



SOLUTIONS
CONSTRUCTIVES

Gedibois
BOIS & DÉRIVÉS

Gedibois

Un réseau de pros à vos côtés

LE CONCEPT GEDIBOIS

Comme vous, notre réseau s'est bâti sur la même passion : les métiers du bois. Chaque jour, notre engagement est de permettre la réussite de tous vos projets ; showroom, études techniques, informations réglementaires, conseils personnalisés, devis sur mesure, ateliers de transformation, SAV... et de vous proposer des produits de qualité pour construire ensemble durablement.

50

50 agences
conseils à votre
disposition

LA FORCE D'UN RÉSEAU, L'EFFICACITÉ D'UN INDÉPENDANT

Cette promesse, c'est ce qui rend unique Gedibois ! La capacité de vous proposer un large choix de produits en stock au meilleur prix du marché et savoir vous accompagner pas à pas, comme si votre projet était le nôtre.



Gedibois
MENUISERIES / BOIS & DÉRIVÉS

Isolation
Plaque de plâtre
Parquets
Lambris
Bois d'ossature
Quincaillerie
Outillage

Gedibois

Gedibois

Des services pros
tout au long de votre projet

SHOW ROOM



*Voir, toucher, essayer...
Venez découvrir nos gammes
de produits exposées, vous y
retrouverez informations
techniques et conseils.*

DEVIS SUR MESURE



*Gedibois mesure avec vous et
chiffre votre projet à partir de
vos plans. Fini les mauvaises
surprises en plein
travaux !*

BUREAU D'ÉTUDES THERMIQUES



*Détermination
de la Performance
Énergétique de
votre habitat.*

BUREAU D'ÉTUDES STRUCTURES



*Dimensionnement
de vos projets
de construction
en ossature bois.*

DÉCOUPE



*Découpe des panneaux
achetés en magasin, à
vos dimensions - débit
sur liste (sciage sur
mesure en fonction
de vos besoins).*

RABOTAGE



*Nous rabotons à la
demande et pouvons
assurer toute réalisation
de pièces spéciales.*

TRAITEMENT



*Le traitement des bois
est assuré par trempage
ou aspersion, ce qui
permet l'obtention de
bois de Classe 2, norme
EN 335.*

LIVRAISON SUR CHANTIER



*Pour tous produits
lourds ou volumineux...
Service assuré par un
prestataire choisi par
nos soins ou par nos
camionnettes ou
camions-grues*

SERVICE APRÈS-VENTE



GRUE



*La grue sur remorque facilitera
le levage des charges lourdes
ou l'installation des produits
volumineux.*

RE 2020

Cap sur les bâtiments à énergie positive

44%

de la consommation d'énergie en France

et près de

25%

des émissions de CO₂



**PROVIENNENT
DU SECTEUR
DU BÂTIMENT**



Il est aujourd'hui primordial que la France réduise les émissions de gaz à effet de serre dans ce secteur pour relever le défi du changement climatique. Ainsi, la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012) va être remplacée par la future Réglementation Environnementale (RE 2020), à compter du 1^{er} janvier 2020*.

Objectif : généraliser la construction de bâtiments à énergie passive, voire positive (BEPOS). Pour ce faire, tous les logements neufs, à partir du 1^{er} janvier 2021, devront produire autant d'énergie qu'ils en consomment et avoir recours à des énergies renouvelables.

Autre cible de la RE 2020 : la neutralité carbone des bâtiments.

La nouvelle réglementation prévoit d'analyser l'impact carbone tout au long du cycle de vie d'un bâtiment, depuis la fabrication des matériaux, la construction, l'utilisation et la déconstruction du bâtiment jusqu'au recyclage des matériaux.

L'usage des logements, le bien-être des habitants (qualité de l'air intérieur, isolation phonique), l'impact des conditions de fabrication et de transport des équipements seront également des facteurs pris en compte.

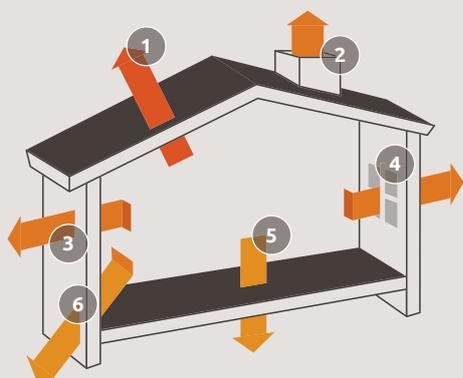
RT 2012 / RE 2020 : QUELLES DIFFÉRENCES ?

RT 2012

<i>Objectif</i>	Limiter la consommation d'énergie
<i>Dépenses énergétiques</i>	50 kWh/m ² /an 57 kWh/m ² /an (bâtiments collectifs d'habitation)
<i>Bâtiment</i>	Bâtiment Basse Consommation (BBC) qui ne rejette qu'un très faible taux de dioxyde de carbone
<i>Exigences</i>	Incite à l'utilisation de matériaux écologiques et à recourir aux énergies renouvelables
<i>Procédés pris en compte</i>	L'isolation thermique
<i>Usages pris en compte</i>	Le refroidissement Le chauffage La production d'eau chaude L'éclairage Les auxiliaires

ISOLATION / ÉTANCHÉITÉ : UN ENJEU POUR LIMITER LES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES

Un bâtiment laisse plus ou moins s'infiltrer des flux d'air, qui représentent une source de perte d'énergie mais aussi d'inconfort pour les occupants. Pour la RE 2020, maîtriser l'étanchéité à l'air et l'isolation thermique est donc une priorité pour optimiser la performance énergétique des bâtiments.



- ❶ 25 à 30% Toit
- ❷ 20 à 25% Air renouvelé et fuites
- ❸ 20 à 25% Murs
- ❹ 10 à 15% Fenêtres
- ❺ 7 à 10% Plancher bas
- ❻ 5 à 10% Ponts thermiques

LE BOIS, UN ATOUT POUR LA RE 2020 !

- Il est le seul matériau de construction renouvelable.
- Il requiert moins de consommation d'énergie que le béton et l'acier (de son extraction à son utilisation).
- Il offre un bilan carbone nul (il stocke le carbone et libère l'oxygène).
- Il est naturellement isolant.

LES + DE LA RE 2020

Construire des bâtiments autonomes
(utilisant des énergies renouvelables et affichant une neutralité carbone)

Consommation totale d'énergie (eau chaude, éclairage, appareils électriques, etc.) :
inférieure à 0 kWh/m²/an

Consommation de chauffage : inférieure à 12 kWh_{ep}/m²/an

Bâtiment à Énergie Passive ou Positive (BEPOS) :
qui produit autant d'énergie qu'il en consomme
ou qui consomme moins d'énergie qu'il n'en produit

- Production d'énergie renouvelable couvrant les besoins énergétiques d'un bâtiment
- Adoption de solutions techniques permettant l'accumulation de chaleur et sa restitution dans le bâti, la production d'électricité, la suppression des ponts thermiques

La production d'énergie
L'empreinte environnementale

Les appareils électroménagers
L'empreinte carbone des matériaux ayant servi à la construction du logement

À SAVOIR

CHAQUE LOGEMENT
POSSÈDE L'ÉQUIVALENT
D'UNE FENÊTRE
GRANDE OUVERTE
EN PERMANENCE

20%

des déperditions de chaleur d'un logement sont dues aux fuites d'air (cheminées, hottes, huisseries, serrures, gaines électriques, fissures, seuils...) et au renouvellement de l'air, indispensable pour éviter l'humidité et conserver un intérieur sain.

Essences, résistance, normes... comment bien choisir son bois ?

Gedibois apporte une attention toute particulière aux normes, labels et réglementations qui s'appliquent au domaine de la construction, ainsi qu'aux contrôles de l'origine et de la qualité des produits proposés.

1 ♦ UN BOIS CERTIFIÉ

Le marquage CE des bois de structure est obligatoire. Il permet d'authentifier les caractéristiques et les performances des bois selon les normes en vigueur (résistance mécanique, stabilité, durabilité et résistance au feu).

Des contrôles complémentaires sont également réalisés. Ils sont déclinés en six niveaux (CE1+, CE1, CE2+, C2, C3 et C4). En pratique, plus un produit est impliqué dans la composante « sécurité » de l'ouvrage de construction, plus le niveau de contrôle est élevé et les essais à conduire contraignants, avec une obligation de contrôle par un organisme agréé par l'État.

2 ♦ UN BOIS ADAPTÉ À CHAQUE BESOIN

Classes d'emploi*	Exemples d'utilisation	Situations du bois	Zones vulnérables	Agents d'altération	
				Insectes	Champignons
1	Menuiseries intérieures : parquets, escaliers, portes...	À l'abri des intempéries Humidité toujours inférieure à 20 %	2 mm	Insectes Termites selon régions	
2	Charpentes, ossatures correctement ventilées en service	À l'abri des intempéries Humidité occasionnellement supérieure à 20 %	2 mm		Pourriture superficielle occasionnelle à virulence faible
3a	Toutes pièces de construction ou de menuiseries verticales abritées de la pluie : ossatures bois, bardages, fenêtres...	Soumis à des alternances rapides d'humidification fréquente supérieures à 20 % et de séchage Pas de stagnation d'eau Séchage complet avant réhumidification	Toute la partie humidifiable de la zone non durable naturellement sans pénétration d'eau en bois de bout		Pourriture superficielle faiblement virulente
3b	Portails, terrasses abritées...	Soumis à des alternances rapides d'humidification fréquente supérieures à 20 % et de séchage Stagnation d'eau fréquente Séchage complet avant réhumidification	Toute la partie humidifiable de la zone non durable naturellement avec pénétration d'eau significative en bois de bout et aux assemblages		Pourriture plus profonde et virulente
4	Balcons, terrasses, pergolas, bancs, poteaux...	Soumis à une humidité supérieure à 20 % pendant de longues périodes Rétention ou stagnation d'eau En contact avec le sol ou de l'eau douce	Toute la zone non durable naturellement		Pourriture profonde à forte virulence, y compris pourriture molle
5	Piliers, pontons, bois immergés	En contact permanent avec l'eau de mer		Insectes Térébrants marins	Pourriture profonde à forte virulence, y compris pourriture molle

Gedibois

3 engagements pour protéger l'environnement



3 ♦ UN BOIS RÉSISTANT ET DURABLE

L'utilisation du bois en usage structurel est conditionnée par la connaissance de ses propriétés mécaniques : résistance à la flexion, à la rupture en traction, à la compression, au cisaillement, module d'élasticité et masse volumique. Deux méthodes de classement selon la résistance sont possibles :

Objectif	Classement visuel NF B 52-001	Type de bois et essences	Classement mécanique NF EN 338	Objectif
Observer les défauts du bois selon la norme NFB 52-001 qui définit des classes de résistances différentes pour les résineux et les feuillus.	STI	Résineux (sapin, épicéa, pin sylvestre, mélèze...)	C30	Détecter les propriétés du bois et de trier les poutres en trois classes de résistances différentes pour les résineux et les feuillus.
	STII	Résineux (douglas, peuplier, pin maritime...)	C24	
	STIII	Résineux (western redcedar...)	C18	
	1	Feuillus (chêne, châtaignier...)	D30	
	2	Feuillus (chêne, châtaignier...)	D24	
	3	Feuillus (chêne, châtaignier...)	D18	

Les correspondances de ces classements sont définies par la norme NFEN 1912.



Essences	Sans traitement	Avec traitement	Résistance termite
Châtaignier	3	-	moyenne
Chêne	3	-	nulle
Pin douglas, Mélèze, Red cedar	3*	3	nulle
Épicéa	2*	3	nulle
Pin sylvestre et maritime	3*	4	nulle
Robinier (pseudo acacia)	4	-	bonne
Sapin	2	3	nulle

À SAVOIR

TRAITEMENT AU CHOIX

Selon la fonction ou la classe d'emploi auquel doit répondre un bois, il est possible de le choisir sans traitement ou avec un traitement de préservation adapté à la classe d'emploi.

* Hors aubier



5 raisons de dire oui à la construction bois



LA RAPIDITÉ DE CONSTRUCTION



« Une maison en bois est plus rapide à construire qu'une maison traditionnelle. »

VRAI !

DITES-LE À VOS CLIENTS !

Les maisons en bois ne nécessitent pas de temps de séchage contrairement aux maisons en béton. De nombreux éléments sont préfabriqués en atelier, ce qui évite les retards liés aux aléas climatiques et fait gagner du temps grâce à un chantier plus propre lié à la qualité d'exécution.



LA RÉSISTANCE AU FEU



« Une maison en bois est plus sensible au feu qu'une maison traditionnelle. »

FAUX !

DITES-LE À VOS CLIENTS !

Le bois a une excellente résistance naturelle au feu en raison de l'eau qu'il contient. Sa vitesse de combustion est connue et maîtrisée (0,7 mm/mn). De plus, le bois utilisé en construction est traité et conditionné contre les incendies.



LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT



« Opter pour une maison en bois, c'est participer à la déforestation. »

FAUX !

DITES-LE À VOS CLIENTS !

Le bois est un matériau renouvelable et recyclable qui pollue peu et n'appauvrit pas les ressources naturelles de la planète. Les bois certifiés contribuent au repeuplement et à l'entretien des forêts.



LA POLYVALENCE DES STRUCTURES



« Pour de grandes hauteurs et d'importants volumes, mieux vaut privilégier le béton et l'acier (plus résistants). »

FAUX !

DITES-LE À VOS CLIENTS !

La solidité du bois, sa durabilité et ses grandes longueurs de poutres permettent de réaliser des structures porteuses, simples ou complexes, pour tout type de bâtiment atteignant de longues portées. De plus, le bois permet d'adapter différentes solutions constructives en fonction des besoins.



L'EFFICACITÉ THERMIQUE



« Le bois est isolant. »

VRAI !

DITES-LE À VOS CLIENTS !

Le bois est 10 fois plus isolant que le béton, 13 fois plus que l'aluminium et 300 fois plus que l'acier. Une maison en ossature bois nécessite moins de chauffage et émet par conséquent moins de CO₂.

Les aides financières dédiées à la rénovation énergétique :

50% minimum d'économies pour vos clients !

À SAVOIR

Pour la plupart des aides, les matériaux et équipements éligibles doivent tous être fournis et posés par des professionnels certifiés « RGE ».

Personnes éligibles	Nom de l'aide	Types de travaux	Conditions	Montant économisé	Lien pour en savoir plus
Propriétaire, locataire ou occupant à titre gratuit	Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE)	Isolation d'une habitation principale et/ou dépenses visant à la rendre moins énergivore	Habitation principale achevée depuis plus de 2 ans à la date de début des travaux <i>Aide valable jusqu'à fin 2019*</i>	30% des dépenses éligibles effectuées Plafonds sur une période de 5 ans consécutifs : 8 000 € pour une personne seule 16 000 € pour un couple soumis à imposition commune + 400 €/personne à charge	Détail des conditions et travaux concernés sur : https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F1224
Propriétaire occupant	Prime de l'Anah : « Habiter mieux sérénité »	Travaux apportant un gain énergétique d'au moins 25 % au logement	Logement datant d'au moins 15 ans et utilisé à titre de résidence principale Montant minimum des travaux à réaliser : 1 500€ HT / Montant maximal des travaux subventionnables : 20 000 € HT Obligation d'habiter dans le logement durant 6 ans après les travaux	Selon revenus : 35 à 50 % du montant des travaux	Primes soumises à des conditions de revenus. Pour en connaître les plafonds, rendez-vous sur : https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F1328
	« Habiter mieux agilité »	Changement de chaudière ou mode de chauffage, isolation des murs extérieurs et/ou intérieurs, isolation des combles aménagés et aménageables			
Propriétaire (occupant ou bailleur), société civile dont au moins un des associés est une personne physique	Éco-prêt à taux zéro	Travaux d'amélioration de la performance énergétique jusqu'au 31 décembre 2021 : isolation, installation et remplacement des systèmes de chauffage et d'ECS	Habitation principale, achevée depuis plus de 2 ans à la date de début des travaux	Montant maximal/logement : 30 000 € (pour une performance énergétique globale) ou 15 000 € (pour une action seule)	Liste des banques accordant ce prêt : https://www.cohesion-territoires.gouv.fr/eco-pre-taux-zero-individuel
Particulier, entreprise, bailleur, syndic et collectivité	Certificat d'Économie Énergie (CEE) délivré par l'État et financé par les fournisseurs d'énergie et distributeurs de carburant	Action ayant entraîné une réelle réduction de la consommation d'énergie	Le montant de la prime CEE n'est pas fixe et dépend : • de la nature des travaux ; • du fournisseur qui rachète les CEE ; • des caractéristiques du logement ; • du gain énergétique (kWhc) réalisé <i>Programme d'aide prolongé jusqu'en 2021*</i>	Plus les économies d'énergie seront importantes, plus le montant de la prime CEE sera élevé	Liste des travaux éligibles : www.ecologique-solidaire.gouv.fr/operations-standardisees
Propriétaire occupant ou bailleur	Exonération de la taxe foncière	Travaux d'économie d'énergie éligibles au Crédit d'Impôt pour la Transition Énergétique	Logement achevé avant le 1 ^{er} janvier 1989 Le montant total des dépenses payées par logement doit être supérieur à 10 000 € l'année précédant celle de l'application de l'exonération ou 15 000 € au cours des 3 années précédant l'année d'application de l'exonération	50 ou 100 % du montant de la taxe foncière exonéré durant 5 ans	Pour en savoir plus : https://www.ademe.fr/particuliers-eco-citoyens/finance-projet/renovation/exoneration-taxe-fonciere
Propriétaire occupant ou bailleur, salarié d'entreprise du secteur privé non agricole (sous condition de ressources), SCI dont l'actionnaire majoritaire est salarié d'une entreprise du secteur privé non agricole	Aides d'Action Logement : subvention complétée d'un prêt à 1 %	Travaux de rénovation : isolation des murs, de la toiture ou du plancher bas, remplacement ou installation d'un système de chauffage ou d'ECS fonctionnant aux énergies renouvelables	Sous conditions de ressources Résidence principale, achevée depuis plus de 2 ans à la date de début des travaux et située en zone B2 ou C ou dans une des communes du programme « action cœur de ville »	Pour les propriétaires occupants : Une subvention jusqu'à 20 000 euros Un prêt complémentaire à 1 % jusqu'à 30 000 euros avec une durée de remboursement maximum de 20 ans Pour les propriétaires bailleurs : Une subvention jusqu'à 15 000 euros Un prêt complémentaire à 1 % jusqu'à 30 000 euros avec une durée de remboursement maximum de 20 ans	Pour connaître la zone géographique d'un logement et les conditions de ressources : https://www.actionlogement.fr/aide-renovation-energetique

* Date annoncée au moment où nous imprimons.



