

# isonat



## plus 55 flex

## › Toiture / Combles / Murs



SOUS AVIS TECHNIQUE CSTB

Certification ACERMI et AVIS TECHNIQUES  
uniquement pour Isonat+ en densité 55 kg/m<sup>3</sup>  
de l'épaisseur 40 mm à 100 mm.

› **composition :**

Fibre de bois / Chanvre



## Une isolation thermique durable et saine, aussi performante en été qu'en hiver !

**Isonat plus 55 flex** est composé de fibres de bois (issues des rémanents du massif forestier du beaujolais) et de chanvre, c'est l'isolant naturel par excellence. L'association de ces deux matières lui confère des propriétés mécaniques rares. Sur le plan thermique, **Isonat plus 55 flex** offre la particularité de réguler efficacement la température intérieure tant en été qu'en hiver grâce à une absorption calorique très lente et un temps de déphasage très long. En matière d'hygro-régulation, le chanvre a la particularité d'absorber l'humidité ambiante et de la restituer progressivement pour une atmosphère intérieure plus saine.

### › Domaines d'applications :

- Isolation intérieure des murs (structure métallique/ossature bois) et des cloisons
- Isolation sous couverture
- Isolation intérieure des toitures entre chevrons ou sous-chevrons en couches croisées
- Isolation des planchers entre solives ou combles perdus

### › Confort de pose :

**Isonat plus 55 flex** est le seul produit naturel à disposer d'un film sur une face qui permet d'optimiser le confort de pose, notamment pour une pose en rampant ou en plafond !

### › Avantages :

Confort et qualité	absorbe l'humidité ambiante, la restitue progressivement pour une atmosphère plus saine
Isolation thermique	conductivité : 0,038 W/m.K.
Coefficient de déphasage	10 h en 180 mm
Manipulation	à la portée de tous : produit homogène à forte résistance mécanique, ne se tasse pas, même avec le temps !
Pose	se référer aux guides de pose Isonat
Confort et qualité	produit compostable et recyclable





# Caractéristiques techniques **Isonat plus 55 flex**

COMPOSITION	VALEURS	TOLÉRANCES	
Fibres de chanvre	30 %	5 %	
Fibres de bois	60 %	5 %	
Fibres textiles (polyester recyclé)	10 %	5 %	
Traitement ignifuge	phosphate d'amonium	-	
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES	TOLÉRANCES
Densité	55 Kg/m <sup>3</sup>	EN 1602	± 5 Kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W / (m.K)	EN 12667	≤ 0,038
Épaisseur	de 40 à 160 mm	EN 823	classe T2 (EN 13162)
Largeur	57 / 60 cm	EN 822	± 1,5 %
Longueur	120 cm	EN 822	± 2 %
Equerrage	< 4 mm/m	EN 824	5 mm/m
Planéité	0 mm	EN 825	6 mm
Réaction au feu	non classé feu	EN 13501-1	-
Résistance à la traction parallèlement aux faces	≥ 20 kPa	EN 1607	-
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	< 1 %	EN 1604	1%
Résistivité au passage de l'air	≥ 5 kPa.s/m <sup>2</sup>	EN 29053	-
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (mu)	≤ 2	EN 12086	-
Capacité thermique massique Cp	2100 j/kg.K	EN 10456	-
Coefficient de déphasage	10 h en 180 mm	-	-

## Gamme **Isonat plus 55 flex**

	Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Densité (Kg/m <sup>3</sup> )	Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Transmission à la vapeur d'eau valeur Sd (m)
	200	57 / 60	120	50	5,25	0,56
	160	57 / 60	120	55	4,20	0,44
	140	57 / 60	120	55	3,65	0,39
	120	57 / 60	120	55	3,15	0,34
	100	57 / 60	120	55	2,60	0,28
	80	57 / 60	120	55	2,10	0,22
	60 *	57 / 60	120	55	1,55	0,17
	40 *	57 / 60	120	55	1,05	0,11

\* Les épaisseurs 40 mm et 60 mm ne sont pas munies du voile de confort.

Certification ACERMI et AVIS TECHNIQUES uniquement pour Isonat+ en densité 55 kg/m<sup>3</sup> de l'épaisseur 40 mm à 100 mm.

CSTB MUR N° 20/10-176  
CSTB TOITURE N° 20/10-177  
ACERMI 09/116/592

Nous vous rappelons qu'Isonat®+ 55 flex doit être stocké à l'abri des intempéries. Pour la mise en œuvre, se reporter aux guides de pose Isonat.



Zone Industrielle Le Moulin II – 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

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

Votre point de vente conseil