

# Isonat



L'isolation biosourcée  
en fibre de bois  
100% française



## Une gamme polyvalente pour l'isolation thermique par l'extérieur

- > Toitures inclinées/sarking
- > Murs maçonnés
- > Murs à ossature bois sous enduit

isonat.com  
solutions pour le bâtiment



# Une gamme rigide pour l'ITE

## Une gamme technique d'isolants en fibres de bois rigides

Isonat utilise du **pin Douglas local** certifié PEFC\*. Cette matière première est **prélevée au cœur des forêts locales** et fournie par les scieries voisines (bois recyclé), dans un rayon d'environ 50 km autour du site de production de Mably.

Basés sur une conception technique innovante, ils disposent d'une structure monodensité très résistante, d'un traitement hydrofuge dans la masse, et de profils réversibles facilitant la mise en œuvre. La gamme de panneaux rigides Isonat répond aux plus hautes exigences des professionnels du bâtiment en matière d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE).

\*PEFC 10-31-2566 / Promouvoir la gestion durable de la forêt / pefc-france.org

- > Approvisionnement et fabrication en France
- > Certification Acermi garantissant des hauts niveaux de performances
- > Éligibilité aux aides financières (CITE, Eco-PTZ, PTZ, CEE)



## Trois isolants pour des applications multiples

### Isonat Multisol 110

#### Le meilleur lambda de la gamme rigide

Application principale : isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée  
Autre application : isolation des toitures par l'extérieur en sarking

### Isonat Multisol 140

#### Polyvalence : l'isolant tout-terrain

Application principale : isolation des murs par l'extérieur sous enduit, isolation des toitures par l'extérieur en sarking  
Autre application : isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée

### Isonat Duoprotect

#### Le produit haute résistance mécanique

Application principale : isolation des toitures par l'extérieur en sarking  
Autres applications : isolation des murs par l'extérieur sous enduit ou par une façade ventilée



## Isoler par l'extérieur, beaucoup d'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



# Isonat Duoprotect

Le produit haute performance mécanique

## Applications

- 1 Isolation des toitures par l'extérieur en sarking
- 2 Isolation des murs par l'extérieur sous enduit
- 3 Isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée

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

**Isonat Duoprotect** est installé seul, ou 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 ».

## Panneaux isolants support d'enduit

- Épaisseurs de 35 à 120 mm
- à rainure languette - 180 kg/m<sup>3</sup>

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

COMPOSITION : Fibres de bois, colle PMDI, paraffine	VALEURS
Densité	180 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique : 35 mm de 40 à 120 mm	0,049 W/(m.K) 0,046 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 la vapeur d'eau μ : - 35 mm - de 40 à 120 mm	MU5 MU3
Résistance à l'écoulement de l'air	> 100 kPa·s/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau à court terme	WS 1.0

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	Classe article*
120	2,60	1872	572	1,07	20	21,42	C
100	2,15	1872	572	1,07	24	25,70	C
80	1,75	1872	572	1,07	30	32,12	B
60	1,30	2472	572	1,41	40	56,56	A
52	1,10	2475	575	1,42	46	65,46	B
40	0,85	2475	575	1,42	60	85,39	A
35	0,70	2475	575	1,42	66	93,93	A
35	0,75	1875	575	1,08	66	71,16	B

\* Classe article : A : produit disponible sur stock - B : produit disponible sur fabrication - C : produit disponible sur fabrication avec un minimum de commande

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 Multisol 140

Polyvalence : l'isolant tout terrain

## Applications

- 1 Isolation des murs par l'extérieur sous enduit
- 2 Isolation des toitures par l'extérieur en sarking
- 3 Isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée

**Isonat Multisol 140** est l'isolant le **plus polyvalent de la gamme**, avec des épaisseurs réparties entre 40 et 160 mm. Il peut être installé seul, ou 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.

**De 60 à 160 mm**, son profil rainure et languette centré et son traitement hydrofuge dans la masse lui permet d'assurer une triple fonction : Isolant, support d'enduit. Dôté d'une seule densité, le produit n'impose pas de sens de pose.

## Panneaux isolants rigides et hydrofuges - Épaisseurs de 40 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>

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.

