

GUIDE ISOLATION

Applications pour constructions & rénovations



challenge.
create.
care.

L'ISOLATION, BASE D'UNE CONSTRUCTION DURABLE !

Pourquoi isoler une maison ? Quels sont les avantages d'une bonne isolation ? Pour quel type de construction opter ? Comment isoler efficacement ? Vous vous sentez perdus parmi toutes les informations concernant l'isolation ? Faisons le point ensemble !

Les avantages d'une isolation efficace sont multiples et touchent à de très nombreux domaines :

Votre portefeuille

Une maison bien isolée consommera beaucoup moins d'énergie qu'une maison dont l'isolation laisse à désirer. Si l'investissement de départ est un peu plus conséquent, il sera vite amorti lors du paiement des factures. L'isolation est donc le moyen le plus sûr de faire des économies sur le long terme, et elle ne demandera ni entretien ni réparations. Oubliez également les frais d'installation de l'air conditionné ou de radiateurs : les variations extrêmes de température en hiver et en été ne seront plus votre quotidien, puisque votre maison se régulera toute seule.

Besoin d'un argument financier supplémentaire ? Il existe maintenant de très nombreuses primes pour soutenir les personnes qui souhaitent faire isoler leur habitation, ou construire une maison parfaitement isolée. Renseignez-vous auprès de votre région, cela peut valoir le coup !

Votre confort de vie

Isoler convenablement permet d'éviter les problèmes de courants d'air et d'humidité récurrents. Plus de zones trop froides loin des radiateurs en hiver, ni de fournaise en été. Moins d'humidité permet également d'éviter l'apparition de moisissures et de spores, et donc d'obtenir une qualité de l'air optimale. Votre santé et celle de votre famille vous en remercieront !

Votre confort acoustique peut également être assuré par une isolation de qualité. Atténuer ou corriger le bruit, à vous de choisir.

Notre planète

Isoler, c'est aussi diminuer votre empreinte carbone. Si une construction est mal isolée, il faudra beaucoup plus d'énergie pour assurer le confort de ses habitants. Ce qui signifie davantage de CO₂ rejeté dans l'atmosphère en essayant de chauffer une pièce en vain car celle-ci ne conserve pas la chaleur qu'on lui apporte et la laisse s'échapper.

Votre avenir

Isolez maintenant et valorisez votre bien dans l'optique d'une location ou d'une éventuelle revente !



LA GAMME ECOSE® TECHNOLOGY

Comme vous avez pu le remarquer, le respect de l'environnement est au centre de l'innovation en termes d'isolation. Ce thème est également très cher au groupe Knauf, qui a lancé un programme de recherche et de développement constant qui génère des produits innovants et toujours plus durables. Depuis 2009, la laine de verre ECOSE Technology révolutionne le monde de la construction et ne cesse de réaffirmer la position de Knauf en tant que leader dans le domaine du développement durable. L'objectif principal ? Réduire les émissions de CO₂ de l'entreprise et de ses clients.

Mais quelles sont les particularités de cette laine de verre ?

- Elle ne contient aucun liant chimique, et est donc parfaite pour isoler tout en créant un environnement sain. Une qualité d'air optimale, et un confort optimal ! Plus de phénol, plus de formaldéhyde et acryliques.
- Elle est constituée à 80 % de verre recyclé ce qui permet de réduire encore plus son impact sur l'environnement. De plus, elle permet d'économiser jusqu'à 500 fois l'énergie nécessaire à sa production.
- Elle est nettement plus agréable à mettre en œuvre.
- Elle a une très bonne réaction au feu.
- Elle possède la norme la plus élevée pour un intérieur sain.
- Elle est produite localement chez Knauf Insulation à Visé, dans la région liégeoise.
- Elle est rendue très compacte pour plus de facilité lors du transport et la manipulation.

Il s'agit donc du meilleur choix en termes de durabilité et de santé.
Le compagnon d'une maison parfaitement isolée !



