



KNAUF

JUIN 2024

ISOLANT BIOSOURCÉ & RECYCLÉ **THERMASOFT® NATURA**

Coton - Lin - Jute

Build on us.

THERMASOFT[®] NATURA

L'isolant biosourcé et recyclé pour
des bâtiments éco-responsables



Issu de fibres végétales et recyclées de COTON, de LIN et de JUTE, ThermaSoft[®] natura associe de manière unique performances environnementales, qualités techniques et confort de pose.

Au service de la construction durable, il répond ainsi aux enjeux de préservation des ressources et de réduction des consommations d'énergie des bâtiments, tout en maximisant le confort intérieur de leurs occupants.

ThermaSoft
natura



SCANNER POUR DÉCOUVRIR LA VIDÉO

Biosourcé et recyclé



FIBRES DE LIN



FIBRES DE COTON



FIBRES DE JUTE



**CULTURES ANNUELLES
ET LOCALES**

- Pousse rapide
- Peu de consommation d'eau



**MATIÈRES ISSUES
DU RECYCLAGE**

- Préserver les ressources naturelles
- Favoriser la circularité des matériaux

THERMASOFT® NATURA

FABRIQUÉ
EN FRANCE



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



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



PERFORMANCES

Valeur environnementale



LABEL «PRODUIT BIOSOURCÉ +»

Ce label indépendant permet aux Maîtres d'Ouvrages de bénéficier de « points » ou de « crédits » supplémentaires dans le cadre de certifications environnementales de chantier de type « LEED » ou « BREEAM », ou encore de valoriser la quantité de matériaux biosourcés utilisée dans le cadre des certifications d'ouvrage, par exemple pour les projets de construction ou de rénovation labellisés « Bâtiment Biosourcé » ou « BBCA » (Bâtiment Bas Carbone).

La mention «+» distingue les isolants avec la plus forte teneur en matériaux biosourcés de leur catégorie !



**FDES INDIVIDUELLES
DISPONIBLES SUR LA BASE INIES**

**THERMASOFT® NATURA RÉPOND
AUX OBJECTIFS DE LA NOUVELLE
RÉGLEMENTATION RE2020.**



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.



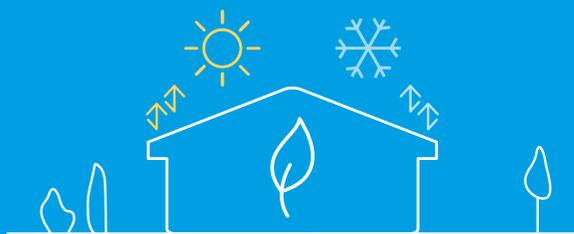


Une efficacité garantie



PERFORMANCES CONTRIBUANT AU CONFORT ÉTÉ/HIVER

Grâce à ses performances thermiques (λ 38), attestées par le certificat Acermi n°21/007/1556, ThermaSoft® natura contribue au confort été/hiver des bâtiments. Sa densité importante (40 kg/m^3), participe un bon déphasage pour une régulation des pics de chaleur en été.



PERFORMANCES TECHNIQUES VALIDÉES AVEC LES SYSTEMES KNAUF



Avec des performances isolantes, acoustiques et feu validées pour les systèmes de cloisons et de contre-cloisons intégrant l'isolant biosourcé et recyclé Knauf ThermaSoft® natura, les concepteurs peuvent répondre aux exigences techniques de différents types de bâtiments, d'ouvrages et de locaux qui les composent avec autant de garanties qu'un isolant traditionnel, en particulier pour la Construction Bois, dans les ERP ou les Logements Individuels ou Collectifs.



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).