Désignation	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .k/W)	Panneau/palette	m <sup>2</sup> /palette	Classe article*
Panneaux rainures et languettes	240	5,70	10	10,70	C
	200	4,75	12	12,85	C
	160	3,80	14	14,99	A
	140	3,30	16	17,13	B
	120	2,85	20	21,42	B
	100	2,35	24	25,70	A
	80	1,90	30	32,12	A
	60	1,40	40	42,83	A
Bords droits	40	0,95	60	64,69	C
	40	0,95	60	68,40	B

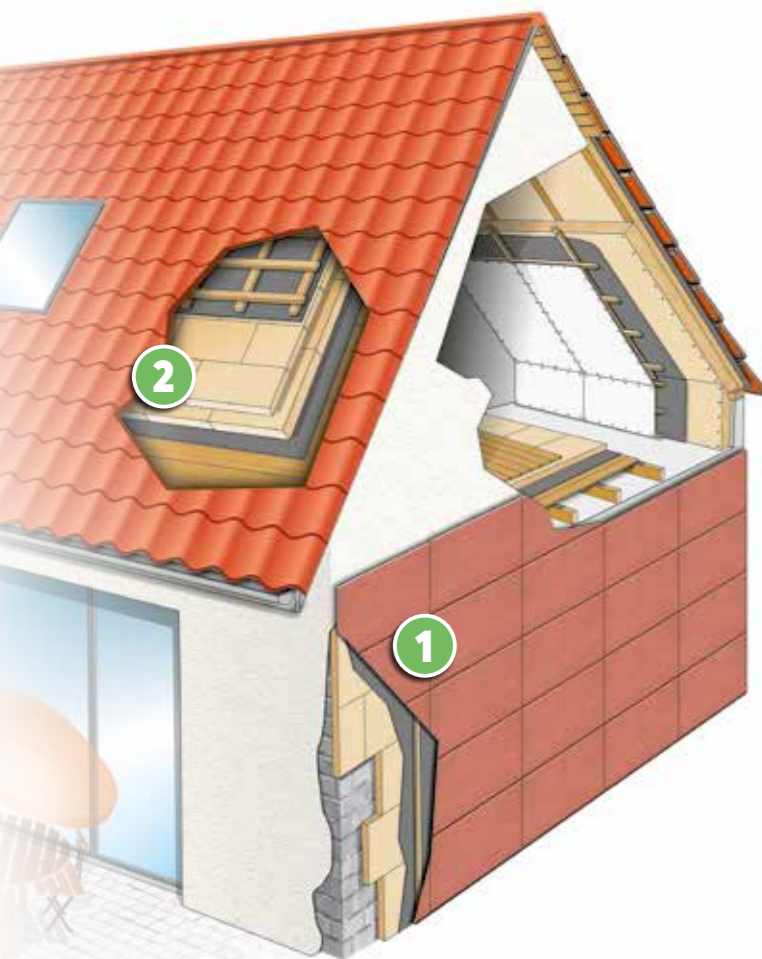
\* Classe article : A : produit disponible sur stock - B : produit disponible sur fabrication - C : produit disponible sur fabrication avec un minimum de commande





# Isonat Multisol 110

**La meilleure conductivité thermique de la gamme**



## Applications

- 1 Isolation des murs par l'extérieur par une façade ventilée
- 2 Isolation des toitures par l'extérieur en sarking

Avec une **densité de 110 kg/m<sup>3</sup>** et un **prix compétitif**, **Isonat 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**.

Il peut aussi être **posé sous un écran rigide de sous-toiture**.

## Isonat 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)	0,041 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	WS

Procédé de fabrication à sec.

Désignation	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .k/W)	Panneau/palette	m <sup>2</sup> /palette	Classe article*
Panneaux bords droits	240	5,90	10	7,50	C
	200	4,95	12	9,00	C
	180	4,45	12	9,00	C
	160	3,95	14	10,50	B
	140	3,45	16	12,00	B
	120	2,95	20	15,00	B
	100	2,45	24	18,00	B
	80	1,95	30	22,50	B
	60	1,45	40	30,00	B

\* Classe article : B : produit disponible sur fabrication  
C : produit disponible sur fabrication avec un minimum de commande



NF EN 13171 - DOP N° 0008-03



## Approvisionnements locaux et fabrication 100% française



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

Les isolants Isonat sont conçus et fabriqués en France. Installée à Mably près de Roanne (42), l'usine de production Isonat intègre toutes les étapes de production : la matière première bois est issue de la filière locale, alimentée par les importants gisements forestiers présents en Rhône-Alpes.

