

LE GUIDE DES ÉCO-MATÉRIAUX

L'OFFRE DENIS MATÉRIAUX



UNE ENTREPRISE familiale et indépendante

- 125 millions d'euros de chiffre d'affaires consolidé et 500 salariés
- Plus de 6 000 clients professionnels nous font confiance au quotidien
- 30 agences multi-spécialistes et 2 plateformes logistiques sur 7 départements, dont 6 agences spécialisées carrelage.

LES ACTIVITÉS DE FABRICATION DU GROUPE :



DBI
Fabrication de bois
raboté et lamellé-collé.



SDM
Fabrication de menuiserie
PVC et PVC ALU.



DENIS BÉTON
5 toupies et 3 centrales.



PERIN ET CIE

Le béton industriel sous toutes ses formes.
Constitué de 6 usines toutes certifiées NF FDES, et
de 150 salariés, le groupe Perin et Cie fabrique des
éléments en béton vendus dans toute la France.
L'innovation est permanente ce qui le place leader
dans de nombreux domaines (Posé Collé, Bloc
Isolant, EasyTherm, Planelle Thermo'Rive ; BEFUP ...).



URVOY PRÉFA

Située dans les Côtes-d'Armor, à Bégard.
Spécialisée dans la fabrication de produits béton
pour l'assainissement, le funéraire, les travaux
publics, les clôtures, les produits d'environnement,
la préfabrication lourde et les longrines isolées.

- 4 bureaux d'études planchers
- 50 camions (semi-remorque, camion-grue, camion-toupie...)



Nos activités

Gros œuvre
Couverture
Bois
Isolation
Parquet
Carrelage
Outillage
Aménagement extérieur
Clôture
Dallage
Béton prêt à l'emploi
Menuiserie

ÉDITO

Pourquoi un catalogue recensant l'offre des produits éco-responsables et biosourcés chez Denis Matériaux ?

Un peu d'histoire : en 2015, nous éditons la première édition de l'ECO GUIDE DES MATERIAUX.

La dirigeante de la société, Rachel DENIS, consciente de l'évolution de la demande dans ce domaine a ressenti la nécessité d'accompagner les professionnels de la construction et les maîtres d'ouvrage sur le chemin du bâtiment durable.

Ce guide précurseur fut très largement plébiscité par les acteurs institutionnels et opérationnels de la construction, s'imposant naturellement comme la référence de l'offre matériaux bas carbone, identifiant les origines naturelles ou recyclées des produits de la construction sur le marché français.

Depuis 2015 la prise de conscience des effets du changement climatique par le public, très largement sensibilisé au développement durable, a notablement évoluée. Des notions nouvelles ou déjà existantes sont apparues non plus comme relatives mais devenant par les circonstances des nécessités impérieuses. Confort d'été, consommation énergétique, énergie renouvelable, BBIO, CEP, CEE, RGE, logements sains, rarefactions de certaines matières premières, pénurie et tant d'autres mots ont enrichi notre vocabulaire par obligation et l'urgence à faire évoluer nos modes constructifs.

À cela ajoutons les évolutions de nature réglementaires : RE2020, loi climat et une offre produits plus large intégrant la volonté de l'industrie de s'adapter à ces révolutions technologiques portées par une demande de clients informés soucieux de la qualité de leur habitat.

Dans ce contexte et dans la continuité de son engagement DENIS MATERIAUX vous propose aujourd'hui, à travers ce catalogue une sélection exigeante d'une large gamme de produits biosourcés ou éco responsables répondant aux attentes de ses clients.

Emmanuel Chéné
Directeur Commercial



SOMMAIRE

La réglementation environnementale 2020	5 - 6
Le réseau du bâtiment	7
Qu'est-ce que les matériaux biosourcés ?	8
Applications, Lexique et Certifications	9 - 10

Structure gros oeuvre 11 - 15

Bloc de béton cellulaire	12
Bloc de chanvre	13
Entrevous	14
Béton et mortier naturel	15

Structure second oeuvre 16 - 22

Carreau béton cellulaire	17
Plaque de sol fibres-gypse	18
Granules d'égalisation	19
Bloc de chanvre multichanvre	20
Plaque de cloison fibres-gypse	21
Brique terre crue	22

Nos solutions bois 23 - 25

Bois de charpente	24
Bois d'ossature	24
Lamellé-collé	25
Panneaux	25

Isolation 26 - 35

Par l'intérieur

Isolation chanvre	27
Isolation fibre de bois flexible	28
Isolation coton	29
Isolation ouate de cellulose	30
Accessoires isolation par l'intérieur	31 - 32

Par l'extérieur

Isolation liège expansé	33
Isolation fibre de bois rigide	34
Bardage	35

Couverture 36 - 37

Volet roulant solaire	37
Dalle végétale sédum pour toit plat	37

Traitement des eaux 38 - 39

Assainissement autonome	39
Récupération des eaux de pluie	39

Aménagement 40 - 42

Bloc-porte	41 - 42
Escalier	42

Aménagement extérieur 43 - 45

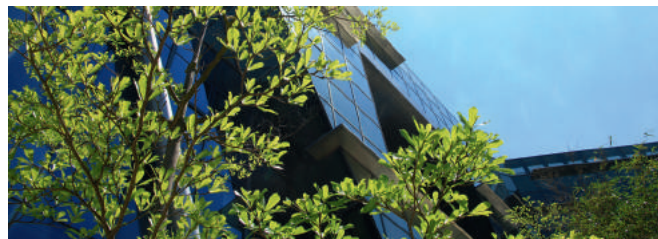
Bordure de séparation	44
Lame de terrasse	44 - 45
Traverse en chêne	45

Traitement tout support 46 - 50

Curatif et préventif	47
Traiter les charpentes	48
Imperméabiliser	48
Nettoyer et décaper	48
Protection des bois	49 - 50

LA RÉGLEMENTATION environnementale 2020

Le 1^{er} janvier 2022 rentrera en vigueur en France la RE2020. Nous passerons d'une réglementation thermique, RT2012, à une réglementation environnementale, plus ambitieuse et exigeante pour la filière de la construction. La RE2020 s'inscrit dans une action continue et progressive en faveur de bâtiments moins énergivores. Depuis 1974, plusieurs réglementations thermiques ont ainsi été mises en place.



**APPLIQUÉE DEPUIS FIN 2011,
LA RÉGLEMENTATION
THERMIQUE RT2012
S'APPUYAIT PRINCIPALEMENT
SUR TROIS ATTENDUS :**

- une **EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** minimale du bâti, Bbiomax (besoin bioclimatique du bâti) ;
- une consommation conventionnelle maximale d'**ÉNERGIE PRIMAIRE**, Cepmax, portant sur les consommations de chauffage, de refroidissement, d'éclairage, de production d'eau chaude sanitaire et d'auxiliaires (pompes et ventilateurs) ;
- un **CONFORT D'ÉTÉ** dans les bâtiments non climatisés, Ticref, limitant la température intérieure maximale que le bâtiment peut atteindre au cours d'une séquence de 5 jours très chauds d'été.

L'OBJECTIF DE LA RE2020 EST DE POURSUIVRE L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET DU CONFORT DES CONSTRUCTIONS, TOUT EN DIMINUANT LEUR IMPACT CARBONE. ELLE S'ARTICULE AUTOUR DE TROIS PRINCIPAUX AXES :

- 1 • POURSUIVRE L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE** et la baisse des consommations des bâtiments neufs. La RE2020 va au-delà de l'exigence de la RT2012, en insistant en particulier sur la performance de l'isolation quel que soit le mode de chauffage installé, grâce au renforcement des exigences sur l'indicateur de besoin bioclimatique, Bbio.
- 2 • DIMINUER L'IMPACT SUR LE CLIMAT DES BÂTIMENTS NEUFS** en prenant en compte l'ensemble des émissions du bâtiment sur son cycle de vie, de la phase de construction à la fin de vie (matériaux de construction, équipements), en passant par la phase d'exploitation (chauffage, eau chaude sanitaire, climatisation, éclairage...), via une analyse en cycle de vie.
- 3 • Permettre aux occupants de vivre dans un lieu de vie et de travail ADAPTÉ AUX CONDITIONS CLIMATIQUES FUTURES** en poursuivant l'objectif de confort en été. Les bâtiments devront mieux résister aux épisodes de canicule, qui seront plus fréquents et intenses du fait du changement climatique.

La RE2020 repose sur une transformation progressive des techniques de construction, des filières industrielles et des solutions énergétiques, afin de maîtriser les coûts de construction et de garantir la montée en compétence des professionnels.

Le champ d'application de la RE2020 est identique à celui de la RT2012 et conforme aux expérimentations E+C- menées, c'est-à-dire qu'elle s'applique en deux temps :

- Dans un premier temps, elle concerne les 4 typologies de bâtiments les plus représentés : les maisons individuelles, les logements collectifs, les bureaux et les bâtiments d'enseignement primaire et secondaire.
- Dans un second temps, elle concerne les bâtiments tertiaires spécifiques : hôtels, commerces, gymnases...

Les *projets de construction* devront avoir fait l'objet d'une demande de permis de construire ou d'une déclaration préalable déposée à compter du 1^{er} janvier 2022 pour les bâtiments neufs dont l'usage est décrit au R.111-20-6 du code de la construction et de l'habitation.

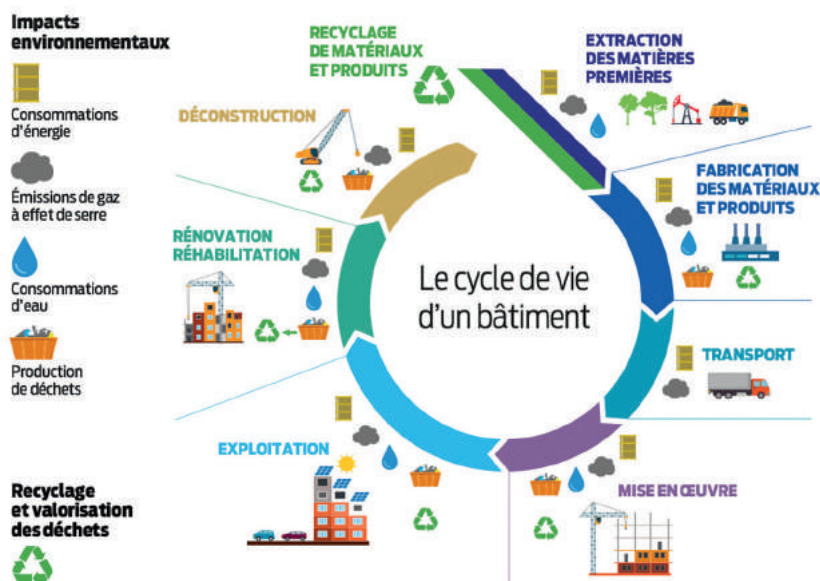
LA RÉGLEMENTATION

environnementale 2020 (suite)

LA RE2020 EST BASÉE SUR UNE ÉVALUATION DE 6 INDICATEURS RÉPONDANT À DES EXIGENCES MINIMALES

ÉNERGIE	Bbio [points]	Besoins bioclimatiques	Évaluation des besoins de chaud, de froid (que le bâtiment soit climatisé ou pas) et d'éclairage.	ÉVOLUTION
	Cep [kWh _{ep} /(m ² .an)]	Consommations d'énergie primaire totale	Évaluation des consommations d'énergie renouvelable et non renouvelable des 5 usages RT 2012 : chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire, éclairage, ventilation et auxiliaires +	ÉVOLUTION
	Cep,nr [kWh _{ep} /(m ² .an)]	Consommations d'énergie primaire non renouvelable	1. éclairage et/ou de ventilation des parkings 2. éclairage des circulations en collectif 3. électricité ascenseurs et/ou escalators	NOUVEAU
CARBONE	Ic énergie [kg eq. CO ₂ /m ²]	Impact sur le changement climatique associé aux consommations d'énergie primaire	Introduction de la méthode d'analyse du cycle de vie pour l'évaluation des émissions de gaz à effet de serre des énergies consommées pendant le fonctionnement du bâtiment, soit 50 ans.	NOUVEAU
	Ic construction [kg eq. CO ₂ /m ²]	Impact sur le changement climatique associé aux « composants » + « chantier »	Généralisation de la méthode d'analyse du cycle de vie pour l'évaluation des émissions de gaz à effet de serre des produits de construction et équipements et leur mise en œuvre : l'impact des contributions « Composants » et « Chantier ».	NOUVEAU
CONFORT D'ÉTÉ	DH [°C.h]	Degré-heure d'inconfort : niveau d'inconfort perçu par les occupants sur l'ensemble de la saison chaude	Évaluation des écarts entre température du bâtiment et température de confort (température adaptée en fonction des températures des jours précédents, elle varie entre 26 et 28°C).	NOUVEAU

La RE2020 analyse et prend en compte le cycle de vie d'un bâtiment :



Le réseau DU BÂTIMENT

Chez Denis Matériaux, nous avons mis en place notre programme « Le Réseau du Bâtiment » afin de mettre en relation les professionnels et les particuliers pour leurs travaux de rénovation.