LA LAINE DE VERRE AVEC ECOSE® TECHNOLOGY LA NORME EN MATIÈRE DE DURABILITÉ

Naturellement, préférez ECOSE® Technology 6 ARGUMENTS DÉTERMINANTS



- Sans liants chimiques ce qui donne une couleur brune naturelle
- Permet d'économiser l'équivalent de 500 fois l'énergie nécessaire à sa production
- La norme la plus élevée pour un air intérieur sain
- Jusqu'à 80% de verre recyclé
- De nature plus agréable à mettre en œuvre
- Production locale pour la laine de verre

Matrice de produits

P 8	P 12	P 16	P 18	P 20	P 22	P 24	P 26	P 28	P 30	P 32
TOITURE INCLINÉE À PANNES	TOITURE INCLINÉE À FERMES	FENÊTRE DE TOIT	MUR CREUX	MUR MITOYEN	FAÇADE VENTILÉE	OSSATURES EN BOIS	CLOISON DE SÉPARATION	CONTRE-CLOISON	PLANCHER EN BOIS	PLAFOND SUSPENDU

Laine de verre

Multifit 032	•	•	•						•	
Multifit 035	•	•	•						•	
Twinfit 034	•	•							•	
Cavitec 032B				•		•				
TP 430KD				•		•				
TP 432KD				•		•				
Acoustifit								•	•	•
TP 138	•	•						•	•	
Acoustiwall					•					
Naturoll 032						•				
Naturoll 035						•				