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



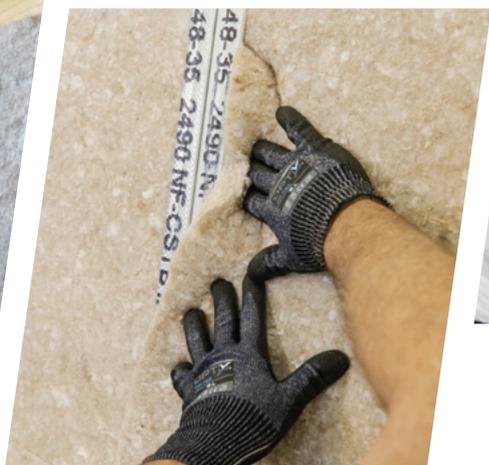
PEU DE POUSSIÈRE & CHANTIER PROPRE

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



KNAUF

UN SEUL PRODUIT, DES APPLICATIONS MULTIPLES



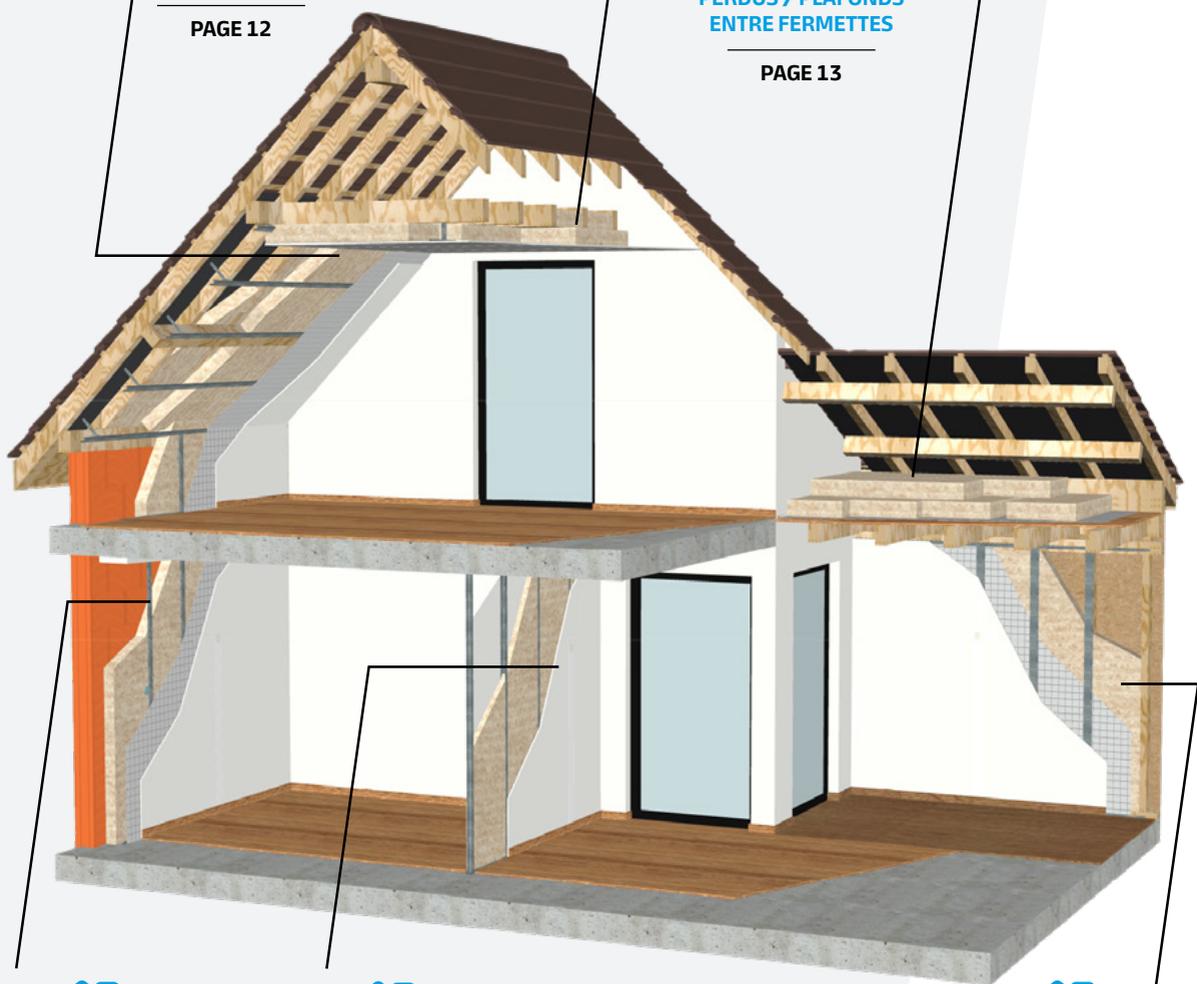
ISOLATION
DES COMBLES
AMÉNAGÉS

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-V2-E1**
- Performances feu validées par APL Efectis (EFR-19-002555 A Révision 2 - substitution de la laine minérale par ThermaSoft® natura dans les systèmes de cloisons et contre-cloisons Knauf)



ThermaSoft® natura s'insère facilement entre les montants.



