Knauf ThermaSoft® natura

La mise en œuvre de l'isolant Knauf ThermaSoft® natura pour la réalisation de cloisons et de contre-cloisons est décrite dans :

- L'Avis Technique n°20/21-487_V2-E1 valide jusqu'au 31/10/2024

1. Réalisation de cloisons distributives et séparatives

ThermaSoft® natura assurera une isolation thermique et acoustique naturelle en cloisons distributives et séparatives.

2. Réalisation de contre cloisons

Installé en une couche ou en double couche (2 panneaux croisés), 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).

- Bâtiment de la 1ère à la 4ème famille d'habitation :

L'isolant doit être protégé par un écran thermique, au sens du "Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation".

Les plaques de plâtre NF KS BA13 mises en œuvre sur ossature métallique répondent à cette exigence en contre-cloisons.

- Dans le cas d'un emploi en ERP (Établissement Recevant du Public) :

L'isolant doit être en contact avec le parement intérieur lorsqu'il est mis en œuvre en ERP. Il doit être protégé par un écran thermique, au sens du "Guide d'emploi des isolants combustibles".
Les plaques de plâtre NF KS BA13 répondent à cette exigence en contre-cloisons.

Fig. 1

Nomenclature de la figure 1

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

Fig. 2

Nomenclature de la figure 2

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

ET SUR KNAUF.FR
- Documents Techniques
- Détails des articles

HZVH8P

Knauf ThermaSoft® natura (suite)

3. Isolation des constructions bois

ThermaSoft® natura permet de réaliser des parois respirantes et thermiquement performantes. L'isolant est disponible en panneaux de largeur 580 mm, une largeur spécialement adaptée pour la construction bois.

Pour des besoins d'isolation plus importants, l'isolant peut être posé en double-peau.

Le pare-vapeur devra être positionné en couche simple côté chaud, et lors de la pose en double épaisseur le pare-vapeur devra être posé devant l'isolant côté chaud ou entre les deux épaisseurs en respectant la règle des 1/3, 2/3 du R pour les climats de plaine et la règle des 1/4, 3/4 du R pour les climats de montagne.

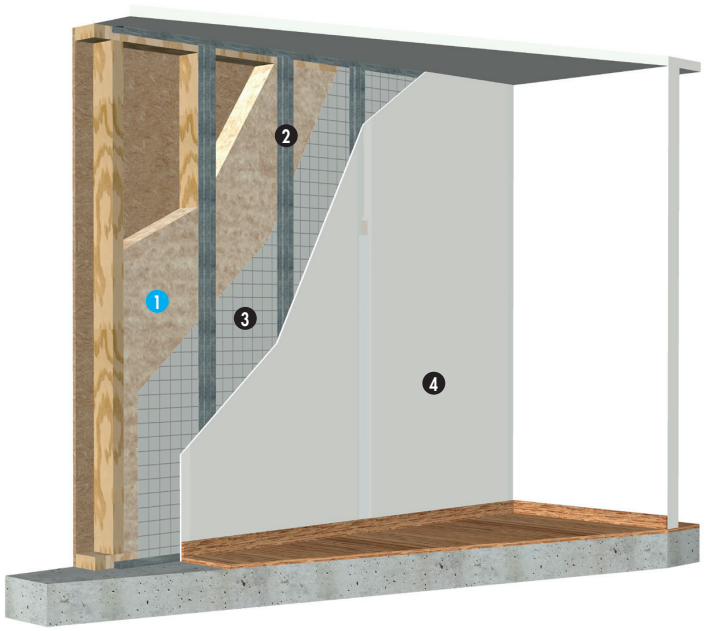

Fig. 3

Nomenclature de la figure 3

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

4. Réalisation de l'isolation des rampants et toitures

La mise en œuvre de l'isolant Knauf ThermaSoft® natura pour l'isolation des combles est décrite dans :

- L'Avis Technique n°20/21-488_V1-E1 valide jusqu'au 31/10/2024

Principes de mise en œuvre

La mise en œuvre de ThermaSoft® natura est réalisée conformément aux prescriptions décrites dans l'e-Cahier du CSTB 3560_V2 de juin 2009 « Isolation thermique des combles : isolation en laine minérale faisant l'objet d'un Avis Technique » au paragraphe 4 – Exécution des ouvrages. La mise en œuvre de plaques de parement en plâtre pour les ouvrages horizontaux ou inclinés est réalisée conformément à la
norme NF DTU 25.41 ou dans le cas des parements en panneaux à base de bois au NF DTU 31.2. Le dimensionnement des ossatures secondaires nécessaires à la fixation des plaques de plâtre doit répondre aux prescriptions des normes NF DTU 25.41 et NF DTU 31.2.

