

ThermaSoft natura



**ISOLANT BIOSOURCÉ,
FIBRES VÉGÉTALES ET RECYCLÉES.**



KNAUF

ThermaSoft® natura

L'ISOLANT BIOSOURCÉ ET RECYCLÉ

POUR DES BÂTIMENTS ÉCO-RESPONSABLES



Aujourd'hui, l'envie de vivre mieux est de plus en plus liée au « mieux habiter », qui conjugue confort intérieur et enjeux environnementaux. Nous prenons conscience qu'il nous faut préserver la nature et ses ressources, y compris dans la rénovation ou la construction des bâtiments.

Le choix de l'isolation des bâtiments est donc primordial. Car en plus de faire des économies d'énergie, nous réduisons aussi notre impact sur l'environnement.

24%



DES ÉMISSIONS DE CO₂
SONT PRODUITES
PAR LES BÂTIMENTS

L'ASSOCIATION DE 3 FIBRES VÉGÉTALES

NATURELLEMENT PERFORMANTES

COTON



LES FIBRES DE COTON SONT ISSUES DU RECYCLAGE DES CHUTES PROPRES DES ATELIERS DE CONFECTION TEXTILE.

- Protègent de la chaleur en été et du froid en hiver
- Évaporation naturelle de l'humidité
- Intégration parfaite aux parois perspirantes

LIN



LES FIBRES DE LIN SONT ISSUES DE CULTURES LOCALES.

- Résistance exceptionnelle
- Fibres thermorégulatrices



MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES

- Stockage du CO₂ par photosynthèse

➤ Pour réduire l'impact carbone des constructions et leurs consommations d'énergie



FABRICATION ISSUE DE CULTURES LOCALES

- La France : le premier fabricant mondial de lin

- Fabrication française favorisant les circuits courts

➤ Pour réduire les émissions de gaz à effet de serre

ThermaSoft
natura



MATÉRIAUX ISSUS DU RECYCLAGE

- Une seconde vie pour les chutes de l'industrie textile (coton) et les emballages de denrées alimentaires (jute)

➤ Pour préserver les ressources naturelles
➤ Pour favoriser la circularité des matériaux



