

isonat



plus 45 flex

› Toiture / Combles / Murs

› **composition :**

Fibre de bois / Chanvre



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

Isonat plus 45 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 45 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
- 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 : 0,040 W/m.K.
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 45 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	45 Kg/m ³	EN 1602	± 5 Kg/m ³
Conductivité thermique (lambda)	0,040 W / (m.K)	EN 12667	≤ 0,040
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	-

Gamme **Isonat plus 45 flex**

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)
200	37 / 57 / 60	120	45	5,00	0,40
160	37 / 57 / 60	120	45	4,00	0,32
140	37 / 57 / 60	120	45	3,50	0,28
120	37 / 57 / 60	120	45	3,00	0,24
100	37 / 57 / 60	120	45	2,50	0,20
80	37 / 57 / 60	120	45	2,00	0,16
60	37 / 57 / 60	120	45	1,50	0,12
40	60	120	45	1,00	0,08

Nous vous rappelons qu'Isonat®+ 45 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

Votre point de vente conseil