VM MATERIAUX

Construire demain
Construire durable

ISOLATION BIOSOURCÉE

POUR LA CONSTRUCTION ET LA RÉNOVATION

écosolutions

ÉDITO

Éric ROUET
Directeur Général

Cher Client,

VM Matériaux est le partenaire de vos chantiers, notamment ceux de la rénovation durable et énergétique avec notre programme écosolutions.

Engagé dans la construction durable en neuf comme en rénovation, VM Matériaux vous propose des produits respectueux de l'environnement.

Dans ce catalogue vous retrouverez des isolants biosourcés qui constituent notre gamme : chanvre, coton, coton recyclé, fibre de bois, ouate de cellulose, liège, fibre de polyester, lin et jute.

Nos produits de fabrication française ont été sélectionnés et stockés dans nos points de vente VM Matériaux.

Nos équipes en agences, formées aux programmes OSCAR et écosolutions, sont à votre écoute afin d'échanger sur vos projets d'isolation.

À bientôt

Eric Rouet

SOMMAIRE

La Réglementation Environnementale 2020 4
Le programme écosolutions. . . . 6
Qu'est-ce qu'un matériau biosourcé 8

Chanvre / coton / lin 10
Coton recyclé 11
Fibre de bois 12
Fibre de bois 14
Ouate de cellulose. . . . 16
Ouate de cellulose & fibre de chanvre. . . . 16
Liège 17
Fibre de polyester 18
Fibre coton / lin / jute 19

VM PARTENAIRE DE VOS CHANTIERS

PRÉSENT SUR LE GRAND OUEST, VM DISTRIBUE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET DE RÉNOVATION POUR TOUS VOS CHANTIERS !

Nos équipes vous assurent des conseils techniques en direct, la disponibilité des produits et le transport des matériaux. Dans notre entreprise à taille humaine, la proximité, le conseil et le service sont nos plus belles fiertés. VM vous facilite la vie au quotidien.

Partenaire des plus grandes marques, VM vous propose un large choix de produits et de services pour faciliter vos chantiers. Plus de 70 000 solutions en couverture, gros œuvre, plaque de plâtre, plafond, isolation, bois, panneaux, carrelage et salle de bains, aménagement intérieur et extérieur, outillage, produits de mise en œuvre, travaux publics...

La loi énergie climat de septembre 2019 vise la neutralité carbone de la France à l'horizon 2050 et la rénovation annuelle de 250 000 « passoires thermiques ».

Une nouvelle réglementation Thermique et Environnementale RE2020 entre en vigueur au 1er janvier 2022 et comporte en supplément de la RT 2012 un volet environnemental avec l'empreinte carbone des logements.

L'atteinte de ces objectifs amène à une nouvelle approche de la construction, intégrant la mise en œuvre de matériaux à faible impact carbone dont les biosourcés, plus respectueux de l'environnement.

NOTRE AMBITION

Ce catalogue vous présente l'offre et les solutions d'isolants biosourcés disponibles chez VM.

Experts et partenaires, notre objectif est de vous accompagner dans la compréhension et la mise en œuvre de ces nouvelles solutions d'isolation à travers :

- Une offre disponible
- Des collaborateurs formés
- Des formations pour nos clients : les Ateliers VM

plus d'infos sur :
www.vm-materiaux.fr

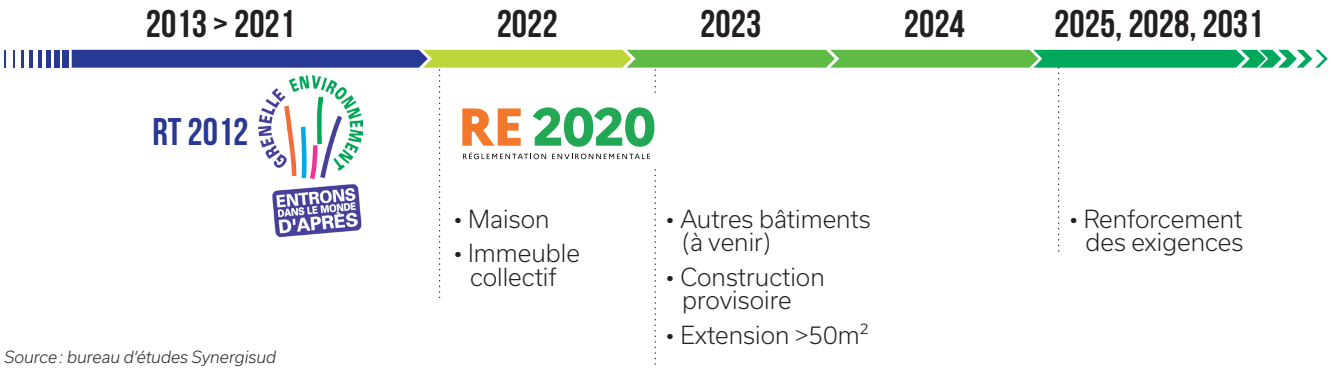
RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

