ThermaSoft natura

MURS
PLAFONDS

COMBLES

CLOISONS

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 CO_2** 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 CO_2 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

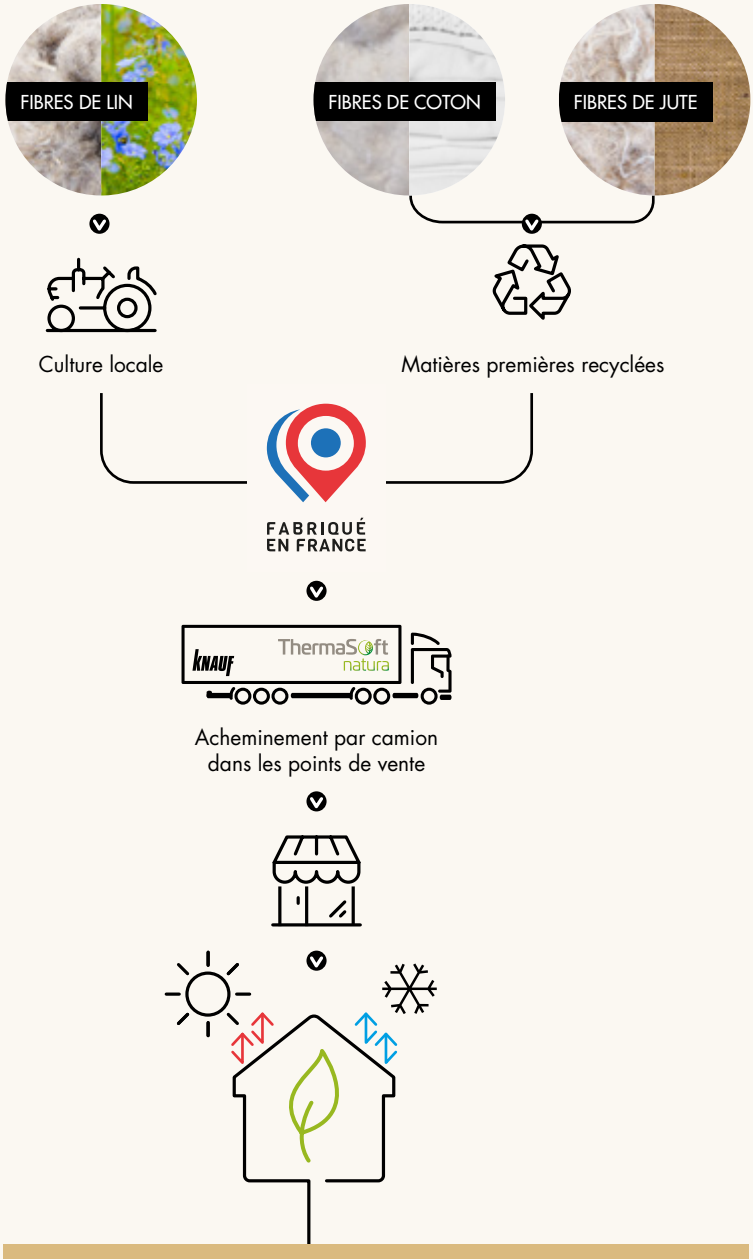
JUTE

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

PERFORMANCES CONTRIBUANT AU CONFORT ÉTÉ/HIVER

Grâce à ses performances thermiques (lambda 38), attestées par le certificat Acermi n°21/007/1556, ThermaSoft® natura contribue au confort été/hiver des bâtiments. Sa densité importante (40 kg/m³), permet un bon déphasage pour une régulation des pics de chaleur en été.

QUALITÉ DE L'AIR REMARQUABLE

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

ÉLIGIBLE AUX AIDES À LA RÉNOVATION

Grâce à sa certification Acermi et suivant les modalités de chaque dispositif d'aide (www.france-renov.gouv.fr).

VALEURS D'IMPACT CO_2

Le réchauffement climatique en kg de CO_2 équivalent (pour 1m² d'isolant) pour le Total du Cycle de vie du produit :

- ThermaSoft® natura (avec R ≤ 2,5 m².K/W) : **1,15* kg** CO_2 équivalent / m²
- ThermaSoft® natura (avec 2,5 < R ≤ 5 m².K/W) : **2,31* kg** CO_2 équivalent /m²

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

ThermaSoft® natura répond aux objectifs de la nouvelle réglementation RE2020.

