



Avec vous pour Bâtir



NOUVELLE EDITION DE L'ECO-GUIDE DES MATÉRIAUX...

Pour une construction durable

Une référence pour les artisans

Le Groupe Denis Matériaux, **pionnier sur son marché du négoce dans l'information clients sur les éco-matériaux**, poursuit son engagement en faveur de la construction durable.

Il vient de présenter, en avant-première, la **3^e édition** de « l'Eco-Guide des matériaux pour une construction durable », à la CCI de Rennes à l'occasion des Rencontres Professionnelles de la construction durable organisées par ses soins auprès des professionnels du bâtiment, des architectes, maîtres d'œuvre, artisans, industriels.

Acteur incontournable de la construction durable et conscient des enjeux environnementaux, le

Groupe mène une véritable stratégie en faveur de la transition énergétique aussi bien en interne qu'auprès de ses fournisseurs et de ses clients.

Parmi ses actions, **l'Éco-Guide, est une référence dans le bâtiment.**

En quoi cet Eco-Guide est-il unique ?

Ce guide de 88 pages qui comporte **43** fiches produits dresse pour chacun d'entre eux un bilan environnemental.

Sa vocation est d'informer et de sensibiliser les professionnels ainsi que les particuliers sur les caractéristiques environnementales et les performances d'une sélection de produits commercialisés dans le réseau d'agences du Groupe Denis Matériaux.

Il offre aussi une mine d'informations : réglementation RT 2012, tableaux comparatifs, données économiques sur les filières, dossiers techniques très approfondis sur le confort thermique ou encore les économies d'énergie, contacts utiles, etc.

Par son contenu et ses conseils, l'Eco-Guide est une véritable aide à la réflexion pour apporter une solution globale pour tous les projets de construction et d'amélioration de l'habitat sur les plans économique, écologique, durable et sur le confort.

Rappelons que le Groupe Denis Matériaux est le premier négoce en matériaux français à avoir décidé, en 2009, d'être « acteur » du développement durable en engageant un travail de recherche sur l'analyse de cycle de vie des matériaux que le Groupe distribuait dans son réseau d'agences.

La version 2015, construite autour de cinq univers, accueille plus d'une **dizaine de nouveaux éco-matériaux**. Parmi ces derniers, citons :

- *Gros œuvre* : bloc béton isolant,
- *Second œuvre* : panneau de silicate de calcium, panneau de fibres de bois et laine de verre, isolant en ouate de cellulose, etc.
- *Couverture* : revêtement de toiture et bardage en zinc, membrane d'étanchéité de toiture, etc.
- *Bois et dérivés* : panneau OSB, etc.
- *Décoration* : revêtement de sol stratifié, etc.

Chaque fiche comporte des informations relatives à la composition et l'impact environnemental du matériau : origine des matières premières, transport, conditionnement, mise en œuvre, fin de vie, etc.

Une évaluation de l'éco-bilan, signalée par un smiley de couleur (vert, jaune et rouge), est réalisée à chaque étape du cycle de vie. Certaines fiches contiennent des caractéristiques techniques comme les certifications, les coefficients de performances, etc.

La fiche est non seulement pour l'artisan un appui technique mais aussi un outil d'aide à la vente qui lui permet de proposer tel ou tel produit par rapport à une problématique posée.

ECO-GUIDE des matériaux Pour une construction durable

Ouate de cellulose

Domaine	Fournisseur	Nom commercial
Isolant thermique, toutes destinations, neuf ou rénovation.	ISOCELL FRANCE	ISOCELL

DESCRIPTEUR La ouate de cellulose est un isolant développé aux États Unis puis en Europe depuis plus de 70 ans. Parmi les matériaux certifiés, l'isolation en ouate de cellulose apporte une réponse efficace pour le confort acoustique, thermique - été comme hiver - et hygrothermique, tout en étant peu sensible au feu. Le papier recyclé est l'une des matières premières modèles de l'économie circulaire : grâce à la collecte des journaux vendus ou récupérés, considérés il y a quelques années encore comme des déchets, le papier usagé est aujourd'hui recyclé à près de 50 % et permet de produire du nouveau papier ou des matériaux isolants. Les propriétés de la ouate de cellulose et l'impact environnemental, moindre de son processus de fabrication en font un matériau sain, performant et respectueux de l'environnement, prisé en éco construction.

ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Acquisition des matières premières 92% de la masse du produit provient de la collecte des journaux vendus ou collectés auprès d'organisations locales de parents d'élèves qui financent ainsi leurs projets. Additifs végétaux: 7% de sels minéraux 3% d'acide borique.

Transport des matières premières Ressources locales, les journaux sont collectés et triés dans le Finistère (29), département de production ou à l'ouest des côtes d'Armor (22) par camion benne. 2 sites de production en France, dont 1 à Morlaix (29) pour nos approvisionnements et le second site à Servignac (16) à Nièvre (58) isolcell fabrique également ses isolants en Belgique, en Suède et en Autriche depuis près de 25 ans.