LA RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE 2020

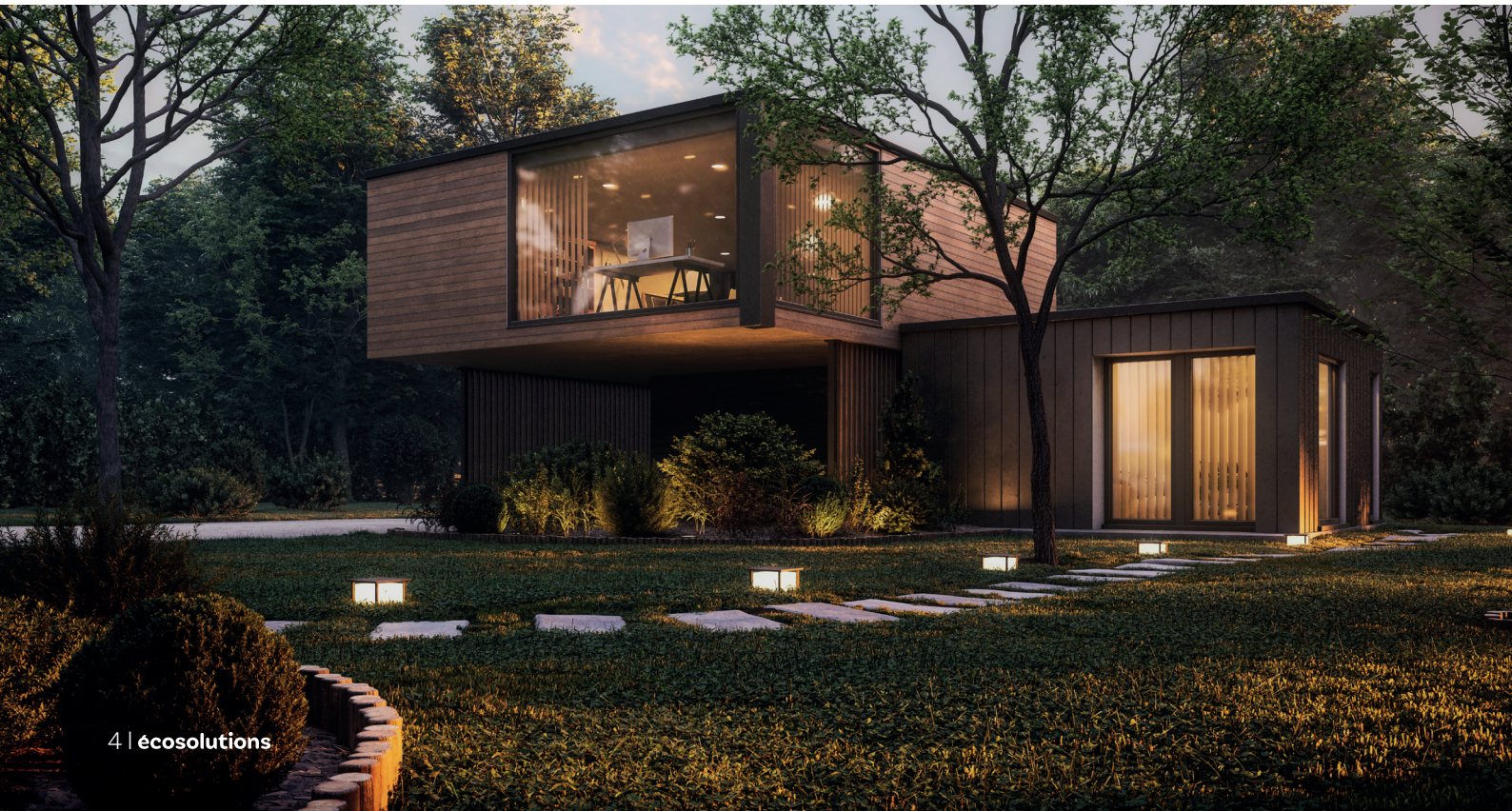
LE NOUVEAU CADRE POUR UNE CONSTRUCTION PLUS ÉCORESPONSABLE

Ciblant la construction de bâtiments neufs, la RE 2020 est entrée en vigueur en France le 1er janvier 2022.
Son objectif est de lutter contre le réchauffement climatique et s'y adapter avec :

- Un renforcement des critères de performance énergétique des bâtiments neufs et des équipements.
- Un calcul de l'impact carbone de l'ensemble des composants du bâtiment pour diminuer les conséquences du secteur sur l'environnement.
- Une prise en compte du confort d'été pour améliorer l'habitat durant les périodes estivales.



Source : bureau d'études Synergisud



AFIN DE CALCULER L'IMPACT CARBONE DE L'ENSEMBLE DES COMPOSANTS DU LOGEMENT, LA RE 2020 POSE LE PRINCIPE DE L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE (ACV)

Les niveaux d'exigences de performance énergétique et environnementale doivent être respectés **dès le dépôt de la demande du permis de construire.**

La validité de la conformité à la RE 2020 est conditionnée à l'atteinte des valeurs minimales de 6 indicateurs de performance dont 3 qui nous affectent :

- **Le besoin bioclimatique (Bbio) :** évalue le besoin en énergie d'un bâtiment (besoins en chaud, froid, éclairage) en fonction de la qualité de son isolation et de sa conception générale.
- **L'impact carbone construction (Icconstruction) :** évalue l'impact carbone de l'intégralité des composants du bâtiment via la méthode d'analyse en cycle de vie (ACV).
- **Le degré heures (DH) :** évalue la durée et l'intensité d'inconfort dues à des températures trop élevées à l'intérieur du bâtiment.
- Nous retrouvons d'autres indicateurs comme **la consommation d'énergie primaire (Cep), la consommation d'énergie primaire non renouvelable (Cep,nr) et l'impact carbone énergie (Icénergie).**

VM VOUS ACCOMPAGNE DANS LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Les enjeux de la transition énergétique nous concernent tous. VM à travers son programme écosolutions accompagne chaque acteur dans leurs projets de rénovation énergétique avec :

- Des solutions techniques
- Des conseils pratiques
- Des primes à la rénovation

L'ensemble de nos équipes a été formé pour vous accompagner dans vos projets, en appui de nos Techniciens Rénovation Énergétique qui vous apporteront leur expertise.

COMMENT BÉNÉFICIER DES PRIMES À LA RÉNOVATION ?

- **Réaliser les travaux par une entreprise Reconnu Garant de l'Environnement (RGE)**
- **Mettre en œuvre des matériaux qui respectent la résistance thermique minimale (mesurée par le R)**

QUELLES PRIMES ?

Il existe de nombreuses primes financières pour inciter les Français à effectuer des travaux de rénovation (MaPrimeRénov', les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE), les primes régionales et locales, etc.) **VM vous accompagne pour vous faire bénéficier de l'ensemble de ces primes cumulables entre elles.**

Pour vous aider à déclarer un Certificat d'Économie d'Énergie, VM travaille en partenariat avec Hellio, délégataire du groupe les Mousquetaires pour les CEE, agréé par le ministère de la Transition Écologique. Cela vous permet d'être suivi rigoureusement pour vous assurer de la validité de vos dossiers CEE.

