

**isonat**



**fiberwood**

Isolant rigide en fibres  
de bois pour l'ITE

Sous toiture, sous bardage,  
sous plancher, sous enduit.

# Un vêtement technique pour le bâtiment !

- > Fibres de bois issues de forêts françaises
- > Isolants bio-sourcés certifiés Acermi
- > Hautes performances thermiques et phoniques



by Buitex

# Isonat Fiberwood Une gamme innovante pour l'ITE

Sous toiture, sous bardage,  
sous plancher, sous enduit.



## La fibre de bois technique et professionnelle

Les nouveaux panneaux en fibres de bois rigides de la gamme **Isonat Fiberwood** répondent aux plus hautes exigences des professionnels du bâtiment en matière d'isolation par l'extérieur (ITE). Basés sur une conception technique innovante, ils disposent d'une **structure monobloc** très résistante, d'un **traitement hydrofuge** dans la masse et de **profils réversibles** facilitant la mise en œuvre.

- > Très hauts niveaux de performances été comme hiver,
- > Pose simple traitant les ponts thermiques,
- > Certification Acermi et fabrication 100% française,
- > Eligible aux aides de l'état (crédit d'impôt, prêt à taux 0).

## Isoler par l'extérieur, que des avantages !

### > Performance

- La meilleure solution pour traiter les ponts thermiques.
- Complément d'une isolation intérieure existante.

### > Chantier simplifié

- Intervention sur logements habités.
- Pas de modification intérieure (surface habitable, décoration, électricité).

### > Esthétique

- Nombreux choix de finitions de façade.



### > Conforme aux exigences réglementaires

RT 2012 / BEPOS

### > Eligible aux aides de l'état !

Crédit d'impôts / Prêts à taux 0



## Déphasage thermique = la force de la fibre de bois !

A la différence d'autres matériaux d'isolation, les panneaux Isonat Fiberwood disposent d'un déphasage très important. La nature de la fibre de bois et la densité des isolants permettent une haute absorption calorifique et une restitution très lente. Les variations de températures extérieures sont donc atténuées à l'intérieur de l'habitation.

Grâce à cette thermorégulation naturelle, le confort intérieur est renforcé, avec une **protection efficace contre les surchauffes estivales et le froid l'hiver.**

## Trois isolants, des applications multiples

- > **Toitures** : sous chevrons ou sous couverture.
- > **Murs ossature bois** : sous bardage ou avec un enduit de finition.
- > **Murs maçonnés ou rénovés** : sous bardage ou avec un enduit de finition.
- > **Sols et entre-étages** : sous planchers lourds ou légers.

## Des isolants multifonctions pour optimiser vos chantiers !

Avec un seul et même isolant, vous traitez un bâtiment du sol au plafond, tant en neuf qu'en rénovation. Le choix et la mise en œuvre sont ainsi facilités, un gain de temps substantiel pour vos chantiers. Les panneaux Isonat Fiberwood sont ouverts à la diffusion de vapeur d'eau et

sont **compatibles avec l'ensemble des produits de la gamme Isonat**. Désormais toutes les finitions de façades sont possibles avec une isolation bio-sourcée, depuis un **bardage bois ou composite** au rendu très contemporain à l'**enduit minéral à vocation plus traditionnelle**.

Isolant	Support d'enduit	Pare-pluie
Isonat Fiberwood Duoprotect <b>Densité : le choix de la performance !</b>	X sur ossature	X toiture provisoire*
Isonat Fiberwood Multisol 140 <b>Polyvalence : l'isolant tout terrain !</b>	X sur support continu	X toiture provisoire*
Isonat Fiberwood Multisol 110 <b>Épaisseur : jusqu'à 240 mm en une seule couche !</b>	X	

\* maximum 10 semaines (pente > 15°)

# Isonat Fiberwood Duoprotect

## Densité : le choix de la performance !

### Applications

- 1 Tous supports de murs avec enduit de finition
- 2 Murs avec bardage sans pare-pluie
- 3 Toiture sous couverture sans écran de sous-toiture

Il s'agit de l'isolant disposant de la **plus haute densité** de la gamme Fiberwood. Il dispose d'une **résistance mécanique très importante**, qui lui permet une pose directement sur chevrons ou montants d'ossature, sans voligeage.