Utilisé depuis des siècles en construction pour ses qualités exceptionnelles, le bois est plus que jamais un matériau tendance permettant de concevoir des projets esthétiques et originaux. Une solution à la fois écologique, résistante et offrant d'excellentes performances thermiques et acoustiques.

Dalles bois

P.12

Murs et ITE

P.13

Planchers intermédiaires

P.17

Charpentes

P.19

Toitures-terrasses

P.22

LES SOLUTIONS

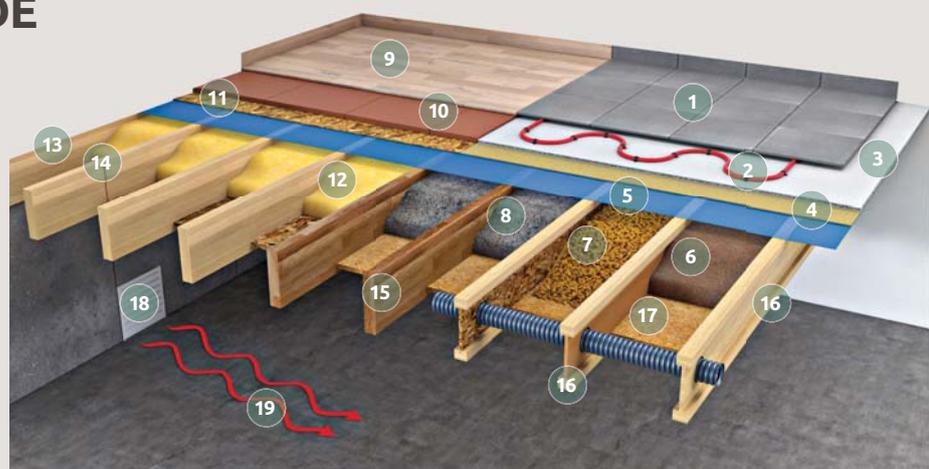
CONSTRUC- TIVES



Les solutions DALLES BOIS

Les dalles bois reposent sur vide sanitaire, plot ou poutre ce qui leur confère un excellent niveau de performance énergétique et acoustique, sans compter la facilité de mise en œuvre pour les passages des fluides.

POSE SUR VIDE SANITAIRE



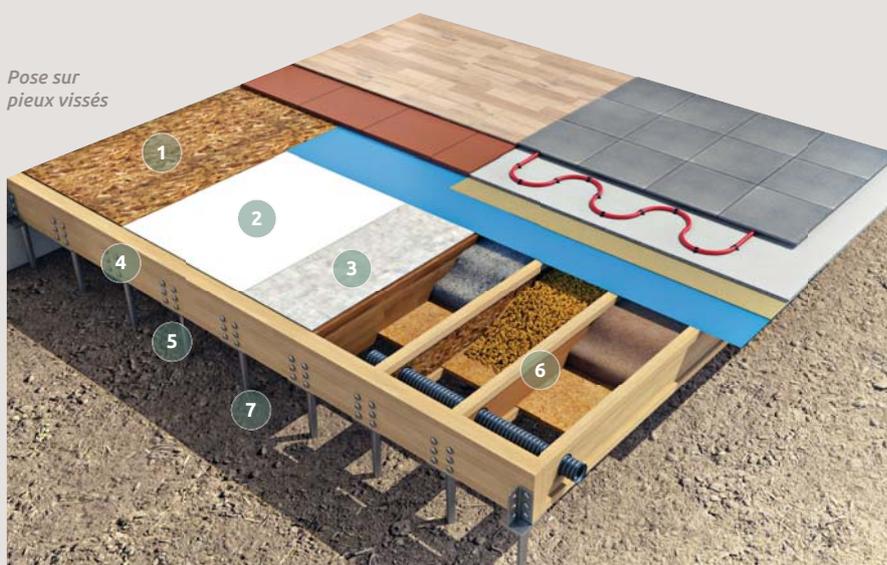
- 1 Carrelage
- 2 Plancher chauffant
- 3 Chape sèche type FERMACELL (p.38)
- 4 Dalle particules (p.35)
- 5 Pare-vapeur (p.46)
- 6 Fibres de bois en vrac (p.43)
- 7 Liège en vrac (p.44)
- 8 Ouate cellulaire (p.44)
- 9 Parquet
- 10 Sous couche, isolation phonique et thermique
- 11 Dalle OSB (p.34)
- 12 Laine minérale (p.42)
- 13 Muralière en LVL
- 14 BMA (p.28)
- 15 Poutre en lamellé-collé (p.30)
- 16 Poutre en I (p.31)
- 17 Panneau OSB Fond de dalle
- 18 Grille de ventilation
- 19 Ventilation

POSE SUR PIEUX VISSÉS OU MAÇONNÉS

Principe: Application possible en résidentiel, commercial et industriel. Des pieux béton sont coulés ou des pieux métalliques sont installés dans le sol par vissage ou battus, chaque ouvrage ayant son ancrage spécifique, posé par machineries spéciales.

Avantages: pose rapide, économique, pas d'excavation, peu d'impacts sur le sol, écologique, installation sur tout type de terrain (en pente ou en zone humide), préserve la topographie naturelle du terrain.

Pose sur pieux vissés



- 1 Dalle OSB (p.34)
- 2 Chape sèche type FERMACELL (p.38)
- 3 Chape béton répartie
- 4 Muralière en LVL (p.32)
- 5 Micropieux
- 6 Poutre en I (p.31)
- 7 Ventilation (30 cm mini.)

Les solutions MURS ET ITE

Ossature bois, système poteau poutre, bois empilé, CLT... les systèmes constructifs en bois ne manquent pas. Optez pour la solution qui optimisera votre projet en vous appuyant sur nos conseillers et nos bureaux d'études.

L'OSSATURE BOIS EN 3 SOLUTIONS

◆ Kits pré-cut montés sur chantier



© Fibre Premium

Les montants d'ossature sont livrés sur chantier pré-découpés aux dimensions spécifiées par le bureau d'études. Ainsi **l'assemblage des pans de mur se fait directement sur le chantier** selon les plans d'assemblage fournis par le constructeur.

◆ Murs ouverts montés en usine



© Fibre Premium

Des panneaux pré-assemblés industriellement sont livrés sur le chantier. Ce procédé permet d'**écourter** de manière considérable **les délais de mise en œuvre**. Il permet également une grande souplesse au client final dans le choix des matériaux et dans le niveau de performance requis.

À SAVOIR

85%

L'ossature bois reste le système constructif en bois le plus utilisé pour la construction de maison individuelle (source : étude CODIFAB 2017)

◆ Murs fermés montés en usine

Des panneaux pré-assemblés en usine arrivent directement sur le chantier, mais cette fois-ci avec un niveau de finition avancé puisque les matériaux isolants, les vêtures extérieures et parfois même les menuiseries ainsi que les revêtements muraux sont posés. Cette technique assure au chantier une rapidité de mise en œuvre de la structure.

- 1 Vêtures (p.40)
- 2 Tasseau / liteau
- 3 Pare-pluie (p.48)
- 4 Panneau de contreventement (OSB) (p.34)
- 5 Montant bois massif sec raboté (p.27)
- 6 Isolant (p.40 à 45)
- 7 Pare-vapeur (p.46)
- 8 Montant pour plaque de plâtre
- 9 Revêtement mural



Les solutions MURS ET ITE



3 COMPLEXES DE MUR OSSATURE BOIS

1 ◆ Mur traditionnel

- 1 Lisse bois massif sec raboté ou BMA (p.28)
- 2 Montants bois massif sec raboté ou BMA (p.28)
- 3 Tasseau
- 4 Vêtures (p.50)
- 5 Pare-pluie (p.48)
- 6 Voile de contreventement
- 7 1^{ère} couche d'isolant entre montant
- 8 2^{ème} couche d'isolant sur montant
- 9 Fourrure
- 10 Pare-vapeur (p.46)
- 11 Profilé
- 12 Plaque de plâtre



À SAVOIR RE 2020

Tout sur la RE 2020 en p.4-5

La réglementation environnementale 2020 vise une production de bâtiments bas carbone aux performances énergétiques renforcées. Elle ambitionne donc de généraliser les bâtiments passifs qui conservent la chaleur en hiver et la fraîcheur en été, limitant au maximum l'utilisation de chauffage ou climatisation.

2 ◆ Mur passif

- 1 Parement mural intérieur
- 2 Contre-ossature intérieure
- 3 Pare-vapeur (p.46)
- 4 Montants et traverses bois massif (BM) ou bois massif abouté (BMA) (p.28)
- 5 Isolant (p.40)
- 6 Voile travaillant
- 7 Isolant (p.40)
- 8 Système d'enduit



Les solutions MURS ET ITE

3 ♦ ITE sur bloc béton ou brique

La technique de pose de bardage rapporté est aujourd'hui possible sur tous types de murs en respectant les contraintes architecturales locales.

Les réglementations thermiques et le besoin d'un espace habitable maximisé sont les 2 raisons majeures d'isoler par l'extérieur avec un isolant en panneau au minimum semi-rigide de faible ou très forte épaisseur.

L'ITE est caractérisé par la pose d'une ossature verticale bois ou métallique sur le mur de façade. En général, elle est fixée par des équerres métalliques chevillées sur le mur. L'isolation est réalisée par l'insertion des panneaux isolants entre les ossatures contre le mur de façade et entre les ossatures. Ils seront maintenus par 1 ou 2 fixations par panneau.

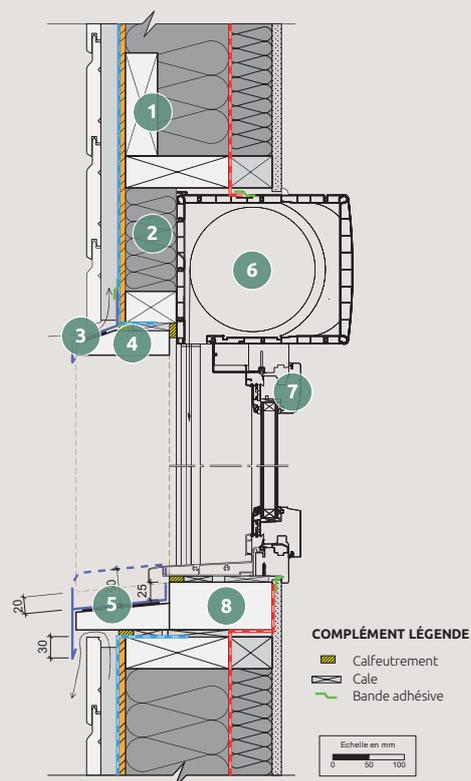
Le bardage extérieur sera fixé directement sur l'ossature ou par l'intermédiaire d'une deuxième ossature horizontale. Il est important de conserver une lame d'air de ventilation du bardage de bas en haut entre l'isolant et le bardage. Enfin, plus l'isolant sera rigide, meilleure sera sa tenue dans le temps.

- 1 Équerre de bardage
- 2 Chevron
- 3 Isolant (p.40)
- 4 Pare-pluie (p.48)
- 5 Vêtures (p.50)
- 6 Grille anti-rongeur



LE TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS

♦ Isolant en âme et doublage intérieur.
Détail sur fenêtre bois-alu et volet roulant



- 1 Linteau
- 2 Complément d'isolation
- 3 Bavette métallique
- 4 Pièce d'encadrement
- 5 Bavette métallique d'habillage de la pièce d'appui
- 6 Volet roulant
- 7 Menuiserie
- 8 Pièce d'appui

Les solutions MURS ET ITE

© CNDB / Gecele Pasquier Bénédicte



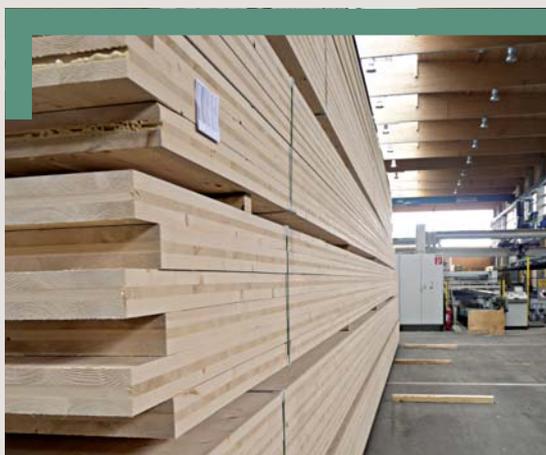
LE SYSTÈME POTEAU POUTRE

Système constructif composé de poteaux sur lesquels reposent des poutres, qui elles-mêmes soutiennent les planchers. L'ensemble des charges de la structure redescend par les poteaux.



LA CONCEPTION EN BOIS EMPILÉ

Traditionnellement constitué de rondins empilés, ce procédé a évolué avec l'empilage de bois usinés, équerries et profilés. Ces changements permettent notamment de pallier aux problèmes de ponts thermiques dus au tassement des structures. De nouveaux procédés industriels proposent des murs empilés en usine associant le bois à des matériaux isolants.



LES PANNEAUX LAMELLÉS- COLLÉS (CLT- CROSS LAMINATED TIMBER)

Ce type de construction est caractérisé par l'utilisation de panneaux de bois massifs. Ces panneaux se composent de plusieurs plis croisés de bois massifs collés sur chants. Capables de supporter de grosses charges et de reprendre des efforts horizontaux ou verticaux, ils permettent une grande souplesse architecturale et une mise en œuvre très rapide. De plus, les propriétés intrinsèques liées au matériau bois leur permettent d'obtenir d'excellents résultats en termes d'isolation phonique, thermique et de résistance au feu.

Les solutions PLANCHERS INTERMÉDIAIRES

Légers et manportables, tous les éléments constitutifs du plancher intermédiaire bois permettent une mise en œuvre simplifiée sur chantier. Véritable plancher technique, il offre un passage pour toutes les gaines électriques et les conduits de fluide. Facile à mettre en œuvre et à isoler, il peut être installé par le même professionnel que pour la construction des murs de structure.

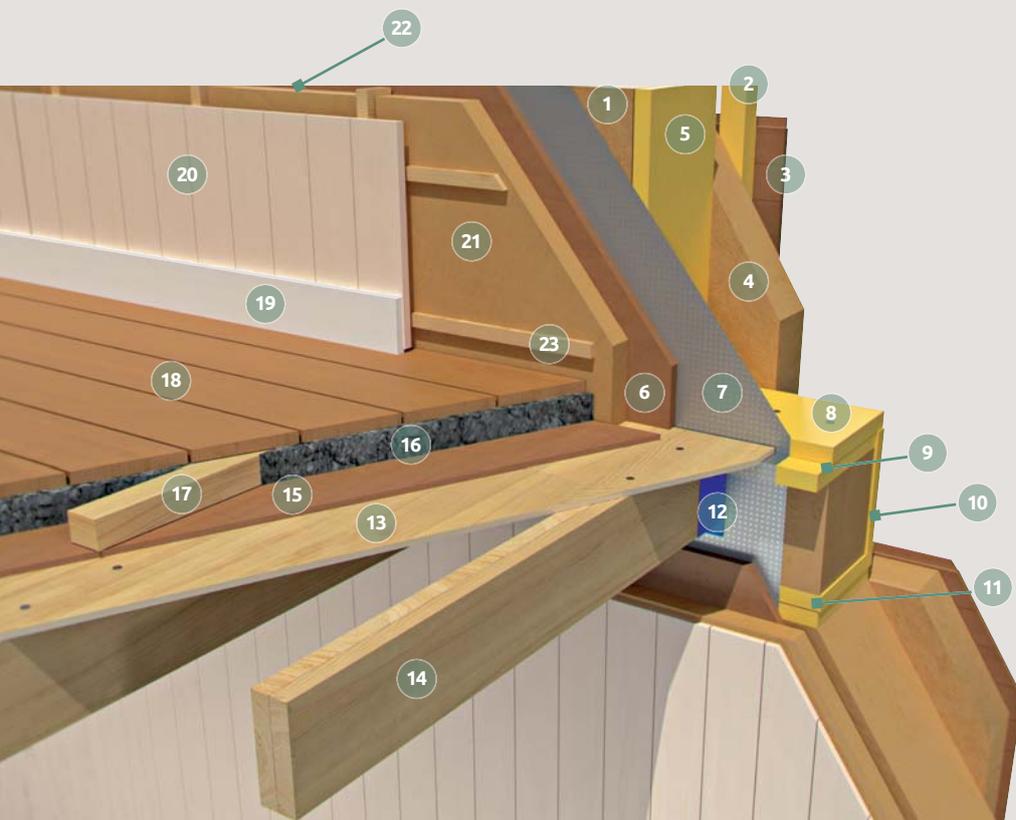


À SAVOIR BUREAU D'ÉTUDES

Besoin d'aide dans le dimensionnement de vos éléments structuraux ? Nos bureaux d'études sont à votre service ! Renseignez-vous auprès de votre agence conseil.