*À titre informatif, DED de produit dont la composition est la plus proche de celle du ThermaSoft® 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=2,5m2.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 m2.K/W] - DONNÉE ENVIRONNEMENTALE PAR DÉFAUT (v.1.2)

ThermaSoft® natura

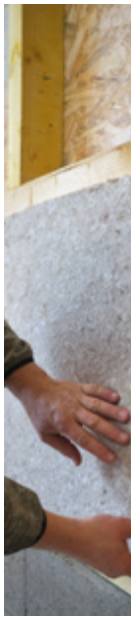
UN COUPLE UNIQUE :
- PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES
- CONFORT DE POSE

LÉGER

panneau de 1,35 à 6 kg

DOUX

matières naturelles non irritantes

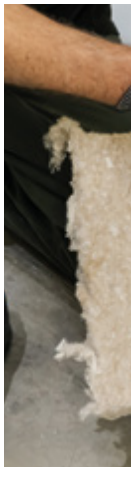


FLEXIBLE & RIGIDE

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

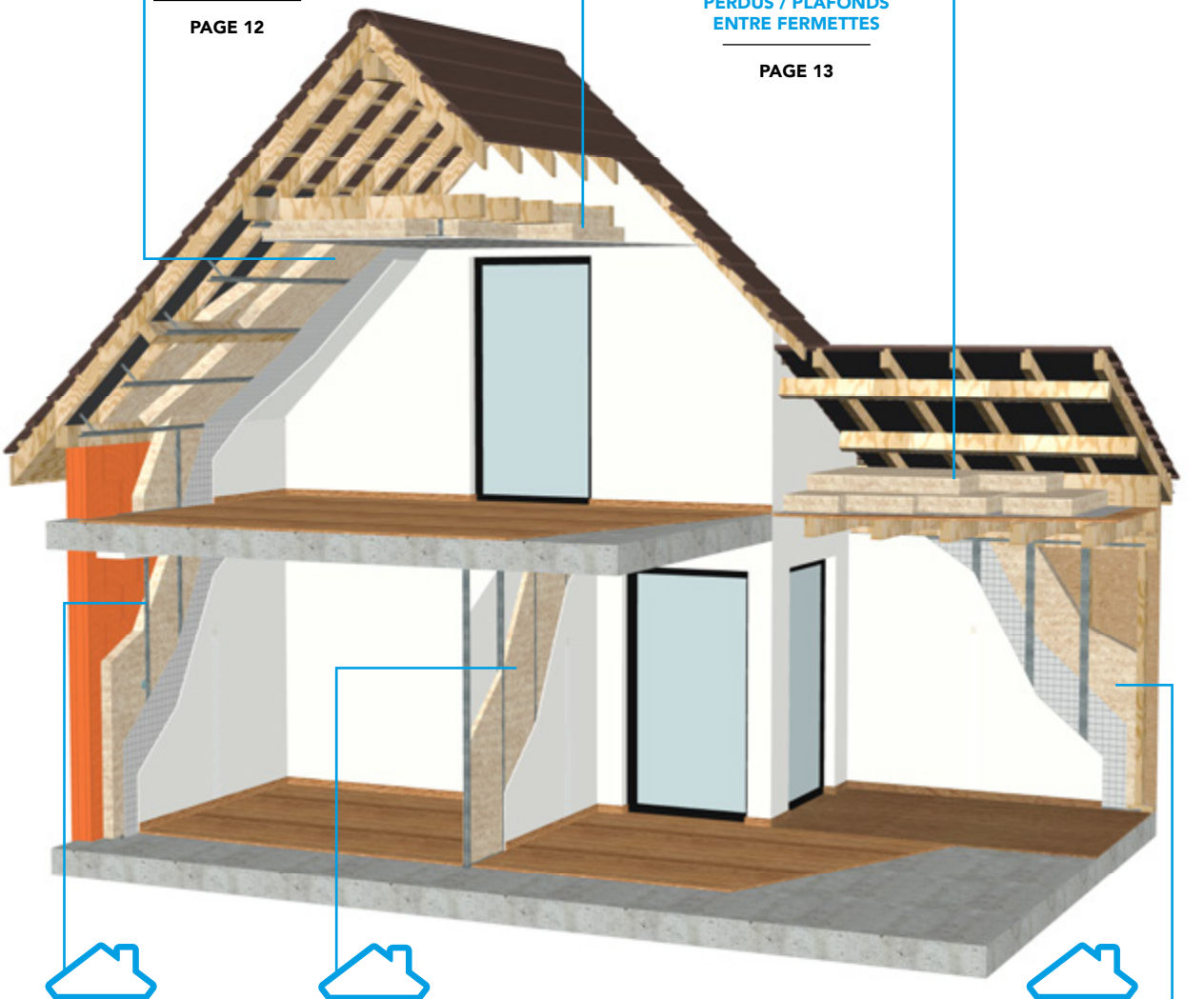
FACILE À INSÉRER

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'INTÉRIEUR EN CONTRE-CLOISONS

PAGE 10