CULTURES ANNUELLES

- Pousse rapide
- Peu de consommation d'eau

➤ Pour une agriculture responsable
➤ Pour limiter les pénuries

JUTE



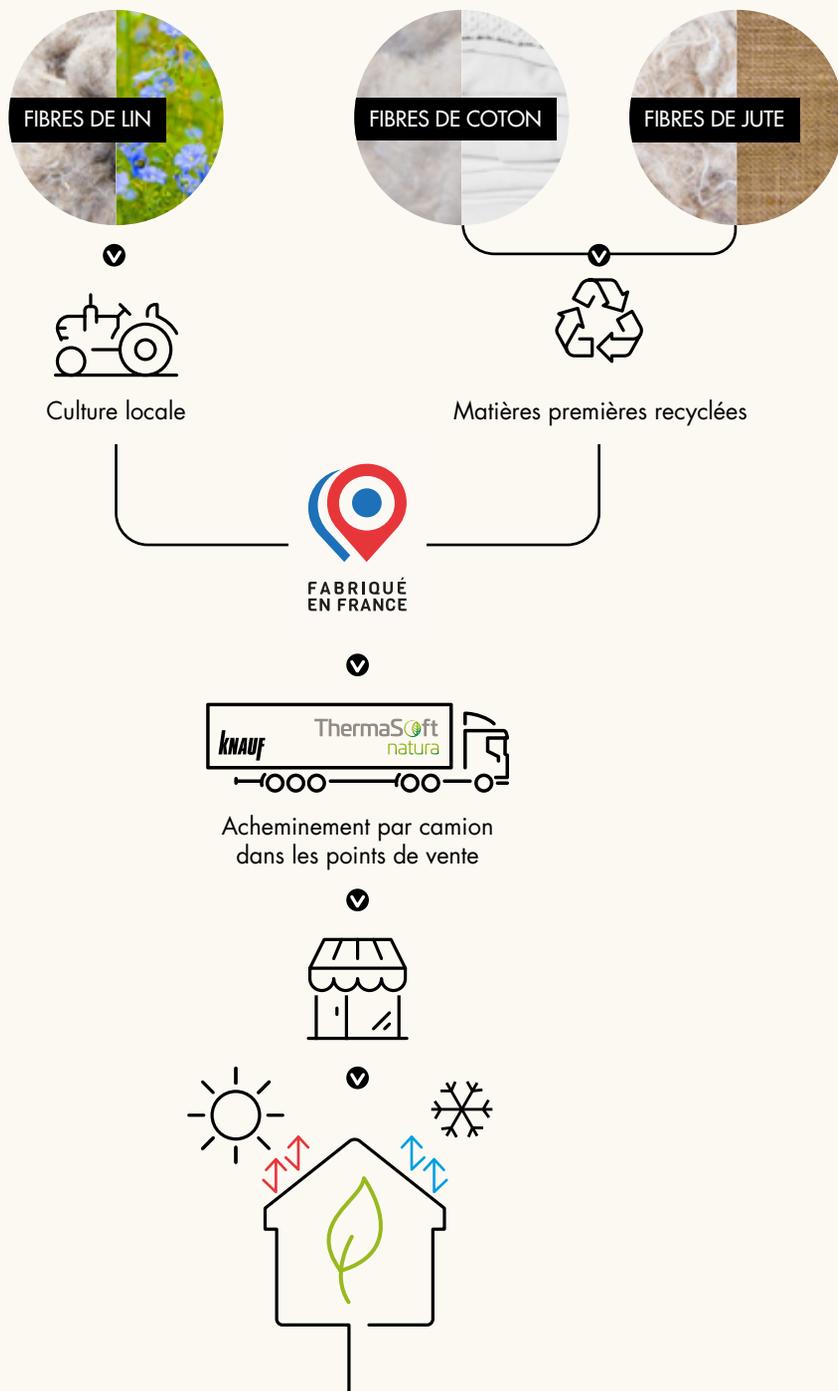
LES FIBRES DE JUTE SONT ISSUES
DU RECYCLAGE DE SACS
DE DENRÉES ALIMENTAIRES
(RIZ, CAFÉ, ...).

- Rigidité : excellent maintien des panneaux
- Régulation thermique grâce aux fibres hygroscopiques



FABRICATION FRANÇAISE

ET CIRCUITS COURTS



UN INTÉRIEUR CHAUD EN HIVER,
UNE CHALEUR MIEUX RÉGULÉE EN ÉTÉ
ET UNE MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR



UNE EFFICACITÉ GARANTIE



QUALITÉ DE L'AIR REMARQUABLE

La qualité de l'air est un enjeu important pour un habitat sain et durable.



ThermaSof® natura est classé A+, le meilleur classement possible pour les émissions de composés organiques volatils dans l'air intérieur.



ISOLATION ACOUSTIQUE NATURELLE

Constitué de fibres végétales, ThermaSof® natura possède des qualités acoustiques naturelles. Les fibres végétales isolent des bruits venant de l'extérieur comme de ceux des autres pièces.



PERFORMANCES CONTRIBUTANT AU CONFORT ÉTÉ/HIVER

Grâce à ses performances thermiques (λ 38), ThermaSof® natura contribue au confort été / hiver des bâtiments.

Sa densité importante (40 kg/m^3), permet un bon déphasage pour une régulation des pics de chaleur en été.



VALEURS D'IMPACT CO₂

Le réchauffement climatique en kg de CO₂ équivalent (pour 1 m² d'isolant) pour le Total du Cycle de vie du produit :

- ThermaSof® natura (avec $R \leq 2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) : **1,15* kg CO₂ équivalent / m²**
- ThermaSof® natura (avec $2,5 < R \leq 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) : **2,31* kg CO₂ équivalent / m²**



ThermaSof® natura répond aux objectifs de la nouvelle réglementation RE 2020.