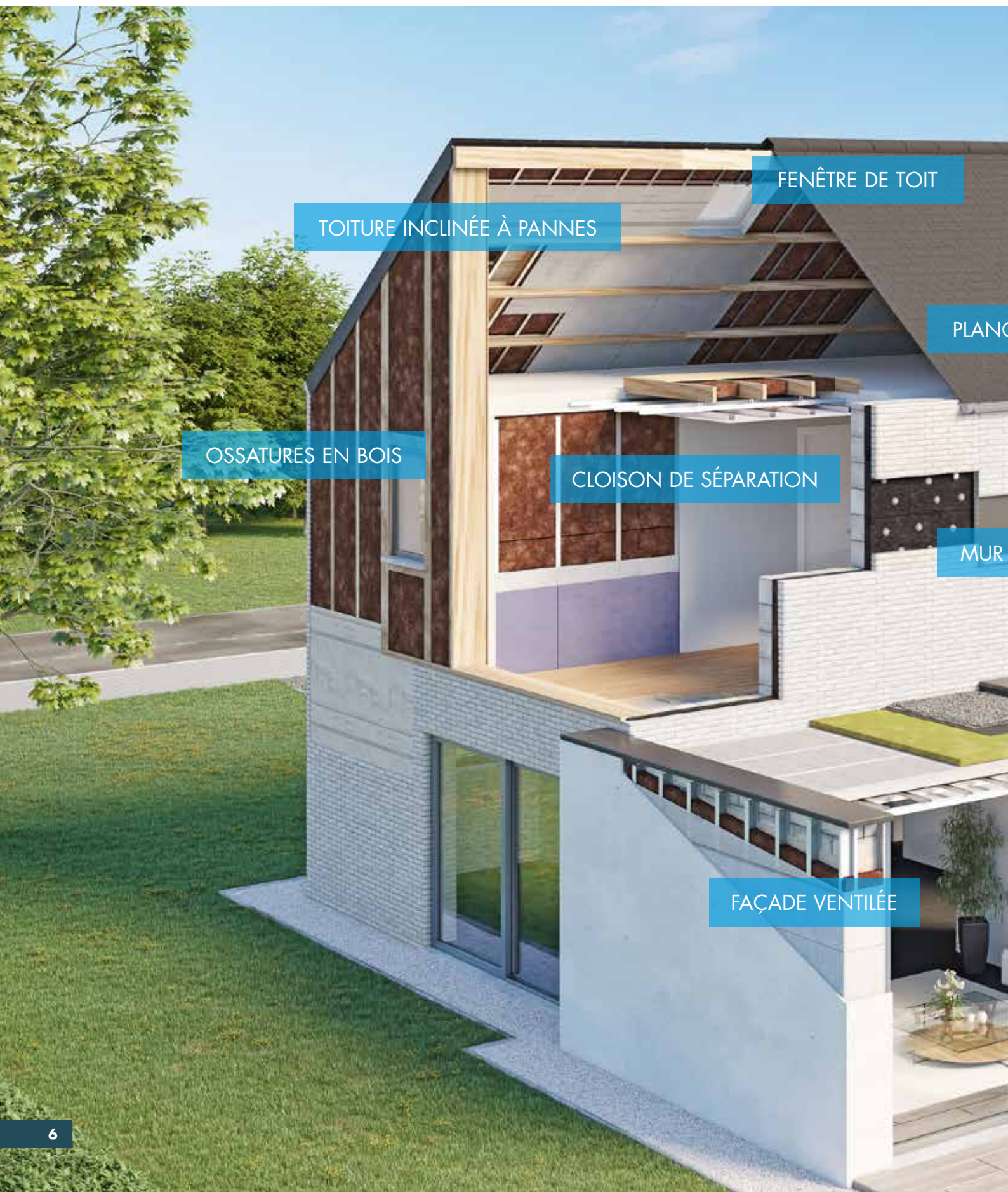
Laine de roche

Rocksilk - Universal Slab 35 (RS 35)							•	•		
Rock4All	•	•	•	•		•	•	•		•

Membranes et accessoires

Homeseal LDS 100	•	•	•							
Homeseal LDS FlexPlus	•	•	•							
Homeseal LDS 2	•	•	•							
Homeseal LDS 0.04	•	•	•			•				
Homeseal LDS Manchon 15-22 mm	•	•	•							
Homeseal LDS Manchon Universel	•	•	•							
Homeseal LDS Solifit-2	•	•	•			•		•		
Homeseal LDS Soliplan	•	•	•			•		•		
Homeseal LDS Solifit-1	•	•	•			•		•		
Homeseal LDS Solimur 310	•	•	•							
Tigerblade	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alu Tape RT XL Plus	•	•								





TOITURE INCLINÉE À PANNES

FENÊTRE DE TOIT

PLANC

OSSATURES EN BOIS

CLOISON DE SÉPARATION

MUR

FAÇADE VENTILÉE



CHER EN BOIS

TOITURE INCLINÉE À FERMES

CREUX

MUR MITOYEN

PLAFOND SUSPENDU

CONTRE-CLOISON

PRODUITS UTILISÉS

Homeseal LDS 0.04

Membrane résistante aux intempéries, extrêmement robuste et facile à installer, composée de couches de polypropylène non tissé avec un film de polypropylène d'une valeur Sd de 0,04 m. Hautement résistante au vent et étanche à l'eau, elle permet aux matériaux de respirer.

**Multifit 032-035**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière.

**Homeseal LDS 100**

Membrane de contrôle de la vapeur, constituée de polyéthylène à basse densité d'une valeur Sd de 100 m.

**ou Homeseal LDS Flexplus**

Frein-vapeur hygrovariable. Application en murs et toitures. Valeur Sd entre 0,2 et 20 m.

**Homeseal LDS Solimur 310**

Colle élastique durable sans solvant dans une cartouche pratique.

**Homeseal LDS Soliplan**

Bande adhésive simple face sans solvant en papier kraft.

**Homeseal LDS Solifit-1**

Adhésif élastique, sans solvant et monoface, composé de polyéthylène haute densité (PE-HD), pour les détails, la fermeture d'écarts et les contours d'éléments de construction.

**Homeseal LDS Solifit-2**

Adhésif double face pour fixation de la membrane sur profilés métalliques, bois, PVC, métal et béton.

**Profilé UW 50/40**

Profilés métalliques formés à froid avec section en U de préférence utilisés comme profilé horizontal pour cloison légère et des plafonds autoportants.

**Profilé CW 50/50**

Profilés métalliques porteurs de plaques formés à froid à section en C, conformes à l'EN 14195 utilisés au sein de cloisons, contre-cloisons et plafonds autoportants.

TOITURE INCLINÉE À PANNES
SOLUTION 1

La déperdition de chaleur par la toiture s'élève à environ 30%. Un chiffre suffisamment interpellant pour mettre tout en œuvre afin de réaliser des économies substantielles en isolant. Les toitures à pannes nécessiteront plus particulièrement des rénovations en profondeur sans plus tarder. En effet, fréquemment posées dans le passé, ces toitures ne sont plus aux normes régionales. Pour remédier à ce problème, on posera une première couche de laine de verre entre les chevrons existants ou rénovés. Viendra ensuite une deuxième couche d'isolation plus importante.