Pourquoi choisir une entreprise RGE ?

Le label RGE signifie « **Reconnu Garant de l'Environnement** », cette certification est la preuve d'un **savoir-faire et d'une rigueur** pour les artisans qui remplissent certains critères pour la réalisation des travaux de rénovation énergétique.

Opter pour une entreprise certifiée RGE permet de pouvoir **prétendre aux aides octroyées par l'État** : « Ma Prime Rénov », l'éco prêt à taux zéro, le dispositif des certificats d'économie d'énergie (CEE), aide « Habiter mieux sérénité », etc.*

*Consultez les modalités sur le site <https://www.economie.gouv.fr>

QU'EST-CE QUE les matériaux biosourcés ?

Les matériaux biosourcés sont issus partiellement ou totalement de matière organique renouvelable d'origine animale (ex : laine de mouton) ou végétale (ex : bois, paille), à l'exception des matières de formation géologique et fossiles.

Ils peuvent être utilisés comme **matière première** dans des produits de construction et de décoration, de mobilier fixe et comme matériau de construction dans un bâtiment (cf. arrêté du 19 décembre 2012 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label bâtiment biosourcé).

La nature de ces matériaux est multiple : bois, chanvre, paille, ouate de cellulose, textiles recyclés, balles de céréales, miscanthus (graminées), liège, lin, chaume, herbe de prairie, etc. Leurs applications le sont tout autant dans **le domaine du bâtiment et de la construction** : structure, isolants, mortiers et bétons, matériaux composites plastiques ou encore dans la chimie du bâtiment (peinture, colles...).

Pourquoi utiliser des matériaux biosourcés ?

Les matériaux biosourcés présentent de nombreux avantages sous différents aspects. En effet, ils bénéficient de **qualités indéniables** telles que :

- 1** La performance thermique
- 2** La faiblesse de leur empreinte carbone
- 3** La qualité de vie des occupants
- 4** La réduction des coûts d'énergie notamment en matière de chauffage
- 5** L'impact social et le développement économique du territoire

Applications



Sol,
chape
sèche



Murs de
structure



Maisons
ossature
bois



Combles
aménagés,
perdus



Plafonds
et planchers



Doublage
cloisons,
isolation
interne



Isolation
par
l'extérieur

Lexique

RÉSISTANCE THERMIQUE

La résistance thermique est l'un des indicateurs de la performance d'un isolant. La résistance thermique est habituellement indiquée par la lettre R et exprimée en $m^2.K/W$ (Kelvin par Watt). Elle informe sur la capacité de l'isolant thermique à résister au froid et à la chaleur : plus la résistance thermique est élevée, plus l'isolant est efficace.

CLASSE DE MATÉRIAU (DIN4102)

La norme a été adoptée par la Commission Européenne pour établir le classement des matériaux de construction et d'aménagement selon leur réaction au feu et en définir les méthodes d'essais. L'essai consiste à soumettre un échantillon à l'action d'une source de chaleur rayonnante afin de provoquer éventuellement l'inflammation des gaz dégagés, d'observer la propagation de la combustion et d'estimer la quantité de chaleur libérée par le matériau. La réaction au feu d'un matériau qualifie sa facilité à s'enflammer, et donc d'alimenter le feu.

Classe A : Produits à (très) faible fraction organique et (très) peu combustibles
Classes: B, C, D, E : Produits combustibles
Classe F : produits ayant échoué aux essais d'accès à la classe E.

MODULE D'ÉLASTICITÉ

Un module d'élasticité (ou module élastique ou module de conservation) est une grandeur intrinsèque d'un matériau, définie par le rapport d'une contrainte à la déformation élastique provoquée par cette contrainte. Constante élastique qui, pour un matériau homogène isotrope, lie la contrainte à la déformation. Dans le Système International on l'exprime en MPa. En effet, ce coefficient caractérise la raideur de la matière. À contrainte égale, un matériau ayant un module d'élasticité élevé subira une déformation plus faible qu'un matériau ayant un module d'élasticité petit.

COHÉSION

La cohésion d'éléments physiques similaires de matière est la résultante de l'ensemble des forces qui les unissent, qui maintient ces éléments ensemble. Ses trois forces essentielles sont l'interaction forte, l'interaction électromagnétique et l'interaction gravitationnelle.

DÉPHASAGE THERMIQUE

Le déphasage thermique représente la capacité d'un matériau à retenir la pénétration de la chaleur. Il s'agit du temps nécessaire à la chaleur pour traverser l'isolant et différer les variations de température au sein de votre logement.

RÉSISTANCE AU FEU

La résistance au feu est le temps durant lequel l'élément de construction conserve ses propriétés physiques et mécaniques.

LAMBDA OU CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Le coefficient d'isolation lambda (λ) est utilisé pour exprimer la conductivité thermique d'un matériau isolant en $W/(m.K)$. Il sert à déterminer le R d'une épaisseur donnée. Autrement dit, il livre des indications précieuses sur le comportement d'un matériau isolant lors d'un transfert de chaleur. Plus le lambda est faible, plus l'isolant est performant.

Certifications

ACERMI	
	ACERMI est l'acronyme de l'Association pour la Certification des Matériaux Isolants. Comme son nom l'indique, cet organisme certifie depuis 2003 les produits permettant l'isolation thermique et acoustique des bâtiments, en complément du marquage « CE ». Il s'agit d'une entité indépendante dont les compétences sont reconnues afin de permettre la sélection de produits suivant leur application dans la construction. L'attribution de ces certificats, d'une durée de 2 ans, s'effectue au regard de certaines caractéristiques et performances dont ces matériaux isolants doivent impérativement attester lors de tests. Ces contrôles peuvent être pratiqués autant en usine qu'en laboratoire.
ATec	
	L'Avis Technique ou ATec désigne l'avis formulé par un groupe d'experts représentatifs des professions, appelé Groupe Spécialisé (GS), sur l'aptitude à l'emploi des procédés innovants de construction. Les Avis Techniques sont délivrés par la Commission Chargée de Formuler les Avis Techniques (CCFAT) rattachée au ministère en charge de la construction et de l'habitation.
NIVEAU D'ÉMISSIONS EN POLLUANTS VOLATILS	
	Afin d'informer en toute transparence le consommateur sur le niveau d'émissions en polluants volatils d'un produit de construction ou de décoration, l'industriel a l'obligation d'apposer sur l'étiquette une information sur ce sujet. Il s'agit de l'étiquetage des produits de construction. Sur l'étiquette, le niveau d'émissions du produit est indiqué par un pictogramme accompagné d'une lettre en grand format. Cette lettre indique le niveau d'émissions du produit en polluants volatils dans l'air intérieur d'une pièce, allant de la lettre A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).
EXCELL ZONE VERTE	
	Le label Excell Zone Verte est un label reconnu auprès des industries agro-alimentaires. C'est une aide au choix de produits compatibles avec la Qualité de l'Air Intérieur des bâtiments industriels ou agricoles destinés à abriter des denrées alimentaires.
FABRIQUÉ EN FRANCE	
	Le terme « fabriqué en France » est un marquage d'origine que les entreprises peuvent indiquer sur leurs marchandises. Il signifie littéralement « fabriqué en France » et caractérise donc l'origine géographique où a été conçu un produit.
FSC	
	Le label Forest Stewardship Council (FSC) est un label environnemental qui certifie que le bois provient de forêts ou de plantations gérées de manière responsable et durable.
FCBA	
	Centre technique industriel, FCBA a pour mission de promouvoir le progrès technique, de participer à l'amélioration du rendement et à la garantie de la qualité dans l'industrie.
PEFC	
	PEFC certifie la gestion durable des forêts et rassemble autour d'une vision multifonctionnelle et équilibrée de la forêt dans 55 pays à travers le monde.
PRODUITS BIOSOURCÉS	
	Les produits biosourcés pour la chimie et les matériaux sont des produits industriels non alimentaires obtenus à partir de matières premières renouvelables issues de la biomasse (végétaux par exemple). En substituant les matières premières fossiles utilisées par notre industrie, cette filière contribue à réduire notre dépendance aux ressources fossiles et certains impacts environnementaux et sanitaires de nos biens de consommation : détergence, cosmétique, transports, bâtiment, emballage, etc.
ECOLABEL EU	
	L'écolabel européen a été mis en place dans le but de promouvoir les produits et services présentant un impact environnemental réduit. Il est aujourd'hui encadré par le règlement du 25 novembre 2009 établissant le label écologique de l'Union européenne.
NATUREPLUS	
	Natureplus est un écolabel de qualité international pour les produits de construction et de l'habitat qui oriente tous les acteurs de la construction vers la durabilité. Les produits ayant reçu le label de qualité Natureplus sont des produits haut de gamme du point de vue de la santé, de l'environnement et de l'efficacité fonctionnelle.



STRUCTURE GROS ŒUVRE


BLOC BÉTON CELLULAIRE

YTONG®

D'origine minérale, le béton cellulaire reproduit le processus de création naturel de la tobermorite. Avec 25% de matières premières d'origine recyclée et une fabrication ISO 14001, il s'inscrit dans une logique de développement durable et d'économie circulaire.

En combinant haute performance thermique et bilan carbone optimisé, nos solutions constructives, certifiées Nature Plus, répondent aux démarches de Haute Qualité Environnementale (HQE).

PRODUITS

	Dimensions en mm	Poids	Application
Mur haute performance : isolation intégrée - mur bioclimatique			
Ytong Thermo 36,5 TPE	625x200x250	25,90 kg	
Ytong Thermo 36,5 TP	625x200x250	25,90 kg	
Ytong Thermo 36,5 TA Ø17 cm (bloc d'angle)	625x200x250	23,40 kg	
Ytong Thermo 36,5 TU (bloc d'angle)	625x200x250	18,70 kg	



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance thermique	4,05 m².K/W
Déphasage thermique	17 heures
Conductivité thermique	0,09 W/(m.K)
Résistance au feu	EI 240 / REI 180
Utilisation zone sismique	Compatibles toutes zones sismiques jusqu'à R+2
Affaiblissement acoustique	49 (-1 ; -3) dB



- La solution constructive tout-en-un
- Adapté à la nouvelle réglementation RE2020
- Déphasage thermique : confort d'été et d'hiver
- Isolation 100% intégrée garantie à vie

- Aucune émission de COV
- Mur perspirant : évité la formation de moisissures
- Intégration des réseaux simple et sans fuite d'air
- Compatible toutes zones sismiques

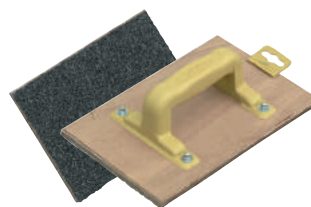
ACCESSOIRES



**Ytong
Fix**



**Truelle
wave**



**Planche à poncer
béton cellulaire**
Réf. 138326



**Maillet
béton cellulaire**



Scie alligator


ENTREVOUS 100 % RECYCLÉ



KP1 poursuit son engagement environnemental en dévoilant son nouvel entrevous EMR conçu à 100 % en matière première recyclée. Cette solution écotكنولوجique anticipe la future réglementation RE2020 et répond aux évolutions sociétales autour de la réduction de l'impact environnemental des bâtiments. L'entrevous EMR affiche un poids carbone d'1,76 kg eqCO₂/m² de plancher, soit 3 fois moins qu'un système traditionnel.

