

Isonat+

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

Isonat + est composé de fibres de bois (issues des rémanents du massif forestier 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 + offre la particularité de réguler efficacement la température intérieure tant en été qu'en hiver grâce à une absorption calorifique 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.

Sur le plan acoustique, Isonat + absorbe jusqu'à 95% des ondes sonores !

> 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 couche croisées
- Isolation des planchers entre solives ou combles perdues
- Isolation extérieure des murs derrière bardage ventilé

> 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
Isolation acoustique	absorbe jusqu'à 95% des ondes sonores
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
Environnement	produit compostable et recyclable



COMPOSITION



Fibres de bois



Chanvre

Retrouvez toutes nos fiches techniques et guides de pose sur :



NaturMat'Distribution

**MATERIAUX ET PRODUITS DE CONSTRUCTION
VERS UN HABITAT SAIN, ECOLOGIQUE ET DURABLE**

La Chesnaie - 49410 - Le Mesnil en Vallée

Tel: 09 77 54 25 87 - 06 80 61 04 35 - Fax: 02 44 84 24 91

Email : info@naturmat.com Site: WWW.NATURMAT.COM



Caractéristiques techniques Isonat+

COMPOSITION	VALEURS	TOLERANCES	
Fibres végétales	30 %	5 %	
Fibres de bois	55 %	5 %	
Fibres textiles (polyester recyclé)	15 %	5 %	
Traitement ignifuge	phosphate d'ammonium	-	
CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES	TOLERANCES
Densité	55 Kg/m ³	EN 1602	± 5 Kg/m ³
Conductivité thermique (lambda)	0,038 W / (m.K)	EN 12667	≤ 0,038
Épaisseur	de 40 à 200 mm	EN 823	classe T2 (EN 13162)
Largeur	37 / 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 ²	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	-	-
Coefficient d'absorption acoustique (alpha)	0,95	EN ISO 354	-

Gamme Isonat+

	Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (cm)	Densité (Kg/m ³)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Transmission à la vapeur d'eau valeur Sd (m)
	40	37 / 57 / 60	120	45	1,05	0,08
	60	37 / 57 / 60	120	45	1,55	0,12
	80	37 / 57 / 60	120	45 ou 55	2,11	0,16
	100	37 / 57 / 60	120	45 ou 55	2,60	0,20
	120	37 / 57 / 60	120	45 ou 55	3,15	0,24
	140	37 / 57 / 60	120	45 ou 55	3,65	0,28
	200	37 / 57 / 60	120	45	5,25	0,40



NaturMat'Distribution

**MATERIAUX ET PRODUITS DE CONSTRUCTION
VERS UN HABITAT SAIN, ECOLOGIQUE ET DURABLE**

La Chesnaie - 49410 - Le Mesnil en Vallée

Tel: 09 77 54 25 87 - 06 80 61 04 35 - Fax: 02 44 84 24 91

Email : info@naturmat.com Site: WWW.NATURMAT.COM