L'ensemble des isolants, protégé par des écrans et des films, régulera les influences thermiques. Et ce, tant en hiver, qu'en été.

Bande d'étanchéité

Bande en mousse autocollante sur une face et de couleur anthracite, à élasticité permanente et cellules fermées

**Vis rapides 25 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

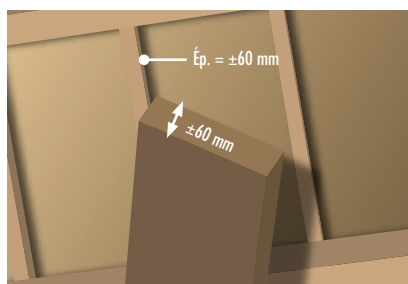
**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.

**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

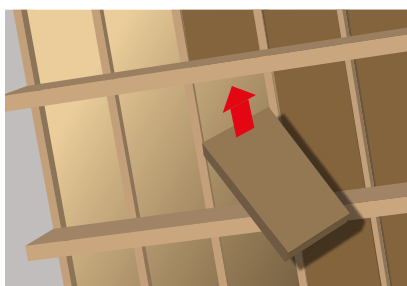
1. Choisir l'isolant

Choisir une épaisseur totale d'isolant en fonction de la profondeur de remplissage disponible et des performances thermiques requises en vue de l'obtention d'une prime à l'isolation. Dans le cas présent, une pose de l'isolant en deux couches est considérée.



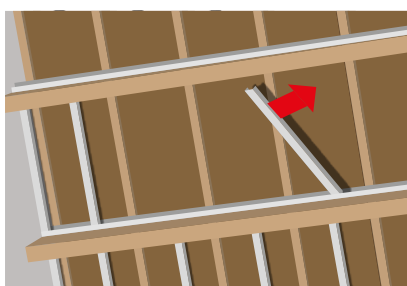
2. Pose de l'isolant (1^{ère} couche)

Insérer la première couche d'isolant Multifit 032 ou 035 entre les chevrons.



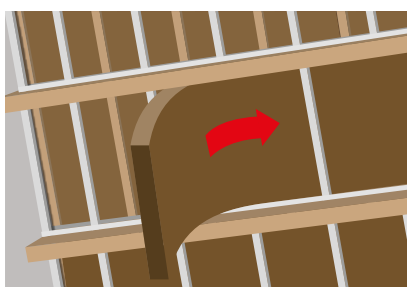
3. L'ossature

Réaliser une structure métallique autoportante entre les pannes, composée de profilés Knauf CW et UW. Fixation des profilés de rive Knauf UW en vis-à-vis, contre les pannes avec interposition de la bande d'étanchéité autocollante Knauf. Insertion des profilés porteurs de plaques Knauf CW entre les profilés de rive Knauf UW.



4. Pose de l'isolant (2^{ème} couche)

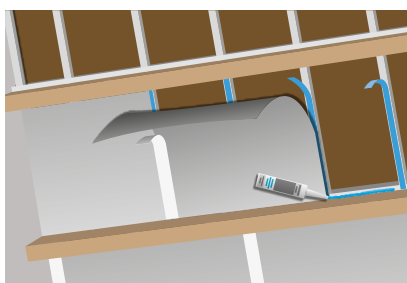
Insérer la deuxième couche d'isolant Multifit 032 ou 035 à l'arrière de l'ossature métallique et jusque contre la première couche d'isolant afin d'assurer la continuité de l'isolation.



5. Étanchéifier

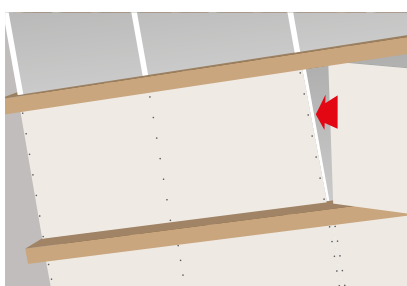
Coller la bande adhésive double-face Homeseal LDS Solifit 2 contre l'ossature métallique Knauf. Recouvrir la surface totale isolée au moyen d'un pare-vapeur adéquat de la gamme Homeseal (LDS FlexPlus, LDS 2, LDS 100).