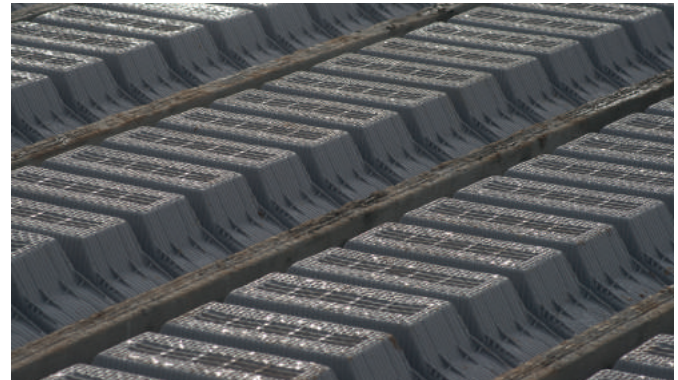
PRODUIT



Réf.	Dimensions en mm	Poids	Application
167020	1200x600x130	2,2 kg	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	100 % de matière recyclée
Consommation pour 1 entrevous	70 bouteilles recyclées
Poids carbone	1,76 kg eqCO2/m²



- Composé de 100 % de matière première recyclée : 1.76 kg eqCO₂/m²
- 2,5 fois moins de béton au mètre carré : litrage béton optimisé
- Produit issu de l'économie circulaire : cet entrevous limite la consommation et le gaspillage des ressources
- Facilité de mise en œuvre
- 35 fois plus léger qu'un montage en entrevous classique
- Multiples zones de découpe pour utiliser les chutes d'entrevous de la travée précédente sur la nouvelle travée = déchets quasi-nuls



ENTREVOUS BOIS

L'entrevous bois permet d'éviter les déperditions thermiques d'un plancher sur vide sanitaire, d'un haut de sous-sol ou d'un plancher intermédiaire. Fabriqué à base de copeaux de bois, il se pose entre deux poutrelles avec ou sans étai, en neuf comme en rénovation.

Il permet une hauteur coffrante de 12 à 20 cm.

Un produit naturel issu de la revalorisation de chutes de bois. FDES négative (EBS stocke le CO²) : moins 7,66 Kg CO² éq./uF

PRODUITS

	Réf.	Dimensions en mm	Poids	Application
EBM de Fimurex				
	025316	1200x600x130	5,25 kg	
	025317	1200x528x160	5,80 kg	
	098162	1200x528x200	6,10 kg	
EBS de Seac				
	057585	1250x570x120	5,60 kg	
	057590	1250x570x150	6,20 kg	
	167374	1250x570x200	6,50 kg	



- Un produit écologique qui respecte l'environnement
- Une matière écologique et facilement recyclable
- Pas de chute d'entrevous à évacuer
- Réduction des transports : 1 palette = un plancher moyen 87 à 108 m²
- Léger et résistant
- Sécable manuellement (sans outils)

BÉTON DE CHANVRE



Le béton de chanvre est un béton naturel. Il est formé d'un mélange de différents matériaux qui en séchant donne une couche dense pouvant avoir différents usages (pour réaliser des mortiers bétons de chanvre et enduits chaux / chanvre pour les murs, sols, toitures, enduits régulateurs hygrothermiques). Additionné d'eau, il forme une pâte qui permet d'effectuer des remplissages ou des chapes de plain pied. À ce jour, le béton naturel ne peut pas être utilisé seul pour réaliser des structures porteuses ou des dalles de compressions.

PRODUITS

Réf.	Désignations et consommation	Cdt	Application
Béton de chanvre			
019029	Chènevotte de chanvre ISOCANNA®	20 L	
082743	Chaux pour béton et mortier BATICHANVRE®	25 kg	
090449	Chaux TRADECO® pour enduit de chanvre	25 kg	



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Performance mécanique	1,5 MPa
Épaisseur chape de pose	10 à 15 cm
Temps de séchage	> à 45 jours
Consommation pour 5 cm d'épaisseur	environ 50 kg/m²
MVA de béton	300 à 400 kg/m³
Résistance thermique	R=0,067 à 0,073



- Performances thermiques
- Pose en étage pour sa faible densité, ses performances thermiques et phoniques.
- Léger
- Nivellement avec correction des variations d'épaisseur à l'avancement
- Couple validé par construire en Chanvre

BÉTON D'ARGILE

Le béton d'argile est reconnu pour son bilan carbone positif car l'argile utilisée est crue. Béton composé d'argile de Vendée, de sables, de gravillons et de silicate d'alumine hydratée. Utilisation pour la réalisation de dalle intérieure jusqu'à 10 cm d'épaisseur. Renforce l'inertie thermique, amplifie le déphasage thermique et absorbe les sons. Permet également la réparation des murs en pierre et le rebouchage des trous trop importants pour le torchis. Destiné aux milieux résidentiels, en neuf ou rénovation.

PRODUITS

	Désignations et consommation	Cdt	Application
Béton d'argile			
	Big Bag prêt à humidifier env. 5 m² en 5 cm d'épaisseur	500 kg	
	Big Bag prêt à humidifier env. 10 m² en 5 cm d'épaisseur	1000 kg	




CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Performance mécanique	20 MPa
Épaisseur chape de pose	5 à 10 cm
Temps de séchage	3 semaines
Consommation pour 5 cm d'épaisseur	100 kg/m²
Conductivité thermique	1,5 W/mc°



- Performance mécanique importante
- Bilan carbone faible
- Régulateur d'humidité
- Isolation acoustique
- Inertie thermique. Aide à la climatisation naturelle des intérieurs



STRUCTURE SECOND ŒUVRE

CARREAU BÉTON CELLULAIRE

D'origine minérale, le béton cellulaire reproduit le processus de création naturel de la tobermorite. Avec 25 % de matières premières d'origine recyclée et une fabrication ISO 14001, il s'inscrit dans une logique de développement durable et d'économie circulaire.

En combinant haute performance thermique et bilan carbone optimisé, nos solutions constructives, certifiées Nature Plus, répondent aux démarches de Haute Qualité Environnementale (HQE).

PRODUITS

Désignations	Dimensions en mm	Poids	Application
Aménager de nouveaux espaces intérieurs et extérieurs			
Carreau Siporex 5	625x5x500	11,20 kg	
Carreau Siporex 7	625x7x500	15,6 kg	
Carreau Siporex 10	625x10x500	22,30 kg	
Carreau courbe Siporex	625x250 Angle 30° ou 60°	11,20 kg	
Linteaux armés	Ep. 10 cm Lg jusqu'à 2,00m		



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Résistance thermique	Jusqu'à $R=0,71 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$
Conductivité thermique	$0,09 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Réaction au feu	A1
Résistance au feu	Jusqu'à EI 180
Distance entre poteaux	Jusqu'à 6,00 m
Affaiblissement acoustique	jusqu'à 39 (-1;-4) dB



Performant

- Résistant et léger
- Hydro et feu
- Sain et écologique

Facile

- Un seul matériau pour toutes les applications
- Carreaux courbes
- Colle prête-à-l'emploi

Pratique

- Compact et facile à transporter
- Découpe rapide et ponçage facile
- Nombreuses finitions possibles

Économique

- Prix fournitures compétitif
- Pose rapide

ACCESSOIRES



Colle béton cellulaire
Carocol



Truelle
wave

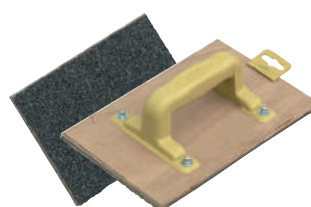


Planche à poncer
béton cellulaire
Réf. 138326



Maillet
béton cellulaire



Siporex EasyFix
colle prête
à l'emploi

PLAQUE DE SOL FIBRES-GYPSE FERMACELL





fermacell®

Les plaques de fibres gypse FERMACELL® sont un composant important pour une construction saine et respectueuse de l'environnement. La production s'effectue selon un procédé respectueux de l'environnement, exclusivement à base de matériaux naturels (papier recyclé, gypse et eau) et sans colle supplémentaire.

Les plaques de fibres gypse FERMACELL® conviennent à tous types de travaux d'aménagements, de la cave au grenier. Elles peuvent être utilisées universellement comme plaques de construction, de protection contre le feu, d'isolation acoustique et d'étanchéité.



PRODUITS

Réf.	Dimensions en mm	Poids	Application
Plaque de sol sans isolant			
 012167	1500x500 mm Ép 20 mm	17,60 kg	
083852	1500x500 mm Ép 25 mm	22,17 kg	
Plaque de sol avec isolant fibres de bois			
 006431	1500x500 mm Ép 30 mm	19,60 kg	
151087	1500x500 mm Ép 40 mm	20,65 kg	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Plaque 20 mm	Plaque 25 mm
Domaine d'application	P3E2	P3E2
Charge d'exploitation admissible par m² (daN)	250	250
Charge ponctuelle autorisée (daN)	150	250
Résistance thermique (m².K/W)	0,06	0,07



- Plus léger et moins épais que les chapes traditionnelles
- Format facilement maniable
- Pose rapide grâce au pré-assemblage des plaques
- Isolation phonique et thermique
- Les plaques de sol sont également compatibles avec des systèmes de chauffage par le sol à eau chaude basse température et électrique

ACCESSOIRES



Colle pour plaque de sol
Réf. 006432



Enduit pour joint
Réf. 022540 (sac 5 kg)
Réf. 058126 (sac 20 kg)



Vis autoperceuse
Réf. 151092 (3,9x19 mm)
Réf. 151093 (3,9x22 mm)




Bande résiliente
Réf. 141861 (1000x30x10 mm)
Réf. 141862 (1000x500x10 mm)
Réf. 151094 (1000x100x10 mm)

GRANULES D'ÉGALISATION FERMACELL

fermacell®

Le granule d'égalisation FERMACELL s'utilise pour la remise à niveau des sols irréguliers dans les constructions anciennes et nouvelles. Grâce à leur faible poids, ils ne portent pas préjudice sur le plan statique. Ils sont employés dans les constructions légères, par exemple sur un solivage en bois.

PRODUIT

Réf.	Consommation par m ² et cdt	Poids	Application
Granules d'égalisation FERMACELL			
006433	10 à 12 L par cm de ragréage Sac de 50 L	20 kg	



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Granules Fermacell
Diamètre	0,2 à 4 mm
Densité à la pose	400 kg/m ³
Conductivité thermique	λ 0,090 W/mK
Épaisseur de la chape	1 cm à 12 cm
Classe de matériau (DIN 4102)	Incombustible A1




- Pas besoin de compacter le granule, jusqu'à 6 cm
- Avec l'utilisation des plaques de sol Fermacell, une couche de recouvrement supplémentaire n'est pas utile
- Offre une excellente protection au feu car c'est un granulat minéral de la classe des matériaux de construction A1
- Les granules d'égalisation s'agrippent entre eux afin de former une couche d'égalisation
- Système testé et éprouvé depuis de nombreuses années.