Il se maintient et ne se tasse pas.

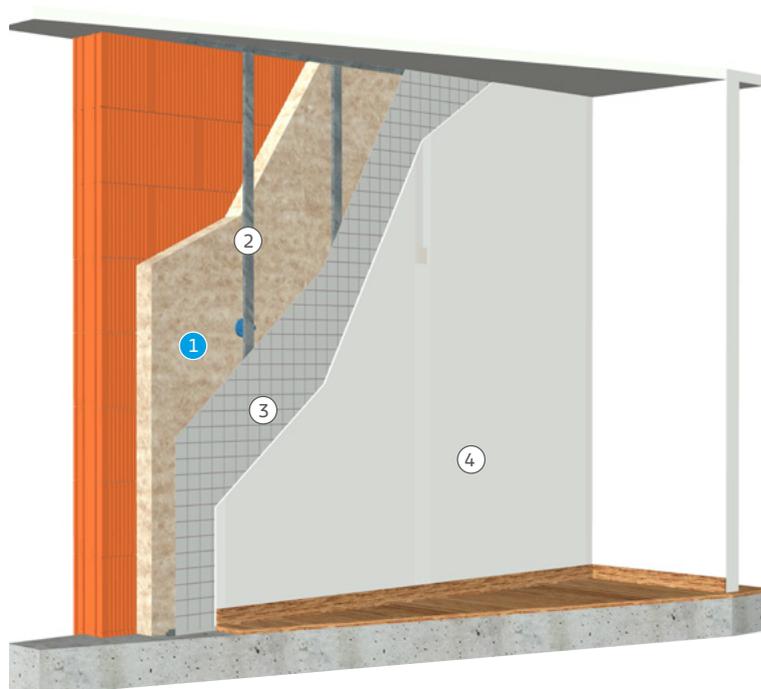


Pour une cloison isolée thermiquement et acoustiquement.

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.

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



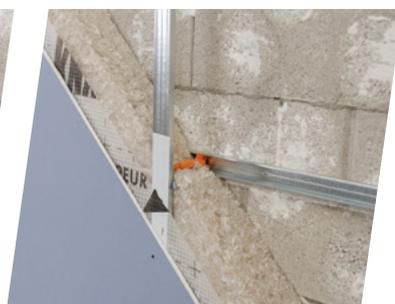
- Application en cloisons validée suivant **ATec CSTB 20/21-487-V2-E1**
- Performances feu validées par APL Efectis (EFR-19-002555 A Révision 2 - substitution de la laine minérale par ThermaSoft® natura dans les systèmes de cloisons et contre-cloisons Knauf)



Pose directe de l'isolant contre la paroi extérieure.