Plafonds de ressources 2023 pour les Certificats d'Economies d'Energie (Hors île-de-France)

Nombre de personnes composant le ménage (foyer fiscal)	Revenu fiscal de référence (RFR) Mon RFR est indiqué sur mon avis d'imposition	
	Précaire (inférieur à)	Modeste & Classique (égal ou supérieur)
1	16 229 €	20 805 €
2	23 734 €	30 427 €
3	28 545 €	36 591 €
4	33 346 €	42 748 €
5	38 168 €	48 930 €
Par personne supplémentaire	+ 4 813 €	+ 6 165 €

source : legifrance.gouv.fr

EN ADHÉRANT GRATUITEMENT À NOTRE PROGRAMME ÉCOSOLUTIONS

Nous facilitons votre quotidien et vous rendons plus accessibles les opportunités offertes

- des solutions techniques stockées et disponibles en points de vente,
- des conseils pratiques, au sein de ses espaces dédiés,
- des supports à la mise en place des dossiers de primes à la rénovation pour vos clients.

Vous bénéficierez également :

- d'un **simulateur digital CAP RENOV+** qui vous permet de quantifier aisément les aides (bilan énergétique, estimations économiques...) et simuler les travaux de rénovation. **Complet, cet outil prend en considération toutes les aides nationales et même régionales.**
- d'une newsletter pour rester informés sur les dernières actualités du marché.

Types de travaux		Critères Techniques
Fenêtres et parois vitrées	Fenêtres de toiture	$U_w \leq 1{,}5$ W/m²K et $S_w \leq 0{,}36$
	Autres fenêtres	$U_w \leq 1{,}3$ W/m²K et $S_w \geq 0{,}3$ ou $U_w \leq 1{,}7$ et $S_w \geq 0{,}36$
Isolation des murs par l'extérieur		$R \geq 3{,}7$ m²K/W
Isolation des murs par l'intérieur		$R \geq 3{,}7$ m²K/W
Isolation d'un plancher bas		$R \geq 3$ m²K/W
Isolation des combles perdus, rampants de toiture et plafonds de combles	Combles perdus	$R \geq 7$ m²K/W
	Rampants de toiture	$R \geq 6$ m²K/W
Isolation des toitures terrasses		$R \geq 4{,}5$ m²K/W

LES ISOLANTS BIOSOURCES

QU'EST-CE QU'UN MATÉRIAU BIOSOURCÉ

Un matériau biosourcé est issu du vivant d'origine animal ou végétal utilisé comme matière première dans les produits de construction.

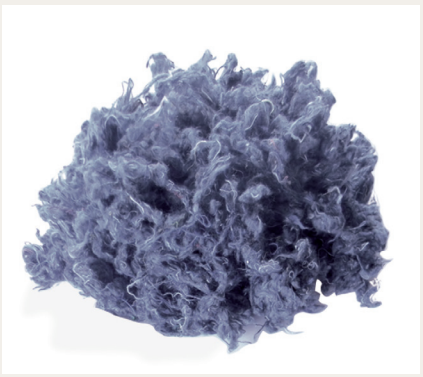
Il peut aussi provenir d'écomatériaux naturels ou non, issus du recyclage.

TYPES DE MATÉRIAUX BIOSOURCÉS CHEZ VM

À SAVOIR

Produits à partir de matières renouvelables, ils ne puisent pas dans le stock de ressources naturelles fossiles disponible.

Fibres chanvre / coton / lin



Coton recyclé

Fibre de bois

Ouate de cellulose

Ouate de cellulose & fibre de chanvre

Liège

Fibre de polyester

Fibres coton / lin / jute

Produits localement ils participent au développement social et économique de la région.

Faible consommation en énergie sur l'ensemble de son cycle de vie, de sa production, transformation, mise en œuvre et lors de son recyclage en fin de vie.
On privilégiera de fait les **produits locaux et les moins transformés possibles** pour une empreinte énergétique et une pollution réduite.

Matériaux renouvelables pour ne pas diminuer le stock de ressource disponible.

LES AVANTAGES DES ISOLANTS BIOSOURCÉS

Stockant du CO_2 lors de sa croissance et pendant son usage comme matériaux de construction.

Leurs performances de déphasage thermique garantissent un confort d'été et un habitat plus sain et confortable aux occupants.

GUIDE DE CHOIX DES ISOLANTS BIOSOURCÉS

Comparatif des isolants

\+ moyen ++ bon +++ excellent

TYPE D'ISOLANT BIOSOURCÉ	Densité kg/m³	Épaisseur en mm pour R=3,70	Lambda (λ) minimum (W/m.K)	Facilité de mise en œuvre	Confort acoustique	Prix
Fibre de bois	55	145 (R4)	0,036	++	++	€€
Fibres chanvre / coton / lin	30	145 (R3,80)	0,038	+	++	€€€
Fibre coton / lin / jute	40	145 (R3,80)	0,038	+	++	€€€
Liège	120	150 (R3,75)	0,040	++	++	€€€
Ouate de cellulose	35	200 (R4)	0,040	+	+++	€
Ouate de cellulose & fibre de chanvre	45	140 (R3,50)	0,040	+	+++	€
Coton recyclé	20	145 (R3,70)	0,039	++	++	€€
Fibre de polyester	23	120 (R3,4)	0,035	+++	++	€€

Domaine d'application

TYPE D'ISOLANT BIOSOURCÉ	Conditionnement	DESTINATION					
		Combles aménagés	Combles perdus	Doublage Murs intérieur	Doublage Murs extérieur	Plafond	Toiture extérieure
Fibre de bois	Panneaux	■	■	■	■		■
Fibres chanvre / coton / lin	Panneaux	■	■	■	■	■	
	Rouleaux	■	■	■	■	■	
Fibre coton / lin / jute	Panneaux	■	■	■		■	
Liège	Panneaux	■		■	■	■	■
Ouate de cellulose	Sac (soufflage)		■				
Ouate de cellulose & fibre de chanvre	Panneaux	■	■	■		■	
Coton recyclé	Panneaux	■	■	■	■	■	
	Rouleaux	■	■	■	■	■	
	Sac (soufflage)		■				
Fibre de polyester	Panneaux	■	■	■	■		
	Rouleaux	■	■	■	■		

CHANVRE / COTON / LIN

biofib trio

combles aménagés
combles perdus

doublage mur
intérieur

doublage mur
extérieur

plafond

La combinaison des fibres de chanvre, coton et lin, offre une isolation thermique exceptionnelle. Ce mélange permet de profiter des qualités naturelles de chaque matériau et ainsi obtenir des panneaux aux performances thermiques optimisées.