GRANULES BIOFIB'CHAPE

biofib
isolation

Les granulés isolants Biofib'chape sont 100 % biosourcés. Ils sont fabriqués à partir de fines particules issues du défibrage du chanvre et du lin, agglomérées par compression sans aucun liant. Biofib' chape est tout spécialement recommandé pour la réalisation de chapes sèches, et la rénovation de sols en mauvais état ou irréguliers. Sa mise en œuvre simple, rapide et sans eau se fait sans aucun dégagement de poussière.

PRODUIT

Réf.	Poids	Application
Granules d'égalisation		
169736	15 kg	



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Biofib Chape
Diamètre	6 mm
Longueur	10 à 25 cm
Tassement en surface en situation	1 à 2 %
Densité à la pose	700 kg/m ³
Conductivité thermique	λ 0,060 W/mK
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	1 - 2 μ
Épaisseur de la chape	2 à 15 cm



- Nivellement facile (pas de joints, pas de découpe, peu de chute)
- Mise en œuvre simple et rapide (pas de temps de séchage)
- Possibilité d'incorporation des gaines électriques et canalisation
- Propreté du chantier (épandage à sec)



BLOC DE CHANVRE MULTICHANVRE

Le bloc de béton de chanvre Multichanvre est une brique isolante, adaptée pour la rénovation de bâtiment ancien en intérieur comme en extérieur, très efficace contre le froid et la chaleur estivale. Elle est aussi recommandée pour réaliser une cloison phonique, ou pour isoler un plancher en posant les briques à même le sol.

Ses propriétés naturelles participeront à optimiser le sentiment de bien-être dans vos espaces du quotidien, créant ainsi une véritable expérience de vie.



PRODUITS

	Épaisseurs	Dimensions en mm	Résistance thermique	Application
Bloc de béton de chanvre				
	10 cm	600x300	R= 1,54	
	15 cm	600x300	R= 2,3	
	20 cm	600x300	R= 3,07	
	30 cm	600x300	R= 4,61	

Mortier



Ce mortier prêt à gâcher à la chaux a été spécialement conçu par Saint-Astier pour maçonner les blocs MULTICHANVRE
Sac de 25 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	84 % de matières biosourcées
Rendement	5,5 blocs/m ²
Classement au feu	B-S1, d0 (inflammable)
Conductivité thermique	0,065 W/(m.k)
Déphasage thermique	Entre 10 et 18 h
Densité	Environ 300 kg/m ³



- Produit léger et aisément découpable
- Montage traditionnel à joints croisés
- Chantier propre ne requérant ni équipement spécifique ni temps de séchage
- Matériau participant au confort été et hiver grâce à sa grande inertie thermique
- Polyvalence du produit en matière d'application : ITE, ITI, isolation sous-dalle/planchers, isolation colombage
- Capacité d'absorption importante
- Capacité à laisser respirer les murs grâce aux propriétés hygrothermiques du chanvre
- Matériau incombustible et présentant une excellente résistance au feu
- 100 % naturel et 100 % français
- Aucune émission de COV

ACCESSOIRES



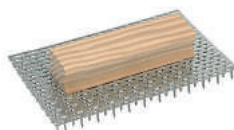
Ciment naturel
Réf. 017309



Ballot de chènevotte
Réf. 019029



Truelle crantée



Grattoir à bloc



Scie manuelle



Scie alligator



Équerre

PLAQUE DE CLOISON FIBRES-GYPSE

fermacell®

La plaque FERMACELL® est composée de plâtre et de fibres de cellulose issues d'un processus de recyclage (papier recyclé). Ces deux composants naturels sont mélangés et, après adjonction d'eau – sans aucun autre liant – comprimés sous haute pression de façon à obtenir une plaque rigide. Elles sont ensuite séchées et imprégnées d'un agent hydrofuge.

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



PRODUITS

Réf.	Dimensions en mm	Épaisseurs	Application
Plaque à bords droits			
083850	2400x1200	12,5 mm	
006425	2500x1200		
006426	2600x1200		
025311	2800x1200		
083851	3000x1200		
Plaque 2 bords amincis			
021634	2600x1200	12,5 mm	
028010	2800x1200		
083395	3000x1200		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	80 % de gypse et 20 % de fibres de papier
Masse volumique	1150 +/- 50 kg /m³
Résistance à la flexion	5,8 N/mm²
Module d'élasticité	3200 N/mm² +/- 500
Cohésion	> 0,15 N/mm²
Conductibilité thermique	0,32 W/m.K
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	Valeur µ=13



- Qualités isophoniques exceptionnelles
- Résistance aux chocs
- Résistance aux charges, jusqu'à 30 kg de fixation avec une vis seule sans chevillage
- Résistance au feu
- Applicable en pièces humides (salle de bain et cuisine)
- Utilisable comme voile de contreventement
- Respectueuse de l'environnement du fait de sa composition et de sa fabrication

ACCESSOIRES



Colle à joints FERMACELL®
Réf. 006430



Vis FERMACELL® pour fixation plaques
Réf. 022606



Enduit pour joint FERMACELL®
Réf. 058126



Enduit de lissage FERMACELL®
Réf. 019068



Bande armée pour plaque FERMACELL®
Réf. 017576



Sous couche de protection à l'eau FERMACELL®
Réf. 151326





BRIQUE DE TERRE CRUE ARGILUS



Les Briques de Terre Crue (BTC) ARGITECH® sont réputées pour leur dureté, leur stabilisation à la chaux parfaitement maîtrisée lors de leur fabrication en usine et les nombreuses références de chantiers publics et privés réalisées en France et à l'étranger. La terre crue est particulièrement recommandée pour bâtir des cloisons servant de régulateur thermique dans les maisons en bois ou comme accumulateur de chaleur derrière un poêle.



PRODUITS

	Réf.	Dimensions en mm	Poids	Application
Brique de terre crue				
	170170	60x110x220	2,2 kg	
	170171	90x150x300	9,0 kg	
Mortier d'argile				
	170172	Le MORTIER d'argile ARGILUS sert exclusivement à la mise en œuvre de Briques de Terre Crue (BTC) ARGITECH®. Il se prépare au malaxeur ou à la bétonnière et s'applique à l'aide d'une simple truelle.		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	Argile pur et 5 % à 10 % de chaux
Densité	30 kg/cm ³
Masse volumique	2000 kg/m ³
Chaleur spécifique	900 J/kg C°
Conductivité thermique	1 à 1,2 w./MC°
Résistance à la compression	30 bar
Résistance au feu	A1
Perméance (résistance à la diffusion de la vapeur d'eau)	10



- De nombreuses applications possibles : remplissage de colombages, murs d'inertie (pour accumuler la chaleur derrière un poêle à bois par exemple), murs de cloison, murs capteurs
- Apport de masse thermique important

- Bonne diffusion de la chaleur
- Excellente régulation d'humidité dans l'habitat
- Bon isolant phonique dû à sa faible réverbération du son, ce qui lui donne un meilleur confort acoustique

ACCESSOIRES



Bétonnière 350 L
Réf. 829768



Bétonnière électrique 160 L
Réf. 800879



Truelle 16 cm
Réf. 127483



Brouette polyvalente 100 L
Réf. 008889



Seau plastique 11 L
Réf. 019814



SOLUTIONS BOIS





NOS SOLUTIONS BOIS

La grande majorité de nos achats bois est faite en PEFC ou FSC.

BOIS DE CHARPENTE

PRODUITS



	Dimensions en mm	Traitement
Bastaing		
	50x150	Classe 2
	63x175	Classe 2
	63x200	Classe 2
Madrier		
	75x200	Classe 2
	75x225	Classe 2
Chevron		
	63x44	Classe 2
	75x50	Classe 2
Planche		
	32x175	Classe 2
	38x200	Classe 2
	38x225	Classe 2

Issu du sapin épicéa, le bois de charpente a une longueur de 3 à 9 mL suivant section. Les bois proviennent du Jura, Vosges, Bretagne, Belgique et Allemagne. Classement C18 minimum



BOIS D'OSSATURE SAPIN ÉPICÉA

PRODUITS



Dimensions en mm	Traitement
45x120	Classe 2 ou 3
45x145	Classe 2 ou 3
45x220	Classe 2 ou 3
45x95	Classe 2 ou 3

Les bois d'ossature sapin épicéa proviennent du Jura, Vosges, Bretagne et Scandinavie. Classement C18 ou C24



BOIS D'OSSATURE DOUGLAS

PRODUITS



Dimensions en mm
Bois d'ossature
45x120
45x145
45x220
45x95

Les bois d'ossature douglas proviennent du Jura, Vosges, et Bretagne. Classement C18 ou C24



• Bois naturellement durable



LAMELLÉ - COLLÉ

Le lamellé-collé est fabriqué par DBI, usine de fabrication bois du groupe Denis Matériaux située à Langon. Fabrication de tout type de structure, notamment de bâtiments industriels, agricoles ou de maisons individuelles. Le lamellé-collé présente toutes les propriétés du bois : une excellente tenue en flexion et en compression, une faible conductivité thermique, une absence de dilatation thermique, une très bonne tenue au feu. Classement GL24 e GL28.

PRODUITS

Poutre lamellé-collé banane



Poutre lamellé-collé droite



- Grande largeur de gamme avec une multitude de sections possibles



PANNEAUX AGGLOMÉRÉS

PRODUITS

	Réf.	Dimensions en cm	Épaisseur
Panneau aggloméré standard rainuré/bouveté			
	024924	205x92,5	19 mm
	024925	205x92,5	22 mm
Panneau aggloméré hydrofugé rainuré/bouveté			
	024926	205x92,5	19 mm
	024927	205x92,5	22 mm

PANNEAUX OSB

Pour murs. Bords droits

PRODUITS

	Réf.	Dimensions en m	Épaisseur
Panneau OSB3			
	024564	2,50x1,25	9 mm
	020652	2,80x1,196	9 mm
	025618	2,80x1,196	12 mm
	020885	2,50x1,25	12 mm
	024563	2,50x1,25	15 mm
	024253	2,50x1,25	18 mm



DALLE OSB

Pour planchers. Bords rainurés bouvetés

PRODUITS

Réf.	Dimensions en m	Épaisseur
Dalle plancher OSB3		
060520	2,50x0,675	15 mm
024565	2,50x0,675	18 mm
028338	2,50x0,675	22 mm
Dalle plancher OSB4		
022076	2,50x0,675	15 mm
071723	2,50x0,675	18 mm
071722	2,50x0,675	22 mm

A large roll of yellow mineral wool insulation is shown, partially unrolled, revealing its fibrous texture. The roll is resting on a light-colored wooden floor with a visible grain pattern. A large, semi-transparent number '4' is overlaid on the left side of the image, and the word 'ISOLATION' is written in bold white capital letters across the center of the roll.

4 ISOLATION

BIOFIB TRIO

Chanvre, coton et lin



BIOFIB'TRIO, c'est une solution d'isolation thermo-acoustique globale fabriquée à base de chanvre français, de lin français et de coton issu du recyclage. Ce produit offre des performances thermiques optimum, assurant une isolation efficace, été comme hiver.

BIOFIB'TRIO est spécialement adapté pour une isolation écologique et « tout confort » de l'habitat.

