEUR, COUPE BARDAGE GRIGNOTEUSE À BARDAGE	79
OUTILLAGE MOB.....	80
ÉTAI, RÈGLE DE TRAÇAGE, TIRE MUR PINCE À CLAMEAU	80
FAUSSE ÉQUERRE PLIANTE NIVEAU EMPIRE, MARTEAU DE COFFREUR ET DE CHARPENTIER	81
ARRACHE CLOUS, DÉROULEUR FILM GORILLA GRIPPER	82

CONNECTEURS

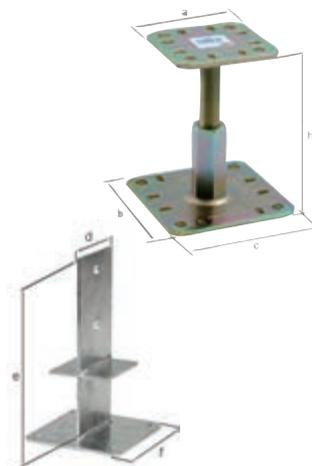
PIEDS DE POTEAU - EQUERRES

PIEDS DE POTEAU

Les pieds de poteaux sont faciles à mettre en oeuvre.

Le réglage de la hauteur permet de régler l'aplomb entre eux sur le chantier.

Désignation	Dimensions (h x a x b x c) (mm)	Code
Pieds de Poteau réglable	(100 à 150) x 100 x 130 x 130	202601
	(40 à 208) x 80 x 100 x 140	788758
Pied de Poteau fixe	100 x 100 x 130 x 130	213569
Désignation	Dimensions (d x e x f) (mm)	Code
Pied de Poteau en âme avec platine	80 x 230 x 130	344057



EQUERRES

Les équerres mixtes répondent à des applications structurales dans la charpente et la maison à ossature bois. Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10326

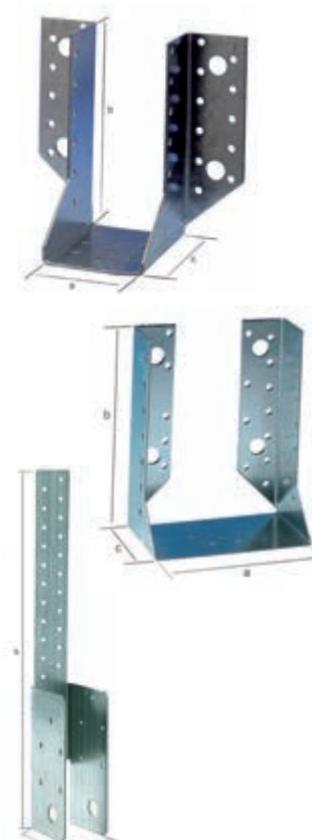
Désignation	Dimensions (a x b x c) (mm)	Conditionnement	Code
Equerre E 5 / 2	65 x 75 x 48	200	260010
Equerre E 18 / 2,5	75 x 150 x 50	50	788778



FIXATIONS DES SOLIVES, DES POUTRES ET DES CHEVRONS

SABOTS

Désignation	Dimensions (a x b x c) (mm)	Code
SABOTS À AILES EXTÉRIEURES		
Sabots de Solives à Ailes Extérieures	46 x 147 x 84	789142
	92 x 144 x 84	789147
	136 x 152 x 84	789392
	45 x 227 x 84	789151
Grands Sabots à Ailes Extérieures	92 x 224 x 110	87906
	136 x 262 x 110	87908
	182 x 269 x 110	87914.01
	92 x 314 x 110	87914.02
136 x 292 x 110	87914.03	
Sabots à ailes Ext. droite / int. gauche	46 x 147 x 84	789450.02
Sabots à ailes Ext. gauche / int. droite	46 x 147 x 84	789450.03
SABOTS À AILES INTÉRIEURES		
Sabots de Solive à Ailes Intérieures	92 x 144 x 76	789458
	136 x 152 x 84	789460



PIED DE CHEVRON

Désignation	Dimensions (a x b x c) (mm)	Code
Pied de Chevron Arc-Bouté	47 x 385 x 70	788865