Étanchéification des raccords périphériques du pare-vapeur à l'aide de la colle LDS Solimur 310.



6. Parachèvement et finition

Parachever l'ensemble à l'aide de plaques de plâtre et des produits de finition Knauf.



Majorer la largeur de l'isolant 1 à 2 cm par rapport à l'espace disponible. Découpe de l'isolant au moyen du couteau prévu pour la découpe de laines minérales Knauf Tigerblade.

L'isolant est placé jusque contre la sous-toiture (cas général d'une sous-toiture perméable à la vapeur). L'utilisation des isolants semi-rigides Knauf Insulation en laine de verre permet de par leur déformabilité d'assurer un bon resserage des raccords avec les chevrons.

La profondeur des profilés métalliques Knauf UW/CW et leur espacement sera à déterminer (max 500 mm) en fonction de l'entre-distance des pannes et de la finition appliquée (nombre et types de plaques). La bande d'étanchéité Knauf est disponible en différentes largeurs (largeur choisie en fonction de la profondeur des profilés).

Veiller au bon resserage des raccords de l'isolant avec les pannes.



Plus d'informations concernant
l'étanchéification des raccords reprises au sein de la brochure Knauf Homeseal LDS.

Les performances de l'isolant sont liées à la bonne réalisation de l'étanchéité à l'air et à la vapeur. Étanchéifier les percements et autres raccords éventuels à l'aide des accessoires Homeseal LDS.

La réalisation d'un vide technique entre le pare-vapeur et le parachèvement au moyen de profilés ressorts ou chapeaux Knauf permet de limiter le nombre de percements du pare-vapeur.

S'orienter vers des plaques à densité plus élevée (ex. Diamond Board, Soundshield, Silentboard) en vue de performances acoustiques améliorées du complexe de toiture. En cas de locaux à humidité temporaire et limitée (ex. salles de bain), s'orienter vers des plaques à absorption d'eau réduite (ex. Hydro H2, Diamond Board DFH2IR).

PRODUITS UTILISÉS

Homeseal LDS 0.04

Membrane résistante aux intempéries, extrêmement robuste et facile à installer, composée de couches de polypropylène non tissé avec un film de polypropylène d'une valeur Sd de 0,04 m. Hautement résistante au vent et étanche à l'eau, elle permet aux matériaux de respirer.

**TwinFit 034**

Roleau en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou industrielle. Le rouleau est revêtu sur une face d'une membrane d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau en polytéréphtalate d'éthylène (PET) métallisé, renforcé d'une armature en fibre de verre revêtue de polyéthylène (PE).

**RT XL Plus**

Adhésif grande largeur en polytéréphtalate d'éthylène (PET) destiné à traiter l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau aux jonctions du pare-vapeur intégré ainsi qu'au droit des raccords périphériques. Se combine avec le l'isolant Twinfit 034.

**Homeseal LDS Solimur 310**

Colle élastique durable sans solvant dans une cartouche pratique.

**Profilé UW 40/50**

Profilés métalliques formés à froid avec section en U de préférence utilisés comme profilé horizontal pour cloison légère et des plafonds autoportants.

**Profilé CW 50/50**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C conformes à EN 14195, de préférence utilisés comme profilé de montant pour des cloisons légères et de plafonds autoportants.

**Bande d'étanchéité**

Bande en mousse autocollante sur une face et de couleur anthracite, à élasticité permanente et cellules fermées

**Vis rapides 25 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

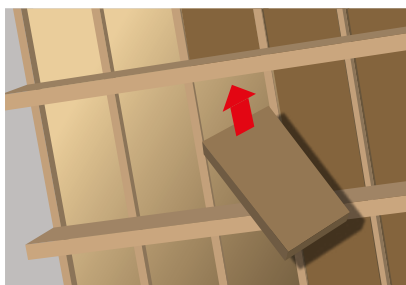
**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.