PRODUITS

Réf.	Épaisseur	Résistance thermique	Application
Panneau Biofib Trio			
159413	40 mm	R=1,20	
159414	60 mm	R=1,60	
159415	80 mm	R=2,10	
083674	100 mm	R=2,55	
083675	120 mm	R=3,05	
083676	145 mm	R=3,70	
083677	160 mm	R=4,10	
083678	200 mm	R=5,10	
Rouleau BioFib Trio			
170184	100	R=2,60	



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	92 % de fibres végétales (chanvre, coton, lin), 8 % liant PE
Densité	30 kg/m³
Capacité thermique	1800 J/kg.K
Conductivité thermique massive	0,038 W/m.K (ACERMI)
Dimensions	1250x600 mm



- Performances thermiques certifiées et optimisées
- Excellente résilience des panneaux, s'adapte à tous types de montants
- Fibres très résistantes, tenue mécanique qui dure dans le temps

- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Très bon déphasage
- Produit sain et sans COV

ACCESSOIRES



Scie double lame



Scie



Membrane pare-vapeur
40x1,5 m
SD > 18 M
Réf. 026493



Adhésif pro
CLIMA TESCON VANA



Frein vapeur
INTELLO PLUS
Réf. 026601

ISONAT

FLEX 55






Fibre de bois



L'isolant FLEX 55 est un panneau flexible fabriqué à base de fibre de bois issue de plaquettes de scieries du massif forestier du Beaujolais, situées à proximité immédiate des usines de production, il est utilisé par nos consommateurs afin d'obtenir une isolation thermique qui améliore drastiquement le confort de vie. Le FLEX 55 est l'isolant en fibre de bois le plus performant du marché. Les isolants naturels ou écologiques proposent un bon compromis entre résistance thermique et respect de l'environnement.



PRODUITS

	Réf.	Épaisseur	Résistance thermique	Application
Panneau FLEX 55 largeur 580 mm				
	118801	40 mm	R=1,10	
	118802	60 mm	R=1,65	
	118803	80 mm	R=2,20	
	118804	100 mm	R=2,75	
	118805	120 mm	R=3,30	
	118806	145 mm	R=4,00	
	118807	160 mm	R=4,40	
	118808	200 mm	R=5,55	
Panneau FLEX 55 largeur de 600 mm				
	170856	100	R=2,75	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	90 % de fibre de bois, 10 % de fibre textiles + traitement biocide
Densité	55 kg/m ³
Capacité thermique	1230 J/kg.K
Conductivité thermique massique	0,036 W/m.K (ACERMI)
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau	MU3
Dimensions	1220x580/600 mm



- Confort de pose le seul isolant biosourcé à disposer d'un voile de confort de pose : poussières réduites et découpe facilitée
- Isolation thermique conductivité : 0,036 W/(m.K)
- Manipulation à la portée de tous : produit homogène à forte résistance mécanique
- Environnement produit certifié PEFC
- Produit sain et sans COV

ACCESSOIRES



MÉTISSE® RT

Laine de coton



MÉTISSE® RT, de par ses fibres en textile recyclé (majorité coton) et sa fabrication de haute qualité, possède de hautes performances thermiques, acoustiques et mécaniques pour une isolation saine, confortable et durable.

Sa particularité à épouser les formes, sa très faible émission de poussières et son traitement ignifuge innovant à cœur en font un matériau agréable à poser pour une sécurité dans le temps.



PRODUITS

	Réf.	Épaisseur	Résistance thermique	Application
	Panneau			
	170180	45 mm	R=1,15	
	160349	60 mm	R=1,50	
	170181	80 mm	R=2,05	
	080045	100 mm	R=2,55	
	080046	120 mm	R=3,05	
	080047	145 mm	R=3,70	
	170182	160 mm	R=4,10	
	170183	180 mm	R=4,60	
	080048	200 mm	R=5,10	
	Laine à souffler			
	082823	-	-	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	85 % de textiles recyclés, 15 % de liant polyster
Densité	20 kg/m ³
Capacité thermique	1600 J/kg.K
Conductivité thermique massique	0,039 W/m.K (ACERMI)
Capacité d'absorption d'eau	Wp = 7,04 par 8,3 kg/m ²
Résistance au feu	Classe E
Dimensions	1200x600 mm



- Une isolation durable contre le froid
- Une isolation efficace contre la chaleur
- Des propriétés acoustiques exceptionnelles, absorption jusqu'à 95 % des sons
- Produit sain et sans COV

ACCESSOIRES



Scie
double lame



Scie



Membrane pare-vapeur
40x1,5 m
SD > 18 M
Réf. 026493



Adhésif pro
CLIMA TESCON VANA



Frein vapeur
INTELLO PLUS
Réf. 026601

BIOFIB'OUATE

Ouate de cellulose







La Ouate est un isolant naturel fabriqué à base de ouate de cellulose (papier recyclé) haute densité et de fibre de chanvre qui en plus de développer une importante performance acoustique, offre aux professionnels de la construction un grand confort de travail. Simple à utiliser (découpe et pose faciles), non allergène, non irritant, dégageant très peu de poussière... La Ouate se présente comme le meilleur allié des professionnels du bâtiment pour une isolation phonique efficace.

De plus, du fait de sa composition naturelle et respectueuse de l'environnement, la Ouate permet de prétendre à tout type de chantier, même le plus exigeant (maison passive, BBC, BEPOS).



PRODUITS

	Réf.	Épaisseur	Résistance thermique	Application
Panneau				
	169319	45 mm	R=1,10	
	169320	60 mm	R=1,50	
	169321	100 mm	R=2,50	
	169322	120 mm	R=3,50	
Ouate à souffler				
	082823	100	R=2,75	
Cardeuse à souffler ouate de cellulose				



Denis Matériaux propose des locations de machine pour vos chantiers

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition	Ouate de cellulose + fibre de chanvre
Densité	45 kg/m ³
Capacité thermique	1800 J/kg.K
Conductivité thermique massique	0,040 W/m.K (ACERMI)
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau	≤2 μ
Dimensions	1250x600 mm



- Excellentes valeurs d'absorption de bruit
- Très bonne résistance et stabilité
- Effet réseau des fibres de chanvre : résistance à la déchirure
- Matériau naturel et biosourcé à base de ouate de cellulose
- Produit sain et sans COV

ACCESSOIRES



Scie double lame



Scie



Membrane pare-vapeur
40x1,5 m
SD > 18 M
Réf. 026493



Adhésif pro
CLIMA TESCON VANA



Frein vapeur
INTELLO PLUS
Réf. 026601

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Pare-vapeur



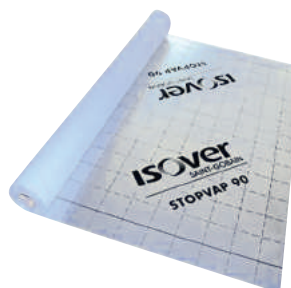
STOPVAP SD 18

La membrane STOPVAP est un film pare-vapeur armé d'un voile non tissé, pour une meilleure résistance à la déchirure au clou et à l'arrachement. Sd > 18 m
Dimensions : 1,5x40 m
Réf. 026493



RT MAX 18

Pare-vapeur armé permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment. Sd > 18 m
Dimensions : 1,5x50 m
Réf. 154582



STOPVAP 90

Film pare-vapeur aluminisé, armé d'un voile non tissé. Il est quadrillé pour faciliter la découpe et la mise en œuvre. Sd > 90 m
Dimensions : 1,5x40 m
Réf. 103362



RT MAX 90

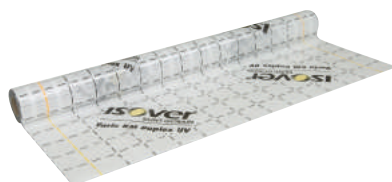
Membrane pare-vapeur à très haute résistance à la diffusion de vapeur d'eau permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment.

Hygro-variable



VARIO XTRA

Le pare-vapeur Vario® Xtra est composé d'un film polymère quadrillé contrecollé sur un voile non tissé. En hiver, son Sd élevé bloque la circulation de la vapeur d'eau de l'intérieur vers l'extérieur. En été, son Sd faible favorise la circulation de la vapeur d'eau de l'extérieur vers l'intérieur. Sd : Entre 0,4 m et 25 m
Dimensions : 1,5x40 m
Réf. 092230



VARIO DUPLEX

Le frein vapeur Vario® Duplex est composé d'un film polymère quadrillé contrecollé sur un voile non tissé. En hiver, son Sd élevé bloque la circulation de la vapeur d'eau de l'intérieur vers l'extérieur. En été, son Sd faible favorise la circulation de la vapeur d'eau de l'extérieur vers l'intérieur. Sd : Entre 0,1 m et 4 m
Dimensions : 1,5x40 m
Réf. 017917



RT MAX 2

Membrane frein vapeur armée permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et de réguler la diffusion de vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment. Sd : > 2 m
Dimensions : 1,5x50 m
Réf. 149775



INTELLO PLUS

Frein vapeur haute performance hydrosafe® avec armature pour tous les isolants fibreux et insufflés. Sd : Entre 0,25 m et 25 m
Dimensions : 1,5x50 m
Réf. 026601



ADHÉSIF

Jointoiment des lés



PRO CLIMA TESCON VANA
Ruban adhésif tout usage pour l'intérieur et l'extérieur. Adhérence 100 ans. Dimensions : 30 mx6 cm. Réf. 060968



RT MAX
Adhésif haute performance pour le collage des chevauchements des lés de membranes. Dimensions : 40 mx6 cm. Réf. 154581



VARIO KB1
Jointoiment des lés de membranes en intérieur. Dimensions : 40 mx6 cm. Réf. 160372

Adhésifs d'aide à la pose



VARIO DOUBLE FACE
Adhésif pour le maintien temporaire des membranes sur les fourrures avant la pose de la plaque de plâtre. Dimensions : 50 mx3,8 cm. Réf. 098460



SOLIDDOUBLE
Adhésif double face pour fixation temporaire de la membrane sur ossature bois et fourrure. Dimensions : 40 mx2,5 cm. Réf. 082832

Traitement des points singuliers



XTRA BAND
L'outil pour le traitement des points singuliers lors de la mise en œuvre de l'étanchéité à l'air. Dimensions : 30 mx30 cm. Réf. 100195



ISOSTRATCH
Adhésif extensible pour les raccords des points singuliers avec les membranes. Dimensions : 5 mx15 cm. Réf. 160375



VARIO MULTITAPE
Jointoiment des lés de membranes et traitement des points singuliers simples (adhésifs déformables). Dimensions : 35 mx6 cm. Réf. 025809



PROTAPE
Joint ruban de traitement des périphéries des membranes d'étanchéité à l'air. Dimensions : 10 mx4 cm. Réf. 057935

ACCESSOIRES



VARIO PASSELEC
Œillet permettant le passage des gaines électriques de 18 à 25 mm à travers les membranes d'étanchéité. Réf. 018993



ISOSPOT
Protecteur de spots électriques en combles perdus. Réf. 159757



VARIO DOUBLE FIT
Mastic de traitement des périphéries des membranes d'étanchéité 310 ml. Réf. 098385



MASTIC RT
Colle élastique à haut pouvoir adhésif pour raccord entre les éléments d'étanchéité à l'air - 310 ml. Réf. 154580



Orcon F
Colle de raccord tout usage pour l'intérieur et l'extérieur. Réf. 026603

LIÈGE EXPANSÉ 100 % NATUREL



Grâce à sa faible valeur Lambda (λ), le liège expansé pur SNIC® est un excellent isolant thermique. De même, le liège conserve l'intégralité de ses valeurs isolantes dans le temps car il ne s'affaisse pas, et ne se détériore pas.

Fabriqué à base d'écorce de chêne-liège et aggloméré à la vapeur surchauffée sans adjonction d'aucun agglomérant, c'est un produit naturel, compact et imputrescible et un isolant non hydrophile.