FIXATIONS POUR CHARPENTE INDUSTRIELLE ET CONTREVENTEMENT

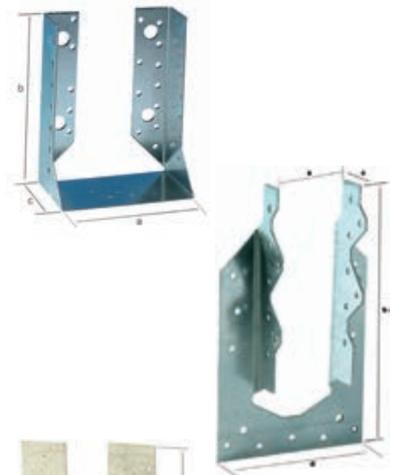
ETRIERS

Désignation	Dimensions (a x b x c x e) (mm)	Conditionnement	Code
Etrier pour croupe	140 x 145 x 80 x 100	Carton de 10	87922
Désignation	Dimensions (a x b x c x d1 x d2) (mm)	Conditionnement	Code
Etrier à 45°	59 x 95 x 65 x 187 x 45	Carton de 30	87923



SABOTS À AILES INTÉRIEURES

Désignation	Dimensions (a x b x c) (mm)	Code
Sabots de Solive à Ailes Intérieures	38 x 81 x 76	87924
	38 x 106 x 76	789132
	38 x 131 x 76	87925



PIED DE CHEVRON

Désignation	Dimensions (a x b x c x d) (mm)	Code
Pied de Fermette	48 x 170 x 37 x 100	87928

SABOTS À BRETelles

Désignation	Dimensions (a x b x c) (mm)	Code
Sabots à Bretelles	38 x 271 x 113	205923
	75 x 279 x 121	87929



FEUILLARDS

Désignation	Dimensions Larg. x ép. (mm) x long. (m)	Code
Feuillards de contreventement	30 x 1.5 x 25	781148
	30 x 1.5 x 50	259997
	60 x 2 x 25	788843

SUSPENTES TORSADÉES

Désignation	Dimensions Long. x Larg. (mm)	Conditionnement	Code
Suspentes torsadées	200 x 25	200	422200
	765 x 32	50	614418



RÉPARTITION DES EFFORTS ET PROTECTION DES GAINES

PLAQUES

Désignation	Dimensions Long. x Larg. (mm)	Conditionnement	Code
Plaques perforées	140 x 100	50	788867
	200 x 60	100	788875
Patte de protection	76 x 38	200	87932



FIXATIONS

AGRAFES ONDULÉES

Désignation	Dimensions (mm)	Code
Agrafes ondulées	Rouleau de 25 m	87948
	16 mm - Barre de 1 m	265662



VIS TERRASSE INOX - Classe A2

Désignation	Dimensions (mm)	Conditionnement	Code
Vis Terrasse Inox	5.5 x 50	Boite de 125	649805



TIREFONDS

Acier zingué. Tirefond acier vis à bois tête hexagonale. Norme DIN 571.

Désignation	Dimensions (mm)	Conditionnement	Code
Tirefonds	6 x 40	Boite de 122	172768
	8 x 60	Boite de 52	172774
	8 x 100	Boite de 31	172776
	10 x 120	Boite de 17	172781



POINTES CRANTÉES

Désignation	Dimensions (mm)	Conditionnement	Code
Pointes crantées	4.0 x 35	Boite de 1500	340439
	4.0 x 50	Boite de 1500	340441



VIS À BOIS ET PANNEAUX

Vis bois et panneaux tête fraisée crantée, filetage partiel, zingué bichromaté.

Désignation	Dimensions (mm)	Code
Vis à Bois et Panneaux	4 x 40	735276
	4 x 50	735280
	5 x 60	735307
	6 x 100	734921
	6 x 120	734938



ANCRAGE

Désignation	Dimensions (mm)	Conditionnement	Code
Ancrage	Haut : 502 - Base : 76 x 51	10	87951



CHEVILLES

CHEVILLES POLYVALENTES



Désignation	Dimensions Diamètre x Long. (mm)	Conditionnement	Code
Chevilles polyvalentes	8 x 42	Boite de 100	234809
	8 x 62	Boite de 100	234811
	8 x 92	Boite de 100	234814

CHEVILLES POUR FIXATION LOURDE

Goujon Spit Fix II monté. Fixations lourdes, chevilles d'expansion par vissage. Existe en version Z pour béton fissuré.