En s'approvisionnant en moyenne à 50 km de son site de fabrication, Isonat s'inscrit ainsi dans une démarche de production locale et éco-responsable.

## Réactivité et souplesse en +

Avec une usine fabriquant l'intégralité de la gamme, Isonat assure une forte réactivité à ses clients et offre la possibilité de panacher dans un même camion des isolants rigides et flexibles à base de fibres de bois mais également des accessoires. Pour plus d'informations, contacter les services clients Isonat.

## Conception raisonnée

Les isolants Isonat sont conçus en filière sèche, un procédé industriel permettant un excellent rapport densité/performance et une utilisation moindre d'eau et d'énergie.

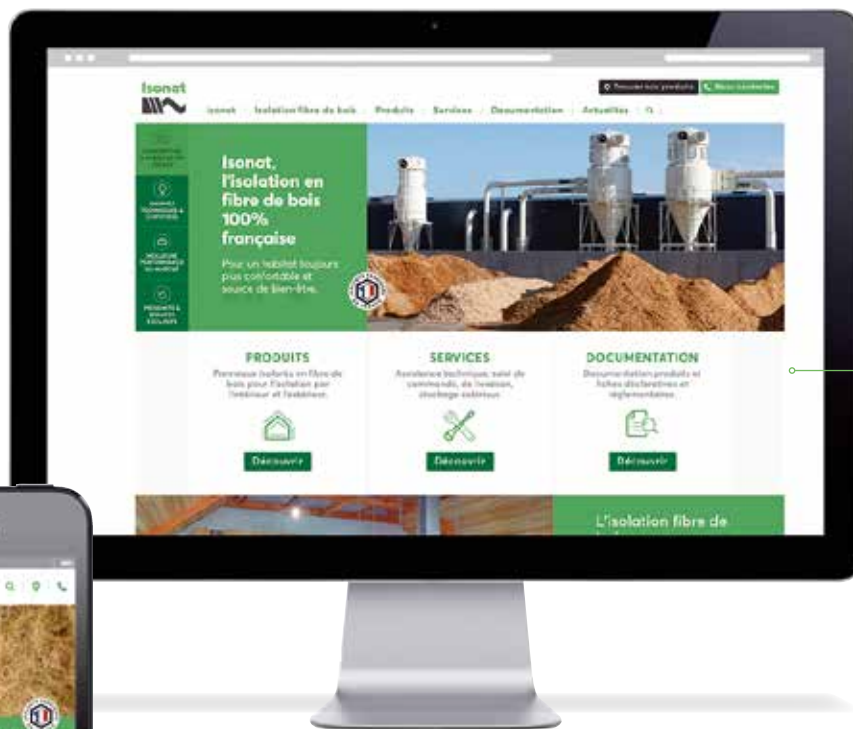
## L'isolation certifiée, qualité garantie

Tous les produits de la marque sont sous **marquage CE** selon la norme EN 13171 et sont **certifiés ACERMI**. C'est une garantie de performance et de qualité pour les professionnels de la construction.

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**.

**La gamme Isonat est éligible aux aides financières : CITE, Eco-PTZ, PTZ, CEE.**





[m.isonat.com](http://m.isonat.com)

Tout Isonat sur votre mobile !



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

Documentations techniques,  
Guides de mise en œuvre,  
Aide au choix,  
Contacts régionaux...



Suivez l'actualité d'Isonat,  
du marché, des aides,  
des chantiers...!

N'hésitez pas à contacter  
l'assistance technique  
**09 72 72 10 18**



ZA Bonvert  
Rue Barthélémy Thimonier  
42300 Mably - France  
Tél. +33 (0)4 77 78 30 50  
Fax : +33 (0)4 77 72 71 45  
Email : [contact@isonat.com](mailto:contact@isonat.com)

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

Votre point de vente conseil