Autres avantages :

- régulation naturelle de l'hygrométrie
- forte rigidité et bonne tenue dans le temps grâce à la résistance des fibres de chanvre
- fibre de lin et coton = résilience
- recyclable et écologique
- produit sain et sans COV - très bon déphasage

Caractéristiques Techniques

- Composition : fibres de chanvre + fibres de coton + fibres de lin
- Densité : 30 kg/m³
- Capacité Thermique : 1 800 Cp
- Conductivité thermique massique : lambda 0,038 W/m.K (ACERMI)
- Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau : <2µ
- Température maxi d'utilisation : 120°C

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m². K/W)	Destination
Panneaux	1,25 x 0,60	IS05487	BIOFIB TRIO	45	1,2	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur • doublage murs extérieur • plafond
	1,25 x 0,60	IS05488	BIOFIB TRIO	60	1,6	
	1,25 x 0,60	IS05489	BIOFIB TRIO	80	2,1	
	1,25 x 0,60	IS05490	BIOFIB TRIO	100	2,65	
	1,25 x 0,60	IS05491	BIOFIB TRIO	120	3,15	
	1,25 x 0,60	IS05492	BIOFIB TRIO	145	3,8	
	1,25 x 0,60	IS03888	BIOFIB TRIO	160	4,2	
	1,25 x 0,60	IS03889	BIOFIB TRIO	200	5,25	

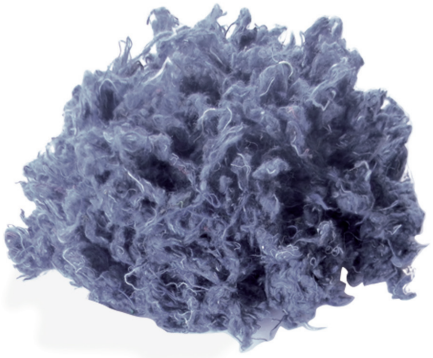
COTON RECYCLÉ

LE RELAIS Métisse® L'isolation durable

combles aménagés combles perdus | doublage mur intérieur | doublage mur extérieur | plafond

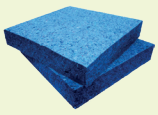
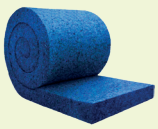
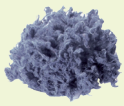
La laine de coton est un isolant écologique, léger et hygro régulateur c'est un matériau sain pour le corps.

- bonne durée de vie (plus de 40 ans) isolant recyclé et recyclable
- bonne performance thermique
- qualité de déphasage thermique (temps nécessaire à un échange de température entre l'intérieur et l'extérieur d'une maison) = 5 à 8 heures
- résistance aux insectes et moisissures
- pas de tassement dans le temps



Caractéristiques Techniques

- Composition panneau rouleau : 85 % textiles recyclés (dont teneur minimum 70 % de coton)
- Composition vrac : 100 % textiles recyclés (dont teneur minimum 73 % de coton)
- Densité Panneau Rouleau : 20 kg/m³
- Conductivité thermique massique panneau rouleau : lambda 0,039 W/m.K (ACERMI)
- Euroclasse Feu : E

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m². K/W)	Destination
Panneaux 	0,6 x 1,2	IS05341	Métisse coton	45	1,15	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur • doublage murs extérieur • plafond
	0,6 x 1,2	IS03913	Métisse coton	50	1,25	
	0,6 x 1,2	IS03908	Métisse coton	80	2,05	
	0,6 x 1,2	IS03909	Métisse coton	100	2,55	
	0,6 x 1,2	IS03910	Métisse coton	120	3,05	
	0,6 x 1,2	IS03911	Métisse coton	145	3,7	
	0,6 x 1,2	IS05342	Métisse coton	160	4,1	
	0,6 x 1,2	IS03912	Métisse coton	200	5,1	
	0,6 x 1,2	IS03914	Métisse plus	100	2,55	
	0,6 x 1,2	IS03915	Métisse plus	120	3,05	
	0,6 x 1,2	IS03916	Métisse plus	145	3,7	
	0,6 x 1,2	IS03917	Métisse plus	200	5,1	
Rouleaux 	0,6 x 7,5	IS03904	Métisse rouleaux	50	1,25	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur • doublage murs extérieur • plafond
	0,6 x 4,9	IS03905	Métisse rouleaux	80	2,05	
	0,6 x 4	IS03906	Métisse rouleaux	100	2,55	
	0,6 x 3,4	IS03907	Métisse rouleaux	120	3,05	
Vrac 	-	IS03918	Métisse flocon 10 kg			• soufflage dans les combles

FIBRE DE BOIS

pavatex by SOPREMA

toiture par l'extérieur

doublage mur intérieur

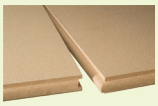
doublage mur extérieur

La fibre de bois est un isolant écoresponsable qui fait preuve de performances qui en font un excellent choix : perméable à la vapeur d'eau, elle respire sans perdre ses propriétés isolantes, très performante thermiquement, elle permet d'isoler le rampant d'un comble aménagé ou le plafond d'un sous-sol.