Désignation	Dimensions Diamètre x Long. (mm)	Conditionnement	Code
Chevilles pour fixation lourde	8 x 130	Boite de 50	288520
	8 x 90	Boite de 50	288513
	8 x 70	Boite de 100	560454

CHEVILLES ARPON



Désignation	Dimensions Diamètre x Long. (mm)	Conditionnement	Code
Chevilles Arpon	6 x 25	Boite de 100	144481
	8 x 32	Boite de 100	144482

MOUSSE EXPANSIVE

Désignation	Volume	Code
Indimousse pistolable	750 ml	167484
Pistolet injection mousse PU		171546
Nettoyant pour pistolet		171547



MASTIC - COLLE

Sans solvant. Pouvoir de maintien initial très élevé. Ne contient ni solvant ni isocyanate. Très bonne résistance aux intempéries et aux rayons U.V.

Désignation	Volume	Code
Mastic colle MS 107	290 ml	368932



FIXATION ACRYLIQUE

Joint acrylique. Mastic acrylique. Reprise de fissures. Joint de finition.

Désignation	Volume	Couleurs	Code
Indimastic Acrylique	310 ml	Blanc, brun, chêne clair, gris	213274



FIXATION POLYURÉTHANE

Collage d'éléments du second oeuvre, joints, isolation, calfeutrement. Haute adhérence. Élasticité permanente. Ne coule pas. Sans retrait. Non corrosif. Excellente tenue au vieillissement et aux intempéries.

Désignation	Volume	Couleurs	Code
Sikaflex Pro I IFC	300 ml	Beige, blanc, gris, marron, noir	7016



FIXATION SILICONE

Désignation	Volume	Couleurs	Code
Indimastic silicone Bâtiment	310 ml	Blanc, gris, marron	213294



LASURES SATINÉES

Sans odeur, sans cordage, ni coulure. Séchage rapide : deux couches dans la journée.

Désignation	Volume	Couleurs	Code
Lasure LX500 Imprégnation	1 litre	Incolore, châtaignier, chêne, chêne ancien, chêne clair, chêne doré, noyer, teck	181933
	3 litres		181939
	5 litres		205272
Lasure LX515	5 litres	Incolore, châtaignier, chêne, chêne ancien, chêne clair, chêne doré	205326
Lasure LX545	1 litre	Incolore, blanc des Alpes, châtaignier, chêne, chêne ancien, chêne clair, chêne doré	186986



Autre couleurs sur demande : nous consulter



TRAITEMENTS

Désignation	Destination	Code
Huile Lame Terrasse : 5L	Traitement eau : mobilier, bois extérieur	247026
TX203 : 5L	Extérieur : volets, portes, bardages, auvents	837582
TX202 : 5L	Intérieur : charpentes, poutres, lambourdes	726811
Inditraitement multi-usage aqueux : 5L 25L	Tous types de bois résineux et feuillus, en intérieur et extérieur	706685
		706692



OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF

SCIE UNIVERSELLE ÉLECTRONIQUE DW391

Scie universelle à matériaux livrée avec une lame DT2961 pour bois durs, bois tendres et panneaux en fibres de bois. Longueur de la lame : 275 mm.

Désignation	Description	Code
Scie universelle à matériaux DW391	Puissance 1300 W Vitesse de la lame : 3300 coups/min.	647796



LAMES SCIE UNIVERSELLE (CONSEILLÉES)

Lame de scie universelle conçue avec une denture HSS ou Carbure, 275 x 360 mm.

Désignation	Description	Code
Lame scie universelle DT2961	Pour la coupe de bois durs, bois tendres et panneaux en fibres de bois	244998
Lame scie universelle DT2962	Pour la coupe de contre-plaqués, agglomérés et MDF	412572



SCIE CIRCULAIRE MAKITA 5705 RK

Capacité de coupe à 45° : 46 mm / à 90° : 66 mm. Diamètre de la lame : 190 mm.