PRODUITS

	Réf.	Épaisseur	Résistance thermique	Application
	Panneau liège bords droits			
	170173	40 mm	R=1,0	
	170174	60 mm	R=1,5	
	170175	80 mm	R=2,0	
	169481	100 mm	R=2,5	
	169482	120 mm	R=3,0	
	169483	140 mm	R=3,5	
	170176	160 mm	R=4,0	
	170177	180 mm	R=4,5	
	170178	200 mm	R=5,0	
Granules expansé pur				
	170179	-	-	Remplissage de caissons (combles, murs, planchers, ...)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Panneaux	Granules
Composition	Liège expansé pur 100 % naturel	Liège expansé pur 100 % naturel
Densité	110 kg/m ³	+/- 65 kg/m ³
Conductivité thermique massique	0,040 W/mK	0,040 W/mK
Résistance au feu	Classe E	Classe E
Transmission vapeur d'eau	MU 20	Épaisseur 50 mm = μ 2,9
Dimensions	1250x600 mm	3 à 10 mm



- Facilité de mise en œuvre
- Absence de tassement dans le temps
- Déphasage thermique
- Produit écologique 100 % naturel
- Régulateur thermique
- Des propriétés acoustiques exceptionnelles
- Solution antivibratoire
- CERTIFICAT ACERMI pour les plaques

ACCESSOIRES



FIBRE DE BOIS RIGIDE



La plus haute résistance mécanique de la gamme rigide d'ISONAT. Isolant biosourcé, le produit dispose de la résistance mécanique la plus importante de la gamme rigide d'Isonat, tout en garantissant des performances thermiques très intéressantes. En effet, il dispose d'une conductivité thermique de 0,046 W/(m.K).

Outre ses performances mécaniques et thermiques, il apporte une bonne isolation acoustique, notamment face aux impacts de pluie, le rendant ainsi particulièrement pertinent en isolation des toitures inclinées par l'extérieur.

PRODUITS

Réf.	Épaisseur	Résistance thermique	Application
107079	35 mm	R=1,10	
107080	52 mm	R=1,65	
107081	60 mm	R=2,20	
107082	80 mm	R=2,75	
107083	100 mm	R=3,30	
107084	120 mm	R=4,00	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

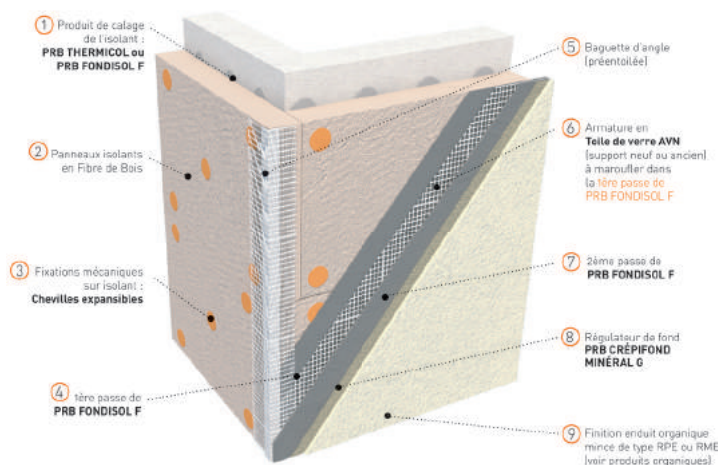
Composition	90 % de fibre de bois, 10 % de fibre textiles + traitement biocide
Densité	180 kg/m³
Conductivité thermique massique	0,046 W/m.K (ACERMI)
Résistance au feu	Euroclasse E
Transmission vapeur d'eau	MU3
Dimensions	Ep. 35 à 60 mm : 2,475x0,572 m Ep. 80 à 120 mm : 1,872x0,572 m



- Structure monobloc très résistante
- Traitement hydrofuge
- Profil réversible : pose facilitée
- Confort été/hiver
- Traite les ponts thermiques
- Isolation phonique et acoustique
- Éligible aux aides de l'État : crédit d'impôt, PTZ

SYSTÈME D'ISOLATION EXTÉRIEURE

Système d'isolation extérieure collé et fixé mécaniquement sur maçonnerie traditionnelle neuve ou ancienne et réalisé à partir de panneaux isolants haute densité en fibres de bois. Ce système d'isolation extérieure THERMOBOIS est conçu aussi bien pour les habitations neuves que pour la rénovation.



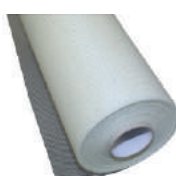
COMPOSITION DU SYSTÈME



Panneaux en fibre de bois



Produit de calage PRB FONDISOL F



Trame en fibre de verre



Régulateur de fond PRB CRÉPIFOND MINÉRAL g



Revêtement minéral CRÉPIXATE F

BARDAGES BOIS DOUGLAS



Essence chaleureuse, tendance, esthétique et éco-environnementale.

Origine : nous privilégions les circuits courts, nos bois sont issus des forêts du massif central et de l'est de la France. Aspect : de couleur brun rosé, avec un aubier distinct de couleur jaune brun clair, à fil droit. Le Douglas est naturellement classe 3.1, résistant et de très bonne qualité, ce qui le rend intéressant d'un point de vue économique. Le bardage se décline en plusieurs profils.

PRODUITS*



Claire-voie	Faux claire-voie	Saint Louis
Section utile		
21x70 - 21x140 - 34x68	27x132	18x132 - 21x132
Longueur		
2,50 m à 5,00 m		
Densité		
entre 470 et 750 kg/m ³		



BARDAGES BOIS RED CEDAR

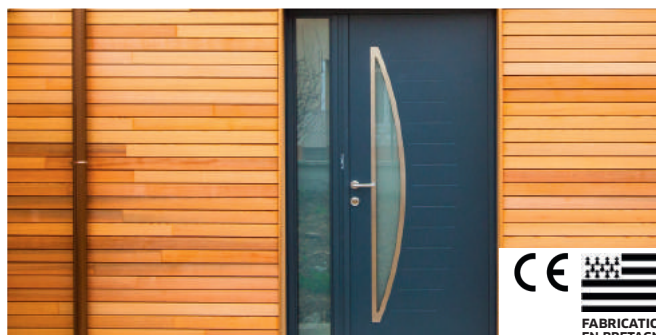


Bois noble par excellence, le Red Cedar est une essence qui ne nécessite aucun traitement. Ce bardage prendra une belle teinte gris argenté en vieillissant. Origine : cette essence est originaire des régions occidentales d'Amérique du Nord, depuis le sud de l'Alaska et de la Colombie-Britannique (côtes ouest du Canada) jusqu'au nord de la Californie. Aspect : fortes variations avec des veinages bruns, irréguliers sur fond rouge-rosé. La variation du nombre de nœuds évolue en fonction des qualités de bois choisis. DBI sélectionne la qualité « Clean 2 » pour vous garantir le plus bel aspect.

PRODUITS*



Claire-voie	Mevel
Section utile	
19x70	18x120
Longueur	
1,85 m à 5,20 m	
Densité	
entre 330 et 460kg/m ³	



BARDAGES BOIS MÊLÈZE



Particulièrement adapté en altitude et résistant au froid. Origine : le domaine naturel du mélèze se situe en Russie occidentale, depuis la frontière avec la Finlande à l'ouest, jusqu'à la vallée de l'énisseï à l'est. Aspect : bois de coloration couleur « miel » naturellement classe 3.1. Le bois est très dense, dur et fissible avec des variations dimensionnelles assez importantes.

PRODUITS*



Claire-voie	Saint Louis
Section utile	
21x70	21x132
Longueur	
2,40 m à 5,40 m	
Densité	
entre 650 et 750 kg/m ³	



* Gamme complète disponible sur catalogue et fabrication spécifique à la demande.

5

COUVERTURE



VOLET ROULANT SOLAIRE

VELUX®

Fabriqués dans les usines en France, les volets roulants complètent l'installation de votre fenêtre et vous garantissent le maximum de protection et de confort dans votre habitation.

Idéal en rénovation pour équiper une fenêtre déjà en place. 100 % autonome, le volet roulant solaire ne consomme pas d'électricité. La cellule solaire capte la lumière du jour pour recharger la batterie, permettant au volet roulant de fonctionner de jour comme de nuit. L'installation est rapide depuis l'intérieur, sans passage de câbles ni dégradation intérieure.

PRODUITS

Réf.	Désignation	Dimensions
058004	VELUX SSL MK04	78x98 cm
058007	VELUX SSL SK06	114x118 cm
058009	VELUX SSL UK04	134x98 cm
058005	VELUX SSL MK06	78x118 cm
058003	VELUX SSL CK02	55x78 cm
125358	VELUX SSL CK04	55x98 cm
058006	VELUX SSL MK08	78x140 cm
058008	VELUX SSL SK08	114x140 cm
125362	VELUX SSL UK08	134x140 cm




- Isolation thermique renforcée : jusqu'à 27 % d'isolation complémentaire
- Arrête 95 % de la chaleur
- Occultation optimale
- Isolation phonique : divise par 4 le bruit de la pluie, grêle

DALLE SEDUM POUR TOIT PLAT



Les toitures vertes connaissent un succès grandissant. L'un des grands avantages d'une toiture verte est qu'elle permet de réduire l'évacuation des eaux pluviales. Ceci permettant d'éviter les inondations. La toiture verte apporte une isolation thermique et acoustique. En outre, elle est non seulement belle à voir, elle donne également une image écologique prononcée.

PRODUIT

	Dimensions en cm	Poids en kg
Système ECOSSEDUM		
	45x49,5x8,5 (soit 4,4 dalles / m²)	8 à 12,5 kg (soit 30 à 55 kg au m²)



- Installation facile
- Le système ECOSSEDUM peut être installé sur pratiquement tous les toits existants du à son faible poids au m²
- Installation possible à n'importe quelles saisons
- Le système s'enlève facilement, dans le cas d'infiltrations d'eau ou de travaux, par exemple
- Épaisseur régulière ne développant aucune mauvaise herbe
- Des points d'appui bien plats disposés sur les côtés de la dalle assurent une répartition de la pression encore meilleure



TRAITEMENT DES EAUX



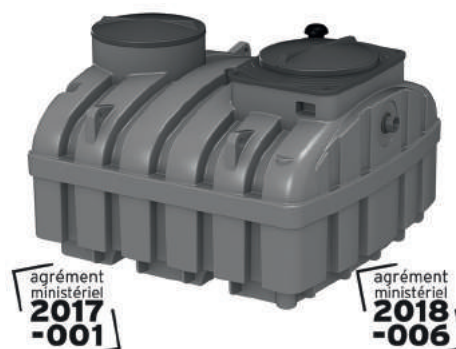
FILTRE COMPACT BIOMERIS



Système d'assainissement non collectif performant et respectueux de l'environnement. Il présente l'avantage de s'adapter à tout type d'habitation, que ce soit une résidence principale ou secondaire. Il comprend deux éléments principaux : une fosse septique toutes eaux qui assure le prétraitement des eaux brutes et un filtre pour les traiter.

PRODUITS

	Réf.	Capacité	Renforcé (pose en nappe phréatique)
Fosse toutes eaux (installée en amont du filtre biomeris)			
	062547	3000 L	Non
	062546	4000 L	Non
	062545	5000 L	Non
	118130	3000 L	Oui
	118131	4000 L	Oui
	118133	5000 L	Oui
Filtre compact			
	118133	4EH	Oui
	118134	5EH	Oui
	118135	6EH	Oui



- Coût d'entretien limité et renouvellement du média au-delà de 15 ans
- Éligible au PTZ (prêt à taux zéro)
- Média filtrant naturel
- Faible impact environnemental
- Fonctionne sans énergie
- Produit et média fabriqués en France (faible bilan carbone)
- Adapté pour tout type d'habitation (résidence principale, résidence secondaire, petite collectivité)
- Résistant, pour tout type de terrain et pose facile et possible en nappe phréatique

CUVE RÉCUPÉRATION EAUX DE PLUIE

La gamme de cuves à enterrer Platine a été spécialement conçue pour la gestion des eaux pluviales (récupération, utilisation, rétention). La récupération et l'utilisation de l'eau de pluie permet la préservation de nos ressources en eau potable. Jusqu'à 40 % de la consommation d'eau potable peut être remplacée par de l'eau de pluie (arrosage, nettoyage, alimentation des toilettes, du lave-linge...)