*À titre informatif, DED de produit dont la composition est la plus proche de celle du ThermaSof® natura » valeurs à titre informatif pour élément de comparaison, valeur selon DED réalisées par le Ministère de l'Environnement de l'énergie et de la mer & Ministère du logement et de l'habitat durable, "isolation thermique et acoustique pour murs (ITI) et cloisons en fibre de coton [$R=2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$] - DONNÉE ENVIRONNEMENTALE PAR DÉFAUT (v.1.1)" et "isolation thermique et acoustique pour murs (ITI) et cloisons en fibre de coton [$R=2,5$ à $5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$] - DONNÉE ENVIRONNEMENTALE PAR DÉFAUT (v.1.2)

ThermaSoft® natura

UN COUPLE UNIQUE :

- PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES
- CONFORT DE POSE



LÉGER

panneau de 1,35 à 6 kg



DOUX

matières naturelles non irritantes



FLEXIBLE & RIGIDE

autrement dit semi rigide, il est souple mais retrouve sa tenue initiale



FACILE À COUPER

se découpe avec un couteau à laine ou une découpeuse Festool ISC 240



PEU DE POUSSIÈRE & CHANTIER PROPRE

agréable pour les poseurs, les propriétaires et le voisinage



FACILE À INSÉRER

s'adapte aux irrégularités, aux passages de gaines et accessoires



RÉUTILISATION DES CHUTES

pas de pertes de produits, les chutes sont réutilisables



UN SEUL PRODUIT, DES APPLICATIONS MULTIPLES



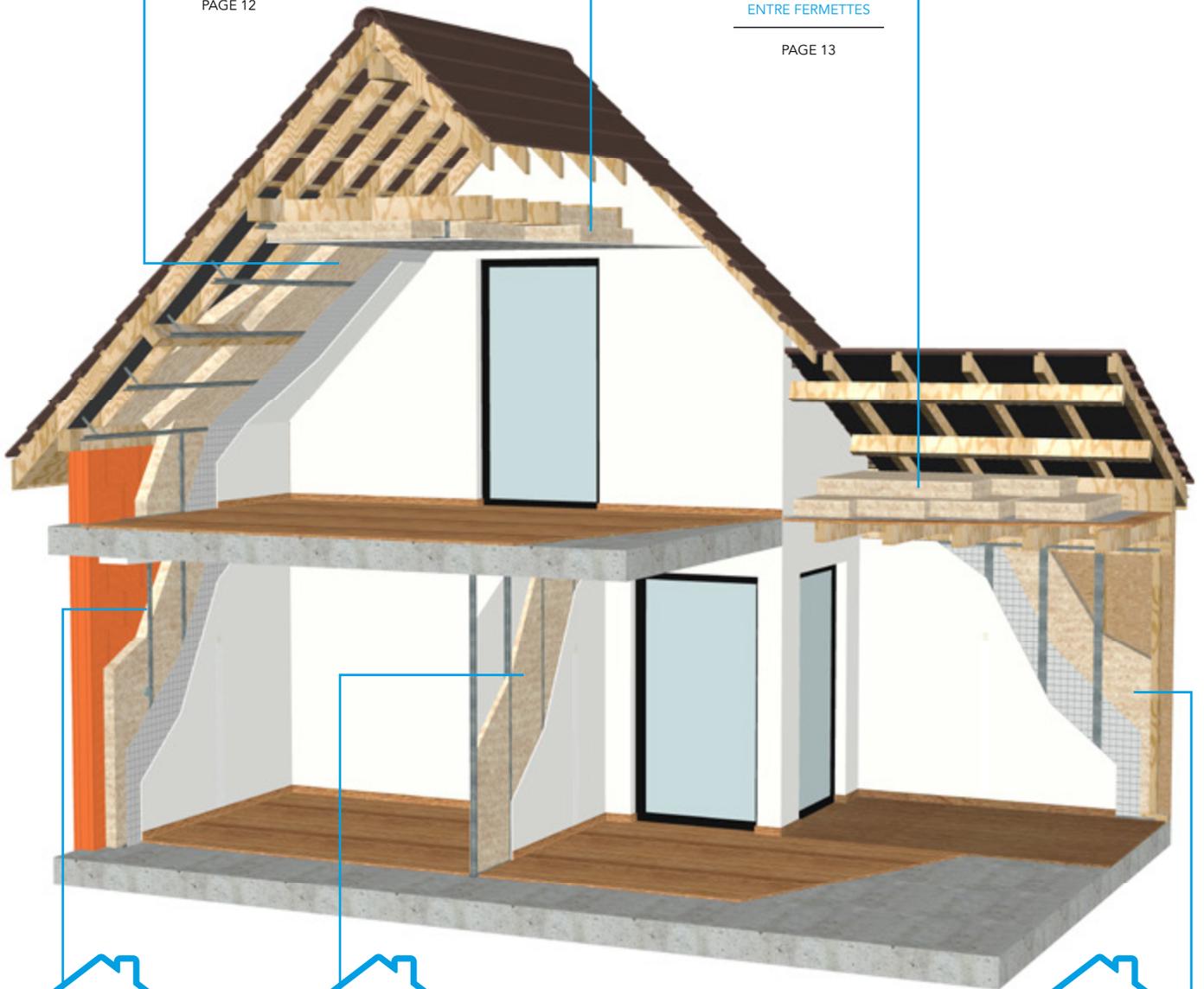
ISOLATION
DES COMBLES
AMÉNAGÉS

PAGE 12



ISOLATION DES COMBLES
PERDUS / PLAFONDS
ENTRE FERMETTES

PAGE 13



ISOLATION
PAR L'INTERIEUR
EN CONTRE-CLOISONS

PAGE 10



CLOISONS
DISTRIBUTIVES
ET SEPARATIVES

PAGE 9



ISOLATION
DES CONSTRUCTIONS
OSSATURE BOIS

PAGE 11

POUR LES MURS

CLOISONS DISTRIBUTIVES ET SÉPARATIVES

ThermaSoft® natura assurera une isolation acoustique naturelle en cloisons distributives et séparatives. Il se posera avec ou sans pare-vapeur selon l'emplacement de la cloison.



- 1 Isolant ThermaSoft® natura
- 2 Ossature métallique/montants doubles
- 3 Plaque de plâtre



ThermaSoft® natura s'insère facilement entre les montants.



Il se maintient et ne se tasse pas.