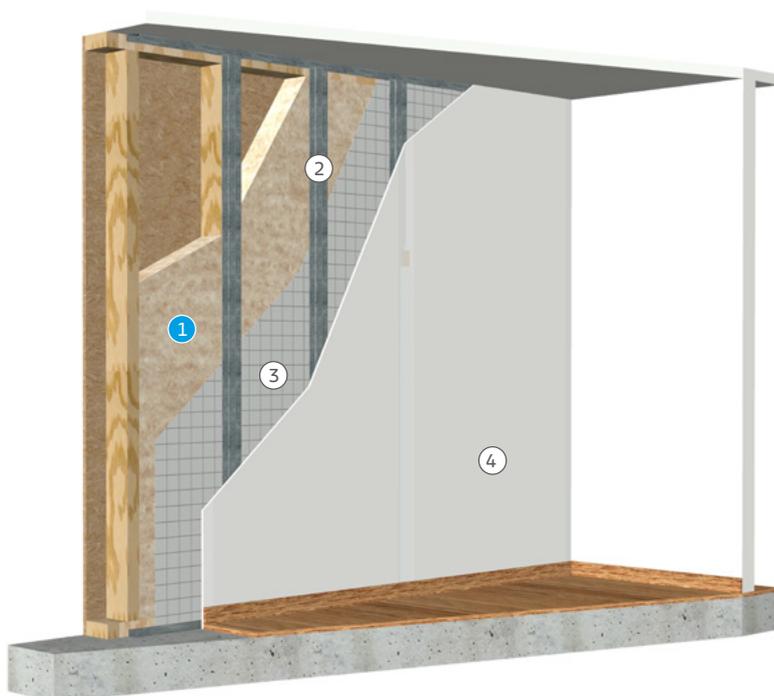
ThermaSoft® natura de par sa flexibilité, s'adapte facilement à l'ossature métallique et aux appuis intermédiaires.



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.

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



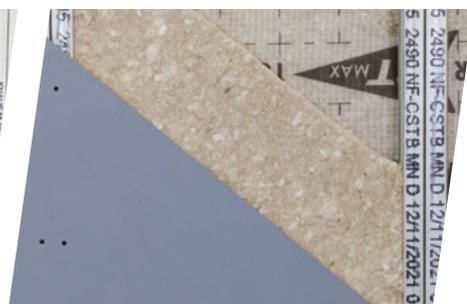
- Application en cloisons validée suivant **ATec CSTB 20/21-487-V2-E1**
- Performances feu validées par APL Efectis (EFR-19-002555 A Révision 2 - substitution de la laine minérale par ThermaSoft® natura dans les systèmes de cloisons et contre-cloisons Knauf)



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).

Isolation des combles aménagés

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



1. Écran de sous-toiture HPV
2. Isolant ThermaSoft® natura
3. Ossature métallique
4. Membrane pare-vapeur
5. 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.



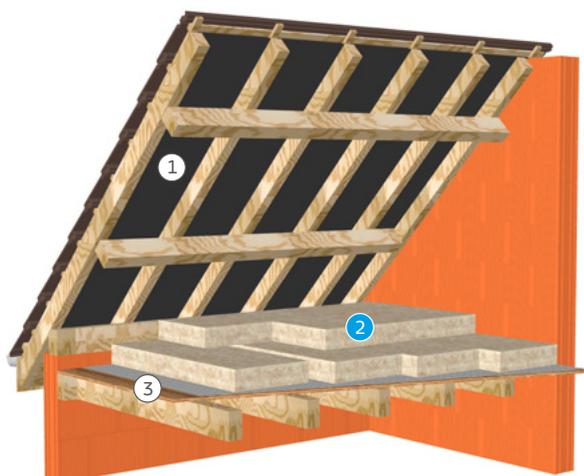
Découpe facile pour le passage des suspentes et la continuité de l'isolation.



Recouvrement des chevrons pour éviter les ponts thermiques.

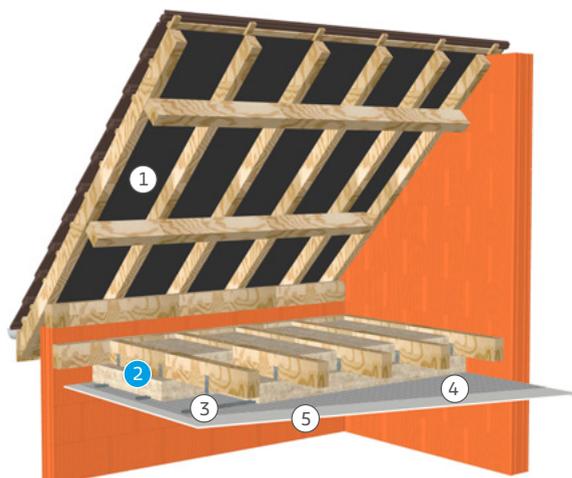
Isolation des combles perdus / plafonds entre fermettes

Isolation par le dessus sur le plancher des combles.