CLOISONS DISTRIBUTIVES ET SÉPARATIVES

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

Application en cloisons validée suivant **ATec CSTB 20/21-487_V1_E1**

ThermaSoft® natura s'insère facilement entre les montants.

Il se maintient et ne se tasse pas.

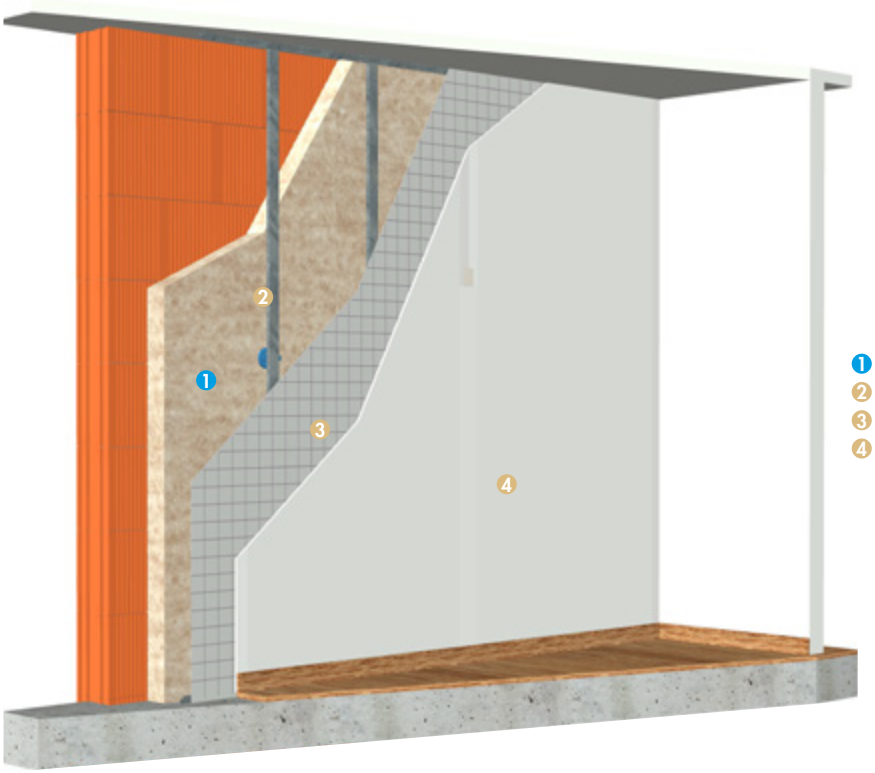
Pour une cloison isolée thermiquement et acoustiquement.

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'INTÉRIEUR 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).



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

Application en contre-cloisons validée suivant **ATec CSTB 20/21-487_V1_E1**

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

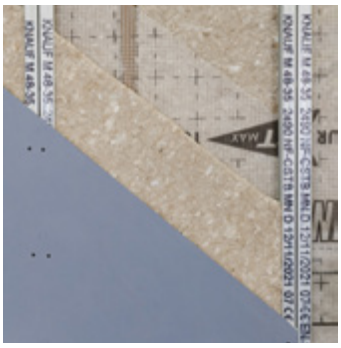
ThermaSoft® natura permet de réaliser des parois respirantes et thermiquement performantes.