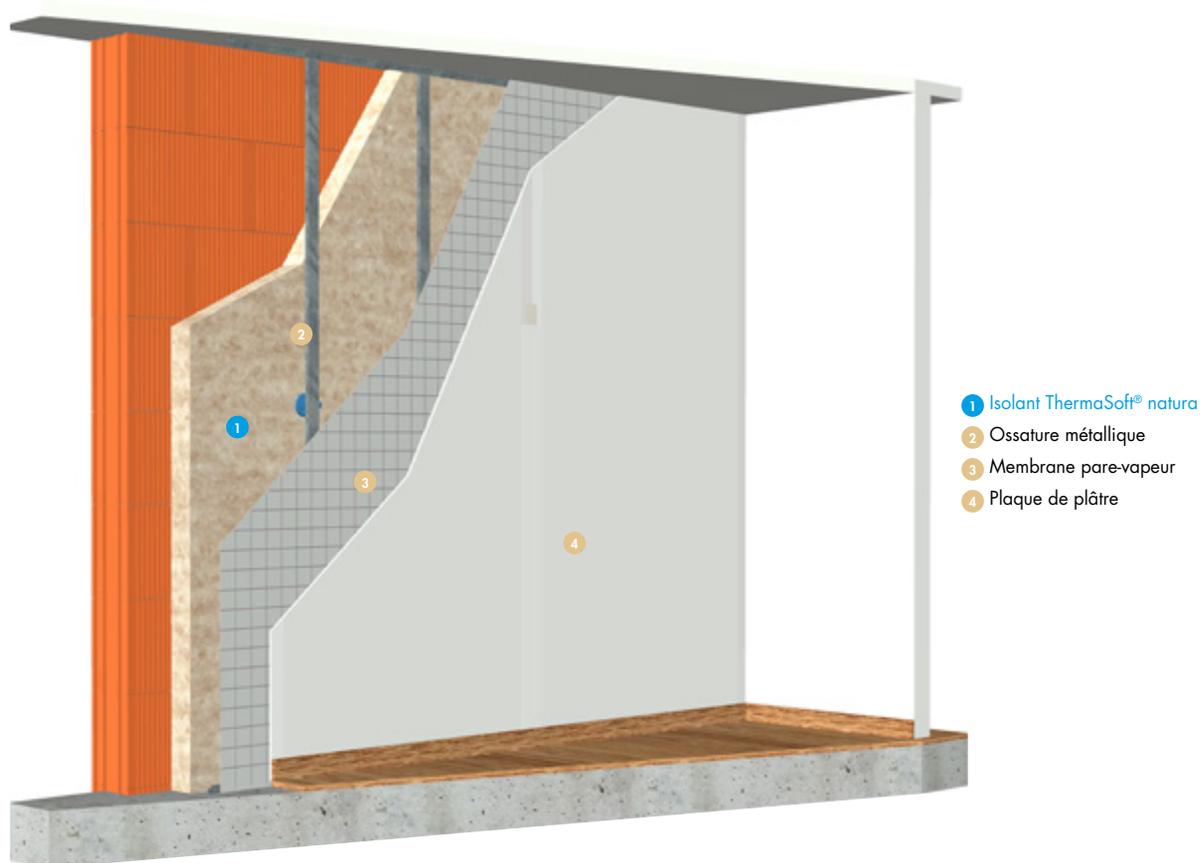
Pour une cloison isolée thermiquement et acoustiquement.

Astuce de l'expert : pour un bon maintien du panneau une fois en place, ajoutez 1,5 à 2 cm à la cote avant la découpe du panneau.

POUR LES MURS

ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTERIEUR EN CONTRE-CLOISONS

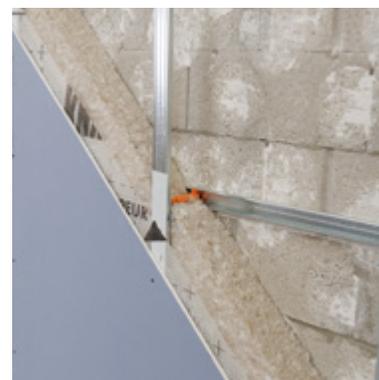
Installé en une couche ou en double couche (2 panneaux superposés), ThermaSoft® natura assurera une isolation thermique performante et s'insérera aisément, quel que soit le type d'ossature utilisé (montant ou fourrures sur appuis intermédiaires).



Pose directe de l'isolant contre la paroi extérieure.



ThermaSoft® natura de par sa flexibilité, s'adapte facilement à l'ossature métallique et aux appuis intermédiaires.



Le pose du pare-vapeur est obligatoire. Sa valeur Sd doit être >18 m en climat de plaine et > 57 m en climat de montagne.

POUR LES MURS

ISOLATION DES CONSTRUCTIONS BOIS

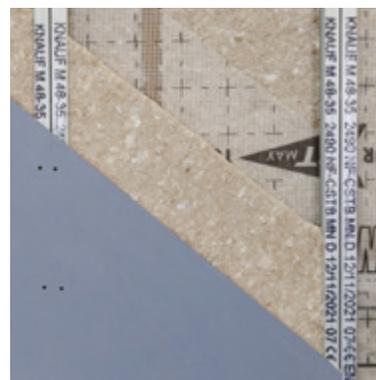
ThermaSoft® natura permet de réaliser des parois respirantes et thermiquement performantes.



Une mise en œuvre simplifiée par la légèreté des panneaux.



L'isolant est inséré entre les montants. Le pare-vapeur, obligatoire, sera positionné directement sur l'isolant ou sur l'ossature métallique.