PRODUITS

	Réf.	Capacité	Dimensions en cm
Cuve récupération eaux de pluie			
	170857	1500 L	210x125x102
	170858	3000 L	245x210x105
	170859	5000 L	289x230x131
	170860	7500 L	260x225x156
Réservoir d'eau de pluie			
	164697	350 L	58x37x182
	164698	500 L	75x51x184



- Cuve fabriquée à 46 % à partir de matière recyclée
- Cuve 100 % recyclable
- Installation rapide et peu onéreuse grâce à une profondeur d'enfouissement réduite
- Passage véhicules et camions possible
- Installation dans la nappe phréatique possible
- Utilisable comme cuve de rétention
- Platine XXL utilisable pour la défense incendie

A photograph of a modern staircase with wide wooden steps and a wooden handrail. The wall is white, and a light switch is visible. The word 'AMÉNAGEMENT' is overlaid in large white letters.

AMÉNAGEMENT

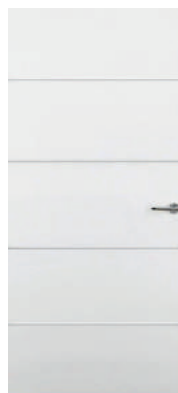
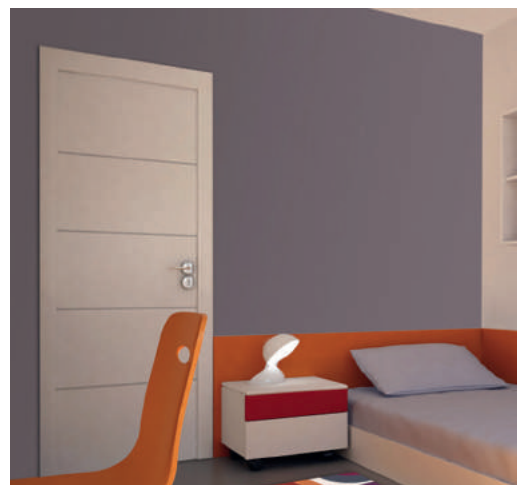
BLOC-PORTE



Dans l'air du temps, la gamme Beaux-Arts de Chez Keyor apporte une touche zen et agréable à votre intérieur. Ce sont des panneaux lisses, aux décors matricés prépeints sur les deux faces, au style épuré et contemporain, disponible aussi en version laquée. Ces modèles sont compatibles avec les huisseries fin de chantier ce qui permet d'obtenir un produit fini de qualité. Les portes bois peuvent se parer de couleur grâce à l'option Parure, joncs disponibles en six coloris.

Existe en bloc-porte, porte seule avec rainure basse et mortaise ainsi qu'en bloc-porte isolante.

La gamme Beaux-Arts se décline dans les configurations suivantes : portes et blocs-portes battants, 1 vantail ou 2 vantaux ; chant droit et recouvrement, en âme alvéolaire, pleine, thermique (Climat B et Climat C) et sur l'ensemble de nos huisseries bois.



PRODUITS

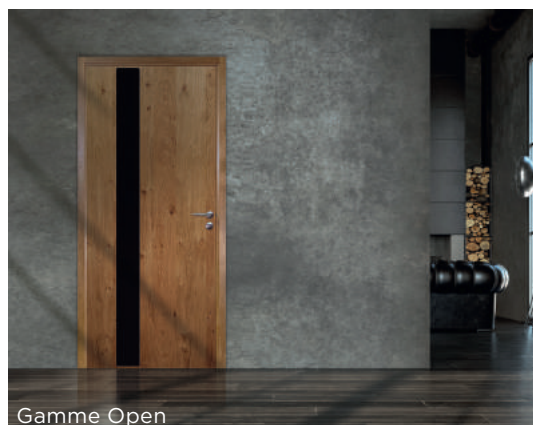
Réf.	Dimensions en cm	Huisserie	Axe	Huisserie disponible de 67 mm à 88 mm. Largeur toutes dimensions standard disponibles de 63 à 93 cm ou plus si 2 vantaux.
151204	204x73	88 mm	50 mm	
154144	204x83	67 mm	50 mm	
151236	204x83	Porte seule compatible avec tous les châssis à galandage du marché. Mortaise, rainure basse et usinage poignée.		



Malgré l'absence d'obligation réglementaire sur les actions à effectuer pour promouvoir la gestion responsable des forêts, KEYOR a depuis longtemps certifié volontairement ses sites dans les chaînes d'approvisionnement PEFC™ et FSC®.

La certification des sites de production par ces organismes permet de conserver la traçabilité des bois et de garantir une gestion durable des ressources.

BLOC-PORTE BOIS MASSIF



Gamme Open



Gamme LM49 4 panneaux

Le Moine est spécialiste dans la fabrication de portes d'intérieur, qu'elles soient standard ou sur mesure. Les portes sont fabriquées à Lamballe. La gamme Open, élégante et épurée, vous propose l'alliance du chêne et de la modernité. Cette gamme est disponible en finition lisse ou brute de sciage. La gamme LM49 allie contemporain et design qui égayera votre intérieur. Les deux gammes sont disponibles en 1 ou 2 vantaux.

PRODUIT

Réf.	Dimensions	Huisserie
05F006D	Standard Sur mesure	De 63 à 103 mm et possibilité sur mesure



• OPEN

Essence de bois : Chêne

• LM49 4 PANNEAUX

Essences de bois disponibles :
Chêne, Sapin, Ako, Hêtre

BLOC-PORTE ROZIÈRE



La porte Ambata conjugue le passé au présent, ses lignes et ses courbes s'entremêlent subtilement pour un fini à la fois moderne et vintage. La porte Quercy est une porte d'intérieur intemporelle alliant qualité et robustesse du bois.

Rozière s'engage pour l'environnement à travers ses portes et placards en bois massif :

- Choix du bois = matériau biosourcé.
- Nous choisissons des bois issus de forêts d'exploitants qui s'engagent à reboiser les forêts afin de préserver le patrimoine que nous transmettrons aux générations suivantes: PEFC
- Circuit court d'approvisionnement : Chêne et Hêtre Français et Épicéa d'Europe du Nord
- Valorisation de la singularité des bois pour réduire les pertes de matière

PRODUITS



PORTE AMBATA

- Création de designer
- Qualité du bois : chêne sélectionné
- Qualité des matériaux : charnières invisibles et serrure magnétique
- Confort acoustique : âme pleine, joint sur l'hubriserie
- Disponible en standard : dimensions hauteur 204 x largeur 63 - 73 - 83 - 93 cm
- Pose fin de chantier BP Km1 pour cloison 72 ou 98 ou Chambranle contre chambranle pour cloison de 50 à 400
- Disponible en porte coulissante
- Finitions : Chêne clair, Chêne blanchi, Ardoise, Chêne naturel, Blanc satin, Gris perle, Patiné



PORTE QUERCY

- Large choix d'essences : chêne sélectionné, chêne rustique, hêtre, épicéa
- Large choix de finitions
- Disponible en porte coulissante, placard ouvrant ou coulissant coordonné
- Confort acoustique : âme pleine, joint sur l'hubriserie
- Disponible en standard : dimensions hauteur 204 x largeur 43 - 53 - 63 - 73 - 83 - 93 cm et sur mesure
- Pose fin de chantier BP Km1 pour cloison 72 ou 98 ou Chambranle contre chambranle pour cloison de 50 à 400

Autres modèles sur catalogue avec une large gamme proposée.

ESCALIER EN BOIS SUR MESURE



Chêne, frêne olivier, hêtre, bois exotique... Le bois offre une grande liberté de choix. Durable, solide et chaleureux, il s'accorde à tous les styles d'intérieur. Spécialiste de l'escalier en bois sur mesure, Escarmor apporte le plus grand soin à la sélection de ses essences, dont la grande majorité est issue de forêts responsables.

Esthétique du bois, rendu couleur, finitions, budget : toutes les étapes de votre projet sont suivies. Nos finitions usine sont réalisées avec des produits écoresponsables comme les vernis hydro UV, nos vernis sont sans polyuréthane, séchés aux ultraviolets et infrarouges.

Du dessin à la fabrication, l'intégralité de votre escalier est réalisée dans nos ateliers, en Bretagne.

PRODUIT



Réf. Dimensions

05G001D Sur mesure



Escarmor est engagée dans une démarche de certification « PEFC Entreprise ». Apposé sur un produit en bois ou à base de bois, ce label apporte la garantie au consommateur que le produit qu'il achète est issu de sources responsables et qu'il participe à la gestion durable des forêts.



Photographies non contractuelles, Crédit Photos : Mervilles Photos.

8

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR



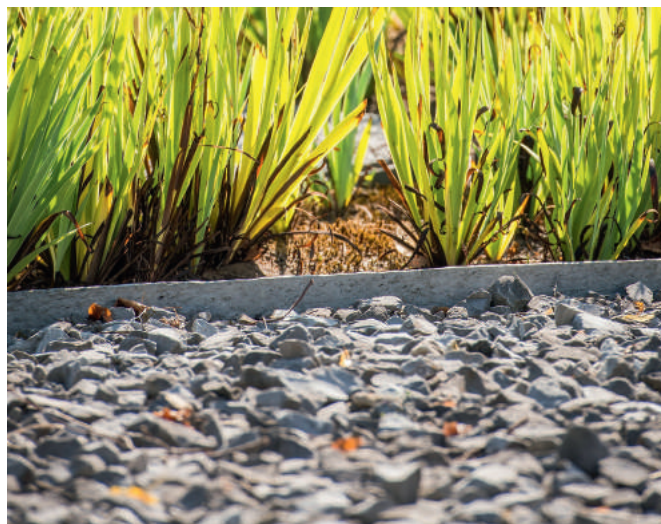
BORDURE DE SÉPARATION



De jolies bordures pour pelouses, allées, parterres, potagers et bords d'étangs doivent si possible être durables et faciles à placer. Ecolat est écologique, fabriquée à 100 % à partir de déchets plastiques recyclés et possède une durée de vie particulièrement longue. Avec son aspect naturel, elle se pose de façon épurée et élégante dans les jardins privés comme dans les espaces publics. Les piquets Ecopic garantissent une fixation solide.

PRODUITS

	Réf.	Désignation	Hauteur	Longueur
Bordure				
	139416	Bordure droite	14 cm	2 m
	139417	Bordure droite	19 cm	2 m
	128153	Bordure rouleau	14 cm	25 m
Filtre compact				
	128285	Piquet Ecolat 38 cm (vendu par colis de 10 unités)		



- Écologique
- Longue durée de vie
- Résistant à la moisissure
- Flexible
- Facile à transporter
- Convient pour pelouse bordée, chemin de jardin, bordures, jardin potager et étang

LAME DE TERRASSE DOUGLAS



Lames de terrasse en douglas, naturellement classe 3.1. Le douglas a une couleur légèrement brun rosâtre, résiste naturellement aux champignons et aux termites. Essence originaire du massif central et de l'est de la France. Ses cernes sont larges avec de grands nœuds épars, sains et adhérents. Son duramen est légèrement rougeâtre et fonce rapidement.

PRODUITS

Réf.	Profil	Section utile en mm	Longueur
Lame de terrasse			
061275	Lame lisse 2 faces	22x120	3 à 5 m
061276	Lame double strie 1 face	22x120	
061277	Lame lisse 2 faces	27x145	
061278	Lame double strie 1 face	27x145	
Accessoires			
021326	Lambourde 75x50 pour terrasse		



- Le Douglas est un bois clair et naturellement résistant aux intempéries, qui durcit dans le temps.
- Naturellement classe 3.1 (pas de traitement chimique)
- Écologique



LAME DE TERRASSE MÉLÈZE



La terrasse en mélèze offre des teintes colorées, du beige jaune à l'orangé, brunissant avec le temps. Elle est très résistante aux intempéries et au froid, comme à la chaleur. Le mélèze, quasiment imputrescible, durcit avec le temps au contact de l'eau.