PLANCHER TRADITIONNEL

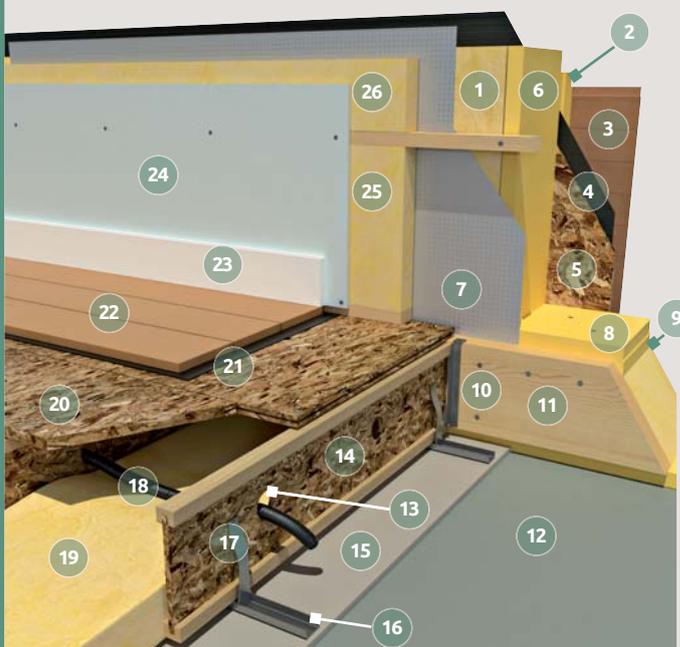


- 1 Isolant fibres de bois (p.43)
- 2 Tasseau de ventilation
- 3 Vêtures (p.50)
- 4 Pare-pluie et isolant fibres de bois (p.43 et 48)
- 5 Montant d'ossature bois massif sec raboté ou BMA (p.28)
- 6 Panneau de contreventement intérieur (p.33)
- 7 Pare-vapeur (p.46)
- 8 Lisse basse bois massif sec raboté ou BMA (p.28)
- 9 Entretoise
- 10 Planche de rive
- 11 Double lisse haute mur niveau inférieur
- 12 Ruban adhésif assurant l'étanchéité à l'air (p.47)
- 13 Dalle panneau 3 plis
- 14 Solives apparentes contrecollées (p.29)
- 15 Sous-couche acoustique fibres de bois
- 16 Ouate de cellulose (p.44)
- 17 Lambourde pose flottante
- 18 Parquet cloué
- 19 Plinthe
- 20 Revêtement intérieur lambris
- 21 Isolant souple fibres de bois (complément d'isolation) (p.43)
- 22 Ossature secondaire
- 23 Tasseau

Les solutions PLANCHERS INTERMÉDIAIRES



PLANCHER POUTRE EN I



- 1 Isolant souple entre montants (p.40)
- 2 Tasseau de ventilation
- 3 Vêtures (p.50)
- 4 Pare-pluie (p.48)
- 5 Panneau de contreventement OSB (p.34)
- 6 Montant d'ossature
- 7 Pare-vapeur (p.46)
- 8 Lisse basse
- 9 Lisse haute mur niveau inférieur
- 10 Connecteur poutre I (p.56)
- 11 Muraillière LVL
- 12 Revêtement intérieur niveau inférieur
- 13 Passage pour gaine électrique
- 14 Solive poutre I (p.31)
- 15 Plafond plaque de plâtre
- 16 Fourrure
- 17 Suspente
- 18 Gaine électrique
- 19 Isolant souple (p.40)
- 20 Dalle OSB (p.34)
- 21 Sous-couche
- 22 Parquet contrecollé
- 23 Plinthe
- 24 Revêtement intérieur
- 25 Isolant (p.40)
- 26 Ossature secondaire



SOLUTION

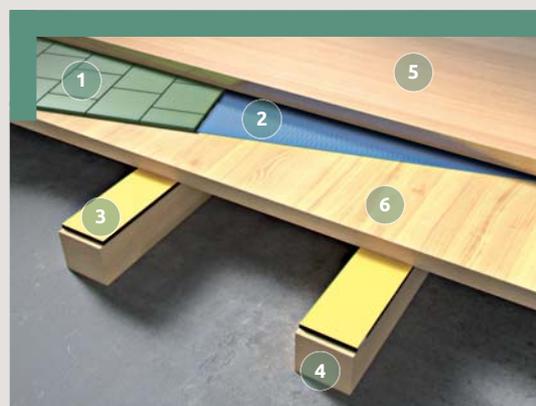
- ▶ Légère : manuable
- ▶ Rapide : pas de temps de séchage
- ▶ Technique sèche : n'est pas génératrice d'humidité
- ▶ Plancher technique qui offre la possibilité d'y inclure toutes les gaines électriques, la ventilation, la plomberie...

Info+ Isolation acoustique

Les nuisances sonores (chutes d'objets, bruits de pas, musique...) sont transmises par des vibrations à travers les parois et le plancher d'une pièce. Pour éviter leur propagation, une bonne isolation acoustique est nécessaire.

3 atouts pour l'isolation acoustique d'un plancher :

- 1 > Une dalle en fibre de bois qui se place sous le parquet ou sol stratifié.
- 2 > Une sous couche en polyéthylène cannelé avec pare-vapeur qui s'utilise pour les parquets et stratifiés en pose flottante.
- 3 > Des bandes acoustiques sur les lambourdes ou les solives.



- 1 Dalle sous couche
- 2 Sous couche polyéthylène cannelé
- 3 Bande acoustique
- 4 Lambourde
- 5 Revêtement sol stratifié
- 6 Panneau de contreventement

Les solutions CHARPENTES



CHARPENTE TRADITIONNELLE

Constituée de pièces en bois massives de grosses sections, la charpente traditionnelle est généralement moins économique qu'une charpente industrielle mais offre la possibilité d'être apparente. Un atout esthétique majeur pour vos constructions !

◆ Chevrons Porteurs



- 1 Couverture
- 2 Liteau et contre liteau
- 3 Chevron (p.26 à 32)
- 4 Écran de sous-toiture
- 5 Isolant (p.40)
- 6 Pare-vapeur (p.46)
- 7 Ossature métallique support plaque de plâtre
- 8 Plaque de plâtre

◆ Fermes Pannes Chevrons



- 1 Couverture
- 2 Liteau et contre liteau
- 3 Chevron (p.26 à 32)
- 3b Panne
- 4 Écran de sous-toiture
- 5 Isolant (p.40)
- 6 Pare-vapeur (p.46)
- 7 Ossature métallique support plaque de plâtre
- 8 Plaque de plâtre

Les solutions CHARPENTES



CHARPENTE FERMETTE

Une fermette est une petite ferme triangulée constituée de pièces de bois de faible section assemblées par des connecteurs métalliques inoxydables à dents. La faible section des bois utilisés impose un grand nombre de fermettes, peu espacées les unes des autres. La forme classique des fermettes occupe tout le volume des combles. Il est néanmoins possible de commander des formes plus compliquées laissant de la place pour l'aménagement des combles.

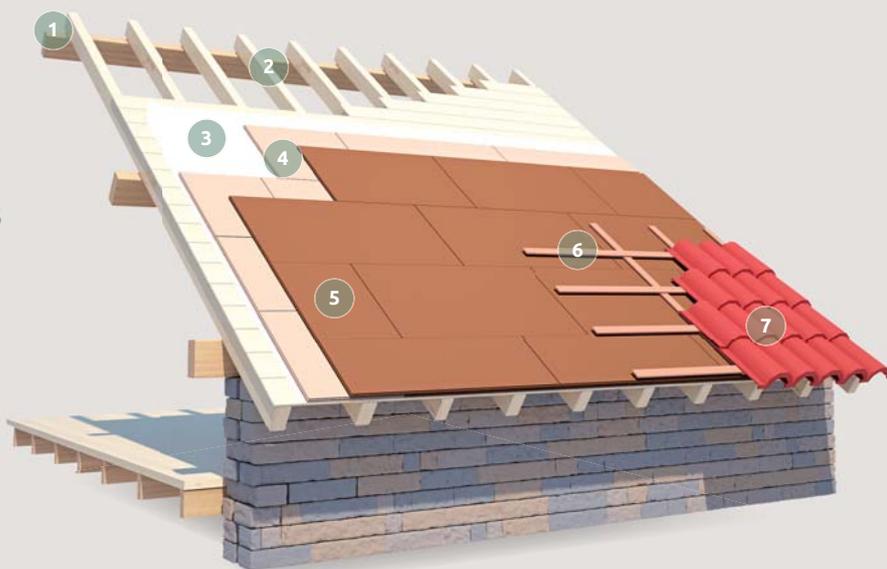


3 SYSTÈMES D'ISOLATION DES TOITURES

1 ◆ Sarking en fibre de bois

Cette solution est composée de :

- Une membrane d'étanchéité à l'air faisant office de pare-vapeur.
- Un panneau isolant fibre de bois rigide :
 - Faible conductivité thermique pour une protection optimale.
 - Couche unique jusqu'à 240 mm d'épaisseur.
 - Chant feuillure pour une pose sans joint afin d'éviter les ponts thermiques.
- Un panneau rigide fibre de bois pare-pluie :
 - Résistant au vent et à la pluie, il peut être utilisé jusqu'à 10 semaines comme toiture provisoire.
 - Se substitue à l'utilisation d'un écran de sous-toiture.
- Lattage et contre-lattage.
- Couverture.



- 1 Chevron
- 2 Volige
- 3 Pare-vapeur (p.46)
- 4 Panneau isolant rigide en fibre de bois (p.43)
- 5 Panneau pare-pluie HD en fibre de bois
- 6 Latte liteau contre liteau
- 7 Couverture

À SAVOIR
25 à 30 %

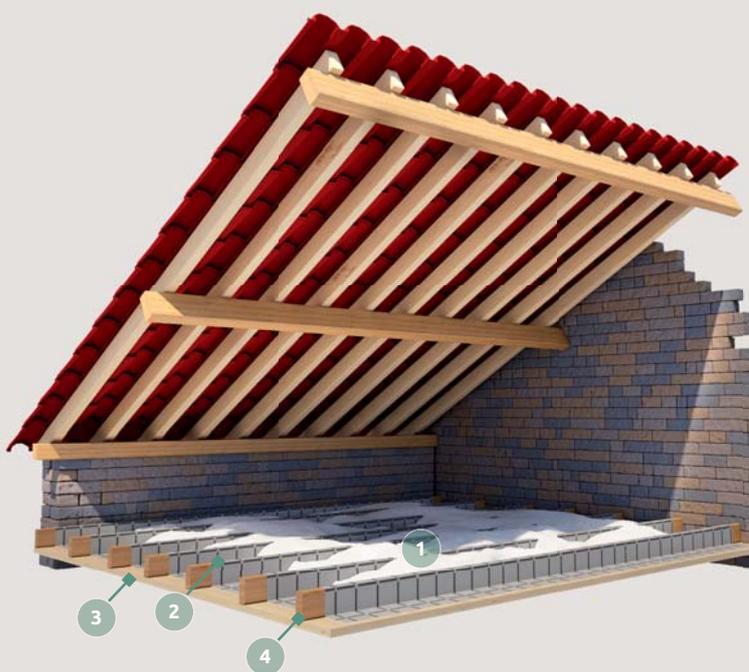
C'est la perte thermique moyenne d'un toit. Il s'agit donc d'une zone à isoler en priorité. Et avec les aides financières accordées par l'État aux particuliers, le coût de leur travaux d'isolation est au moins réduit de moitié, quels que soient leurs revenus. Ces aides constituent donc une véritable opportunité pour développer votre activité. N'hésitez pas à leur en parler !

Les solutions CHARPENTES

2 ♦ Isolation des combles perdus

Les combles perdus doivent être séparés du logement chauffé par une barrière isolante. Celle-ci est d'autant plus nécessaire que les déperditions de chaleur sont importantes (estimées à environ 30%).

Une bonne isolation des combles perdus doit assurer la continuité de l'isolant, sous peine de créer des ponts thermiques et des risques de condensation : en effet, l'air chaud du logement vient s'y refroidir et se condenser.



- 1 Isolant vrac (p.40)
- 2 Pare-vapeur (p.46)
- 3 Plafond avec lattis
- 4 Solive

3 ♦ Isolation des combles aménagés

Il existe 2 possibilités :

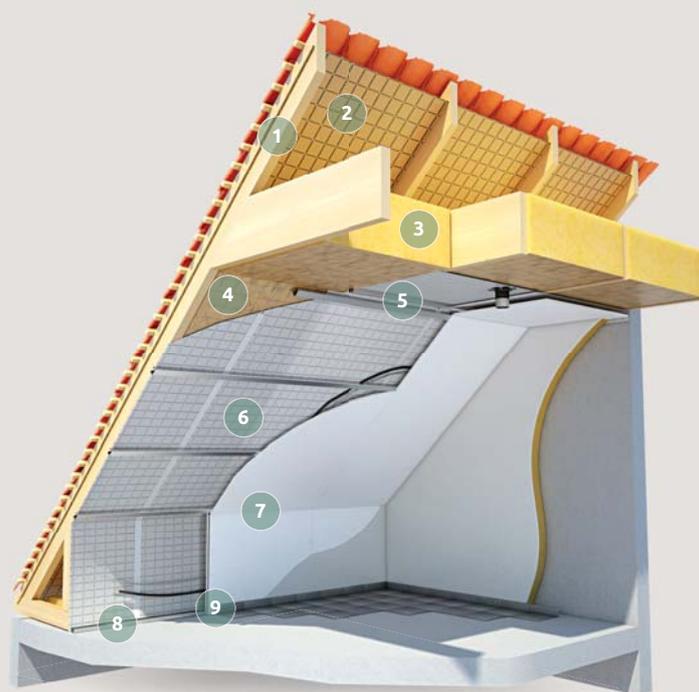
• L'isolation sous rampants

(avec parement de finition – plâtre, bois) La pose de l'isolant peut être effectuée en une seule couche sous la charpente ou en deux couches : la première entre les chevrons, la seconde sous les chevrons.

• L'isolation sur toiture

En rénovation totale ou en neuf. L'isolation par panneaux autoportants posés comprenant un support ventilé de couverture, une isolation et un éventuel parement de sous-face.

Il est conseillé d'utiliser des isolants dont la résistance thermique (R) est égale ou supérieure à 6.



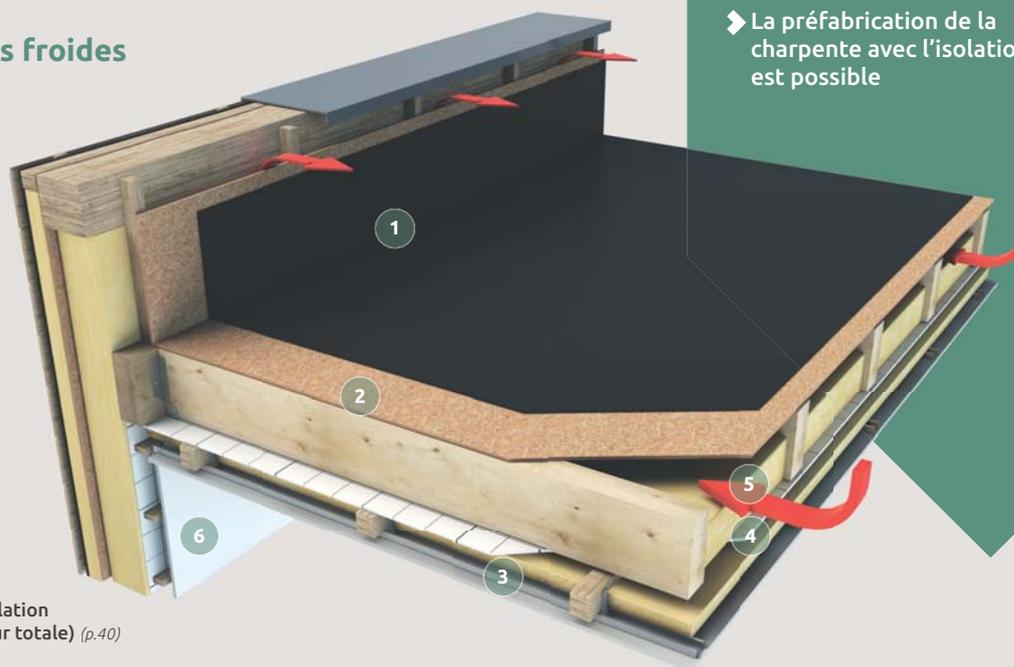
- 1 Fermette
- 2 Écran sous toiture
- 3 Isolant pose entre chevron (p.40)
- 4 Suspente
- 5 Fourrure
- 6 Pare-vapeur (p.46)
- 7 Plaque de plâtre
- 8 Lisse
- 9 Joint mastic souple

Les solutions TOITURES- TERRASSES

À la fois modernes et pratiques, les toitures-terrasses font aujourd'hui partie du paysage architectural, qu'elles soient inaccessibles, végétalisées ou utilisées comme espace de vie. Réelle alternative à la dalle en béton, la toiture-terrasse sur éléments porteurs en bois offre de nombreux avantages liés notamment à sa légèreté et à sa rapidité de mise en œuvre.

2 PRINCIPES DE TOITURES-TERRASSES

1 Les toitures froides (ventilées)



- 1 Étanchéité
- 2 Dalle OSB (p.34)
- 3 Isolant (p.40)
- 4 Pare-vapeur (p.46)
- 5 Complément d'isolation (<math><1/3</math> de l'épaisseur totale) (p.40)
- 6 Plaque de plâtre

Pour ce type de toiture, la **totalité de l'isolant est placé au-dessous de l'élément porteur de l'étanchéité avec une lame d'air ventilée interposée.**

Ainsi, la sous-face de l'élément porteur comprend un espace ventilé pouvant communiquer avec l'air extérieur. L'isolant est placé sous la lame d'air.

Les points de vigilance

- L'espace réservé pour la ventilation doit être assez conséquent pour permettre une bonne circulation de l'air.
- Lors de la mise en œuvre, il est nécessaire de protéger le panneau porteur de l'étanchéité afin d'éviter les reprises d'humidité et d'infiltration d'eau dans l'isolant.
- Il faut faire attention aux passages de réseaux sous le pare-vapeur.

+ SOLUTION

- ▶ La hauteur de l'acrotère peut être réduite
- ▶ L'isolation est placée dans l'épaisseur du solive. Cela réduit l'épaisseur du système
- ▶ La préfabrication de la charpente avec l'isolation est possible

Les solutions TOITURES- TERRASSES

2 ► Les toitures chaudes (non ventilées)



- 1 Étanchéité
- 2 Dalle OSB (p.34)
- 3 Isolant (p.40)
- 4 Pare-vapeur (p.46)
- 5 Isolant (p.40)
- 6 Plaque de plâtre

Pour ce type de toiture, **les deux tiers des matériaux isolants au minimum sont positionnés au-dessus de l'élément porteur**, sans lame d'air entre les différentes couches.