- le meilleur lambda parmi les isolants écologiques (isolant le plus performant du marché)
- déphasage thermique longue durée pour le confort d'été (temps nécessaire à un échange de température entre l'intérieur et l'extérieur d'une maison) = plus de 9 heures
- polyvalence de la fibre de bois (en vrac, en panneaux)
- produit naturel non irritant
- bonne isolation acoustique
- fabrication française
- qualité de l'air lié à la perméance et la diffusion de la vapeur

Caractéristiques Techniques

- Capacité thermique massique
  ISOLAIR PAVATHERM PAVAFLEX CONFORT : 2 100 J/KgK
- Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur
  ISOLAIR PAVATHERM : μ3
  PAVAFLEX CONFORT : μ2
- Euroclasse Feu
  ISOLAIR PAVATHERM PAVAFLEX CONFORT : E

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m^2. K/W)	Destination
Panneaux 	1,88 x 0,610	IS05395	ISOLAIR MULTI	30	0,65	• Toiture par l'extérieur • doublage murs extérieurs
	1,88 x 0,610	IS05396	ISOLAIR MULTI	35	0,75	
	1,88 x 0,610	IS05397	ISOLAIR MULTI	40	0,9	
	1,88 x 0,610	IS05398	ISOLAIR MULTI	60	1,35	
	1,88 x 0,610	IS05399	ISOLAIR MULTI	80	1,8	
	1,88 x 0,610	IS05400	ISOLAIR MULTI	100	2,4	
	1,88 x 0,610	IS05401	ISOLAIR MULTI	120	2,9	
	1,88 x 0,610	IS05402	ISOLAIR MULTI	140	3,4	
	1,88 x 0,610	IS05403	ISOLAIR MULTI	160	3,9	
	1,88 x 0,610	IS05404	ISOLAIR MULTI	180	4,35	
	1,88 x 0,610	IS05405	ISOLAIR MULTI	200	4,85	
	1,10 x 0,6	IS04696	PAVATHERM	30	0,75	
	1,10 x 0,6	IS04697	PAVATHERM	40	1,05	
	1,10 x 0,6	IS04698	PAVATHERM	60	1,55	

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m^2. K/W)	Destination
	1,10 x 0,6	IS04699	PAVATHERM	80	2,1	
	1,10 x 0,6	IS04700	PAVATHERM	100	2,6	
	1,10 x 0,6	IS04701	PAVATHERM	120	3,15	
	1,10 x 0,6	IS04702	PAVATHERM	140	3,65	
	1,10 x 0,6	IS04703	PAVATHERM	160	4,2	
	1,10 x 0,6	IS04704	PAVATHERM	180	4,7	
	1,10 x 0,6	IS04705	PAVATHERM	200	5,25	
	1,10 x 0,6	IS04706	PAVATHERM	220	5,75	
	1,22 x 0,575	IS04751	PAVAFLEX CONFORT 38	40	1,05	• Doublage murs intérieurs
	1,22 x 0,575	IS04753	PAVAFLEX CONFORT 38	50	1,3	
	1,22 x 0,575	IS04754	PAVAFLEX CONFORT 38	60	1,55	
	1,22 x 0,575	IS04755	PAVAFLEX CONFORT 38	80	2,1	
	1,22 x 0,575	IS04756	PAVAFLEX CONFORT 38	100	2,6	
	1,22 x 0,575	IS04757	PAVAFLEX CONFORT 38	120	3,15	
	1,22 x 0,575	IS04758	PAVAFLEX CONFORT 38	140	3,65	
	1,22 x 0,575	IS04759	PAVAFLEX CONFORT 38	145	3,8	
	1,22 x 0,575	IS04760	PAVAFLEX CONFORT 38	160	4,2	
	1,22 x 0,575	IS04761	PAVAFLEX CONFORT 38	180	4,7	
	1,22 x 0,575	IS04762	PAVAFLEX CONFORT 38	200	5,25	
	1,22 x 0,575	IS04763	PAVAFLEX CONFORT 38	220	5,75	
	1,22 x 0,575	IS04764	PAVAFLEX CONFORT 38	240	6,3	
	1,22 x 0,6	IS04765	PAVAFLEX CONFORT 38	40	1,05	
	1,22 x 0,6	IS04766	PAVAFLEX CONFORT 38	45	1,15	
	1,22 x 0,575	IS05134	PAVAFLEX CONFORT 36	50	1,35	
	1,22 x 0,575	IS05135	PAVAFLEX CONFORT 36	60	1,65	
	1,22 x 0,575	IS05136	PAVAFLEX CONFORT 36	80	2,2	
	1,22 x 0,575	IS05137	PAVAFLEX CONFORT 36	100	2,75	
	1,22 x 0,575	IS05138	PAVAFLEX CONFORT 36	120	3,3	
	1,22 x 0,575	IS05139	PAVAFLEX CONFORT 36	140	3,8	
	1,22 x 0,575	IS05140	PAVAFLEX CONFORT 36	145	4	
	1,22 x 0,575	IS05141	PAVAFLEX CONFORT 36	160	4,4	
	1,22 x 0,575	IS05142	PAVAFLEX CONFORT 36	180	5	
	1,22 x 0,575	IS05143	PAVAFLEX CONFORT 36	200	5,55	
	1,22 x 0,575	IS05144	PAVAFLEX CONFORT 36	220	6,1	
	1,22 x 0,575	IS05145	PAVAFLEX CONFORT 36	240	6,65	

FIBRE DE BOIS

Isonat

combles aménagés
combles perdus

toiture
par l'extérieur

doublage mur
intérieur

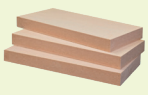
doublage mur
extérieur

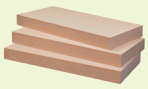
La fibre de bois est un isolant écoresponsable qui fait preuve de performances qui en font un excellent choix : perméable à la vapeur d'eau, elle respire sans perdre ses propriétés isolantes. Très performante thermiquement, elle permet d'isoler le rampant d'un comble aménagé ou le plafond d'un sous-sol.