**Isonat Fiberwood Duoprotect** est installé seul, ou en **écran rigide de toiture ou de mur** associé à un isolant de renfort issu de la gamme flex d'Isonat.

Il permet également l'**application d'un enduit de finition**, pour un rendu de façade plus «traditionnel».

A partir de 60 mm d'épaisseur, Isonat Fiberwood Duoprotect peut être associé avec l'isolant en fibres de bois à insuffler, Isonat Fibernat.

### Panneaux isolants pare-pluie et support d'enduit sur ossature Bois. Épaisseurs de 22 à 120 mm - à rainure languette - 180 kg/m<sup>3</sup>

Les épaisseurs 22 et 35 mm ne servent que pour les embrasements et habillages de détails.

COMPOSITION : Fibres de bois, colle PMDI, paraffine	VALEURS
Densité	180 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	0,044 W/(m.K)
Réaction au feu	Classe E Selon EN 13501
Classe de tolérance épaisseur	T5 - Suivant EN 13171
Résistance à la compression ou contrainte en compression	≥ 100 kPa
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	≥ 40 kPa
Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	3
Résistance à l'écoulement de l'air	> 100 kPa.s/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau à court terme	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>

Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .k/W)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Surface / panneau m <sup>2</sup>	Panneau / palette	m <sup>2</sup> / palette	Sd / m
120	2,60	1872	572	1,07	20	21,42	0,36
100	2,15	1872	572	1,07	24	25,70	0,30
80	1,80	1872	572	1,07	30	32,12	0,24
60	1,35	2472	572	1,41	40	56,56	0,18
52	1,15	2475	575	1,42	46	65,46	0,16
40	0,90	2475	575	1,42	60	85,39	0,12
35	0,85	2475	575	1,42	66	93,93	0,11
22	0,50	2485	585	1,45	108	157,00	0,07
35	0,75	1875	575	1,08	66	71,16	0,11
22	0,50	1885	585	1,10	108	119,09	0,07

Procédé de fabrication à sec. Pour faciliter la manipulation, les panneaux de faibles épaisseurs bénéficient d'une conception particulière qui renforce leur résistance à la traction et à la compression.

# Isonat Fiberwood Multisol 140

## Polyvalence : l'isolant tout terrain !

### Applications

- 1 Isolation sur une paroi maçonnée avec enduit de finition
- 2 Isolation mur sous bardage bois
- 3 Toiture sous couverture sans écran de sous-toiture
- 4 Sols et planchers intermédiaires, sur planchers lourds ou légers

**Isonat Fiberwood Multisol 140** est l'isolant le **plus polyvalent de la gamme**, avec des épaisseurs réparties entre 20 et 240 mm. Il peut être installé seul, ou en **écran rigide de toiture ou de mur** associé à un isolant de renfort issu de la gamme flex d'Isonat.

Les panneaux isolants en fibres de bois, peuvent être posés directement sur les chevrons, sans voligeage\*.

> **En 20 et 40 mm à bords droits**, il est utilisé comme isolant acoustique de sol.

> **De 60 à 240 mm**, son profil rainure et languette centré et son traitement hydrofuge dans la masse lui permette d'assurer une triple fonction : Isolant, pare-pluie et support d'enduit sur support continu.

\* Se reporter aux guides de poses, disponibles sur [www.isonat.com](http://www.isonat.com)



### Panneaux isolants rigides et hydrofuges - Épaisseurs de 20 à 240 mm - 140 kg/m<sup>3</sup>

COMPOSITION : Fibres de bois, colle PMDI, paraffine	VALEURS
Densité	140 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	0,042 W/(m.K)
Largeur (bord droit)	600 mm
Longueur (bord droit)	1900 mm
Largeur (bord rainure et languette)	572 mm
Longueur (bord rainure et languette)	1872 mm
Réaction au feu	Classe E Selon EN 13501
Classe de tolérance épaisseur	T5 - Suivant EN 13171
Résistance à la compression ou contrainte en compression	≥ 70 kPa
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	≥ 7,5 kPa
Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5
Résistance à l'écoulement de l'air	> 100 kPa.s/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau à court terme	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>