Les éléments porteurs reçoivent un écran pare-vapeur, une isolation rapportée, un revêtement d'étanchéité et sa protection. Cet ensemble constitue la séparation entre l'intérieur et l'extérieur de la construction.

Les points de vigilance

- La hauteur de l'acrotère doit être revue à la hausse en comparaison avec la toiture froide pour correctement mettre en place les divers éléments de la toiture.
- Le pare-vapeur ne doit pas être placé sous l'isolation intérieure.
- Lors de la mise en œuvre, il est nécessaire de protéger le panneau porteur pour éviter les reprises d'humidité.

+ SOLUTION

- Technique la plus fiable pour la réalisation d'une toiture-terrace. De plus, sa mise en œuvre est assez facile.
- Il est possible d'avoir recours à des isolants ayant une forte épaisseur.
- Elle offre une meilleure performance acoustique avec l'ajout des isolations intérieures.
- Le plénum peut servir à faire passer les fluides et les réseaux.

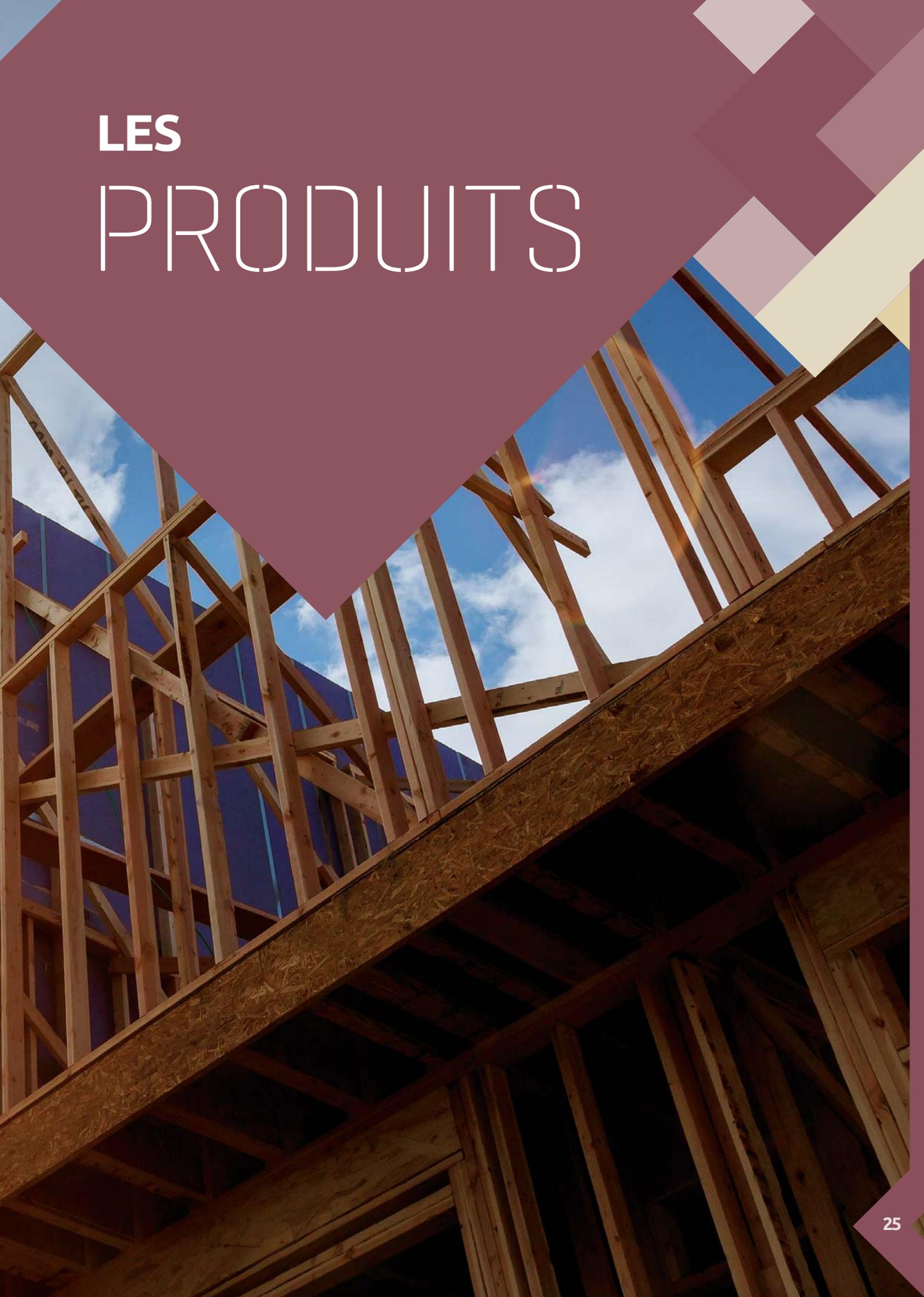


Proposer des produits de qualité pour bâtir durablement et aborder tous les aspects de la construction en bois, telle est la ligne éditoriale de Gedibois. Réglementations, normes, bois de structure, bois d'ossature, poutres, panneaux, isolation, jusqu'aux accessoires de mise en œuvre, vous bénéficiez d'une vision globale pour mener à bien tous vos projets de la conception à la réalisation.

Éléments porteurs	P.26
Contreventements	P.33
Parements intérieurs	P.37
Isolation	P.40
Étanchéité à l'air	P.46
Étanchéité à l'eau	P.48
Abécédaires	P.49
Vêtures	P.50
Règles de pose des vêtures	P.55
Connecteurs	P.56
Fixations pour les connecteurs	P.59
Traitement	P.60
Électroportatifs	P.61
EPI	P.66

LES

PRODUITS



Les produits ÉLÉMENTS PORTEURS

Les essences utilisées pour la fabrication des charpentes et des murs bois sont nombreuses. Elles sont le plus souvent en résineux : sapin, épicéa, douglas, pin sylvestre, mélèze, pin maritime et parfois feuillus : chêne et châtaignier. **Plusieurs critères entrent en jeu : les facilités d'approvisionnement, le prix, les critères d'emploi et les propriétés mécaniques du bois, l'esthétique recherché.**

	Les feuillus		Les résineux			
	Chêne	Châtaignier	Douglas	Épicéa	Mélèze	Pin
<i>Essences de bois courantes</i>						
Masse volumique (kg/m ³)	650 à 760	640	510	460	580	500
Stabilité dimensionnelle	Peu à moyennement stable	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Résistance en flexion (N/mm ²)	95	73	81	71	80	79
Résistance à la compression (N/mm ²)	50	45	40	45	41	47
Résistance au cisaillement (N/mm ²)	8,4	9,1	9,4	6,5	10,4	7,5

LES BOIS BRUTS

Les bois bruts peuvent être utilisés en poteaux ou comme éléments de charpente pour la construction, les extensions, l'aménagement, la rénovation et la décoration. Ce type de produit est idéal pour la construction de hangars agricoles ou des petites charpentes non apparentes.

➕ PRODUITS

- ▶ Aspect brut
- ▶ Matière première pouvant être transformée en fonction des besoins

Les produits ÉLÉMENTS PORTEURS

LES BOIS MASSIFS SECS RABOTÉS

Les bois secs et rabotés présentent des avantages techniques et esthétiques.

En effet, **ce sont des bois qui ne subissent que très peu de déformations avant et après leur mise en œuvre.** Leur manutention est facilitée grâce au gain de poids procuré par leur séchage, mais aussi par leur surface lisse due au rabotage.

<i>Essences de bois courantes</i>	Sapin/épicéa/douglas	Pin sylvestre
Humidité des bois	H=18%	H=18%
Traitement possible	Trempage Autoclave	Trempage Autoclave
Classe d'emploi NF EN 335-1 à 3	Cl.2 Cl.3	Cl.2 Cl.3 et Cl.4
Classe mécanique	C18 et C24	C18 et C24



PRODUITS

- Bonne stabilité dimensionnelle et dimensions précises
- Meilleure résistance mécanique
- Légèreté et confort de manipulation
- Durabilité supérieure du bois face aux attaques fongiques et aux insectes

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Bois d'ossature épicéa ou douglas	45	95	de 5 000 à 6 000
		120	
		145	
		220	

Les produits ÉLÉMENTS PORTEURS

Afin de valoriser les sciages de bois et d'obtenir des longueurs de produits de construction adaptées, des pièces de bois de petites longueurs sont aboutées. **Le processus de fabrication consiste à ôter les défauts ou singularités du bois en les coupant et en aboutant les éléments résultants.**

L'humidité moyenne des bois après fabrication est d'environ 15%.

LES BOIS MASSIFS ABOUTÉS* (BMA ou KVH)

Essences de bois courantes	Sapin/épicéa/douglas	Pin sylvestre
Humidité des bois	H=18%	H=18%
Traitement possible	Trempage Autoclave	Trempage Autoclave
Classe d'emploi NF EN 335-1 à 3	CL.2 CL.3	CL.2 CL.3 et CL.4
Classe mécanique	C18 et C24	C18 et C24

*Ces bois sont réservés à des applications non visibles.



+ PRODUITS

- ▶ Idéal pour les grandes longueurs
- ▶ Suppression des défauts ou singularités du bois
- ▶ Excellente stabilité dimensionnelle et dimensions précises
- ▶ Meilleure résistance mécanique
- ▶ Légèreté et confort de manipulation
- ▶ Durabilité supérieure du bois face aux attaques fongiques et aux insectes

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Bois d'ossature abouté épicéa	45	145	-
		220	-
Bois massif abouté épicéa	60	160	Jusqu'à 13 500
		180	Jusqu'à 13 500
	80	220	Jusqu'à 13 500

Les produits ÉLÉMENTS PORTEURS

Les bois contrecollés sont obtenus par l'aboutage et le collage entre elles de lamelles de bois d'épaisseur supérieure à 40 mm. Collées sur leur largeur de façon à conserver les fils du bois parallèles en 2, 3 ou 4 plis, elles permettent d'obtenir des pièces reconstituées souvent appelés duo, trio... **Leurs sections reconstituées peuvent atteindre au maximum 280 x 280 mm.** L'humidité moyenne des bois après fabrication est d'environ 12%.

LES BOIS MASSIFS RECONSTITUÉS* (BMR ou CONTRECOLLÉS)

Essences de bois courantes	Sapin/épicéa/douglas	Pin sylvestre
Humidité des bois	H=12%	H=12%
Traitement possible	Trempage Autoclave	Trempage Autoclave
Classe d'emploi NF EN 335-1 à 3	Cl.2 Cl.3	Cl.2 Cl.3 et Cl.4
Classe mécanique	GT 24	GT 24

*Ces bois sont parfaits pour des applications visibles.

Quelques références disponibles selon les points de vente :

Contrecollé épicéa	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
	80	220	Jusqu'à 13 500
100	100	200	Jusqu'à 13 500
		220	Jusqu'à 13 500
120	120	240	Jusqu'à 13 500
		240	Jusqu'à 13 500
140	140	Jusqu'à 13 500	
200	200	Jusqu'à 13 500	



+

PRODUITS

- Idéal pour les grandes longueurs et les charpentes apparentes
- Suppression des défauts ou singularités du bois
- Excellente stabilité dimensionnelle et dimensions précises
- Meilleure résistance mécanique
- Légèreté et confort de manipulation
- Durabilité supérieure du bois face aux attaques fongiques et aux insectes

Les produits ÉLÉMENTS PORTEURS

LES BOIS LAMELLÉS-COLLÉS

Les bois lamellés-collés sont obtenus par l'aboutage et le collage entre elles de lamelles de bois d'épaisseur jusqu'à 45 mm (le plus souvent de 40 mm).

L'intérêt de ce produit est d'obtenir des pièces de grandes dimensions ou avec des formes particulières.

L'humidité moyenne des bois après fabrication est d'environ 12%.

Essences de bois courantes	Sapin/épicéa/douglas	Pin sylvestre
Humidité des bois	H=12%	H=12%
Traitement possible	Trempage Autoclave	Trempage Autoclave
Classe d'emploi NF EN 335-1 à 3	CL.2 CL.3	CL.2 CL.3 et CL.4
Classe mécanique	GL 24 ou GL 28 ou GL 32	GL 24 ou GL 28 ou GL 32



Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	
Lamellés-collés épicéa	100	320	Jusqu'à 14 000	
		280	Jusqu'à 14 000	
	120	360	Jusqu'à 14 000	
		360	Jusqu'à 14 000	
		140	400	Jusqu'à 14 000
			440	Jusqu'à 14 000

+ PRODUITS

- ▶ Idéal pour les grandes longueurs, les grandes portées et les charpentes apparentes
- ▶ Suppression des défauts ou singularités du bois
- ▶ Excellente stabilité dimensionnelle et dimensions précises
- ▶ Meilleure résistance mécanique
- ▶ Légèreté et confort de manipulation
- ▶ Durabilité supérieure du bois face aux attaques fongiques et aux insectes

Les produits ÉLÉMENTS PORTEURS

LES POUTRES EN I

La poutre en I est bien raisonnée, la masse est limitée aux endroits où il en faut. Sa forme ainsi que les conditions de fabrication résultent en une économie de bois allant jusqu'aux 2/3 du volume normal de bois massif. Constituée d'une âme prise entre 2 membrures, **une poutre en I possède un très haut ratio poids/résistance. Elle permet de manipuler des éléments légers sur de plus grandes portées** et favorise une installation chantier facile et rapide. On distingue les poutres en I constituées de :

◆ Membrane en LVL et âme en HDF ou OSB

Caractéristiques

Composée d'une âme en fibre de bois ou OSB, et d'une membrure en LVL* de faible section, cette typologie de poutre permet d'assurer des ouvrages de longues portées.

Application

Neuf et rénovation (solives, chevron)

*Définition LVL p. 32



◆ Membrane en bois massif et âme en OSB ou bois massif

Caractéristiques

Composées de membrures en bois massif, aboutés ou contre-collés de forte section, et d'une âme en OSB ou bois massif, ces poutres permettent les ratios parmi les plus importants de portée/dimensionnement.

Application

Neuf et rénovation (solives, pannes, chevrons).



© Silverwood

➕ PRODUITS

- Charge admissible élevée
- Possibilité de perçage pour les gaines
- Réduction des ponts thermiques
- Grandes longueurs disponibles
- Excellente stabilité dimensionnelle et dimensions précises
- Légèreté et confort de manipulation

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Poutres en I	60	300	Jusqu'à 13 500
		360	Jusqu'à 13 500
	90	360	Jusqu'à 13 500
		400	Jusqu'à 13 500
	45	200 ou 240	Jusqu'à 13 500

Les produits ÉLÉMENTS PORTEURS

LE LVL (LAMIBOIS)

Cet élément structurel est composé de placages de bois, d'une épaisseur courante de 3 mm.

On distingue 2 types de LVL :

◆ Le LVL de type S ou R

Pour lequel les placages sont collés fil sur fil dans le sens long. Les caractéristiques mécaniques élevées sont garanties par l'élimination lors de la fabrication des placages ayant une densité inférieure à un seuil fixé.

◆ Le LVL de type Q ou X

C'est une variante dans laquelle un certain nombre de placages sont disposés transversalement (au minimum 15% de plis croisés). Cela permet d'améliorer la stabilité du panneau (absence de tuilage) et de réduire les variations dimensionnelles liées à l'humidité.

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Type S ou R	39	200	Jusqu'à 13 500
		240	Jusqu'à 13 500
	45	300	Jusqu'à 13 500
		360	Jusqu'à 13 500
		400	Jusqu'à 13 500

+ PRODUITS

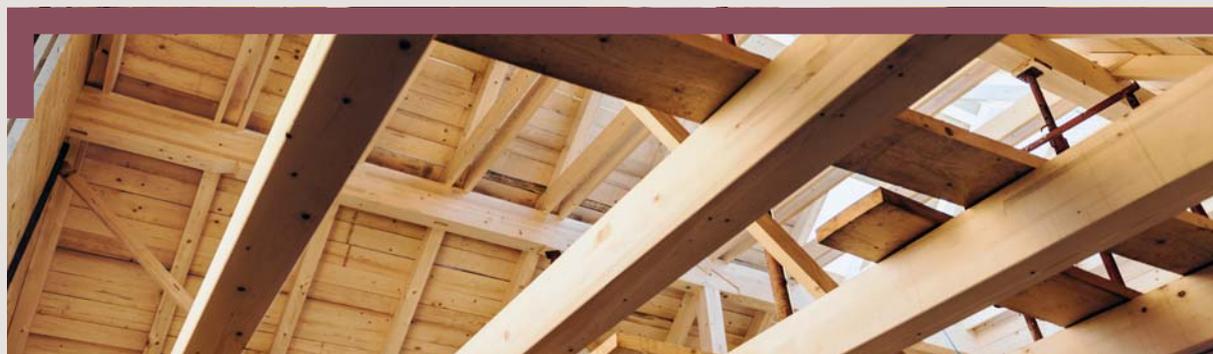
- ▶ Charge admissible élevée (2x plus résistant que le bois massif ou lamellé-collé)
- ▶ Grandes longueurs disponibles
- ▶ Excellente stabilité dimensionnelle et dimensions précises
- ▶ Légèreté et confort de manipulation



Les produits CONTREVEN- TEMENTS

Le contreventement est un voile dit travaillant. **Il permet d'assurer la stabilité d'une structure contre d'éventuelles déformations causées par des contraintes horizontales (vent, séisme...) et verticales (déformation du terrain...).**

Il est généralement assuré par des panneaux dérivés du bois ou des éléments en bois. Le DTU de référence est celui portant sur la réglementation de construction de la Maison Ossature Bois : 31.2.