- le meilleur lambda parmi les isolants écologiques (isolant le plus performant du marché)
- déphasage thermique longue durée pour le confort d'été (temps nécessaire à un échange de température entre l'intérieur et l'extérieur d'une maison) = plus de 9 heures
- polyvalence de la fibre de bois (en vrac, en panneaux)
- produit naturel non irritant
- bonne isolation acoustique

Caractéristiques Techniques

- Composition FLEX 40 55 : 90 % Fibre de bois 10 % Fibre de textile
- Conductivité thermique FLEX 40 : 0,038 W/m.K
- Conductivité thermique FLEX 55 : 0,036 W/m.K
- Conductivité thermique MULTISOL 110 : 0,041 W/m.K
- Conductivité thermique MULTISOL 140 : 0,042 W/m.K
- Conductivité thermique DUOPROTECT : 0,046 W/m.K
- Réaction au feu FLEX 40 FLEX 55 : F
- Réaction au feu MULTISOL 110 140 : E
- Coefficient de résistance à la vapeur d'eau FLEX 40 FLEX 55 MULTISOL 110 140 DUOPROTECT : MU3

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m^2. K/W)	Destination
Panneaux 	1,20 x 0,60	IS05420	ISONAT FLEX40	40	1,05	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur
	1,22 x 0,58	IS04264	ISONAT FLEX40	60	1,55	
	1,22 x 0,58	IS04265	ISONAT FLEX40	80	2,1	
	1,22 x 0,58	IS04266	ISONAT FLEX40	100	2,6	
	1,22 x 0,58	IS04267	ISONAT FLEX40	120	3,15	
	1,22 x 0,58	IS04268	ISONAT FLEX40	145	3,8	
	1,22 x 0,58	IS04269	ISONAT FLEX40	160	4,2	
	1,22 x 0,58	IS04270	ISONAT FLEX40	180	4,7	
	1,22 x 0,58	IS04271	ISONAT FLEX40	200	5,25	
	1,22 x 0,58	IS04272	ISONAT FLEX55	40	1,1	
	1,22 x 0,58	IS04274	ISONAT FLEX55	60	1,65	
	1,22 x 0,58	IS04275	ISONAT FLEX55	80	2,2	

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m^2. K/W)	Destination
Panneaux 	1,22 x 0,58	IS04276	ISONAT FLEX55	100	2,75	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur
	1,22 x 0,58	IS04277	ISONAT FLEX55	120	3,3	
	1,22 x 0,58	IS04278	ISONAT FLEX55	145	4	
	1,22 x 0,58	IS04279	ISONAT FLEX55	160	4,4	
	1,22 x 0,58	IS04280	ISONAT FLEX55	180	5	
	1,22 x 0,58	IS04282	ISONAT FLEX55	200	5,55	
	1,22 x 0,60	IS04283	ISONAT FLEX55	40	1,1	
	1,22 x 0,60	IS04284	ISONAT FLEX55	60	1,65	
	1,22 x 0,60	IS04285	ISONAT FLEX55	80	2,2	
	1,22 x 0,60	IS04286	ISONAT FLEX55	100	2,75	
	1,22 x 0,60	IS04287	ISONAT FLEX55	120	3,3	
	1,22 x 0,60	IS04288	ISONAT FLEX55	145	4	
	1,22 x 0,60	IS04289	ISONAT FLEX55	160	4,4	
	1,22 x 0,60	IS04290	ISONAT FLEX55	200	5,5	
	1,25 x 060	IS04291	ISONAT MULTISOL 110	100	2,5	• toiture extérieure
	1,25 x 060	IS04292	ISONAT MULTISOL 110	120	3	
	1,25 x 060	IS04293	ISONAT MULTISOL 110	140	3,5	
	1,25 x 060	IS04294	ISONAT MULTISOL 110	160	4	
	1,25 x 060	IS04295	ISONAT MULTISOL 110	180	4,5	
	1,25 x 060	IS04296	ISONAT MULTISOL 110	200	5	
	1,25 x 060	IS04297	ISONAT MULTISOL 110	240	6	
	1,875 x 0,575	IS04300	ISONAT MULTISOL 140	40	0,95	• doublage murs extérieur
	1,872 x 0,572	IS04301	ISONAT MULTISOL 140	60	1,4	
	1,872 x 0,572	IS04302	ISONAT MULTISOL 140	80	1,9	
	1,872 x 0,572	IS04303	ISONAT MULTISOL 140	100	2,35	
	1,872 x 0,572	IS04304	ISONAT MULTISOL 140	120	2,85	
	1,872 x 0,572	IS04305	ISONAT MULTISOL 140	140	3,3	
	1,872 x 0,572	IS04306	ISONAT MULTISOL 140	160	3,8	
	1,872 x 0,572	IS04307	ISONAT MULTISOL 140	200	4,75	
	1,872 x 0,572	IS04308	ISONAT MULTISOL 140	240	5,7	
Panneau	1,875 x 0,575	IS04310	DUOPROTECT 180	35	0,85	• toiture extérieure • doublage murs extérieur
	1,872 x 0,572	IS04316	DUOPROTECT 180	60	1,35	
	1,872 x 0,572	IS04317	DUOPROTECT 180	80	1,8	
	1,872 x 0,572	IS04318	DUOPROTECT 180	100	2,15	
	1,872 x 0,572	IS04319	DUOPROTECT 180	120	2,6	
	2,475 x 0,575	IS04312	DUOPROTECT 180	35	0,85	
	2,475 x 0,575	IS04313	DUOPROTECT 180	40	0,9	
	2,475 x 0,575	IS04314	DUOPROTECT 180	52	1,15	
	2,472 x 0,575	IS04315	DUOPROTECT 180	60	1,35	

OUATE DE CELLULOSE

combles perdus

De tous les isolants naturels, la ouate de cellulose (papier recyclé) est celle qui présente le meilleur rapport qualité/prix. Elle coûte à peine plus chère que les laines minérales, mais ne subit quasiment aucun tassement au fil des ans.