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

Application en murs validée suivant **ATec CSTB 20/21-487_V1_E1**

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

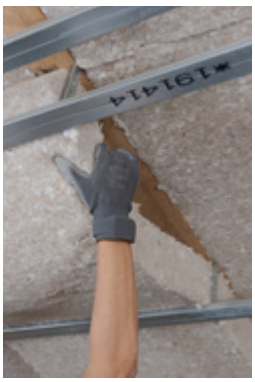
ISOLATION DES COMBLES AMÉNAGÉS

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

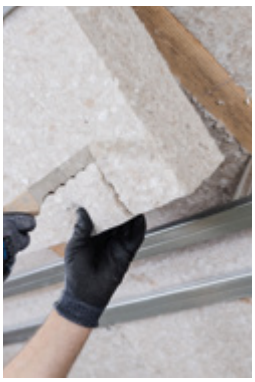
1. Isolant ThermaSoft® natura
2. Ossature métallique
3. Membrane pare-vapeur
4. Plaque de plâtre

Application en combles validée suivant **ATec CSTB 20/21-488_V1_E1**

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



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



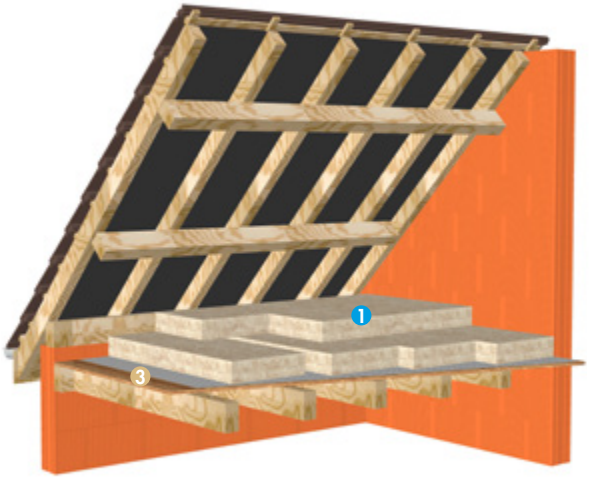
Découpe facile pour le passage des suspentes et la continuité de l'isolation.

Recouvrement des chevrons pour éviter les ponts thermiques.

POUR LES COMBLES

ISOLATION DES COMBLES PERDUS / PLAFONDS ENTRE FERMETTES

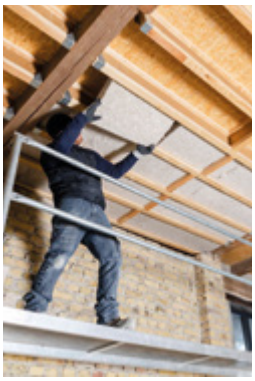
Isolation par le dessus sur le plancher des combles.



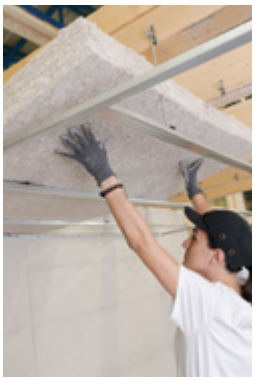
1. Isolant ThermaSoft® natura
2. Ossature métallique
3. Membrane pare-vapeur
4. Plaque de plâtre

Isolation par le dessous lors de la pose du plafond.

Application en combles validée suivant **ATec CSTB 20/21-488_V1_E1**



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.

