



Jet b' Natur est un produit d'isolation thermique en vrac, parfaitement naturel et constitué exclusivement de fibres de chanvre.

L'application se fait par soufflage pneumatique ou déversement manuel, pour l'isolation de combles perdus.

Compte tenu de sa faible densité, une fois soufflé ou épandu, ce produit dispose d'un rapport "Performances - Prix" particulièrement attractif au m² et il cumule tous les avantages des isolants biosourcés.

Points forts

- Isolation économique et adaptée aux combles
- Fort pouvoir isolant
- Bon déphasage
- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Plus léger en œuvre (faible poids / plafonds)
- Plus léger à la manutention (sacs de 5 kg avec poignée de préhension)
- Isolant naturel et écologique
- Produit sain, sans COV



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentée en regard de la norme NF EN 12526-2 (Norme française de classification des produits de construction en matière de substances volatiles).



Sac de 5 kg
24 sacs par palette

Important : Les paquets, livrés palettisés et lins doivent être stockés à l'abri des intempéries.

Les qualités naturelles du chanvre

- Fibres très résistantes assurant la longévité des performances thermiques dans le temps
- N'attire pas les rongeurs, absence de protéines (aucun développement de mites ni de termites)
- Matière première naturelle et renouvelable annuellement
- Recyclable

Résistance thermique

Épaisseur à souffler (mm)*	R =
285	4
355	5
430	6
500	7
570	8
640	9

* Ces épaisseurs sont calculées en intégrant un tassement de 20% dans le temps

Caractéristiques techniques

Composition	Fibres de chanvre
Densité apparente	12 kg/m³ (moyenne en soufflage)
Conductivité thermique	$\lambda = 0,057$ W/m.K
Réaction au feu	F
Capacité Thermique	1800 J/Kg.K
Coeff. de résistance au transfert de vapeur d'eau	$\mu = 2$
Température maximale d'utilisation	100 °C
Classification COV	A+
Tassement conventionnel	20 %

Nota : Les valeurs de densité apparente et de conductivité thermique sont données pour une mise en œuvre par soufflage pneumatique mécanisé.

Mise en œuvre

a) Epaisseur et poids au m²

L'épaisseur à mettre en œuvre sera déterminée en fonction de la Résistance Thermique (R) souhaitée. Les bres de chanvre étant compactées en sacs, la masse volumique apparente en œuvre peut varier selon le matériel d'application et les réglages de la machine. A ce titre, une mise en œuvre par épandage manuel entraîne une majoration de la consommation de l'ordre de 20 %.



Résistance Thermique (R)	Epaisseur à mettre en œuvre (mm)	Poids à déposer au m ² (Pouvoir couvrant en Kg/m ²)	Surface couverte par sac (m ²)	Nombre de sacs Pour 50 m ²
4	285	3,40	1,46	35
5	355	4,30	1,17	43
6	430	5,10	0,97	52
7	500	6,00	0,84	60
8	570	6,80	0,73	68
9	640	7,70	0,65	77

b) Pré-requis généraux

- Plancher et support propre et sain, exempt d'humidité et étanche à l'air
- Couverture en bon état et étanche à l'eau
- Combles ventilés selon les normes
- Installations électriques conformes.

c) Règles de sécurité

- Les règles de prudence liées à la sécurité des personnes lors de la circulation dans le comble s'imposent, et en particulier, les plafonds suspendus sous la structure faisant office de support.
 - La présence de spots encastrés non protégés est interdite. Chaque spot doit recevoir un capot compatible. Jet b' Natur ne doit pas être en contact direct avec les dispositifs d'éclairage ou toute autre source de chaleur localisée, susceptibles de provoquer un échauffement excessif. Un espace entre l'isolant et ce spot ou autre de source de chaleur est indispensable (plénum conseillé). La hauteur du plénum doit être conforme aux préconisations du fabricant de spots et dans tous les cas supérieur à 100 mm.
 - Conduits de cheminée : la Norme NF DTU 24.1 prévoit une distance de sécurité incendie qui dépend du type de conduit. Cette distance doit être respectée. En règle générale, une distance de 20 cm est recommandée.
- Les gaines électriques doivent être placées sous conduit non propagateur de flamme (P).



d) Application

- La dépose de l'isolant se fait par déversement manuel ou soufflage pneumatique
- Il est nécessaire de décompacter manuellement les paquets à l'ouverture, en aérant le matelas de bres au maximum. Cette préparation peut se faire dans un bac ou caisson, lequel servira de contenant pour le tuyau d'aspiration s'il s'agit de soufflage pneumatique (NB : les matériels d'application pour isolant vrac en laine de roche sont possibles, mais ceux pour laine de verre et ouate de cellulose sont déconseillés).

Le respect des préconisations essentielles (ci-dessus) est fortement recommandé. Pour plus de précisions, nous consulter.