COMPARATIF GLOBAL

Types de panneaux	Usage	Aspect	Résistance à la flexion et à l'éclatement	Résistance à l'eau	Coût/m ²
OSB	Pratique et utilitaire	Brut	++	Faible résistance	€
Panneaux de particules	Pratique et utilitaire	Plus ou moins lisse (chants irréguliers)	++	Faible résistance (existe en version hydrofugé)	€€
Panneaux perspirants	Pratique, utilitaire et décoratif	Lisse	+++	Bonne résistance	€€
Panneaux composites	Pratique, utilitaire et décoratif	Très lisse	+++	Bonne résistance	€€€

Les produits CONTREVEN- TEMENTS

OSB

Ce panneau est composé de lamelles de bois orientées en trois couches et encollées. Cette particularité lui confère une excellente stabilité dimensionnelle. Quatre classes d'OSB sont définies dans la norme EN 300 en termes de performances mécaniques et de résistance à l'humidité :

- ◆ **OSB1** Panneaux, pour usage général et pour l'agencement intérieur (y compris les meubles), utilisés en milieu sec.
- ◆ **OSB2** Panneaux travaillants utilisés en milieu sec.
- ◆ **OSB3** Panneaux travaillants utilisés en milieu humide.
- ◆ **OSB4** Panneaux travaillants sous contrainte élevée utilisés en milieu humide.

Seuls les OSB 3 et OSB 4 peuvent être utilisés en contreventement.

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Panneaux OSB 3	9	1250	2 500
	12		
	15		
	18		
	22		
	9	1196	2 800
	12		



	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Dalles OSB 3	12	625 ou 675	2 500
	15		
	18		
	22		
	25		



+ PRODUITS

- ▶ Très bonne stabilité dimensionnelle, isolation phonique et thermique
- ▶ Matériau polyvalent et usinage facile

Les produits CONTREVEN- TEMENTS

LES PANNEAUX DE PARTICULES

L'aggloméré est confectionné à partir de petites particules de bois (issues du recyclage ou de chutes de bois) pressées et collées entre elles aléatoirement. Les panneaux de particules sont décrits dans la norme NF EN 312 qui détermine sept types de panneaux :

- ◆ **P1** Panneaux pour usage général utilisés en milieu sec.
- ◆ **P2** Panneaux pour agencement intérieur (y compris les meubles) utilisés en milieu sec.
- ◆ **P3** Panneaux non travaillants utilisés en milieu humide.
- ◆ **P4** Panneaux travaillants utilisés en milieu sec.
- ◆ **P5** Panneaux travaillants utilisés en milieu humide.
- ◆ **P6** Panneaux travaillants sous contrainte élevée utilisés en milieu sec.
- ◆ **P7** Panneaux travaillants sous contrainte élevée utilisés en milieu humide.

Seuls les panneaux P5 à P7 peuvent être utilisés en contreventement.

La **marque de qualité CTBS** sur chaque panneau P4 indique un panneau dont les qualités physiques et mécaniques sont certifiées.

La **marque de qualité CTBH** sur chaque panneau P5 correspond à un panneau destiné aux applications intérieures qui nécessitent un bon comportement à l'humidité (plans de travail, meubles, plancher dans une cuisine, une salle de bain, une cave...) ou extérieures sous abri (panneaux de sous-toiture).

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Dalle aggloméré CTBS P4*	19	920	2 050
	22		
Dalle aggloméré CTBH P5	19	910	2 040
	22		
	25		

*Non contreventant



© Egger

+ PRODUITS

- ▶ Économique
- ▶ Très bonne stabilité dimensionnelle, isolation phonique et thermique
- ▶ Matériau polyvalent et usage facile
- ▶ Grande surface homogène



Les produits CONTREVEN- TEMENTS



LES PANNEAUX PERSPIRANTS

Les panneaux perspirants sont des panneaux de fibres de bois. **C'est un panneau de structure multifonction au format adapté aux constructions ossatures bois, de surface étanche et perméable à la vapeur d'eau.**

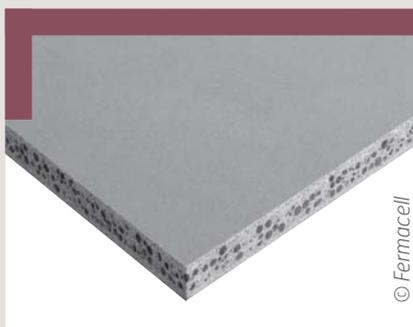


Référence disponible selon les points de vente :

Panneau	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
	16	1196	2 800

LES PANNEAUX COMPOSITES

La plaque **FERMACELL Powerpanel HD** est une **plaque sandwich à base de ciment, armée de fibres de verre** et contenant des agrégats expansés dans la couche centrale et des billes de verres expansées issues de recyclage dans les 2 couches externes.



© Fermacell

Référence disponible selon les points de vente :

Powerpanel HD	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
	15	1250	2 600

+ PRODUITS

- ▶ Perméabilité à la vapeur d'eau
- ▶ Si le format en dalle est doublé d'un contreventement intérieur alors il a fonction de pare-pluie

+ PRODUITS

- ▶ Fonction statique : la plaque permet de réaliser le contreventement du bâtiment et autorise certaines reprises de charges
- ▶ Fonction de protection pérenne contre les intempéries

Les produits PAREMENTS INTÉRIEURS

LES CLOISONS ET PLAFONDS

◆ Plaques fibres-gypse

La plaque FERMACELL est exclusivement composée de gypse et de fibres de cellulose issues du recyclage du papier. Le mélange de ces composants naturels additionné d'eau est ensuite compressé à haute température et séché pour obtenir une plaque d'une rigidité incomparable.

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
À bords droits	12,5	1000	1 500
	12,5	1200	2 600
2 bords amincis	12,5	1200	2 600

◆ Plaques ciment Powerpanel H2O

La plaque FERMACELL Powerpanel H2O est une plaque sandwich à base de ciment, armée sur les 2 faces d'un treillis de fibres de verre résistant aux alcalis. Cette plaque offre un support idéal et résistant à l'humidité pour les carrelages, les pierres naturelles ou d'autres revêtements.

Référence disponible selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Powerpanel H2O	12,5	1000	1 200

+ PRODUITS

- Haute résistance aux chocs
- Performance feu
- Applicable en locaux humides privatifs
- Isolation phonique et thermique

© Fermacell

+ PRODUITS

- Haute résistance aux chocs
- Performance feu
- Applicable en locaux humides privatifs
- Isolation phonique et thermique

© Fermacell

Les produits PAREMENTS INTÉRIEURS

LES SOLS

◆ Plaques fibres-gypse

Les plaques de sol se composent de 2 plaques constituées d'un mélange de gypse et de fibres de cellulose. Elles sont contrecollées en usine avec un décalage de 5 cm, permettant un assemblage simple et stable des éléments. Celles-ci sont adaptées aux divers domaines d'utilisation, tout en permettant de créer des structures plus légères et moins épaisses que les chapes traditionnelles.



© Fermacell

Référence disponible selon les points de vente :

Powerpanel HD	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
	20	500	1 500

◆ Les plaques ciment Powerpanel Sol TE

Les plaques FERMACELL Powerpanel Sol TE se composent de deux plaques FERMACELL Powerpanel H2O. Une battue de 50 mm ménagée en périphérie de la plaque FERMACELL Powerpanel Sol TE permet un assemblage par recouvrement et par collage complété par un vissage, ou un agrafage des plaques de sol entre elles.



© Fermacell

Quelques références disponibles selon les points de vente :

Powerpanel Sol TE	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
	12,5	1000	1 200
	12,5	1200	2 600

+ PRODUITS

- ▶ Compatible plancher chauffant à eau chaude basse température
- ▶ Résistante au feu
- ▶ Applicable en locaux humides privatifs
- ▶ Isolation phonique et thermique
- ▶ Pose de chape sans délai

+ PRODUITS

- ▶ Compatible plancher chauffant à eau chaude
- ▶ Incombustible
- ▶ Applicable en locaux humides fortement sollicités

Les produits PAREMENTS INTÉRIEURS

LES ACCESSOIRES FERMACELL

◆ Accessoires plaques de sol



Colle pour plaques de sol

- Pour le collage des plaques de sol FERMACELL et plaque FERMACELL Powerpanel Sol TE



Enduit pour joint

- Pour le lissage des joints et le rebouchage des têtes de vis
- Applicable pendant 30 min



Vis autoperceuses

- 3,9 x 19 mm : pour la fixation des plaques de sol 20 mm
- 3,9 x 22 mm : pour la fixation des plaques de sol 25 mm et plus



Bandes résilientes LM

- Pour l'isolation acoustique en périphérie des ouvrages de chapes sèches
- Disponible en 1000 x 50 x 10 mm

◆ Accessoires plaques fibres-gypse



Colle à joint

- Cartouche
- Pour le traitement des joints entre plaques fibres-gypse FERMACELL à bords droits et plaques FERMACELL Powerpanel H2O à bords droits



Enduits

- Pour le traitement des joints entre plaques fibres-gypse FERMACELL à bords amincis
- Applicable pendant 4 h ou 30 min



Enduit de lissage

- Pour le lissage complet des cloisons et des plafonds
- Convient comme support de peintures



Bande armée pour plaque FERMACELL à Bords Amincis (BA)

- Bande autocollante pour le traitement des joints entre plaques fibres-gypse FERMACELL à bords amincis et plaques FERMACELL Powerpanel H2O à bords amincis
- Largeur : 60 mm



Vis autoperceuses

- Pour la fixation sur ossature métallique ou bois des plaques en simple parement
- Disponible en 3,9 x 30 mm



Vis en bande

- Pour la fixation sur ossature métallique ou bois des plaques en simple parement
- Disponible en 3,9 x 30 mm

◆ Accessoires plaques FERMACELL Powerpanel H2O en intérieur



Colle à joint

- 310 ml
- Cartouche
- Pour le traitement des joints entre plaques fibres-gypse FERMACELL à bords droits et plaques FERMACELL Powerpanel H2O à bords droits



Vis autoperceuses FERMACELL Powerpanel H2O

- 3,9 x 35 mm
- Vis traitées anticorrosion pour la fixation sur ossature métallique ou bois des plaques en simple parement
- Disponible en 3,9 x 35 mm

◆ Systèmes de remise à niveau des sols



Granules d'égalisation

- Pour la remise à niveau des sols de 10 à 120 mm



Protection anti-fluage

- À placer avant la mise en œuvre des granules d'égalisation sur plancher bois
- Grande résistance à la déchirure
- Disponible en 1,50 x 50 m

◆ Systèmes d'isolation acoustique ou thermique



Granules pour nid d'abeilles

- Pour l'isolation acoustique des planchers bois avec les plaques nid d'abeilles
- Densité : 1500 kg/m³



Plaque nid d'abeilles

- Éléments d'alvéoles cartonnées pour recevoir les granules pour nid d'abeilles FERMACELL
- Disponible en 30 et 60 mm
- Dimension : 1500 x 1000 mm

Les produits ISOLATION

L'isolation est la clé d'une maison économe en énergie et d'un confort été comme hiver. C'est pourquoi les réglementations thermiques augmentent progressivement les performances minimum d'isolation.

En effet, celle-ci permet de limiter les déperditions thermiques vers l'extérieur en hiver et ainsi garder la chaleur produite par le chauffage. En été, elle permet au contraire de limiter les apports extérieurs pour garantir une température agréable à l'intérieur.

Outre la réduction des déperditions thermiques, l'isolation peut être phonique !

Elle joue également un rôle majeur dans l'équilibre hygrométrique d'un logement, grâce aux pare-vapeurs notamment, pour empêcher des problèmes d'humidité.



D'UNE BONNE ISOLATION

- Performances thermiques et phoniques
- Confort des habitants
- Régulation hygrométrique

À SAVOIR

L'isolation thermique est un moyen efficace pour diminuer significativement la facture de chauffage. Il existe des systèmes d'isolation adaptés à chaque situation. Parlez-en à vos clients ! Les travaux d'isolation thermique donnent droit à des aides financières accordées par l'État.

En moyenne

50%*

du coût des travaux sont pris en charge par l'État



Tout savoir sur les aides financières accordées par l'État à vos clients en p.9

**Chiffre constaté en décembre 2019*

Les produits ISOLATION

Les isolants existent sous plusieurs formes :



En rouleau

Par exemple : la laine de roche, la laine de verre...



En panneau

Par exemple : la fibre de bois, le chanvre...



En vrac

Par exemple : la ouate de cellulose, le liège...



COMPARATIF GLOBAL

Type d'isolants	Origine	Isolants	Conditionnement	Utilisation					Caractéristiques isolantes			Caractéristiques techniques		
				Mur	Plancher / comble perdu	Rampant	Support de couverture	Sol / Sous chape	Lambda en W/m.K	Épaisseur pour R=5 en cm	Coût (€)	Classement au feu	Temps de déphasage	Performance acoustique
Laines minérales		Laine de verre	Rouleaux	♥	♥	♥			0,035	17	€	A à B	+	+
		Laine de roche	Rouleaux	♥	♥	♥			0,032	16	€	A à B	+	++
			Panneaux	♥	♥	♥	♥		0,032	16	€€	A à B	+	++
Isolants d'origine végétales	Fibre de bois	Panneaux souples		♥	♥	♥			0,038 à 0,040	19 à 20	€€€	E	++	+++
		Panneaux denses		♥	♥	♥	♥	♥	0,037 à 0,46	18 à 23	€€€€	E	++++	+++
	Ouate de cellulose	Vrac insufflé		♥	♥	♥			0,038 à 0,044	19 à 22	€€	B à E	+++	++
		Vrac déversé			♥				0,037 à 0,040	18 à 20	€€	B à E	+++	++
		Panneaux		♥	♥	♥			0,039	20	€€€	E	+++	++
	Liège	Vrac		♥	♥				0,040 à 0,045	20 à 22	€€€	E	+++	+++
		Panneaux		♥	♥	♥	♥	♥	0,036 à 0,042	18 à 21	€€€	E	++++	+++
	Laine de chanvre	Rouleaux		♥	♥	♥			0,038 à 0,042	19 à 21	€€€	E	+	+++
Panneaux			♥	♥	♥			0,038 à 0,042	19 à 21	€€€	E	+	+++	

Les produits ISOLATION

LA LAINE DE ROCHE

Un isolant traditionnellement écologique est issue à 98% de roche volcanique (le basalte), écologique, recyclable, **la laine de roche a conservé de son matériau d'origine toutes ses performances naturelles** (thermiques, acoustiques, incombustibles).

Existe en :



Rouleau



Panneau



Vrac

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	R
MB Rock	145	4,25
Rock Facade	120	3,4
	140	4
Jet Rock	Vrac	-

LA LAINE DE VERRE

La laine de verre possède des qualités environnementales uniques. Elle contribue à économiser l'énergie et donc à réduire les émissions de gaz à effet de serre. Naturelle et 100% recyclable, elle est composée à 95% de sable et de verre recyclé. Elle permet d'économiser autant d'énergie qu'il en a fallu pour sa production en moins de 2 mois, grâce aux économies de chauffage, et s'inscrit parfaitement dans une démarche HQE® (Haute Qualité Environnementale).

Existe en :



Rouleau



Panneau



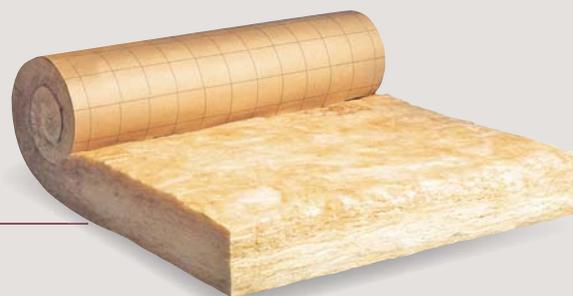
Vrac

Référence disponible selon les points de vente :

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Lambda	R
140	0,6	32	4,35

+ PRODUITS

- 4 largeurs qui s'adaptent parfaitement à toutes les dimensions courantes
- Incombustible



Les produits ISOLATION

LA FIBRE DE BOIS

Écologiques, les isolants à base de fibres de bois tiennent aujourd'hui une place prépondérante. Outre son aspect naturel, **la fibre de bois possède une haute performance en termes d'isolation thermique et acoustique.** Elle se décline en différents produits, utilisables du rez-de-chaussée à la toiture.

Existe en :



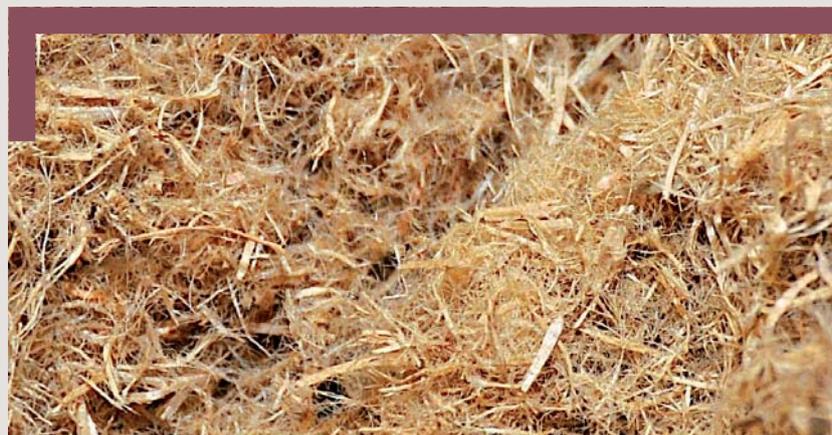
Panneau



Vrac

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)
Souple / semi-rigide	40
	60
	80
	100
	120
	140/145
Support pare-pluie	22
Support enduit + pare-pluie	60
Vrac	-



+

PRODUITS

PANNEAU ISOLANT SOUPLE

- Fabriqué par voie sèche
- Densité constante et homogène
- Perméable à la diffusion de la vapeur

PANNEAU ISOLANT SEMI-RIGIDE

- Forte résistance à la compression
- Haute performance isolante, autant en hiver qu'en été
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Régulateur hygrométrique
- Perméable à la diffusion de la vapeur

FIBRE DE BOIS EN VRAC

- Fibre de bois ignifugé, traitement fongicide
- Faible conductivité thermique
- Excellente inertie du bois
- Fabrication française
- Issue à 100% du recyclage

Les produits ISOLATION

LES PRODUITS **BIO-SOURCÉS**

Les matériaux bio-sourcés bénéficient de nombreux atouts : stockage du carbone, matière première renouvelable, faibles besoins en énergie grise (quantité d'énergie nécessaire au cycle de vie du matériau)... **Synonymes d'un habitat performant, sain et respectueux de l'environnement, les isolants bio-sourcés se démocratisent progressivement dans les projets de construction et de rénovation.**

◆ Le liège

Isolant thermique et phonique, le pouvoir isolant du liège est obtenu grâce à l'air enfermé dans ses cellules. Isoler avec du liège, c'est la garantie d'utiliser un matériau 100% naturel issu du chêne liège.

