



ISOLANTS HAUTES
PERFORMANCES



LE COMBINÉ

Le mélange idéal entre
le chanvre et la jute.



LA CLASSIQUE

La référence des isolants
naturels depuis plus de 18 ans.



LE 100 % NATUREL

Fabriqué exclusivement à partir
de fibres naturelles



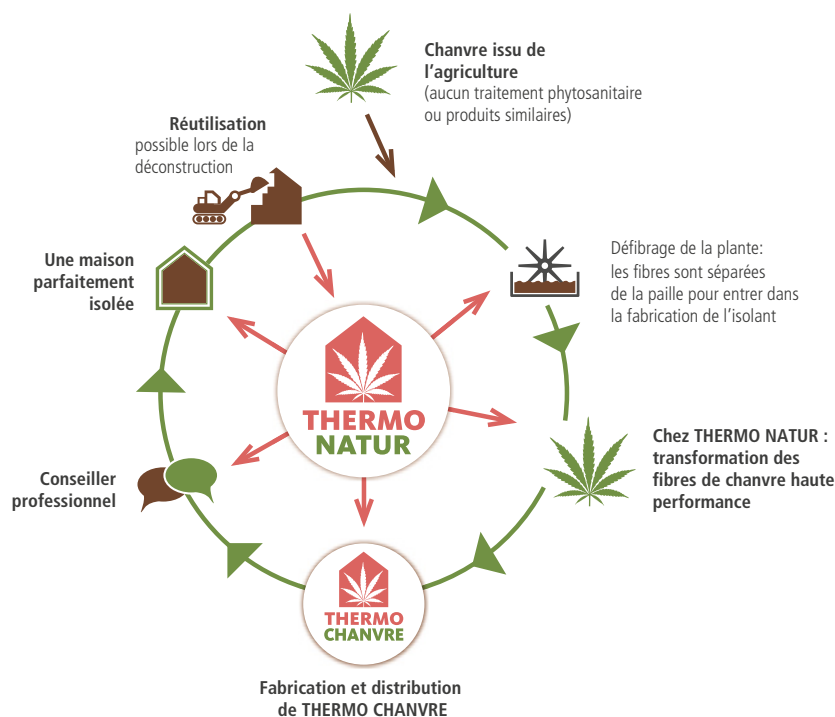
DES ISOLANTS POUR LES ESPRITS NOVATEURS.
DES ÉCONOMIES SAINES ET NATURELLES.

CHANVRE

Notre isolant pionnier THERMO CHANVRE est maintenant proposé sous différentes déclinaisons.

Les plantes de chanvre ont une croissance très rapide, ombragent le sol et empêchent ainsi le développement de mauvaises herbes. Lors de leur culture, aucun produit phytosanitaire chimique n'est donc nécessaire.

Grâce à sa biomasse importante, le chanvre absorbe plus de CO₂ pendant sa croissance que toute autre plante agricole de nos régions. Le chanvre industriel fournit une fibre naturelle résistante, robuste et durable qui ne requiert aucun traitement additionnel pour l'isolation.



PRINCIPAUX AVANTAGES :

ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

PRODUITS SAINS
EXEMPTS DE SUBSTANCES NOCIVES

BONNE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

PROTECTION CONTRE LE FROID

PROTECTION ACOUSTIQUE

Autres avantages :

- **Isolants hautes performances extrêmement durables**
- **Excellentes valeurs d'isolation :**
Protection contre la chaleur et le froid
Conductivité thermique jusqu'à $\lambda_{10, dry} = 0,0396 \text{ W/mK}$
Capacité d'accumulation thermique spécifique $C = 2300 \text{ K/kgK}$
- **Excellent climat ambiant grâce à leur capacité à réguler l'humidité**
- **Mise en œuvre simple et rapide** dans les façades, les toitures, les murs et les sols
- **Mise en œuvre sans nuisances pour la santé**
Ne provoque pas de démangeaisons, sans risques pour les voies respiratoires
- **Empêche la formation de moisissures**,
meilleure note « 0 » (selon EN ISO 846)
- **Insensibles aux nuisibles** (ne contient ni protéines, ni amidons)
- **Disponible en rouleaux ou en panneaux**
Fabrication sur mesure sans supplément de coût :
à partir d'une commande de 40 panneaux de largeur identique.