- Bonne performance thermique
- déphasage thermique = 10 heures
- résistance aux rongeurs, insectes et moisissures
- durabilité
- isolation acoustique
- résistance au feu

Caractéristiques Techniques

- Densité de mise en œuvre : 23 à 35 kg/m³
- Épaisseur : 100 mm 450 mm
- Résistance thermique (m².K/W) : 2 9
- Conductivité thermique : 0,039 W/m.K

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m². K/W)	Destination
SAC	-	IS03457	UNIVERCELL 12,5 kg	-	-	• Combles

OUATE DE CELLULOSE & FIBRE DE CHANVRE

combles aménagés
combles perdus

doublage mur intérieur

plafond

Composé de ouate de cellulose et de fibres de chanvre, ce produit offre d'excellentes performances d'isolation phonique.

- excellentes valeurs d'absorption de bruit
- très bonne résistance et stabilité
- produit sain et sans COV
- effet réseau des fibres de chanvre : résistance à la déchirure

Caractéristiques Techniques

- Composition : fibres de chanvre+ ouate de cellulose
- Densité : 45 kg/m³
- Capacité Thermique : 1800Cp
- Conductivité thermique massique : lambda 0,040 W/m.K (ACERMI)
- Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau : <2µ
- Réaction au feu : E
- Température maxi d'utilisation : 120°C

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m². K/W)	Destination
Panneaux	1,25 x 0,60	IS03175	BIOFIB OUATE	45	1,12	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs l'intérieur • plafond
	1,25 x 0,60	IS03176	BIOFIB OUATE	60	1,5	
	1,25 x 0,60	IS03177	BIOFIB OUATE	100	2,5	

LIÈGE

AMORIM CORK INSULATION

combles aménagés | doublage mur intérieur | doublage mur extérieur | plafond | toiture extérieure

Le liège est un type d'isolant léger qui peut se présenter sous différentes formes. Le liège expansé existe sous forme de plaques ou en vrac, sous forme de granulés, Le liège en granulés permet l'isolation des combles. C'est un isolant thermique naturel particulièrement efficace du fait de sa structure comprenant 96 % d'air immobile, il ne craint pas l'eau.

- isolant 100 % naturel (seulement liège dans le process de production)
- recyclable
- durabilité illimitée, en gardant les propriétés isolantes

Caractéristiques Techniques

- Densité : environ 110 kg/m^3
- Réduction des sons (impacts) Delta Lw : réduction moyenne 28 dB pour épaisseur 30 mm
- Tension de rupture traction : 0,71 kg/cm^2

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m^2. K/W)	Destination
Panneaux	1 x 0,50	IS05390	LIÈGE EXPANSE STD	40	1	• combles aménagés • doublage murs intérieur • doublage murs extérieur • plafond • toiture extérieure
	1 x 0,50	IS05391	LIÈGE EXPANSE STD	100	2,55	
	1 x 0,50	IS05392	LIÈGE EXPANSE STD	140	3,55	
	1 x 0,50	IS05393	LIÈGE EXPANSE STD	160	4,1	
	1 x 0,50	IS05394	LIÈGE EXPANSE STD	200	5,1	

FIBRE DE POLYESTER

L'AVENIR DE L'ISOLATION DURABLE

combles aménagés
combles perdus

doublage mur
intérieur

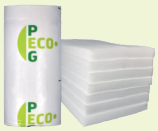
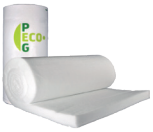
doublage mur
extérieur

Les fibres de polyester sont issues du recyclage des bouteilles plastiques du tri sélectif, écoproduit 100 % recyclable. Une tonne de PET recyclé, représente approximativement 42 000 bouteilles, évite l'extraction et la transformation d'environ 750 kg de pétrole brut et économise l'équivalent de 2,29 T d'émission CO_2.
Le polyester est la 2e fibre la plus utilisée au monde après le coton. L'isolation polyester est un produit fibreux à forte ténacité, hydrophobe, imputrescible et antifongique.

- sans poussières
- léger
- découpe simple et rapide
- produit sain, non irritant, non toxique et sans allergènes, absence de liants et adjuvants chimiques (recyclable car absence d'adjuvants, sel de Bore)

Caractéristiques Techniques

- Composition : 100 % fibre polyester dont la majorité des fibres est issue du recyclage de bouteilles de PET avec une parfaite traçabilité
- Masse Volumique PEG 35 : 23,00 kg/m³
- Masse Volumique PEG 39 : 17,50 kg/m³
- Conductivité thermique PEG 35 : 0,035 W/m.K
- Conductivité thermique PEG 39 : 0,039 W/m.K

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m². K/W)	Destination
Panneaux 	1,2 x 0,6	IS05408	ECOPEG 35	75	2,1	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur • doublage murs extérieur
	1,2 x 0,6	IS05409	ECOPEG 35	100	2,85	
	1,2 x 0,6	IS05410	ECOPEG 35	120	3,4	
Rouleaux 	5,4 x 1,2	IS05411	ECOPEG 39+	50	1,25	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur • doublage murs extérieur
	5,4 x 1,2	IS05412	ECOPEG 39+	100	2,55	

FIBRE COTON / LIN / JUTE

combles aménagés
combles perdus

doublage mur
intérieur

plafond

Les fibres de coton sont issues du recyclage des chutes propres des ateliers de confection textile. Les fibres de lin sont issues de cultures locales et enfin les fibres de jute sont issues du recyclage des sacs de denrées alimentaires (Riz, café...).