Désignation	Description	Code
Scie circulaire Makita 5705 RK	Puissance 600 W Vitesse de la lame : 4800 coups/min.	689198



SCIE CIRCULAIRE MAKITA 5903RK + 2 LAMES

Capacité de coupe à 45° : 64 mm / à 90° : 85 mm.
Diamètre de la lame : 235 mm.

Désignation	Description	Code
Scie circulaire Makita 5903 RK + 2 lames	Puissance 2000 W Vitesse de la lame : 4500 coups/min.	166765



SCIE SAUTEUSE 4350 CT

Capacité de coupe dans l'acier : 10 mm / dans le bois : 135 mm
Type de poignée : étrier.

Désignation	Description	Code
Scie sauteuse 4350 CT	Puissance 720 W Vitesse : 800 à 2800 coups/min.	756311



PERFORATEUR SDS+ GBH 2-24 DF

Puissant, polyvalent grâce à son set d'accessoires. Capacité de perçage dans le béton : 26 mm.
Emmanchement : SDS-plus livré avec mandrin automatique à emmanchement direct.

Désignation	Description	Code
Perforateur SDS+ GBH 2-24 DF	Puissance : 800W Puissance de percussion : 3 J Fréquence de frappe : 4000 coups/min.	622396



MEULEUSE GWS11 - 125C1

Désignation	Description	Code
Meuleuse GWS11 - 125C1	Diamètre 125 mm Puissance 1100W	380113



PERCEUSE 14.4 V

Temps de charge maxi : 22 min.
Diamètre de perçage maxi dans le bois : 38 mm et dans l'acier : 13 mm.

Désignation	Description	Code
Perceuse 14.4V BDF442RFE	3AH + 3 batteries	439122



TRONÇONNEUSE ÉLECTRIQUE

Moteur longitudinal. Réglage et montage de chaîne sans outil.
Frein de chaîne et pompe à huile automatiques.

Désignation	Description	Code
Tronçonneuse électrique	Moteur : 2000W - 35 cm Vitesse de la chaîne : 13.3 m/s	544056



TRONÇONNEUSE THERMIQUE

Désignation	Description	Code
Tronçonneuse thermique DCS4610S40	1.7 kW - 40 cm	219586.01



OUTILLAGE PNEUMATIQUE

CLOUEUR IM90i

Spécial charpentier. Ultra puissant, il est conçu pour tirer des clous de 50 à 90 mm, lisses ou crantés.

Désignation	Description	Code
Cloueur IM90i	Puissance : 105 J	633985
Pointes/clous	2.8 x 70 - pack de 2500 pointes lisses	634000
	2.8 x 51 - pack de 3750 clous crantés	711594
	2.8 x 70 - pack de 2500 pointes crantées	634001
	2.8 x 75 - pack de 2500 clous crantés	711596
	3.1 x 90 - pack de 2500 pointes crantées	634002



CLOUEUR AUTONOME IM65A F16

Clouage dans les angles spécial menuisier. Chargeur 100 pointes tête homme ou brads F16 inclinés de 32 à 63 mm galvanisées, fil 1.4 x 1.6 mm, tête 1.6 x 2.8 mm. Précision du tir, chargeur incliné pour un meilleur travail dans les angles. Très grande autonomie.

Désignation	Description	Code
Cloueur IM65A F16	Autonomie : 2 heures Cadence : 1000 coups/heure	504869
Pointes	F16/32 - pack de 2000 pointes tête homme	178517
	F16/38 - pack de 2000 pointes tête homme	178518
	F16/51 - pack de 2000 pointes tête homme	178520
	F16/63 - pack de 2000 pointes tête homme	178521



CLOUEUR PASLODE FNS1850

Pointes de finition F18 de 16 à 50 mm et agrafes KL6000 de 15 à 40 mm. Magasin : 100 pointes/agraves - Poids : 1,4 kg. Applications : menuiserie, meubles.