Existe en :



Panneau



Vrac



◆ La ouate de cellulose

Issue du recyclage du papier, la ouate de cellulose est un excellent isolant écologique pour les combles perdus, les planchers intermédiaires ou les murs en caisson.

Existe en :



Panneau



Vrac



◆ Le chanvre

Le chanvre a acquis depuis 10 ans une place importante dans le secteur de l'éco-construction et des isolants naturels. Il s'utilise principalement en toiture, doublage des murs et sols et possède la qualité de pouvoir absorber l'humidité de l'air et de la restituer quand l'atmosphère est trop sèche, sans altérer son pouvoir isolant.

Existe en :



Rouleau



Panneau



Vrac



+ PRODUITS

LE LIÈGE

- Isolation phonique et thermique
- Isolant 100 % naturel
- Résistant à l'humidité et aux insectes

LA OUATE DE CELLULOSE

- Excellente isolation thermique
- Léger, non irritant, biodégradable
- Très stable dans le temps
- Bonne tenue au feu et aux rongeurs

LE CHANVRE

- Isolant naturel et écologique, sain et non irritant
- Confort thermique renforcé
- Effet ressort des fibres = confort de pose
- Régulation hygrométrique

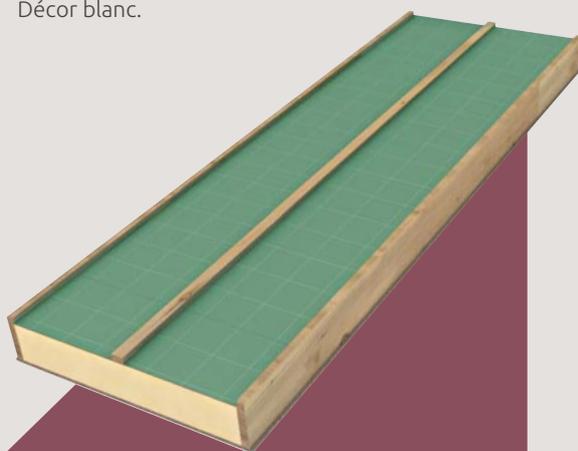
Les produits ISOLATION

LES PANNEAUX DE TOITURE

◆ Les caissons chevronnés

Les caissons chevronnés sont la solution idéale pour la construction de toits en pente en une seule longueur. Ce système s'applique à la construction neuve comme à la rénovation.

- **Trois chevrons en bois résineux** traité fongicide et insecticide. Ils remplacent les chevrons d'une charpente traditionnelle.
- **Une âme isolante en mousse polyuréthane** projetée en usine entre les chevrons, réservant un vide d'air entre les chevrons pour assurer la ventilation de la couverture.
- **Un parement plafond** (fixé sur les chevrons) qui répond aux demandes les plus variées: plâtre, lambris, panneaux de particules lisses ou striés. Décor blanc.



+ PRODUITS

- Isolation thermique
- Ventilation
- Esthétique: sous faces au choix pour s'adapter à tous les styles de décoration intérieure
- Grande portée: les 3 chevrons en bois résineux participent à la rigidité du panneau. Ceci permet d'obtenir des entraxes importants entre pannes et de s'affranchir d'un entraxe fixe dans le cas de la rénovation
- Facilité de pose

◆ Les panneaux sandwich

Il s'agit d'un panneau de toiture constitué de laine de roche avec pare-vapeur, dont l'épaisseur d'isolant est variable en fonction du confort recherché.



+ PRODUITS

- Isolant mousse polyuréthane, assurant une excellente isolation conforme aux évolutions de la réglementation
- L'isolation par l'extérieur en panneau sandwich permet une isolation continue, facile à mettre en œuvre, qui garantit les meilleurs performances thermiques, un meilleur confort été comme hiver
- Le gain d'épaisseur sous chacune des pentes, se traduit en un gain de surface multiplié

Les produits ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

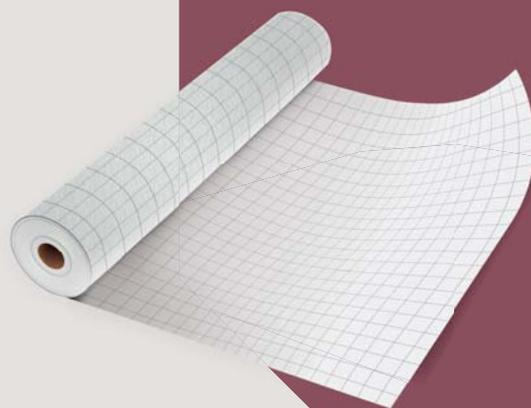
L'étanchéité à l'air du bâtiment caractérise la sensibilité du bâtiment vis-à-vis des infiltrations ou fuites d'air parasites passant par l'enveloppe du bâtiment. Une paroi perméable à l'air dans un bâtiment est synonyme d'inconfort thermique.



LES PARE-VAPEUR

Le pare-vapeur est une membrane d'étanchéité qui a pour rôle de limiter la transmission de vapeur d'eau dans les parois de la construction. Installé côté intérieur de l'isolant, il le protège de l'humidité et limite les déperditions d'énergie.

La pose d'un pare-vapeur indépendant permet d'assurer une bonne étanchéité à l'air de l'ouvrage.



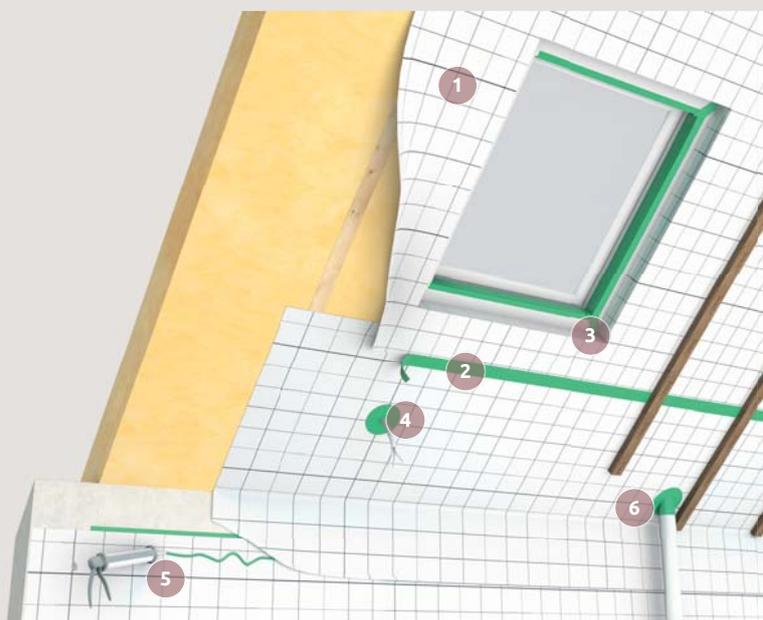
+ PRODUITS

- Standard pour constructions de toitures, murs et de planchers
- Compatible avec tous les matériaux isolants courants
- Stabilité de forme et souplesse
- Utilisation universelle, construction mixte ou bois
- N'attire pas la poussière

Les produits ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



LES ACCESSOIRES



- 1 Membrane d'étanchéité à l'air et/ou pare-vapeur
- 2 Adhésif
- 3 Adhésif étanchéité fenêtre (menuiserie)
- 4 Passe câble électrique étanche
- 5 Mastic souple
- 6 Manchon étanche



- 1 Membrane d'étanchéité à l'air et/ou pare-vapeur
- 2 Adhésif
- 3 Adhésif étanchéité fenêtre (menuiserie)
- 4 Boîte d'encastrement étanche
- 5 Bande étanche pour coupure de capillarité
- 6 Primaire pour adhésif sur support bois

**8 BONNES
RAISONS**
pour une enveloppe du
bâtiment étanche à l'air

1. Absence de courants d'air
2. Diminution de la consommation d'énergie pour le chauffage
3. Absence d'eau de condensation dans la structure
4. Absence de moisissures
5. Absence de dégâts sur la construction
6. Amélioration nette de la qualité de l'air intérieur
7. Amélioration nette de la production contre les bruits aériens
8. Augmentation de l'efficacité des systèmes de ventilation

Les produits ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

La maîtrise de la performance énergétique d'une maison, passe par la maîtrise des flux d'air. Le pare-pluie et l'écran de sous-toiture ont **3 fonctions principales communes**.

- **Ils sont étanches à l'eau et à la neige poudreuse** : ils protègent donc les parois verticales ou la couverture des éventuelles pénétrations d'eau.
- **Ils garantissent l'étanchéité au vent de la construction**, en évitant les mouvements d'air qui naissent des surpressions ou sous-pressions dues au vent.
- **Ils contribuent selon leur composition à améliorer le confort d'été** (écrans réfléchissants).

+

PRODUITS

- Grande résistance mécanique
- Crée une enveloppe extérieure étanche sans risque de condensation

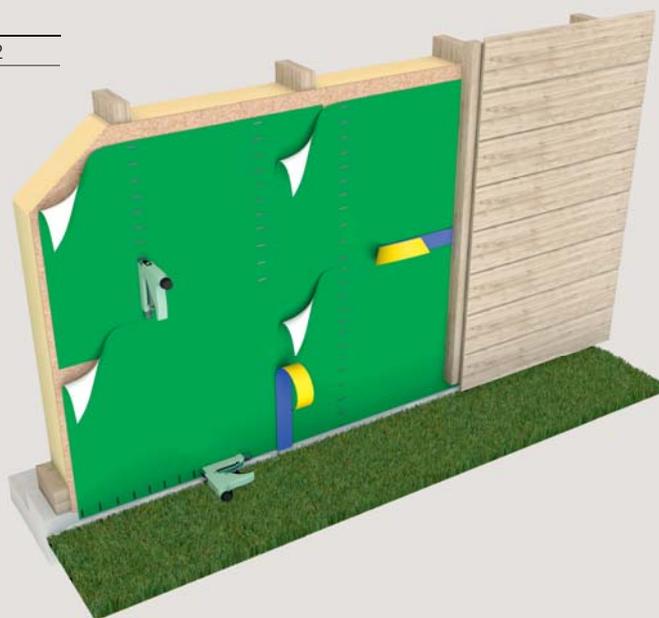
LE PARE-PLUIE ET L'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

Écran pare-pluie hautement perméable à la vapeur d'eau destiné à la protection contre les éventuelles pénétrations d'eau ou de neige poudreuse au travers du revêtement extérieur.



Quelques références disponibles selon les points de vente :

Écran de sous toiture et mur Anti UV	HPVR2
	UV3



Les produits ABÉCÉDAIRES

ABC DAIRE de l'isolation

Conductivité thermique: le coefficient lambda (λ)

Exprimée en Watt par mètre par kelvin (température) = (W/m.K), la conductivité est la propriété qu'ont les corps à transmettre la chaleur par conduction. Elle est mesurée par le coefficient λ . Plus λ est grand, plus le matériau est conducteur. Plus λ est petit, plus le matériau est isolant.

Déphasage thermique

Indique combien de temps après le pic de chaleur de la journée la face interne de l'isolant atteint sa température maximale : c'est le confort d'été. Un bon déphasage thermique est de 10 heures minimum.

Inertie thermique

L'inertie thermique, c'est le potentiel de stockage thermique d'un bâtiment: la capacité à emmagasiner puis à restituer la chaleur de manière diffuse. Plus l'inertie est forte, plus le bâtiment se réchauffe et se refroidit lentement. Trois paramètres sont à prendre en compte :

- la conductivité thermique
- la chaleur spécifique (capacité à emmagasiner la chaleur par rapport à son poids)
- la densité ou masse volumique du matériau (plus il est lourd, plus sa capacité thermique augmente)

Les enjeux: amélioration du confort thermique en été et réduction de la consommation d'énergie. Ne pas confondre l'isolation, qui permet de limiter les déperditions de chaleur et l'inertie thermique, qui permet de stocker de la chaleur.

Isolation globale: le coefficient K

Exprimée en Watt par mètre carré par kelvin = (W/m².K), à ne pas confondre avec l'ancienne valeur k, aujourd'hui remplacée par le coefficient U. Ce coefficient désigne le niveau global d'isolation d'un bâtiment. Plus la valeur est basse, mieux le bâtiment est isolé. La valeur K est calculée, entre autres, sur la base de la valeur U de chaque élément de construction (mur, sol, etc.).

Niveau de consommation d'énergie primaire: le niveau E

Le niveau E exprime la consommation globale d'énergie d'un bâtiment. Il dépend de l'interaction et du rendement des facteurs suivants :

- la compacité du bâtiment
- l'isolation thermique
- l'étanchéité à l'air
- la ventilation
- l'installation de chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire
- l'orientation et la lumière naturelle
- l'installation de réfrigération

Pont thermique

Un pont thermique est un point de jonction où l'isolation n'est pas continue, ce qui provoque des pertes de chaleur. Les principaux ponts thermiques se situent aux jonctions façade/plancher, façade/toiture, ainsi qu'à tous les percements (portes, fenêtres, ventilation, etc.).

Résistance thermique: le coefficient R

Exprimée en mètre carré par kelvin par Watt = (m².K/W), c'est la capacité d'un matériau à résister au froid et au chaud. Plus R est grand, plus le matériau est isolant. $R = \text{épaisseur (en mm)} / \text{lambda } (\lambda)$ En pratique, une paroi est constituée de plusieurs couches de matériaux d'épaisseurs et de conductivités thermiques différentes. Dans ce cas, le R de chaque couche s'additionne.

Transmission calorifique: le coefficient U

Exprimée en Watt par mètre carré par degré Celsius = (W/(m².K)), c'est la valeur isolante d'un élément d'un bâtiment : toiture, mur, sol. R exprime la résistance de la paroi au passage de la chaleur. U exprime l'inverse : c'est la quantité de chaleur qui passe de l'air intérieur vers l'air extérieur à travers un mur, par heure, par mètre carré et par degré de différence de température entre l'air intérieur et extérieur. Plus le coefficient est faible, moins il faudra chauffer pour compenser la perte de chaleur et plus l'économie d'énergie sera importante.

ABC DAIRE de l'étanchéité

Acrotère: rebord d'un toit-terrasse.

Drainage: dispositif de collecte et d'évacuation des eaux d'infiltrations.

Faîtage: pièce de bois qui fait le sommet de la charpente et assure l'étanchéité de la couverture.

Hydrofuge: produit imperméabilisant qui empêche l'eau de pénétrer dans les matériaux en la repoussant et qui les préserve contre les effets de l'humidité.

Hydrophobe: qui n'est pas mouillé par l'eau, qui n'a pas d'affinité pour l'eau.

Hygrométrie: mesure d'humidité dans l'air.

Imperméabiliser: protéger une paroi du passage de l'eau (les parois conservent leur pouvoir respirant).

Membrane étanche: désigne un film étanche et flexible, souvent adhésif, utilisé pour divers travaux d'imperméabilisation.

Microporeux: se dit d'un revêtement qui s'oppose au passage de l'eau sous sa forme liquide mais qui laisse passer la vapeur d'eau.

Noeu: angle reliant deux pans de toiture.

Pare-vapeur: désigne un film qui empêche le passage de la vapeur d'eau. Il évite la condensation de la vapeur d'eau à l'intérieur de la paroi et notamment dans l'isolant.

Point de rosée: correspond au moment où la vapeur d'eau commence à se condenser.

Porosité: caractère d'un corps dont la surface présente des pores.

Remontées capillaires: remontées d'eau dans les murs des habitations provoquées par l'attraction de l'eau au contact de matériaux poreux. Elles se manifestent souvent par une ligne de moisie régulière de 20 à 80 cm au-dessus du sol.

Revêtement bitumeux: produit de protection contre l'humidité, à base de bitume ou de goudron, d'aspect noir ou brun-noir. Généralement utilisé pour imperméabiliser les murs des fondations ou les terrasses non circulables.

Salpêtre: c'est la conséquence visible de la présence d'humidité dans le mur. Cette humidité dissout les sels contenus dans le sol ou dans les murs. Ces sels se dissolvent dans l'eau puis sont véhiculés jusqu'à la surface où ils se déposent. Le salpêtre prend la forme de poudre blanche sur de la brique ou des cristaux en relief sur du plâtre.

Solin: bande d'étanchéité servant à assurer la continuité de l'écoulement de l'eau entre deux éléments de construction de nature différente discontinue.

Valeur Sd: désigne l'épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion (en mètre).

Les produits VÊTURES

Les bardages permettent l'habillage des murs extérieurs à des fins décoratives ou pour la rénovation. Mettez vos murs extérieurs en lumière avec des revêtements de façade aux couleurs et textures originales.



LES BOIS NATURELS

Les bardages en bois naturels n'ont subi aucun traitement.