- protège de la chaleur en été et du froid en hiver
- évaporation naturelle de l'humidité
- intégration parfaite aux parois perspirantes
- résistance exceptionnelle
- fibres thermorégulatrices
- rigidité : excellent maintien des panneaux

Caractéristiques Techniques

- Conductivité thermique : 0,038 W/m.K
- Masse Volumique : 40 kg/m^3
- Transmission de la vapeur d'eau : 1,60 µ

Format	Dimension (m)	Code	Désignation produit	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R (m². K/W)	Destination
Panneaux	1,25 x 0,6	IS05414	THERMASOFT NATURA	60	1,55	• combles aménagés • combles perdus • doublage murs intérieur • plafond
	1,25 x 0,6	IS05415	THERMASOFT NATURA	100	2,6	
	1,25 x 0,6	IS05416	THERMASOFT NATURA	120	3,15	
	1,25 x 0,6	IS05417	THERMASOFT NATURA	145	3,8	
	1,25 x 0,6	IS05418	THERMASOFT NATURA	200	5,25	

UN RÉSEAU DE POINT DE VENTE À VOTRE SERVICE

- Multi-spécialiste
- spécialiste carrelage et sanitaire
- spécialiste bois, menuiserie et isolation
- spécialiste TP

14

- VM DÉMOUVILLE 02 31 72 28 28
- VM FONTAINE-ÉTOUPEFOUR 02 31 26 44 00

16

- VM ANGOULÊME BOIS 05 45 61 07 84
- VM ROULLET-SAINT-ESTÈPHE CARRELAGE 05 45 66 42 20

17

- VM AYTRÉ 05 46 30 06 30
- VM OLÉRON 05 46 47 23 08
- VM ROCHEFORT 05 46 87 16 22
- VM ROYAN CARRELAGE 05 46 05 63 55
- VM SAINTES 05 46 74 81 00

22

- LNTP SAINT-BRIEUC 02 96 01 02 96

33

- VM BIGANOS 05 56 03 94 00
- VM BORDEAUX 05 57 77 34 30
- VM BORDEAUX BOIS 05 57 77 34 34
- VM EXELPAN BOIS 05 57 93 14 14
- VM EYSINES 05 56 16 57 57
- VM FARGEAUDOUX BOIS 05 56 28 56 28
- VM SAINTE-EULALIE CARRELAGE 05 57 77 34 35

35

- LNTP RENNES 02 99 35 61 30
- LNTP SAINT-MALO 02 99 58 99 82

36

- VM ÉGUZON CHANTÔME BOIS 02 54 47 43 37
- VM LE BLANC 02 54 28 09 00

37

- VM TOURS 02 47 85 09 05

41

- VM SAINT-AIGNAN 02 54 71 65 65

44

- LNTP SAINT-HERBLAIN 02 51 77 00 14
- LNTP SAINT-NAZAIRE 02 40 90 13 13
- VM ANCENIS 02 40 96 00 15
- VM BOUGUENAIS CARRELAGE 02 28 43 27 20
- VM BOUGUENAIS 02 40 92 94 11
- VM GUÉRANDE 02 40 24 97 04
- VM GUÉRANDE CARRELAGE 02 40 53 32 38
- VM LA PLAINE-SUR-MER 02 51 74 27 40
- VM SAINT-HERBLAIN 02 40 92 18 48
- VM SAINT-PHILBERT-DE-GRAND-LIEU 02 40 78 76 53
- VM TREILLIÈRES CARRELAGE 02 40 94 69 02
- VM TRIGNAC BOIS 02 40 45 90 90
- VM VERTOU 02 40 03 16 36

49

- LNTP ANGERS 02 41 19 92 82
- VM ANGERS 02 41 43 42 60
- VM AVRILLÉ 02 41 42 33 33
- VM CHOLET 02 41 65 13 07

56

- LNTP VANNES 02 97 68 84 90

76

- VM BRETTEVILLE-DU-GRAND-CAUX 02 35 27 76 92
- VM LE HAVRE 02 35 53 69 69
- VM LE HOULME 02 35 76 39 39
- VM PETIT-QUEVILLY 02 35 72 26 58

79

- LNTP NIORT 05 49 77 86 95
- VM BRESSUIRE 05 49 65 09 12
- VM BRIOUX-SUR-BOUTONNE 05 49 07 24 38
- VM NIORT 05 49 33 11 71
- VM NIORT BOIS 05 49 17 22 22
- VM PARTHENAY 05 49 94 17 99
- VM THOUARS 05 49 66 43 26

85

- LNTP LA ROCHE-SUR-YON 02 51 31 15 45
- LNTP SOULLANS 02 51 35 35 35
- VM AIZENAY 02 51 94 60 13
- VM BEAUVOIR 02 51 49 78 68
- VM BOUFFÉRÉ 02 51 48 83 95
- VM CHÂTEAU D'OLONNE 02 51 21 40 07
- VM CHÂTEAU D'OLONNE CARRELAGE 02 51 22 19 87
- VM L'ÎLE D'YEU 02 51 58 77 58
- VM LA CHÂTAIGNERAIE 02 28 13 91 00
- VM LA ROCHE-SUR-YON 02 51 62 25 96
- VM LA ROCHE-SUR-YON CARRELAGE 02 51 62 38 23
- VM LES HERBIERS 02 51 66 93 49
- VM LONGEVILLE SUR MER 02 51 33 32 76
- VM LUÇON BOIS 02 51 56 18 18
- VM NALLIERS 02 51 30 90 10
- VM OLONNE 02 51 21 04 66
- VM POUZAUGES 02 51 57 03 73
- VM SAINT-GILLES CROIX DE VIE 02 51 55 11 51
- VM SOULLANS 02 51 49 14 14

86

- VM CHÂTELLERAULT 05 49 02 35 00
- VM CHAUVIGNY 05 49 47 20 20
- VM MIREBEAU 05 49 50 61 00
- VM POITIERS 05 49 46 19 41
- VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD CARRELAGE 05 49 37 50 00
- VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD GROS ŒUVRE 05 49 37 50 00
- VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD QUINCAILLERIE 05 49 37 50 00
- VM VOUNEUIL-SOUS-BIARD SECOND ŒUVRE 05 49 37 50 00

www.vm-materiaux.fr

écosolutions

VM MATERIAUX

mediapilote 02 53 88 09 34 crédits photos : Getty images, Adobe Stock