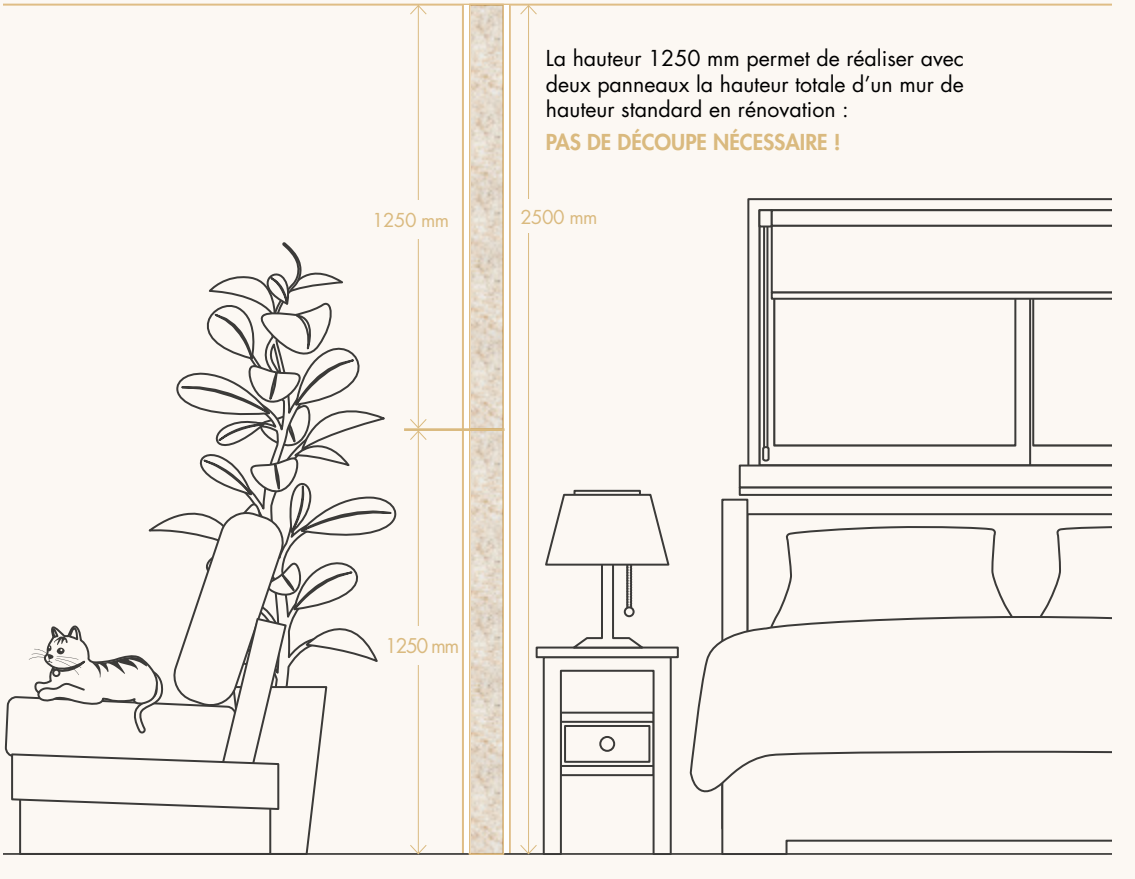
ThermaSoft® natura

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	■					■	■	■	■



La hauteur 1250 mm permet de réaliser avec deux panneaux la hauteur totale d'un mur de hauteur standard en rénovation :

PAS DE DÉCOUPE NÉCESSAIRE !

ThermaSoft natura

UN CONDITIONNEMENT ADAPTÉ

Désignation									
Dimension (mm)	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600
Épaisseur (mm)	45	60	80	100	120	145	160	180	200
R (m². K/W)	1,15	1,55	2,1	2,6	3,15	3,8	4,2	4,7	5,25
Par panneau									
m²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
m³	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
m²	9,75	7,5	5,25	4,5	3,75	3	3	2,25	2,25
m³	0,44	0,45	0,42	0,45	0,45	0,44	0,48	0,41	0,45
8 paquets/palette									
m²	78	60	42	36	30	24	24	18	18
m³	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
m²	1092	840	588	504	420	336	336	252	252
m³	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
m²	1716	1320	924	792	660	528	528	396	396
m³	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

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 (Février 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.

739-FRA-02.22-3428680

GULFSTREAM COMMUNICATION - © Knauf 2022 - Gettylmages - AdobeStock - Crédit photo : Gregory Tachet / Steeve Constanty / Studio 18