Cela implique que l'essence choisie doit être naturellement durable et suffisamment stable. Les principales essences mises en œuvre sont :



Douglas
(avec une garantie de 95% de duramen)



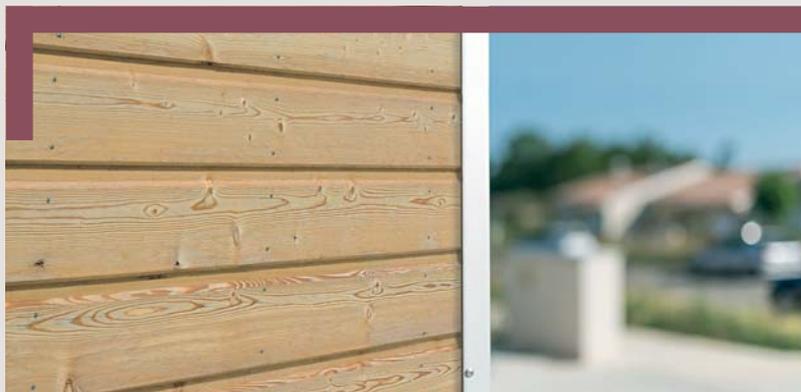
Mélèze



Red Cedar

Référence disponible selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur utile (mm)	Longueur (mm)
Mélèze	21	132	3900



PRODUITS

- ▶ Écologique
- ▶ Aspect naturel

Les produits VÊTURES

LES BOIS AUTOCLAVÉS

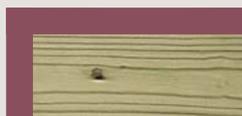
Pour protéger le bois contre l'humidité, les insectes et les rayons UV, le traitement autoclave permet d'augmenter sa résistance et sa durabilité jusqu'au cœur de nombreuses de ses essences. La couleur du traitement peut être marron, vert ou parfois gris. Les principales essences concernées sont :



Épicéa



Douglas



Pin sylvestre

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur utile (mm)	Longueur (mm)
Épicéa	21	138	3900
Douglas	21	132	3900

LES BOIS COULEURS

Produits initialement basiques, les bardages couleurs bénéficient aujourd'hui d'un réel attrait. Avec de nouvelles gammes dynamiques, les bardages sont désormais de véritables produits de décoration.

En plus d'une approche design, les gammes de bardages couleurs que nous sélectionnons bénéficient d'atouts techniques indiscutables.



Référence disponible selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Nelio	21	125	3900

PRODUITS

BOIS AUTOCLAVÉS

- › Tenue dans le temps
- › Prêt-à-l'emploi
- › Économique

BOIS COULEURS

- › Garantie de tenue dans le temps
- › Sans odeur
- › Prêt-à-l'emploi
- › Esthétique soignée
- › Entretien facile

Les produits VÊTURES

LES BOIS SATURÉS

La finition par saturateur est la solution idéale pour protéger le bois et lui donner une teinte avec un aspect mat. Translucide et non filmogène, **il assure une protection optimale et durable contre les UV et les intempéries.**

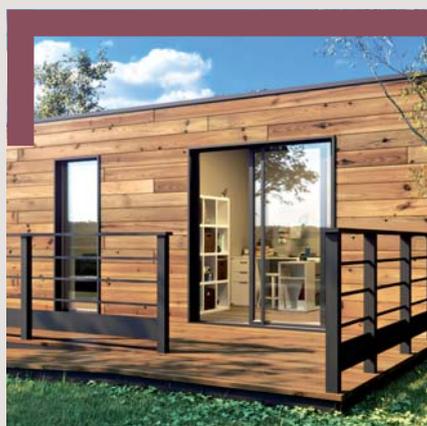


Référence disponible selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Nelio	26	135	4 000

LES BOIS THERMOCHAUFFÉS

Le bois est chauffé à cœur à haute température en plusieurs phases (jusqu'à 210°C). Durant ces cycles, de la vapeur d'eau est injectée pour éviter l'inflammation du produit. La chaleur transforme les glucoses du bois en acides et la résine (s'il s'agit de bois résineux) se cristallise. **Une fois le cycle terminé, un bois modifié thermiquement pourra justifier d'un emploi extérieur et d'une protection contre les insectes et les champignons.**



Référence disponible selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
	21	182	3 900

+

PRODUITS

BOIS SATURÉS

- Garantie de tenue dans le temps
- Sans odeur
- Prêt-à-l'emploi
- Esthétique soignée
- Entretien facile

BOIS THERMOCHAUFFÉS

- Traitement naturel
- Améliore la stabilité du bois
- Durabilité accrue

Les produits VÊTURES

LE CIMENT COMPOSITE

Produit à base de ciment composite et de fibre cellulosique, auxquels s'ajoutent du ciment, du sable moulu, de l'eau et divers additifs sélectionnés.



© James Hardie

Quelques références disponibles selon les points de vente :

	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)
Format panneau	8	592	1 192
Format clin	8	150	3 600

À SAVOIR

2 familles de produits sont représentatives du marché

Les clins: les nervures du bois sont reproduites et disposées de façon aléatoire pour offrir une texture et un aspect naturel.

Les panneaux: colorés et tendances. Idéale pour les logements collectifs neufs et pour la réhabilitation de logements sociaux.

1 gamme complète, colorée et dynamique

Elle permettra de concevoir des façades aux designs variés, tout en respectant les caractéristiques techniques et les budgets requis.



© James Hardie

➕ PRODUITS

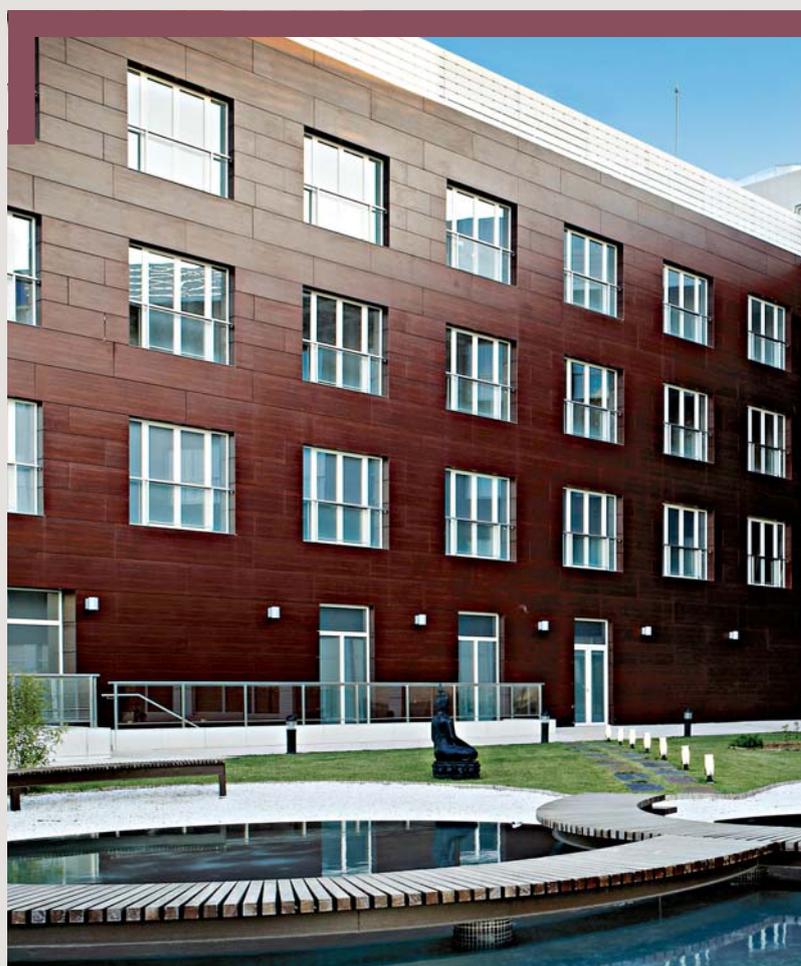
- Ignifuge
- Stabilité dimensionnelle
- Cintrable
- Garantie de tenue dans le temps
- Entretien facile

Les produits VÊTURES

LE COMPACT

Les panneaux compacts de façades extérieures sont réalisés par empilage de papiers imprégnés de résines thermo-renforcées (résines phénoliques et mélamines), pressées à haute pression et à haute température. Un film acrylique apporte une protection complémentaire contre les rayons UV.

Des tons pastels, mats, des couleurs vives ou encore des décors en bois, les gammes développées vous permettront une liberté totale de conception.



➤ PRODUITS

- Stabilité dimensionnelle
- Cintrable
- Garantie de tenue dans le temps
- Entretien facile
- Large choix d'esthétique

Les produits

RÈGLES DE POSE

◆ Stocker le bois à l'abri

des intempéries et dans un endroit sec et ventilé avant la pose.

◆ Appliquer un pare-pluie

sur les murs non étanches : les recouvrements minimum des raccords du pare-pluie sont de 50 cm en superposition horizontale et 10 cm en superposition verticale.

◆ Badigeonner toutes les coupes

de lames de bardage avec le produit de traitement adapté et/ou peinture adaptée.

◆ Assurer une bonne ventilation

entre le support et le bardage. Une lame d'air de 22 mm minimum est nécessaire ainsi qu'une entrée et sortie de ventilation d'au moins 50 cm²/ml.

◆ Protéger le bardage des projections

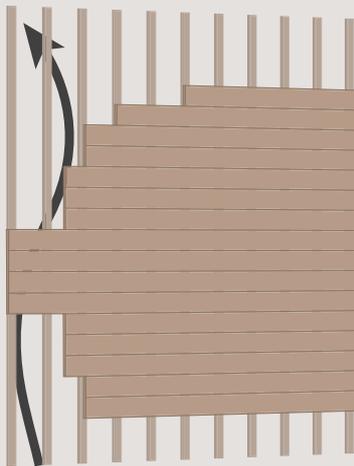
d'eau en assurant une distance minimale de 20 cm entre la fin du bardage et le sol.

◆ Installer une grille anti-rongeur

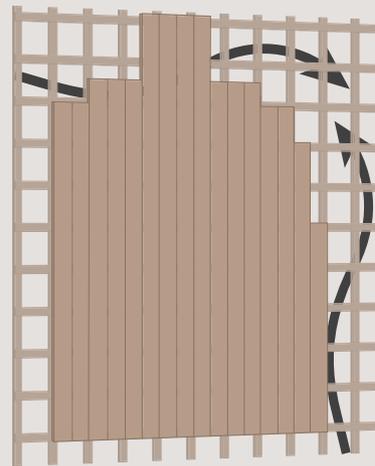
sur la partie inférieure du bardage entre le mur et les lames.

+ DE LA POSE

► Il est également possible d'habiller sa maison en structure bois avec de l'enduit traditionnel. (cf solution FERMACELL)



▼ Pose horizontale



▼ Pose verticale

À SAVOIR

Disposer les tasseaux en fonction du sens de pose des lames de bardage afin d'assurer la ventilation nécessaire.

La section des tasseaux doit être de :

- 22 x 40 mm minimum pour entraxe de 40 cm maximum.
- 29 x 40 mm minimum pour entraxe de 65 cm maximum.
- Utilisation de tasseaux de classe d'emploi 2 minimum.

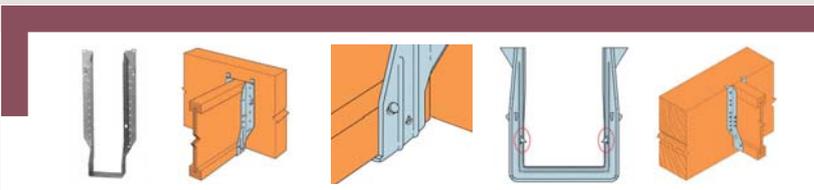
Les produits

CONNECTEURS

POUR LES DALLES ET PLANCHERS

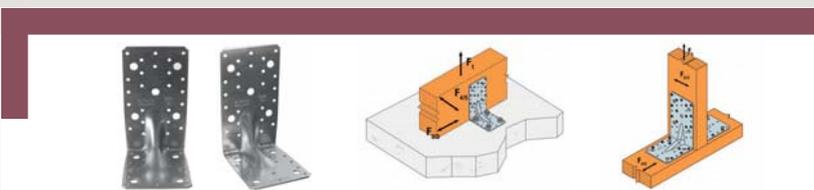
◆ Étriers à brides latérales

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346 Épaisseur : 1,2 mm	Porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé Porté : poutres en I	Planchers, fixation de solives, toitures, terrasses, chevêtres, ...



◆ Équerre mixte renforcée

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346 Épaisseur : 3 mm	Porteur : bois massif, lamellé-collé, béton, acier, ... Porté : bois massif, bois composite, lamellé-collé, fermes triangulées, profilés, ...	Fixation de fermettes, lisses et montants de bardage, ancrages de chevrons, consoles, chevêtres, ...



◆ Clips en Z pour poutres en I

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé DX51D + Z275 suivant NF EN 10346 Épaisseur : 0,9 mm	Porteur : Bois massif, bois composite, bois lamellé- collé, ... Porté : poutre en I, LVL, PSL, LSL, ...	Fixation de solives, chevêtres, entretoises, poutres en I, plancher, ...



+ PRODUITS

- ▶ Facile et rapide à installer
- ▶ Aucune pointe sur la solive
- ▶ Fixation par pression
- ▶ Compatible avec les poutres en I

- ▶ Très résistante aux efforts de traction et cisaillement
- ▶ Grande polyvalence d'utilisation

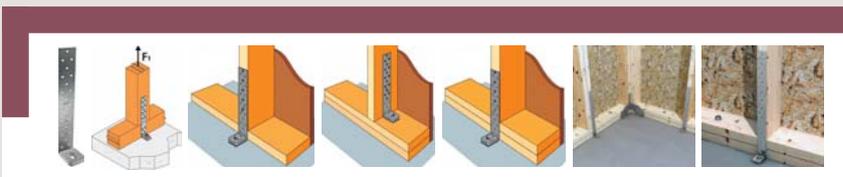
- ▶ Permet l'utilisation des chutes de poutre en I en tant qu'entretoise

Les produits CONNECTEURS

POUR LES MURS

◆ Ancrage pour montant d'ossature

Matière	Support	Domaines d'utilisation
AH29050/2-FR : acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346, Rondelle US40/50/10G : acier S235JR + finition galvanisation à chaud Épaisseur : 2 mm	Porteur : bois, béton Porté : bois	Montants ossature bois



◆ Connecteur panneaux bois

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346 Épaisseur : 2 mm	Porteur : bois, béton Porté : bois	Montants ossature bois



◆ Équerre pour isolation par l'extérieur

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z350 suivant NF EN 10346 Épaisseur : 2,5 mm	Porteur : pieds de fermettes en ossature bois, liaison montant/traverse pour bardage, ... Porté : bois massif, bois composite, profilés, ...	Fixation de chevrons pour bardages extérieurs



+ PRODUITS

- Ancrage de faible largeur utilisable sur montants d'ossature de largeur 45 mm
- Permet d'ancrer solidement le mur ossature bois au sol (préconisé en zone sismique)
- Renforce la connexion montant - lisse basse en empêchant le soulèvement du montant : la dissipation d'énergie dans le panneau s'effectue ainsi au niveau du courrage
- Produit idéal pour la maison ossature bois
- Bonne visibilité des lisses et bas de montants
- Complémentaire du feuillard FP30
- Rigidité assurée par un design adapté
- Protection anticorrosion idéale pour les atmosphères extérieures protégées et ventilées
- 6 trous d'encadrement pour le passage des fixations de blocage
- 2 trous oblongs horizontaux pour fixation à droite ou à gauche du profilé porteur
- 1 trou oblong sur l'aile d'appui (côté chevron)

Les produits CONNECTEURS

POUR LES CHARPENTES

◆ Sabot de solive ailes extérieures

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN10346 Épaisseur : 1,5 mm	Porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, béton, acier Porté : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé	Solives, pannes, poutres lisses et montants de bardage, butées de chevrons, renforcement d'assemblages existants



◆ Sabot de solive ailes intérieures

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346 Épaisseur : 2 mm	Porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé Porté : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé	Solives, pannes, lisses et montants de bardage, poteau poutre



◆ Étriers réglables

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346 ou G90 suivant ASTM A653 Épaisseur : de 1,2 mm à 2 mm selon les modèles	Porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé Porté : poutres en I, massives, composites	Fixation de chevrons, arbalétriers, chevêtres



◆ Étriers à bretelles

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier galvanisé S250GD + Z275 selon NF EN 10346 Épaisseur : 1,2 mm	Porteur : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé Porté : poutres en I, bois massif, bois composite	Pointes annelées CNA Ø3,1x35



+ PRODUITS

- Sabot optimisé pour une installation plus rapide : 20% de clouage en moins par rapport au SAE
- Speed-Prong pour une installation plus aisée sur support bois
- Épaisseur plus faible sans perte de résistance
- Installation simple et rapide
- Discrétion de l'assemblage
- Pente et angle réglables sur chantier
- Mise en œuvre dans les 4 dimensions
- Trous oblongs permettant le clouage en biais si nécessaire
- Permet le décalage de la poutre portée par rapport à la porteuse

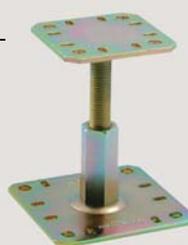
Les produits

CONNECTEURS

POUR LES TERRASSES ET LES PERGOLAS

◆ Pied de poteau réglable sur site

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier S235 JR suivant la norme NF EN 10025, Finition électrozinguée jaune irisé (sans Chrome VI) suivant NF EN ISO 2081 Épaisseur : 5 mm	Porteur : béton, bois massif, bois lamellé-collé Porté : bois massif, bois composite, bois lamellé- collé	Poteaux de auvent, pergola, véranda



◆ Pied de poteau en âme

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier S253JR suivant NF EN 10025, Finition galvanisation à chaud suivant NF EN ISO 1461 Épaisseur : 4 mm	Porteur : bois, béton, acier, Porté : bois massif, bois composite, lamellé-collé (poteau 200 x 200 maxi).	Auvent, pergola, veranda, terrasse, console



LES FIXATIONS POUR LES CONNECTEURS

◆ Pointes torsadées pour étriers brides latérales

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier shéardisé	Bois, bois composite, poutres en I	Fixation d'étriers à brides latérales Fixation de clips ZS pour poutres en I



◆ Pointes annelées

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier électrozingué (classe 005 Norme EN10016)	Porteur : bois massif, bois composite, lamellé- collé Porté : bois massif, bois composite, lamellé-collé	Fixations de sabots de charpente Équerres d'assemblage Feuillards et plaques perforées



◆ Pointes annelées Inox

Matière	Support	Domaines d'utilisation
Acier inoxydable A4 suivant NF EN 10088	Porteur : bois massif, bois composite, lamellé- collé Porté : bois massif, bois composite, lamellé-collé	Tous types de lames de bardage bois



✚ PRODUITS

- Peut être réglé après la pose
- Ne nécessite aucun usinage du poteau

- Conçu spécialement pour reprendre des efforts de soulèvement
- Grande résistance à la corrosion

- Shéardisation pour une meilleure tenue en extérieur

- La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou
- Haute résistance à l'arrachement

- Tête ronde
- Haute résistance à la corrosion
- Conforme au DTU41.2

Les produits TRAITEMENT



Lasure tech-wood

Lasure toutes essences de bois.
Certifiée CTB Finitions Bois.
Adhérence parfaite sur tous les bois extérieurs verticaux, y compris peu ou non

imprégnables tels que mélèze, douglas, red cedar, chêne ainsi que thermotraités et autoclavés.
Très haute résistance aux UV et intempéries.
Bel aspect satiné. Applicabilité parfaite, ne coule pas. Idéale grandes surfaces.