Désignation	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .k/W)	Panneau / palette	m <sup>2</sup> / palette	Sd / m
Panneaux rainures et languettes	240*	5,70	10	10,70	1,20
	200*	4,75	12	12,85	1,00
	160*	3,80	14	14,99	0,80
	140*	3,30	16	17,13	0,70
Bords droits	120	2,85	20	21,42	0,60
	100	2,35	24	25,70	0,50
	80	1,90	30	32,12	0,40
	60	1,40	40	42,83	0,30
Bords droits	40	0,95	60	68,40	0,20
	20	0,45	120	136,8	0,10

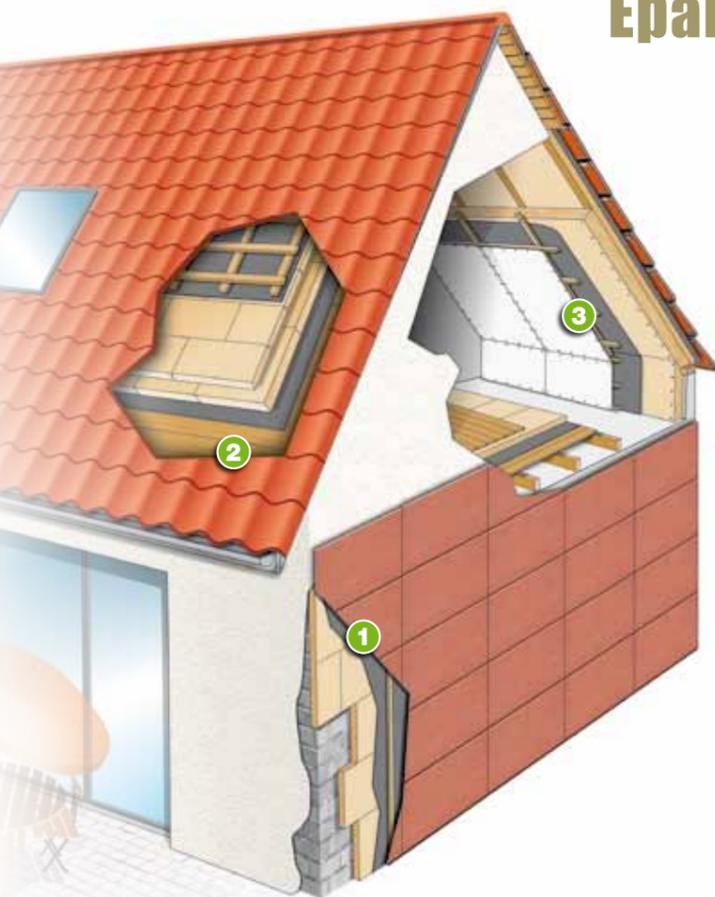
\* Référence non stockée. Pour les délais de livraison, nous consulter.

Procédé de fabrication à sec. Pour faciliter la manipulation, les panneaux de faibles épaisseurs bénéficient d'une conception particulière qui renforce leur résistance à la traction et à la compression.



# Isonat Fiberwood Multisol 110

## Épaisseur : jusqu'à 240 mm en une seule couche !



### Applications

- 1 Murs avec bardage sous membrane ou panneau pare-pluie
- 2 Isolation toitures sur support continu (volige)
- 3 Toitures sous chevrons

Avec une densité de 110 kg/m<sup>3</sup> et un prix compétitif, **Isonat Fiberwood Multisol 110** est idéal pour les applications nécessitant des épaisseurs importantes. Il est particulièrement adapté pour atteindre de très hauts niveaux d'isolation thermique.

En mur et en toiture, il s'installe seul ou en renfort d'une isolation existante (Isonat Plus 55 Flex, Isonat Flex 40...) avec une membrane d'étanchéité. Il peut aussi être posé sous un écran rigide de sous-toiture tel qu'Isonat Fiberwood Multisol 140 ou Isonat Fiberwood Duoprotect.