TOITURE INCLINÉE À PANNES
SOLUTION 2**Produit de jointoiement et de finition en poudre ou en pâte**

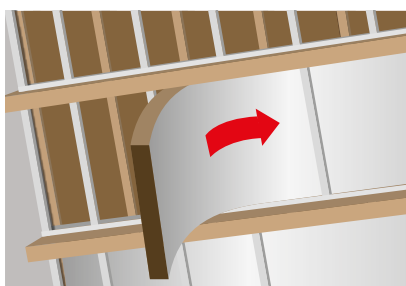
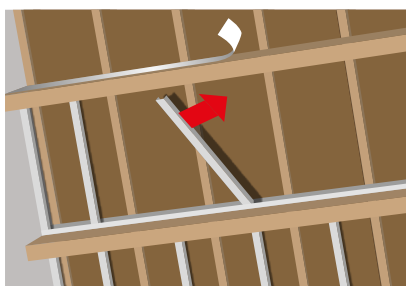
1. Pose de l'isolant (1^{ère} couche)

Poser l'isolant Multifit 032-035 entre les chevrons jusque contre la sous-toiture. Choisir une épaisseur totale d'isolant en fonction de la section des chevrons, des pannes et des performances thermiques requises en vue de l'obtention d'une prime à l'isolation.



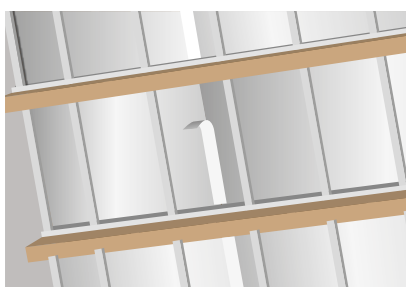
2. Ossature

Coller sur les pannes le tape RT XL Plus en ne détachant que la moitié du film de protection au dos du tape. Tenir compte de la position ultérieure de l'isolant Twinfit 034 et des profilés. Réaliser une structure métallique autoportante entre les pannes, composée de profilés Knauf CW et UW. Fixation des profilés de rive Knauf UW en vis-à-vis, contre les pannes avec interposition de la bande d'étanchéité autocollante Knauf. Insertion des profilés porteurs de plaques Knauf CW entre les profilés de rive Knauf UW.



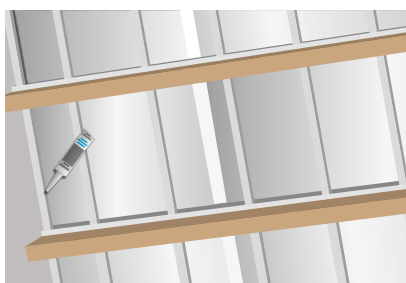
3. Pose de l'isolant (2^{ème} couche)

Ensuite appliquer l'isolant Twinfit 034 avec le film brillant orienté vers l'intérieur de la pièce derrière l'ossature en profilés métalliques.



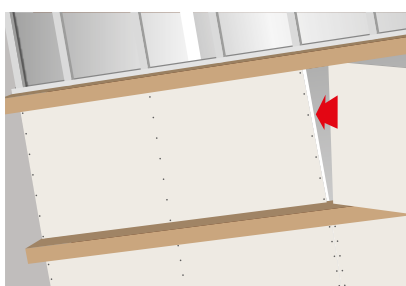
4. Étanchéifier

Une fois le pan de la toiture comblée avec l'isolant, appliquer la bande autocollante RT XL Plus. Déplacer les profilés pour accéder aux raccords entre les lés. La bande de protection du tape fendue au dos permet d'avancer progressivement et s'assurer d'un résultat final de qualité. Enlever une première moitié de la bande cache et apposer la bande sur la face brillante de l'isolant. Procéder de même pour la seconde moitié de la bande.



5. Raccords périphériques

Étanchéifier les raccords aux murs adjacents à l'aide de la bande autocollante RT XL Plus combinée avec un cordon de LDS Solimur 310. De cette façon l'étanchéité à l'air sera garantie.



6. Parachèvement et finition

Parachever l'ensemble à l'aide de plaques de plâtre et des produits de finition Knauf.

Majorer la largeur de l'isolant 1 à 2 cm par rapport à l'espace disponible. Découpe de l'isolant au moyen du couteau prévu pour la découpe de laines minérales Knauf Tigerblade.

L'isolant est placé jusque contre la sous-toiture (cas général d'une sous-toiture perméable à la vapeur).