Huile terrasse bardage

Huile d'imprégnation mate haute durabilité : protège et embellit tous les bois extérieurs verticaux et horizontaux.
Certifiée CTB Finitions Bois.

Conserve l'aspect naturel des bois.
Non filmogène, ne s'écaille pas. Anti-UV et hydroperlant. Non glissant et résiste à l'eau chlorée. Application facile en 2 couches sans essuyage, séchage rapide. Entretien facile.



Saturateur environnement

Imprégnation et protection des terrasses bois, caillebotis, planchers extérieurs et boiseries verticales.
Pour tous bois : résineux, exotiques ou de pays.

Applicabilité idéale sans essuyage, en 2 couches frais sur frais (recouvrable en 30 min).
Non filmogène, ne s'écaille pas, hydroperlant.
Anti-glissant : glissance testée selon NF EN 13036-4.



Conditionneur® anti-UV

Véritable barrière anti-UV incolore Ultra Haute Protection, le Conditionneur® imprègne et protège tous les ouvrages extérieurs en bois résineux, exotiques, bois de pays, thermotraités et autoclavés.

Il est indispensable avant le protecteur bardages et le protecteur terrasses.
Il peut aussi être utilisé en 1^{ère} couche avant un saturateur ou une lasure BLANCHON afin de renforcer la durabilité.



Huile bardage opaque

Protection et décoration de tous les bois verticaux extérieurs.
Teintes concentrées pour un effet opacifiant mat poudré et uniforme très tendance.

Application directe en 2 couches, frais sur frais (20 minutes).
Hydroperlant, double protection anti-UV.
Texture gélifiée, ne coule pas, non filmogène, ne s'écaille pas.



Dégriseur bois

Préparateur des bois extérieurs verticaux et horizontaux : ouvre les pores du bois pour faciliter l'accrochage de la finition appliquée par la suite.
Nettoie, détache et dégraisse. Éclaircit les bois grisailleés sans les décolorer.

Ravive les surfaces ternies par des expositions à l'extérieur sans protection. Rinçage à l'eau.
Application facile grâce à sa consistance gélifiée, action rapide : 20 min.



Optem®

Lasure mate, extrêmes performances pour la protection

des boiseries extérieures et intérieures. Microporeuse, hydrofuge, non jaunissante, double protection anti-UV, ne s'écaille pas et ne cloque pas.



Protecteur bardages anti-UV

Protection incolore pour red cedar, mélèze,

douglas et toutes essences de façades bois, bardages, claustras et menuiserie extérieures verticales.
Application sur tous bois imprégnés par le Conditionneur® anti-UV.
Non filmogène, ne s'écaille pas, microporeux, défense hydrorespirante, sans odeur et sec en 4h.



Protecteur terrasses anti-UV

Protection incolore pour toutes

essences de terrasses et autres bois horizontaux.
Application sur tous bois imprégnés par le Conditionneur® anti-UV.
Non filmogène, ne s'écaille pas, microporeux, effet hydroperlant, résistant à l'abrasion, sans odeur et sec en 6h.

+

PRODUITS

BLANCHON, expert des finitions bois, 1^{er} titulaire de la nouvelle certification FCBA : CTB Finitions Bois

CTB Finitions Bois atteste :

- De la qualité et de la performance des produits : durabilité, efficacité hydrofuge
- De l'impact maîtrisé sur la santé et l'environnement
- De la qualité de service du fabricant : formation et accompagnement client, service technique dédié

MISE EN ŒUVRE

- À l'extérieur afin d'obtenir la meilleure protection de la surface les contraintes de préparation sont encore plus importantes : il est important d'arrondir les arêtes des surfaces verticales, d'utiliser les clous ou vis bombés et de veiller à ce que l'eau ne s'infilte pas par ruissellement ou capillarité
- Dégraisser des surfaces en bois exotiques ou résineux et les égrener au grain 80 pour améliorer la mouillabilité du support
- Bien dépoussiérer les bois avant d'appliquer la finition choisie

Les produits ÉLECTRO- PORTATIFS



◆ Scie plongeante

Référence	Description
	1 200 W - Régime à vide 2 000 - 5 800 trs/min - Diamètre lame 160 mm - 55 mm de profondeur de coupe Poids 4,5 kg



◆ Oscillant

Référence	Description
	T18 V - Vibration 10 000 - 19 500 min Angle d'oscillation 2 x 2,0° - Capacité batterie Li-Ion 3,1 Ah Poids 1,6 kg



◆ Fraiseuse

Référence	Description
	420 W - 25 500 trs/min - Butée de profondeur pour réglage du fraisage 12/15/20/25/28 mm Profondeur fraisage max. 28 mm



◆ Perceuse-visseuse sans fil

Référence	Description
	18 V - 5,2 Ah 1 500 trs/min Diamètre perçage bois/acier 45/13 mm Couple max. bois/acier 35/50 Nm Mandrin 1,5 - 13 mm 2 batteries



◆ Défonceuse

Référence	Description
	1 400 W 10 000 - 22 500 trs/min Diamètre pince serrage 6-12,7 mm Profondeur fraisage 70 mm - Diamètre de fraise max. 63 mm



◆ Scie à onglet radiale

Référence	Description
	1 200 W 1 300 - 3 500 trs/min Diamètre lame 216 mm Profondeur de coupe 305 x 60 mm



◆ Aspirateur

Référence	Description
	350-1 200 W Débit max 3 700 l/min Dépression max 24 000 Pa - Surface filtrante 3 369 cm ² - Volume max. du réservoir/sac filtre 15/12,5 litres Fonction bluetooth pour commande à distance avec les outils sans fil



◆ Ponceuse

Référence	Description
	720 W - Vitesse de rotation (roto-excentrique) 320-660 trs/min - Vitesse de rotation (excentrique) 330 - 6 800 trs/min Plateau diamètre 150 mm





Les produits ÉLECTRO- PORTATIFS

BOSCH

◆ Perceuse Visseuse

Référence	Description
GSR18V-110C	18V - + 3 batteries Procore 4 Ah Régime à vide 0-480 / 2 100 trs/min - Couple max. 110/47 Nm Diamètre max. perçage bois/acier/béton : 82/13/13 mm



◆ Scie Circulaire

Référence	Description
GKS 18V-57 G	18V - 3 400 trs/min - Lame 165/20 mm 57 mm de profondeur de coupe



◆ Perforateur

Référence	Description
GBH 18V-26	18V - Force de frappe de 2,6 J Régime à vide 890 trs/min Diamètre perçage béton/métal/bois : 26/13/30 mm



◆ Meuleuse

Référence	Description
115 GWX 18V-10 SC	18V - Diamètre 125 mm Régime à vide 4 500 - 9 000 trs/min Capacité de coupe 34 mm



◆ Scie Sabre

Référence	Description
GSA 18 V-32	18V - Valise de rangement, 2 x 5,0 Ah, chargeur, 2 lames Régime à vide 2 500 trs/min Capacité de coupe bois/métal/profilé : 230/20/175 mm



Les produits ÉLECTRO- PORTATIFS

DEWALT

◆ Multi cutter

Référence	Description
DCS355D2	18 V - 2,0 Ah 300 W Vitesse variable Éclairage LED À moteur sans charbon En coffret avec 32 accessoires



◆ Cloueur de charpente

Référence	Description
DCN692P2	90 mm - 18 V - 5,0 Ah 2 vitesses Pointes 50 à 95 mm Diamètre pointe de 2,8 à 3,3 mm 55 pointes/magasin Palpeur de protection



◆ Perceuse-visseuse percussion

Référence	Description
XRP DCD996P2	18 V - 5 Ah Li-Ion Moteur sans charbon 95 Nm - 2 000 trs/min



◆ Pack batteries

Référence	Description
XR DCB115P2	18 V : 2 batteries 5 Ah Li-Ion + chargeur



◆ Scie circulaire

Référence	Description
D23700	1 750 W - 4 700 trs/min Lame carbure 24 dents Diamètre 235/30 mm 86 mm de profondeur de coupe



◆ Tronçonneuse élagueuse

Référence	Description
XR DCM565P1	18 V - 5 Ah Li-Ion Brushless - 30 cm 1 batterie Chaîne 30 cm : DT 20676-QZ Poids 3,9 kg



◆ Scie sabre

Référence	Description
XR DCS367P2	18 V - 5 Ah Li-Ion Brushless - 2 batteries Coffret TSTAK 2 900 cps/min Capacité de coupe max. bois 300 mm Sections et tube acier 100 mm - prc 160 mm



◆ Scie à onglets

Référence	Description
XR FLEXVOLT	54 V - 2 Ah 3 800 trs/min Lame 305/30 mm Lame 60 dents 2 batteries 18/54 V + un chargeur



Les produits ÉLECTRO- PORTATIFS

MAKITA

◆ Scie circulaire

Référence	Description
DHS783ZJU	36 V - 2 x 18 V Li-Ion Diamètre lame 190/30 mm 6 000 trs/min 62,5 mm de profondeur de coupe



◆ Scie radiale

Référence	Description
DLS211ZU	36 V - 2 x 18 V Li-Ion Diamètre lame 305/30 mm 4 400 trs/min 92 x 382 mm de capacité de coupe (I/P)



◆ Scie plongeante

Référence	Description
DSP601ZU	36 V - 2 x 18 V Li-Ion Diamètre lame 165/20 mm 2 500 à 6 300 trs/min 56 mm de profondeur de coupe



◆ Perfo-burineur

Référence	Description
DHR283ZJU SDS+	36 V - 2 x 18 V Li-Ion Vitesse à vide 0 à 980 trs/min Cadence de frappe 0 à 5 000 cps/min



◆ Rabot

Référence	Description
DKP180Z	18 V Li-Ion Largeur rabotage 82 mm - Profondeur rabotage 2 mm Profondeur max feuillure 9 mm 15 000 trs/min



◆ Tronçonneuse

Référence	Description
DUC353Z	36 V - 2 x 18 V Li-Ion Guide 35 cm 20 m/s de vitesse de chaîne Poids 4,7 kg



◆ Scie sauteuse

Référence	Description
DJV181ZJ	18 V Li-Ion Cadence de coupe maximale 800 à 3 500 cps/min



Les produits ÉLECTRO- PORTATIFS

MILWAUKEE

◆ Meuleuse d'angle

Référence	Description
M18 FLAG230X-PDB-121C - FUEL	18 V - 12 Ah - 230 mm DMS. 29299225



◆ Visseuse d'angle

Référence	Description
M18 FRAD2-0 - FUEL	18 V - Sans batterie 35 Nm - Mandrin auto-serrant



◆ Scie sur table

Référence	Description
M18 FTS210-121B - FUEL	18 V - 12 Ah - 210 mm



◆ Perceuse visseuse

Référence	Description
M18 FDD2-502X - FUEL	GEN3 - 18 V - 5 Ah - 135 Nm



◆ Scie radial

Référence	Description
M18 FMS254-0 - FUEL	18 V - 254 mm Sans batterie 27995627



◆ Scie sabre

Référence	Description
M18 CSX-502X - FUEL	18 V - 5 Ah 27615515



◆ Scie sauteuse

Référence	Description
M18 FBJS-502X	Fuel - 18V - 5 Ah Poignée pommeau Vitesse max. de coupe 3 500 cps/min



◆ Scie circulaire

Référence	Description
CS 85SB	2 100 W - Diamètre lame 235/30 mm Profondeur de coupe max. 85 mm





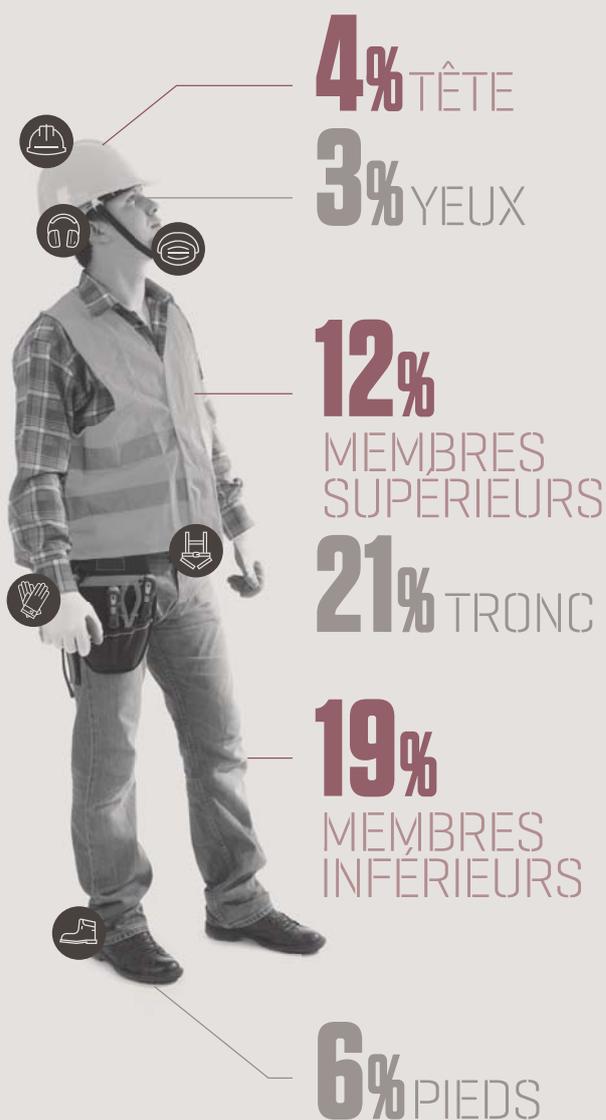
Les produits

EPI

LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Les EPI sont définis par les accessoires ou les dispositifs mis en place pour protéger les salariés contre les risques susceptibles de menacer leur santé ou leur sécurité au travail.

◆ Répartition des accidents du travail*



◆ Les EPI



Protection de la tête

Casques contre les chocs et la perforation ainsi que les cagoules ou autres accessoires contre la chaleur et les poussières.



Protection de l'ouïe

Accessoires favorisant l'atténuation du bruit ambiant (bouchons, boules, casques, etc.).



Protection des voies respiratoires

Appareils isolants (de plongée) ou à filtration d'air.



Protection du corps et des mains

Vêtements adaptés aux risques mécaniques, chimiques, de coupure, d'électricité statique, de feu, de chaleur ou de froid, de contamination radioactive etc.



Protection contre les chutes de hauteur

Dispositifs d'absorption d'énergie cinétique (ceinture, harnais) ou connecteurs.



Protection des pieds

Chaussures, bottes ou sur-bottes résistantes aux chocs, à l'écrasement, à la perforation, aux projections de matériaux en fusion etc.

Les produits EPI

LES 3 CATÉGORIES D'EPI

Les EPI sont classés en 3 catégories en fonction des risques. Les produits de chaque catégorie doivent être impérativement accompagnés d'un certificat qui atteste de la bonne conformité à la réglementation en vigueur et informant de ses conditions d'utilisation.

Classement	Les risques	Les documents
CATÉGORIE 1	Risques « mineurs » : • Léger choc • Rayonnement solaire	<ul style="list-style-type: none"> • Notice d'utilisation • Déclaration de conformité CE • Certification du fabricant
CATÉGORIE 2	Risques « intermédiaires » : Tous les autres risques ne faisant pas partie de la catégorie 1 ou 3	<ul style="list-style-type: none"> • Notice d'utilisation • Déclaration de conformité CE • Attestation d'examen CE de type (ACE) • Dossier technique de fabrication • Examen CE par un laboratoire notifiés par la directive 89/686/CEE*
CATÉGORIE 3	Risques « mortels » : • Forte chaleur (> 100°C), feu ou projection de matériaux en fusion • Froid (<50°C) • Électrique • Chute de hauteur • Respiratoire • Chimique • Rayonnement ionisant	<ul style="list-style-type: none"> • Notice d'utilisation • Déclaration de conformité CE • Attestation d'examen CE de type (ACE) • Dossier technique de fabrication • Contrôle de fabrication : garantie de qualité du produit fini ou assurance qualité CE de la production avec surveillance

*La directive 89/686/CEE du 21 décembre 1989, relative à la conception des EPI.

Les 8 RÈGLES obligatoires de l'employeur

1. Répertorier tous les risques pour chaque poste de travail
2. Mettre à disposition des protections gratuitement pour l'ensemble des salariés
3. Adapter les équipements de protection individuelle aux risques potentiels encourus
4. Vérifier l'état des EPI et leur bonne utilisation
5. Remplacer les EPI lorsque la date de limite d'utilisation est dépassée ou après détérioration
6. Informer les salariés sur les risques, les conditions d'utilisation et les consignes de sécurité en place
7. Former régulièrement les équipes
8. Consulter le Comité d'Hygiène, de Sécurité et des Conditions de Travail



+ de
50 points
de vente

▼ Venez découvrir
nos solutions
sur **gedibois.fr**

2020/2021

Gedibois
BOIS & DÉRIVÉS

Illustrations et photos ne sont données qu'à titre d'indication et ne constituent nullement des documents contractuels. Textes valables sous réserve d'erreurs typographiques. Gedibois se réserve le droit de modifier ou de supprimer sans préavis les caractéristiques des modèles et les produits définis dans le présent catalogue. Les marques et produits présentés le sont à titre d'exemple et n'engagent en aucun cas à la mise à disposition dans les magasins Gedibois. Les adhérents Gedibois se chargeront de vous proposer, le cas échéant, un produit équivalent. Conception et réalisation : Service Communication Gedex Levallois-Perret. Imprimé en France. Crédits photographiques : Getty images, Shutterstock. Ne pas jeter sur la voie publique.