Désignation	Dimensions - conditionnement	Code
Cloueur/agraveuse FNS1850		631011
Pointes de finition F18 galva	Long. 25 mm - boîte de 5000	53339
	Long. 40 mm - boîte de 5000	548639
Agraves KL6025 galva	Long. 25 mm - couronne 5.66 mm boîte de 5000	631013
Agraves KL6040 galva	Long. 40 mm - couronne 5.66 mm boîte de 5000	631020



CLOUEUR DUO-FAST CNP65.IS - RLX BANDE PLASTIQUE 0°

Pointes 27 à 65 mm. Réglage fin de l'enfoncement des pointes - sélection du mode de tir (séquentiel/rafale).
 Palpeur non marquant. Magasin : 325 pointes - Poids : 2,1 kg.
 Applications : bardage, panneaux de contreventement, charpente, couverture.

Désignation	Dimensions - conditionnement	Code
Cloueur CNP65.IS séquentiel/rafale		653349
Pointes crantées	2.5 x 55 mm - carton de 9750	631072
	2.5 x 60 mm - carton de 7800	631075
Pointes crantées GALVA	2.5 x 50 mm - carton de 9750	559326
	2.5 x 65 mm - carton de 7800	559328
Pointes crantées INOX A4	2.5 x 50 mm - carton de 1950	549850



CLOUEUR PASLODE PSN100.I - BANDE PAPIER 34°

Pointes 51 à 100 mm. Idéal pour l'assemblage de l'ossature bois. Magasin : 90 pointes - Poids : 3,9 kg. Applications : ossature, charpente, voliges, liteaux.

Désignation	Dimensions - conditionnement	Code
Cloueur PSN100.I séquentiel		549860
Pointes crantées	2.8 x 70 mm - carton de 5000	236820
Pointes crantées GALV-PLUS	3.1 x 90 mm - carton de 3800	446763



CLOUEUR PASLODE CNW90 - RLX FILS SOUDÉS 16°

Pointes 50 à 90 mm. Magasin : 275 pointes - Poids : 3,8 kg.
 Applications : ossature, charpente, caisses, emballages.

Désignation	Dimensions - conditionnement	Code
Cloueur CNW90		549892
Pointes crantées	2.5 x 50 mm - carton de 9000	549900
	2.5 x 65 mm - carton de 7200	549906
	2.8 x 80 mm - carton de 4500	631080



CLOUEUR SPÉCIAL ANCRAGES PASLODE BSI-PSN50-NP

Pointes 40 et 50 mm. Magasin : 20 pointes - Poids : 1,9 kg. Spécial équerres, sabots.

Désignation	Dimensions - conditionnement	Code
Cloueur BSI-PSN50-NP		549928
Pointes crantées GALV-PLUS	4 x 40 mm - carton de 2000	549932
	4 x 50 mm - carton de 1600	631083



OUTILLAGE MAIN

CRAYON CHARPENTIER LYRA

Désignation	Description	Code
Crayon charpentier Lyra	Type de mine : ovale. Vernis rouge. Utilisation : bois	196893



CORDEAU TRACEUR GÉANT

Désignation	Description	Code
Cordeau traceur mini géant	Volume : 30 ml	167783



SCIE ÉGOÏNE JET CUTTER 550 FAT MAX

Désignation	Description	Code
Scie égoïne jet cutter 550 Fat Max	Épaisseur de lame : 1 mm	248567



JAUGE DE CHARPENTIER

Désignation	Description	Code
Jauge charpentier	Alu	322809



BATTE DE COUVREUR

Désignation	Description	Code
Batte de couvreur	Bleue	762509



MARTEAU AGRAFEUR R311

Agrafeuse robuste munie d'une poignée ergonomique pour une bonne prise main.
Magasin : 100 agrafes - Poids : 0,96 kg. Applications : pare-pluie, pare-vapeur, isolant.