FICHES TECHNIQUES THERMO CHANVRE

	THERMO CHANVRE COMBI JUTE	THERMO CHANVRE PREMIUM	THERMO CHANVRE PREMIUM PLUS									
Avis technique	ATE-05/0037	ATE-05/0037	ATE-05/0037									
Référence	130701-041-01	130701-040-01	130701-042-01									
Composants (Déclaration complète comme information pour les consommateurs)	60-70% fibres de chanvre 20-25% fibres de jute 8-10% fibres bi-composantes (base PE) 2-5% carbonate de sodium comme protection contre le feu	85-90% fibres de chanvre 8-10% fibres bi-composantes (base PE) 2-5% carbonate de sodium comme protection contre le feu	85-90% fibres de chanvre 8-10% fibres bi-composantes (base végétale) 2-5% carbonate de sodium comme protection contre le feu									
Masse volumique Selon EN 1602:2013	env. 28-46 kg/m³	env. 28-46 kg/m³	env. 28-46 kg/m³									
Valeur limite conductivité thermique λ 10, dry Selon EN 12667-2001	0,0396 W/(m•K)	0,0396 W/(m•K)	0,0396 W/(m•K)									
Valeur nominale conductivité thermique λ_D (23,50) Selon EN 12667-2001	0,04 W/(m•K), categorie II	0,04 W/(m•K) categorie II	0,04 W/(m•K), categorie II									
Résistance thermique R [m²•K/W] en épaisseur (mm)	0,75 1,00 1,25 1,50 2,00 2,50 3,00 3,50 4,00 4,50 5,00 5,50 30 40 50 60 80 100 120 140 160 180 200 220											
Capacité thermique spécifique	2300 J/(kg•K)	2300 J/(kg•K)	2300 J/(kg•K)									
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur μ Selon EN 12086:2013 Condition climatique 23-50/93	1 à 2	1 à 2	1 à 2									
Classement au feu Selon EN ISO 11925-2:2002	Classe européenne E (selon EN13501-1:2007)	Classe européenne E (selon EN13501-1:2007)	Classe européenne E (selon EN13501-1:2007)									
Résistance contre la moisissure Selon EAD, annexe B	Meilleure note: 0 selon EN ISO 846:1997 Pas de moisissure constatée	Meilleure note: 0 selon EN ISO 846:1997 Pas de moisissure constatée	Meilleure note: 0 selon EN ISO 846:1997 Pas de moisissure constatée									
Epaisseurs	30 – 220 mm en panneaux, 30 – 80 mm en rouleaux											
Conditionnement en panneaux	1200 x 625 mm, 1200 x 600 mm, 1200 x 580 mm, 2400 x 1000 mm Fabrication sur mesure sans supplément de coût : à partir de 40 panneaux de largeur identique (entre 40 cm et 120 cm)											
Conditionnement en rouleaux (Thermo Chanvre PREMIUM et Thermo Chanvre COMBI JUTE)	Largeurs de 0,625 m, 0,600 m, 0,580 m											



Les fiches techniques complètes avec tous les détails sont disponibles sur notre site internet sous www.thermo-natur.fr

ECONOMIES D'ÉNERGIE SAINES ET NATURELLES

HABITAT SAIN

Les isolants en fibres naturelles de **THERMO NATUR** sont une **solution d'isolation parfaite** pour tous les types de bâtiments. Ils **permettent d'économiser l'énergie, sont sains et ne génèrent pas de déchets**.

GARANTIE

Ce n'est qu'une question de temps avant que ce type d'isolant durable devienne une solution standard pour les bâtiments. **Isolez d'ores et déjà de façon réfléchie et augmentez la valeur de votre bien immobilier.**

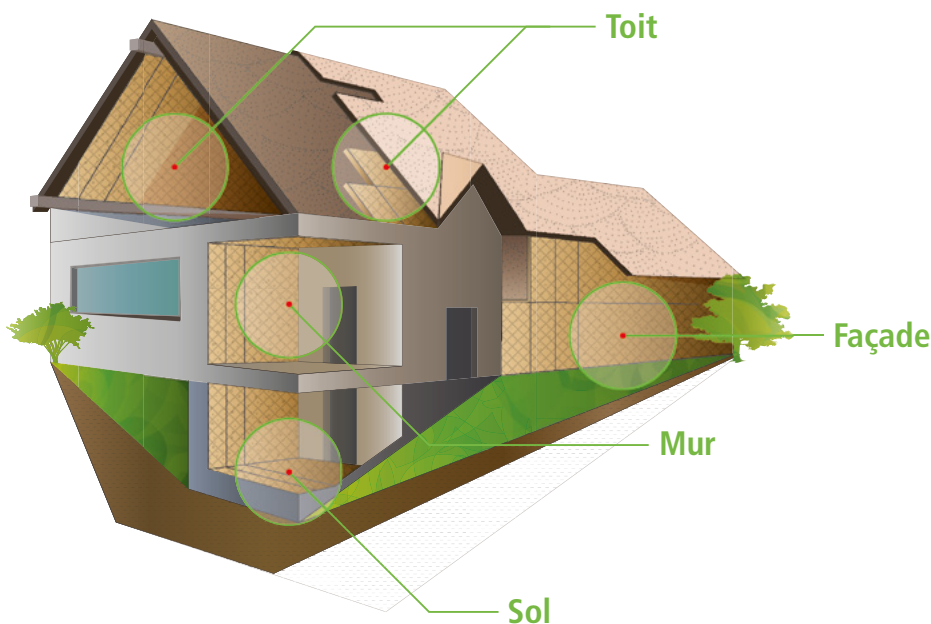
PRODUITS ADDITIONNELS ET ACCESSOIRES

Aussi disponible **THERMO CHANVRE WOOL** pour combler les joints, **THERMO CHANVRE STEP** pour des planchers silencieux et **THERMO CHANVRE BLOCK** pour des maisons en bois ainsi que **THERMO CHANVRE FAÇADE**. Contactez-nous pour des informations supplémentaires.

Si vous avez besoin d'accessoires tels que des films frein-vapeur et pare-pluie, des outils ou nos matériaux **AGATON ARGILE**, il vous suffit de les commander en même temps pour économiser des frais de transport.

ECO-RESPONSABLE

Entièrement biodégradable (PREMIUM PLUS) ou recyclable, nos isolants naturels font partie du cercle vertueux de l'économie. Si un jour nos isolants devaient malgré tout être mis au rebut, ils pourraient être revalorisés sans problème.



THERMO NATUR GmbH & Co. KG
Industriestraße 2, D-86720 Nördlingen
www.thermo-natur.fr

IS WOOD

**Solutions innovantes
pour la construction**

www.iswood.ch - 079 607 71 59

 info@iswood.ch

La présente brochure correspond à l'état technique en vigueur à la date de l'impression du document et devient invalide à la parution d'une nouvelle édition. Elle s'applique conjointement à d'autres documents de la société THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Pour la mise en œuvre, veuillez vous reporter à nos consignes de mise en œuvre. Respectez les prescriptions de la législation nationale en matière de bâtiments. La société THERMO NATUR GmbH & Co. KG décline toute responsabilité. Cela s'applique également aux erreurs typographiques et aux modifications ultérieures des indications techniques.