Pour des besoins d'isolation plus importants, l'isolant peut être posé en double-peau. Le pare-vapeur devra être positionné sur l'épaisseur la plus importante d'isolant (respecter la règle des 1/3, 2/3, pour les climats de plaine et appliquer la règle des 1/4, 3/4 pour les climats de montagne).

POUR LES COMBLES

ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS

En combles aménagés, la pose de couches croisées permet d'obtenir les meilleures performances thermiques.



Mise en place aisée en rampants grâce à la légèreté des panneaux.



La flexibilité permet une mise en place au travers de l'ossature.



Découpe facile pour le passage des suspentes et la continuité de l'isolation.



Recouvrement des chevrons pour éviter les ponts thermiques.

POUR LES COMBLES

ISOLATION DES COMBLES PERDUS / PLAFONDS ENTRE FERMETTES

Isolation par le dessus sur le plancher des combles.



Isolation par le dessous lors de la pose du plafond.



- 1 Isolant ThermaSoft® natura
- 2 Ossature métallique
- 3 Membrane pare-vapeur
- 4 Plaque de plâtre



Mise en place entre chevrons.



Mise en place de l'isolant sur ossature métallique.



Découpe facile pour le passage des suspentes et la continuité de l'isolation.



La mise en place du pare-vapeur est obligatoire. Sa valeur Sd doit être >18 m en climat de plaine et > 57 m en climat montagne.