Désignation	Description	Code
Marteau agrafeur R311	Nouveau mécanisme, très fiable : le chargeur ne sort pas du marteau.	661683.01
Agrafes Rapid 140	10 mm - boîte de 2000	489640
	12 mm - boîte de 2000	489641
	14 mm - boîte de 2000	489643



GRIGNOTEUSE À BARDAGE CROCOCUT

Désignation	Description	Code
Grignoteuse à bardage		762781



OUTILLAGE MOB

ÉTAI

Désignation	Description	Code
Étai 2 éléments	Réglables de 2 m à 3.50 m - réf. 5510 acier galvanisé	447746



RÈGLE DE TRAÇAGE

Désignation	Description	Code
Règle de traçage	Mesure précise et rapide des entraxes de montants 400 et 600 mm - acier galvanisé	483891



TIRE MUR

Désignation	Description	Code
Tire mur	Permet de régler la lisse basse sur la chape (au rdc) ou sur le plancher bois (à l'étage) à l'aide de la griffe et du levier. Plusieurs points de perçage en partie arrière du tire-mur pour une fixation sur solive à l'étage. Acier galvanisé	447745



PINCE À CLAMEAU

Désignation	Description	Code
Pince à clameau	Permet de fermer les assemblages (fermes, panneaux massifs contrecollés, pièces lourdes...) avant leurs fixations définitives (ferrures, chevilles, pointage...) • 2 pointes dentelées pour un bon ancrage dans le bois. • Le serrage en force se fait par système à cliquet. • La pince est entièrement articulée afin de compenser différentes épaisseurs entre les pièces de bois. Acier galvanisé	483894



FAUSSE ÉQUERRE PLIANTE

Désignation	Description	Code
Fausse équerre pliante 400 mm	Équerre à onglet pliable équipée d'un dispositif de verrouillage d'angle entre 0° et 180° (8 angles différents)	540151



NIVEAU EMPIRE

Désignation	Description	Code
Niveau empire 180 cm	Cadre renforcé aluminium, embouts renforcés contre les chocs. Précision garantie à vie (0.5 mm/m dans toutes les positions de nivelage) Lisibilité SUPÉRIEURE grâce aux 2 larges bandes bleues qui font réflexion aux 2 extrémités de la bulle (système "True Blue"). 2 poignées bi-matière larges, 3 fioles haute lisibilité (2 fioles rondes cerclées de caoutchouc - cerclage venant en appui sur le support et assurant un excellent maintien)	666344



MARTEAU DE COFFREUR ET DE CHARPENTIER

Spécial Ossature Bois

- Acier forgé monobloc
 - Tête de frappe large (diam. 32 mm) et arrondie sur la partie inférieure pour éviter les marques sur le bardage
 - Tête aimant pour tenir le clou et faciliter la frappe à une main
 - Arrache-clou latéral : rapide, facile, sans abîmer le coffrage.
- Idéal pour clou double tête
- Le design en V breveté réduit le choc et les vibrations

Désignation	Description	Code
Marteau Vaughan	Réf. V5SN	483927



ARRACHE CLOUS

La marque US pour les outils de charpentiers

- Idéal pour enlever les clous enfoncés au cloueur pneumatique
- La panne fine et pointue permet d'accéder au plus profond sans trop abîmer le bois
- Possibilité de frapper sur la tête arrière de l'arrache-clou avec un marteau

ARRACHE CLOUS 27 CM

Désignation	Description	Code
Arrache clous	Réf. BC10	483917



ARRACHE CLOUS / SOULÈVE PLINTHE...

- Tête plate et fine pour soulever les plinthes, lattes de parquet, planches de bardage, soulever portes, fenêtres...

Désignation	Description	Code
Arrache clous	Réf. BC/SB10	483915



ARRACHE CLOUS 37 CM SUPERBAR

- Parfaitement profilé et avec surface d'appui large rectifiée
- Arrache clous et chevilles
- Soulève planches, lattes de parquet, portes et fenêtres
- Ouvre couvercles et autres
- Gratte
- Intordable

Désignation	Description	Code
Superbar 215 Vaughan	Réf. 45001	462525



DÉROULEUR FILM

Désignation	Description	Code
Dérouleur film	Permet de dérouler le film facilement à hauteur de pose (plafond...) Se monte sur Levpano I	624461.01