Isolation des combles aménagés

En cas de combles aménagés ThermaSoft® natura doit être associé :

- à un écran de sous toiture HPV d'une valeur sd≤ 0,1 m,
- un pare-vapeur (sd>18m en plaine et à sd>57 m en montagne)

Isolation des combles perdus/ plafonds entre fermettes

ThermaSoft® natura peut être installé entre fermettes ou solives, avec un parement associé à l'ouvrage pare-vapeur comme support de l'isolation.
Il convient d'adapter la largeur des panneaux isolants à l'entraxe entre solives ou fermettes : il est prescrit de prévoir une surcote de 5 mm.
Dans tous les cas, ThermaSoft® natura ne doit jamais être en contact direct avec des éléments pouvant dégager de la chaleur tels que les conduits de fumées ou hottes d'aspiration, les bobines, les transformateurs ou les moteurs, sports, éclairages, etc.

En habitation

L'isolant doit être protégé par un écran thermique, au sens du "Guide de l'isolation par l'intérieur des bâtiments d'habitation".
Pour la réalisation des plafonds et rampants des pièces habitables des derniers niveaux, il faudra mettre en œuvre une plaque KS13.

Pour la réalisation des plafonds entre deux étages, il faudra mettre en œuvre des plaques :

- KF13 : 1ère et 2ème famille
- KF15 (ou KHD 18) : 3ème et 4ème famille

Établissements Recevant du Public

Pour les rampants EN ERP, il faudra mettre en œuvre :
L'isolant doit être protégé par un écran thermique, au sens du "Guide d'emploi des isolants combustibles". Une plaque KHD 18.
Aucune lame d'air n'est permise entre l'isolant et l'écran.

Fig. 4

Nomenclature de la figure 4

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

Knauf ThermaSoft® natura (suite)

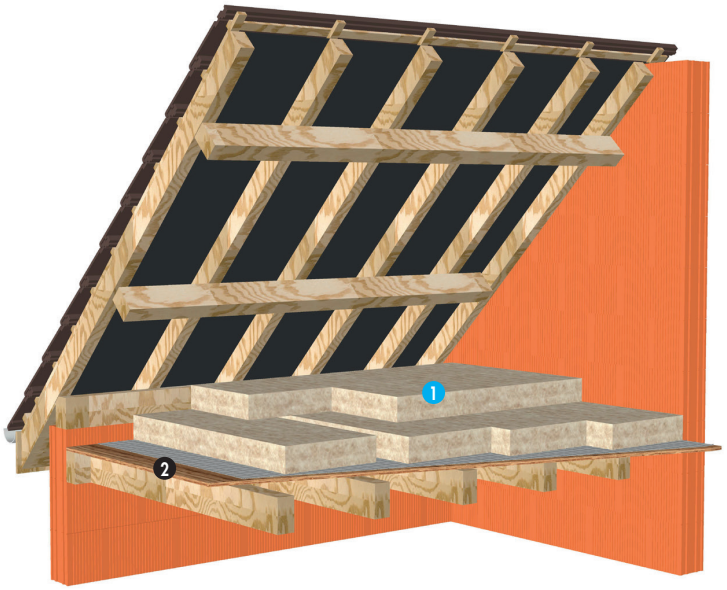

Fig. 5 Isolation par le dessus sur le plancher des combles.

Nomenclature des figures 5

1. Isolant ThermaSoft® natura
2. Membrane pare-vapeur

Fig. 6 Isolation par le dessus lors de la pose du plafond.

Nomenclature des figures 6

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

ET SUR KNAUF.FR
• Documents Techniques
• Détails des articles
HZVH8P

ThermaSoft
natura
ISOLANT THERMIQUE EN FIBRES VÉGÉTALES
BIOSOURCÉES & RECYCLÉES
Coton - Lin - Jute
KNAUF
ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR
ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR
Découpe aisée
Peu de poussières
Isolation acoustique naturelle
Confort d'hiver haut pouvoir isolant
Confort d'été Excellent déphasage
Pose facile Pérenne sans rupture
Biosourcé alaine