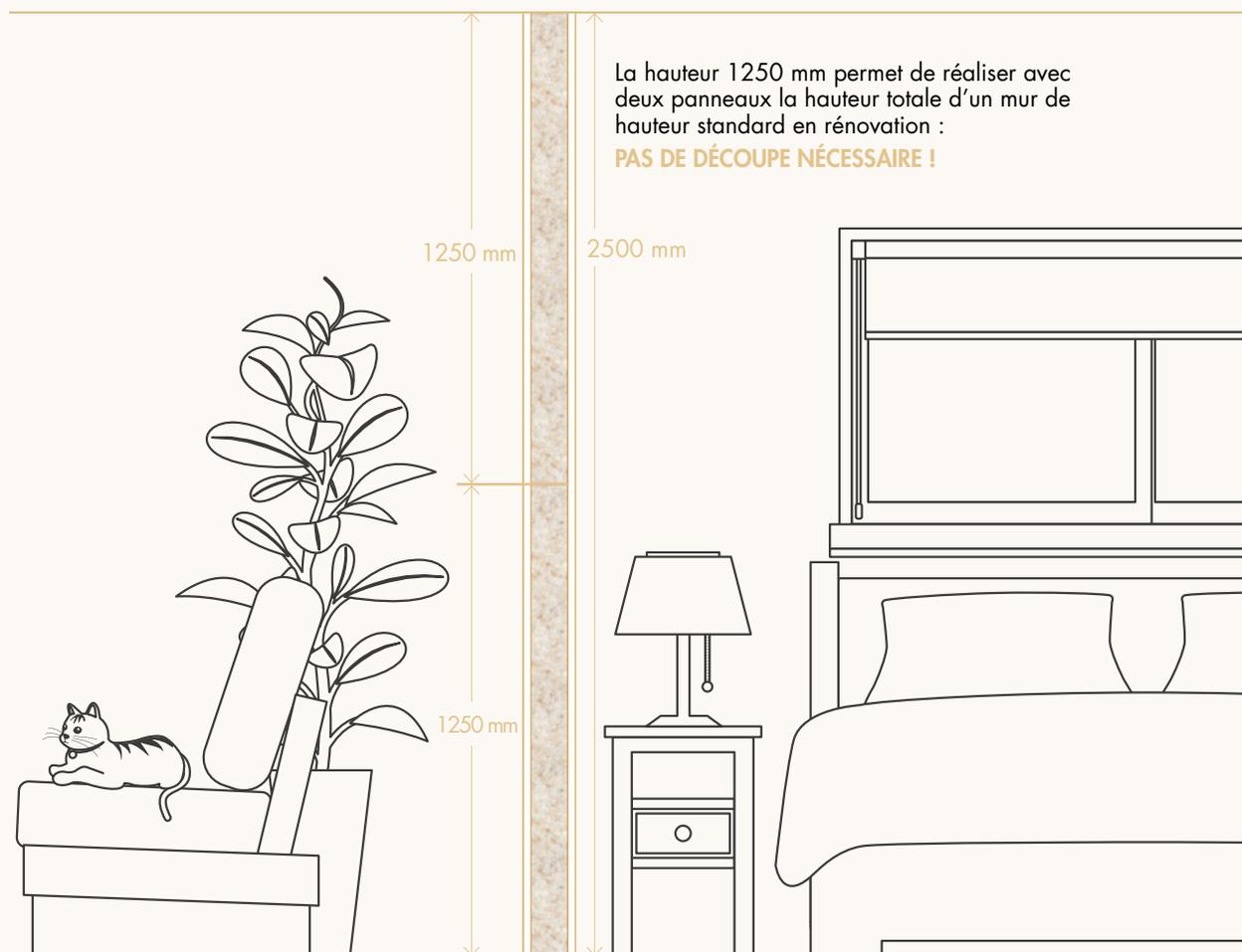
ThermaSoft® natura

UNE GAMME COMPLÈTE

ThermaSoft® natura est disponible en panneaux de dimension 1250 x 600 mm, dans des épaisseurs de 45 à 200 mm.

Épaisseurs

	45 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	145 mm	160 mm	180 mm	200 mm	
Cloisons	■									
Contre-cloisons		■								
Plafonds & Combles				■						
Construction Bois	■					■				



ThermaSoft natura



UN CONDITIONNEMENT ADAPTÉ

Désignation

Dimension (mm)	1250 x 600								
Épaisseur (mm)	45	60	80	100	120	145	160	180	200
R (m ² . K/W)	1,15	1,55	2,1	2,6	3,15	3,8	4,2	4,7	5,25



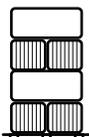
Par panneau

m ²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
m ³	0,034	0,045	0,060	0,075	0,090	0,109	0,120	0,135	0,150
Poids (kg)	1,35	1,8	2,4	3	3,6	4,35	4,8	5,4	6



Par paquet

Nb. de panneaux/ paquet	13	10	7	6	5	4	4	3	3
m ²	9,75	7,5	5,25	4,5	3,75	3	3	2,25	2,25
m ³	0,44	0,45	0,42	0,45	0,45	0,44	0,48	0,41	0,45



8 paquets/palette

m ²	78	60	42	36	30	24	24	18	18
m ³	3,51	3,60	3,36	3,60	3,60	3,48	3,84	3,24	3,60