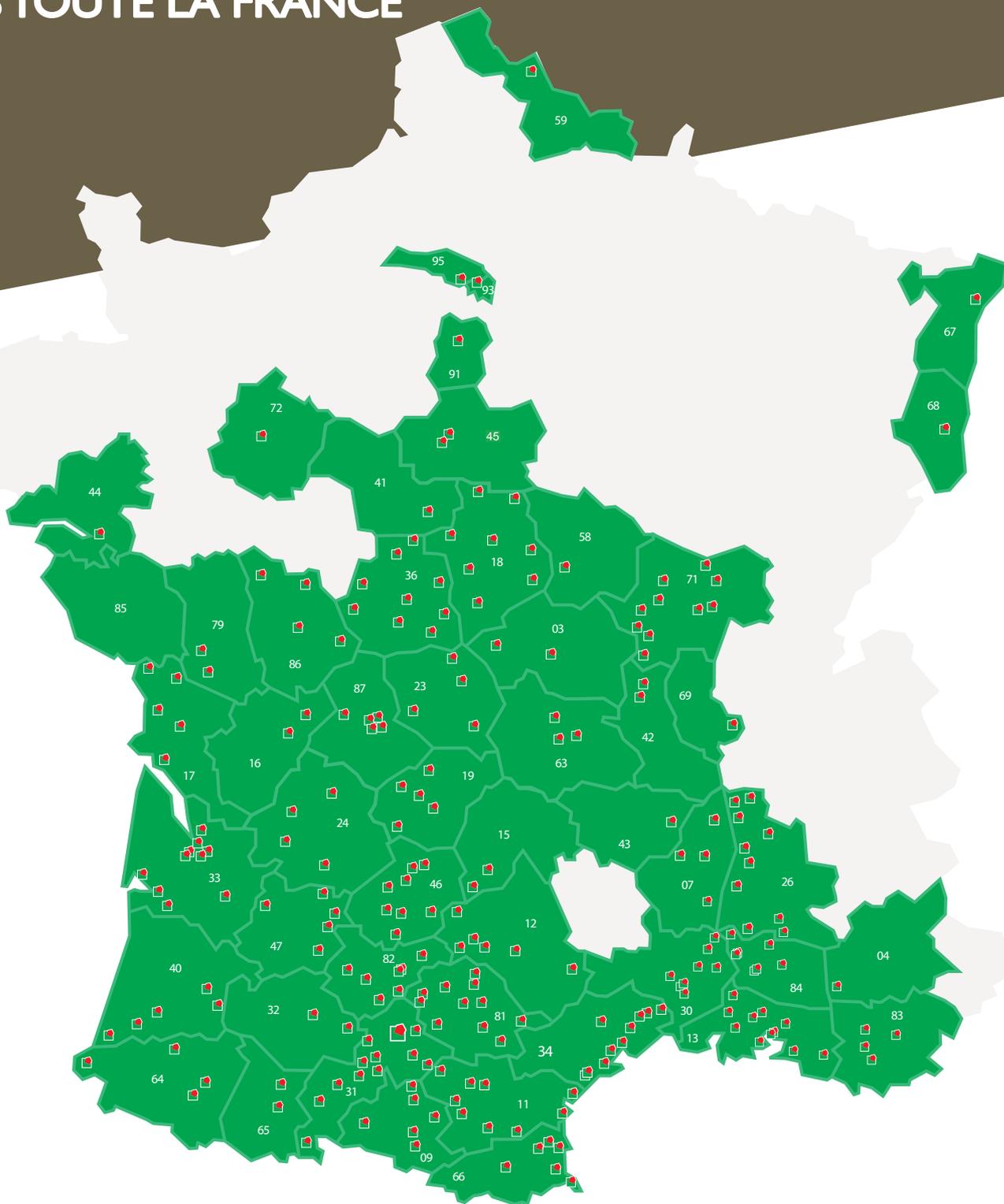
GORILLA GRIPPER

Désignation	Description	Code
Gorilla Gripper	<ul style="list-style-type: none"> • Un outil à main conçu pour soulever et transporter toutes sortes de matériaux larges, lourds ou encombrants : plaques de placo, plaques ossature bois, portes, contreplaqué... • S'utilise sur les chantiers, entrepôts, logistique, magasins... 	838408



Lined area for taking notes, consisting of a large rectangular box with horizontal ruling lines.

Plus de **240** AGENCES
DANS TOUTE LA FRANCE



Retrouvez les coordonnées complètes de nos agences sur
www.chausson-materiaux.fr