1. Écran de sous-toiture HPV
2. Isolant ThermaSoft® natura
3. Membrane pare-vapeur

Isolation par le dessous lors de la pose du plafond.



1. Écran de sous-toiture HPV
2. Isolant ThermaSoft® natura
3. Ossature métallique
4. Membrane pare-vapeur
5. Plaque de plâtre



• 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.

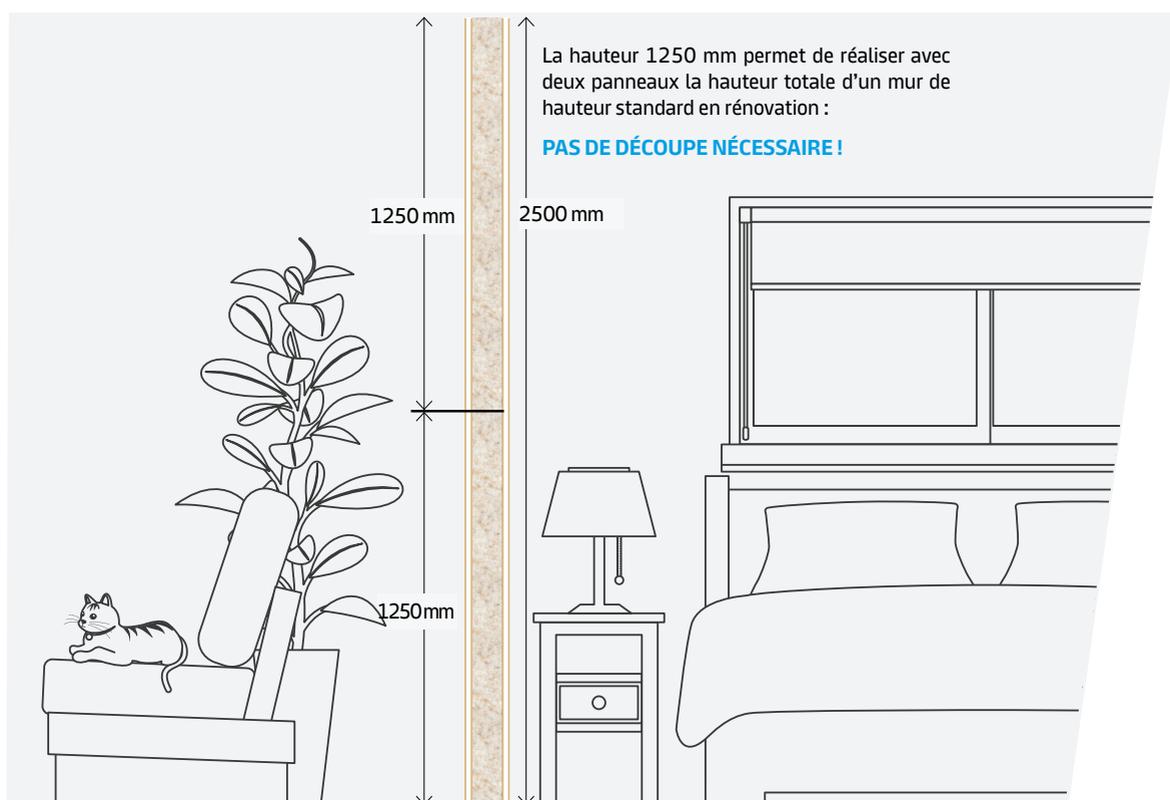


La mise en place du pare-vapeur est obligatoire. Sa valeur Sd doit être >18 m en climat de plaine et > 57 m en climat montagne.