Demi-camion de 14 palettes (épaisseurs mixées ou pas)
soit 112 paquets (Excepté si uniquement chargé de panneaux de 160 mm d'épaisseur soit 13 palettes / 104 paquets)

Nombre de panneaux	1456	1120	784	672	560	448	448	336	336
m ²	1092	840	588	504	420	336	336	252	252
m ³	49	50	47	50	50	49	54	45	50
Poids (kg)	1966	2016	1882	2016	2016	1949	2150	1814	2016



Camion complet de 22 palettes (épaisseurs mixées ou pas), soit 176 paquets

Nombre de panneaux	2288	1760	1232	1056	880	704	704	528	528
m ²	1716	1320	924	792	660	528	528	396	396
m ³	77	79	74	79	79	77	84	71	79
Poids (kg)	3089	3168	2957	3168	3168	3062	3379	2851	3168



POUR EN SAVOIR + SUR THERMASOFT® NATURA :



ACCÉDEZ À L'ESPACE EN LIGNE

RENDEZ-VOUS SUR
www.knauf.fr/thermasoft-natura



RETROUVEZ-Y :

- Les **fiches techniques**
- Les **justificatifs** disponibles
- Les **distributeurs** partenaires Knauf

Votre distributeur **Knauf**



KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen
knauf.fr

La présente édition (Janvier 2022) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



738-FRA-01.22-3400007