Le mélèze est un bois naturellement classe 3.

PRODUITS

	Réf.	Profil	Section utile en mm	Longueur
Lame de terrasse				
	151153	1 face lisse 1 face strie	27x145	3 à 5 m
	143491	1 face lisse 1 face strie	27x145	
	159112	1 face lisse 1 face bombée	27x135	
	153895	1 face lisse 1 face bombée	27x135	
Accessoires				
	021326	Lambourde 75x50 pour terrasse		



- La terrasse en mélèze offre une grande résistance aux chocs et à l'usure.
- Particulièrement dense, le mélèze résiste bien au feu.
- La terrasse en mélèze est facile à installer.
- Elle est également simple à entretenir, puisqu'un peu d'eau et de savon suffisent.

TRAVERSE EN CHÊNE

Ces traverses chêne de qualité paysagère sont destinées à des ouvrages dans les jardins privés et jardins publics. Elles sont aussi employées comme bordure de massif, parking, retenue de terre, descente de garage, sous-sol, terrain de boules, escalier, allée, chemin, passage piétonnier ou pour les véhicules.

Leur pose peut être verticale ou horizontale.

Les bois utilisés pour la production sont d'origine française : Normandie et Pays de Loire.

PRODUIT

	Réf.	Profil	Section utile	Longueur
Lame de terrasse				
	083115	2 arrêtes vives	100x200 mm	2,40 m



- De nombreuses applications possibles
- Naturellement classe 3 (pas de traitement chimique)
- Robuste



TRAITEMENT TOUT SUPPORT

NOUVELLE GAMME *éco·R*



DALEP innove en présentant sa gamme *éco·R* (éco-responsable) pour le traitement raisonné des surfaces. Découvrez des produits plus respectueux des supports traités et développés pour leur faible impact environnemental. Formulés selon un cahier des charges exigeant et des contraintes strictes, les produits vous assurent des effets visibles et durables.

L'engagement des produits de traitement de la gamme *éco·R* en quelques mots :

- Sélection de matières premières d'origine naturelle, biosourcées.
- Pas de substances préoccupantes (danger pour l'utilisateur et pour l'environnement).
- Pas de colorant, pas de parfum.
- Diminution de l'empreinte carbone liée à la fabrication (matières premières, transport...).
- Sélection d'emballages éco-responsables (poches souples, sans colorant, recyclés et recyclables).

DALEP 3100 TRAITEMENT CONCENTRÉ 2 en 1



Détruit les lichens, algues, champignons sur tous les matériaux : toitures, murs, terrasses...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Produit 2 en 1 : Fongicide & Hydrofuge

L'hydrofuge imperméabilise et augmente la durée d'efficacité du traitement.

Effet perlant renforcé

Curatif & Préventif

Sans rinçage



- Matière active d'origine végétale
- Traite & imperméabilise en 1 seule opération

Concentré à diluer
1 L + 7 L d'eau = 80 m²



DALEP PE *éco·R* TRAITEMENT PRÊT À L'EMPLOI



Curatif & Préventif

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Élimine lichens, algues, champignons...

Sur tous les matériaux :
toitures, murs, terrasses...

Effet longue durée

Sans rinçage



- 100 % d'origine naturelle
- 100 % biodégradable

Prêt à l'emploi 1 L = 10 m²



DALEP UC *éco·R* TRAITEMENT ULTRA CONCENTRÉ



Curatif & Préventif

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Élimine lichens, algues, champignons...

Sur tous les matériaux :
toitures, murs, terrasses...

Effet longue durée

Sans rinçage



- Matière active d'origine végétale

Ultra Concentré à diluer
1 L + 9 L d'eau = 100 m²



TRAITER LES CHARPENTES

D'XYL® éco.R

TRAITEMENT BOIS TOUS USAGES

Insecticide / Fongicide



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tous types de bois

Préventif & Curatif

Intérieur / Extérieur

Action immédiate & sans odeur

Traitement des coupes



- À base de matières premières biosourcées

Prêt à l'emploi 1 L = 3 à 5 m²

IMPERMÉABILISER

D 31 éco.R

PROTECTION HYDROFUGE

Imperméabilise totalement : protège
contre l'eau, les salissures...



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Protection pulvérisable, contre
l'humidité pénétrante

Pour murs, toitures, terrasses...

Laisse respirer les matériaux



- Actif hydrofuge d'origine végétale
- Sans silicone / sans fluoropolymère

Prêt à l'emploi 1 L = 5 m²

NETTOYER ET DECAPER

NET 1 éco.R

NETTOYANT CONCENTRÉ

Nettoyant concentré pH neutre



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Produit lavant concentré pour :
toitures, murs, terrasses, bardages

Tous supports

Action rapide



- 100 % d'origine naturelle
- 100 % biodégradable

Concentré à diluer 1 L + 5 à 15 L
d'eau = 10 m²

NET 3 éco.R

NETTOYANT DÉGRAISSANT

Nettoyant pH neutre



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rénove, lessive, dégraisse

Sans rinçage

Intérieur / extérieur sur tous supports

À la main ou à la machine



- 100 % d'origine naturelle
- 100 % biodégradable

S'utilise pur ou dilué

GAMME PERFORMANTE ET BIOSOURCÉE



Formule contenant des ingrédients naturels, minéraux et biosourcés.
Taux de carbone biosourcé, testé selon la norme NF EN 16640.
Produits ECO-CONÇUS : analyse du cycle de vie, FDES exclusive

LASURE TRÈS LONGUE DURÉE ENVIRONNEMENT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Microporeuse et hydrofuge

Très haute résistance aux UV et aux intempéries

Film souple et résistant : ne craquelle pas

Consistance gélifiée : idéale grandes surfaces verticales

Conditionnements : 1 L - 2,5 L - 5 L - 10 L

Coloris : Incolore, chêne clair, chêne moyen, chêne doré, chêne foncé, gris glacier, noir, blanc.

SATURATEUR BOIS ENVIRONNEMENT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Performance, facilité et rapidité pour protéger et embellir terrasses et boiseries extérieures

Très haute résistance aux UV, hydroperlant

Application en 2 couches frais sur frais, sans essuyage

Entretien facile sans ponçage, rénovation locale possible

Conditionnements : 0,75 L - 5 L - 20 L

Coloris : naturel, bois exotique, bois clair, bois foncé, chêne brûlé, chêne vieilli, anthracite

VERNIS BOIS ENVIRONNEMENT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Finition incolore satinée ou mate pour boiseries et menuiseries extérieures et intérieures

Très haute résistance aux UV et aux écarts de température

Film souple : suit les variations dimensionnelles du bois

Application agréable : sans odeur, bonne glisse du pinceau, rendu parfait pour un résultat sans trace

Conditionnements : 1 L - 2,5 L

VITRIFICATEUR

PARQUETS-ESCALIERS ENVIRONNEMENT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Haute résistance chimique et au trafic

Apporte au bois une belle nuance chaude

Grand confort d'application

Conditionnements : 1 L - 5 L

Satiné, mat, ultra mat

HUILE ENVIRONNEMENT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



La référence du marché : la meilleure solution technique pour conserver et mettre en valeur l'aspect naturel du bois

Haute résistance chimique

Grand confort d'application : sans essuyage - chantier huilé-fini en 4 h

Conditionnements : 0,5 L - 1 L - 5 L

Coloris : Bois brut, bois naturel, chêne, effet naturel, ultra mat



CERTIFICATION CTB

FCBA atteste pour les produits VITRIFICATEUR PARQUET ENVIRONNEMENT* et HUILE ENVIRONNEMENT* de la performance du système de finition prescrit (protection de surface des parquets face aux agressions physiques et mécaniques, ainsi que face aux agents tachants) et de la qualité de service (formation et accompagnement client, service technique dédié).

*Certificats disponibles sur www.blanchon.com

HUILE D'ENTRETIEN

ENVIRONNEMENT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Préserve et nourrit les surfaces huilées avec l'Huile Environnement ternies et usées

Grand confort d'application : sans essuyage

Séchage rapide : 30 min

Aspects : incolore mat et ultra mat

Conditionnements : 1 L - 5 L

SAVON NATUREL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Nettoyant doux universel, compatible avec toutes les huiles de finition dont il conserve l'aspect naturel

Indispensable avant toute nouvelle mise en huile

Séchage 15 min

Concentré à diluer : très haut rendement de 500 m²/L

Aspects : incolore et blanc

Conditionnements : 1 L - 5 L



ENSEMBLE

CONSTRUISONS L'HABITAT DE DEMAIN

**DANESTAL 14**

Route de Branville
14430 DANESTAL
T. 02 31 79 43 13

COMBOURG 35

14, rue Jules Corvaisier
35270 COMBOURG
T. 02 99 73 05 18

PIPRIAC 35

Le Clos
35550 PIPRIAC
T. 02 99 34 43 44

GUÉMENÉ PENFAO 44

PA Pays Guéméné - 12 rue des Boisseliers
44290 GUÉMENÉ PENFAO
T. 02 40 87 12 33

ISIGNY SUR MER 14

ZAC Isypôle - Rue du 19 mars 1962
14230 ISIGNY SUR MER
T. 02 31 22 01 55

DOL DE BRETAGNE 35

218 Rue de la Janaie ZA Rolandières
35120 DOL DE BRETAGNE
T. 02 99 48 03 47

PLÉLAN-LE-GRAND 35

ZA la Pointe
35380 PLÉLAN-LE-GRAND
T. 02 99 06 87 77

PONTCHÂTEAU 44

Route de Nantes
44160 PONTCHATEAU
T. 02 40 88 25 52

LE BREUIL EN BESSIN 14

Route de Bayeux
14330 LE BREUIL EN BESSIN
T. 02 31 22 95 97

DOMALAIN 35

ZA Vague de la Noë
35680 DOMALAIN
T. 02 99 96 22 80

PLEURTUIT 35

7 rue de l'Industrie ZA de l'Orme
35730 PLEURTUIT
T. 02 23 17 19 10

LESSAY 50

25, Rue du Ferrage
50430 LESSAY
T. 02 33 07 06 08

MERDRIGNAC 22

ZA Racine 2 - 62, rue de la Pommeraie
22230 MERDRIGNAC
T. 02 96 25 12 10

GUICHEN 35

1, Rue Mal de Lattre de Tassigny
35580 GUICHEN
T. 02 99 26 56 56

REDON 35

60 Rue de Vannes
35600 REDON
T. 02 99 71 11 10

HENNEBONT 56

31, Rue du Ty Mor
56700 HENNEBONT
T. 02 97 36 25 22

PLOUFRAGAN 22

43, Avenue des Châtelets
22440 PLOUFRAGAN
T. 02 96 94 76 06

MONTFORT/MEU 35

ZA Des Tardivières
35160 MONTFORT/MEU
T. 02 99 09 23 09

RENNES 35

8, Rue Émile Souvestre
35136 ST JACQUES DE LA LANDE
T. 02 99 50 17 17

NOYAL PONTIVY 56

ZA du Guily
56920 NOYAL PONTIVY
T. 02 97 38 31 06

BAIN DE BRETAGNE 35

ZA Château Gaillard
35470 BAIN DE BRETAGNE
T. 02 23 31 26 00

MORDELLES 35

21, rue La Croix Ignon
35310 MORDELLES
T. 02 99 60 49 55

ST AUBIN DU CORMIER 35

ZA de Chedeville
35140 ST AUBIN DU CORMIER
T. 02 99 39 10 63

Conception et réalisation : AGENCE RÉVÉLATIONS 02 99 83 88 11 - Ne pas jeter sur la voie publique.