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. Dimensions spécifiques pour la Construction Bois (murs) : 1200 x 580 mm en épaisseurs 45, 120 et 145 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	■				■	■			



Un conditionnement adapté

Désignation

Dimension (mm)	1250 x 600	1200 x 580	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 580	1250 x 600	1250 x 580	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600
Épaisseur (mm)	45	45	60	80	100	120	120	145	145	160	180	200
R (m². K/W)	1,15	1,15	1,55	2,1	2,6	3,15	3,15	3,8	3,8	4,2	4,7	5,25



Par panneau

m²	0,75	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	0,75	0,70	0,75	0,75	0,75
m³	0,034	0,031	0,045	0,060	0,075	0,090	0,084	0,109	0,101	0,120	0,135	0,150
Poids (kg)	1,35	1,250	1,8	2,4	3	3,6	3,340	4,35	4,040	4,8	5,4	6



Par paquet

Nb. de panneaux/ paquet	13	13	10	7	6	5	5	4	4	4	3	3
m²	9,75	9,05	7,5	5,25	4,5	3,75	3,48	3	2,78	3	2,25	2,25
m³	0,44	0,407	0,45	0,42	0,45	0,45	0,418	0,44	0,404	0,48	0,41	0,45



8 paquets/palette

m²	78	72	60	42	36	30	28	24	22	24	18	18
m³	3,51	3,26	3,60	3,36	3,60	3,60	3,34	3,48	3,23	3,84	3,24	3,60



Demi-camion de 12 palettes (épaisseurs mixées ou pas) soit 112 paquets

(Excepté si uniquement chargé de panneaux de 160 mm d'épaisseur soit 11 palettes / 88 paquets)

Nb. de panneaux	1456	1456	1120	784	672	560	560	448	448	448	336	336
m²	1092	1013	840	588	504	420	390	336	312	336	252	252
m³	49	46	50	47	50	50	47	49	45	54	45	50
Poids (kg)	1966	1820	2016	1882	2016	2016	1870	1949	1810	2150	1814	2016



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

Nb. de panneaux	2288	2288	1760	1232	1056	880	880	704	704	704	528	528
m²	1716	1592	1320	924	792	660	612	528	490	528	396	396
m³	77	72	79	74	79	79	73	84	71	84	71	79
Poids (kg)	3089	2860	3168	2957	3168	3168	2939	3379	2844	3379	2851	3168

KNAUF

PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST

CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

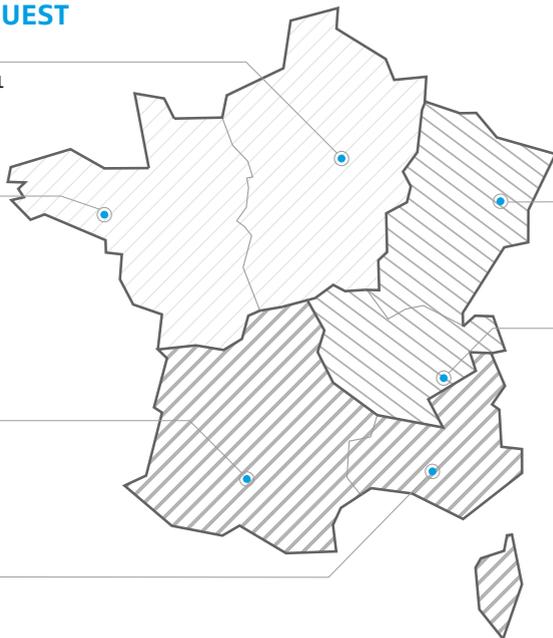
RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

SITE SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST

Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

SITE RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél. : 03 89 72 11 06



SUPPORT TECHNIQUE

au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068

Service gratuit
prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

www.knauf.com/fr-FR



Knauf s'engage à limiter ses impressions papier au strict nécessaire en privilégiant les supports digitaux et en utilisant du papier recyclé ou issu de forêts gérées durablement.

En savoir +



Pensez à recycler ce document lorsque vous n'en aurez plus besoin.