Transformation des matières premières en matériaux de construction Les journaux sont tout d'abord triés par une association d'insertion locale (SAIL) puis subissent deux étapes de broyage mécanique. La première fragmente le papier grossièrement, cette matière obtenue est centrifugée pour éliminer les corps étrangers (liens plastiques, métaux) puis passe, un second broyage la transforme en fibres celluloseuses longues sous la forme de ouate très fine et très aérée. On ajoute alors les additifs. La ouate de cellulose est séchée et rendue imputrescible grâce au sel de bore, conformément à la réglementation en vigueur sur les substances chimiques et comme nos valeurs écologiques ou autres isolants tels le laine de verre. Le processus de transformation de la ouate de cellulose est le moins émetteur parmi les isolants industriels.

Conditionnement La ouate de cellulose compressée est emballée en sacs polyéthylène de 10 kg, et livrée par palette filmée de 40 sacs.

Transport Distribution Stockage à l'abri de l'humidité. Transport routier, 200 km entre l'usine et notre plateforme.

Certifications et Labels Assistance technique assurée par le fabricant disponible grâce à un numéro de téléphone indiqué sur les sacs. Fiche de données sécurité. Marquage CE. N° de Label ATE, CSTB et ACERMI suivant composition.

Mise en œuvre du produit En neuf comme en rénovation, la ouate de cellulose peut être mise en œuvre par soufflage (DTA 2013-086) ou projection humide (DTA 2013-089). Grâce à leur contribution fine, les fibres pénètrent dans les moindres interstices de la construction. Pour l'insufflation, on réalise des canons entre les poutres de toit, de plancher ou de mur puis on comble ces canons en insufflant la ouate sous pression. Cette technique nécessite un savoir-faire afin de mesurer l'absence de vide éventuel et de la bonne densité installée du produit. Pour les combats perdus, on soufflé la surface par le dessus pour repérer uniformément l'isolant. Des capots de sacs assurent une résistance au feu pour les sacs empilés installés en combats solides et évitent les échauffements locaux. L'épaisseur d'application doit tenir compte du tassement de la ouate dans le temps. Un contrôle à l'aide d'une page permet d'appliquer l'épaisseur désirée. Pour les cloisons intérieures, on projette la ouate de cellulose humide. Des cartouches soufflantes, machines qui démontent les sacs de ouate sont disponibles à la location dans nos régions. En isolation par l'extérieur, la ouate de cellulose est soufflée derrière un pare-vapeur fixé sur des tasseaux. On peut également scier les murs par l'extérieur sous enduit respirant grâce à des poutres en T + 1 heure de travail sur un mètre que l'on recouvre de panneaux de fibre de bois, supports de enduits. Lors de la mise en œuvre, la ouate produit de fines poussières inhalées par insufflation. Il est indispensable de porter des équipements de protection individuelle adaptés et de bien aérer le chantier.

Vie du produit Très bonnes capacités de déshydratation thermique en été comme en hiver. Isolation phonique et thermique de la toiture, régulateur de l'humidité sans perte du pouvoir isolant. In inerte à l'isolation, la ouate de cellulose est notamment utilisée dans la construction bois. En rénovation, la flutée des fibres de ouate de cellulose lui confère une capacité d'adaptation aux supports irréguliers. Environnement d'habitat pour les rongeurs (non consommable et non modifiable). Matériau plaisir : vient en France, pas de faire de remplissage après déconstruction car les déchets sont triés en place. Valorisation énergétique possible en incinération et matière d'origine cellulosique qui redevient compostable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ACERMI n° 12/151772
- Capacité thermique : 2 110 J/(kg.K)
- Classement feu Euro classe EN 13501-1 3100 mm: B-s2, d0
- Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau : $\mu = 1$
- Masse volumique : Soufflage : 28 à 40 kg/m³ ; Inflation : 50 à 60 kg/m³ ; Projection humide : 35 à 45 kg/m³
- Conductivité thermique certifiée : 0,039 W/(m.K) ; 0,041 W/(m.K) ; 0,041 W/(m.K)

Second œuvre 31

« L'Eco-Guide des matériaux pour une construction durable » est diffusé gratuitement à plus de **5000 exemplaires** dans les 33 agences du réseau Denis Matériaux et chez ses partenaires tels que Alec du Pays de Rennes, Abibois, le Réseau Énergie Habitat (REH), etc.

Il est téléchargeable sur www.denismateriaux.com

A propos du Groupe Denis Matériaux

Le Groupe Denis Matériaux, négociant en matériaux de construction et fabricant de produits béton, qui demeure une entreprise familiale et régionale, s'est fortement développé en plus de 35 années d'existence. Leader sur le marché du négoce dans le Grand Ouest, son réseau compte 33 agences implantées en Bretagne et en Normandie et emploie 450 personnes. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 120 €M en 2013.

Rachel Denis-Lucas, qui a repris en 2000 l'entreprise fondée par son père, Désiré Denis en 1979, a reçu le prix des Femmes du BTP dans la catégorie Femme du Négoce 2014.

Contact :
Denis Matériaux
 PA Les Bignons
 35350 GUIGNEN
 Tél. 02 99 26 56 36

Relations Presse :
Cécile Roux - Relations Presse
 CS 83357 - 9 bis rue du Marché Commun
 44333 NANTES Cedex 3
 Tél. 02 40 30 26 61
 E-mail : presse@cecileroux.fr

Images téléchargeables sur www.cecileroux.fr ou sur demande

Mars 2015