## Isonat fiberwood Multisol 110

Panneaux isolants rigides et hydrofuges - 110 kg/m<sup>3</sup>

COMPOSITION : Fibres de bois, colle PMDI, paraffine	VALEURS
Densité	110 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique λ (lambda)	0,040 W/(m.K)
Largeur (bord droit)	600 mm
Longueur (bord droit)	1250 mm
Réaction au feu	Classe E Selon EN 13501
Classe de tolérance épaisseur	T4 - Suivant EN 13171
Résistance à la compression ou contrainte en compression	≥ 40 kPa
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	≥ 5 kPa
Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	3
Résistance à l'écoulement de l'air	> 100 kPa.s/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau à court terme	≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>



Désignation	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .k/W)	Panneau/palette	m <sup>2</sup> / palette	Sd / m
	240*	6	10	7,50	0,72
Panneaux bords droits	200	5	12	9,00	0,60
	180	4,50	12	9,00	0,54
	160	4	14	10,50	0,48
	140	3,50	16	12,00	0,42
	120	3	20	15,00	0,36
	100	2,5	24	18,00	0,30

\* Référence non stockée. Pour les délais de livraison, nous consulter.

## Approvisionnements locaux et fabrication 100 % française

Buitex est l'un des seuls fabricants français à produire l'ensemble de sa gamme sur le territoire ! Basé en région Rhône-Alpes, gisement forestier majeur sur le territoire, Buitex conçoit ses isolants à partir des coproduits de l'industrie du bois locale.

Les approvisionnements sont réalisés à moins de 100 km du siège de l'entreprise. La filière est donc maîtrisée depuis sa source, un gage de qualité et surtout une garantie d'un isolant réellement local et éco-responsable.



Cours-la-Ville (69) – Unité de fabrication d'isolants semi-rigides, dits "Flex"



Mably (42) – Unité de fabrication d'isolants rigides Isonat Fiberwood

## Réactivité et souplesse en + !

Avec deux usines positionnées à 30 km l'une de l'autre et proches de grands axes de transports, Isonat assure une forte réactivité à ses interlocuteurs et offre la possibilité de panacher dans un même camion des isolants semi-rigides, rigides et en vrac.

## Conception raisonnée

Isonat Fiberwood est conçu en filière sèche, un process industriel peu énergivore ! Cette technique permet un excellent rapport densité/performance et une utilisation moindre d'eau et d'énergie.

## L'isolation certifiée, qualité garantie

Avis techniques du CSTB, Acermi, marquages CE... les isolants Isonat disposent de l'ensemble des certifications exigées sur le marché français.

La marque s'engage ainsi auprès des acteurs du bâtiment, tant sur la mise en œuvre de ses isolants que sur les performances affichées. La garantie d'efficacité d'un isolant technique et bio-sourcé.

## Conforme aux exigences réglementaires

RT 2012 / BEPOS

## Eligible aux aides de l'état !

Crédit d'impôts / Prêts à taux 0



**BUITEX**  
TECHNICAL ECO-CONVERSION



Tous les produits de la gamme Isonat sont fabriqués par Buitex en France. Le recyclage et la transformation fibres textiles et naturelles sont les métiers historiques de Buitex depuis le 19<sup>ème</sup> siècle. Aujourd'hui, l'entreprise définit son métier en « éco-conversion technique », un savoir-faire maîtrisé de revalorisation de fibres converties en matériaux techniques pour divers secteurs, dont l'isolation du bâtiment.



Votre point de vente conseil

Ayant pour volonté d'améliorer constamment la qualité de ses produits, Buitex se réserve le droit de modifier la composition ou la fabrication à tout moment et sans préavis. Document NON CONTRACTUEL.

**isonat**



éco-isolation innovante

by Buitex

ZA Le Moulin II - 10, rue Pierre Giraud  
BP 23 - 69470 COURS-LA-VILLE - France

Tél. +33 (0)4 74 89 95 96

Fax : +33 (0)4 74 89 88 89

E-mail : [contact@isonat.com](mailto:contact@isonat.com)

**[www.isonat.com](http://www.isonat.com)**



Suivez l'actualité de  
l'éco-isolation



Retrouvez tout Isonat  
sur votre mobile !  
**[m.isonat.com](http://m.isonat.com)**