La profondeur des profilés métalliques Knauf UW/CW et leur espacement sera à déterminer (max 500 mm) en fonction de l'entre-distance des pannes et de la finition appliquée (nombre et types de plaques). La bande d'étanchéité Knauf est disponible en différentes largeurs (largeur choisie en fonction de la profondeur des profilés).

La protection adhésive fendue dans le sens longitudinal permet un collage successif sur chaque lé. Les performances de l'isolant sont liées à la bonne réalisation de l'étanchéité.

Étanchéifier les percements et autres raccords éventuels à l'aide des accessoires Homeseal.

La réalisation d'un vide technique entre le pare-vapeur et le parachèvement au moyen de profilés ressorts ou chapeaux Knauf permet de limiter le nombre de percements du pare-vapeur.

S'orienter vers des plaques à densité plus élevée (ex. Diamond Board, Soundshield, Silentboard) en vue de performances acoustiques améliorées du complexe de toiture. En cas de locaux à humidité temporaire et limitée (ex. salles de bain), s'orienter vers des plaques à absorption d'eau réduite (ex. Hydro H2, Diamond Board DFH2IR).

PRODUITS UTILISÉS

Homeseal LDS 0.04

Membrane résistante aux intempéries, extrêmement robuste et facile à installer, composée de couches de polypropylène non tissé avec un film de polypropylène d'une valeur Sd de 0,04 m. Hautement résistante au vent et étanche à l'eau, elle permet aux matériaux de respirer.

**Twinfit 034**

Rouleau en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou industrielle. Le rouleau est revêtu sur une face d'une membrane d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau en polytéréphtalate d'éthylène (PET) métallisé, renforcé d'une armature en fibre de verre revêtue de polyéthylène (PE).

**RT XL Plus**

Adhésif grande largeur en polytéréphtalate d'éthylène (PET) destiné à traiter l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau aux jonctions du pare-vapeur intégré ainsi qu'au droit des raccords périphériques. Se combine avec le l'isolant Twinfit 034.

**Homeseal LDS Solimur 310**

Colle élastique durable sans solvant dans une cartouche pratique.

**Profilé UD 28/27**

Profilés métalliques périphériques en forme de U. A fixer sur le périmètre de la surface et destinés à recevoir les profilés CD 60/27.

**Profilé CD 60/27**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C.

**Clip de montage ou suspension directe**

A fixer sur les charpentes à l'aide d'une longue vis.

**Vis rapides 25 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Vis Teck 11 x 3,9 mm**

Vis pour la fixation d'éléments métalliques.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.

TOITURE INCLINÉE À FERMES
SOLUTION 1**Bande d'étanchéité**

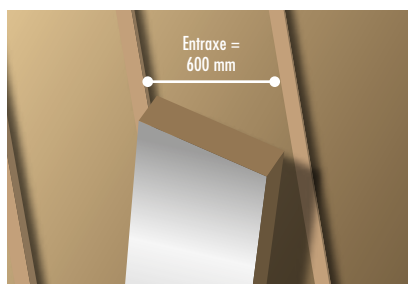
Bande en mousse autocollante sur une face et de couleur anthracite, à élasticité permanente et cellules fermées

**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

Avec ses dimensions et sa fonction, la toiture s'apparente parfois à une 5ème façade. Protégeant l'intégrité du bâtiment contre les intempéries, elle mérite toute notre attention. Plusieurs méthodes pour réaliser la charpente sont utilisées dont, entre autres, les fermes préfabriquées. Ces éléments en bois traités permettent à l'entrepreneur une réalisation efficace standardisée et de grande envergure. Posées à intervalles réguliers, ces structures faciliteront ultérieurement la pose d'une isolation prédécoupée à dimension. Une fois recouverte d'une sous-toiture, la charpente conviendra pour divers types de couverture.

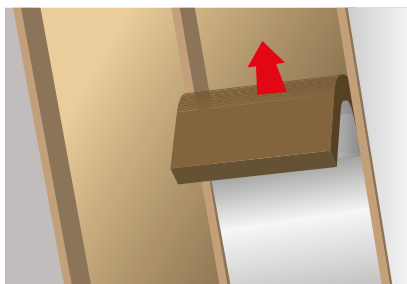
1. Choisir l'isolant

Choisir une épaisseur d'isolant en fonction de la profondeur disponible et des performances thermiques requises en vue de l'obtention d'une prime à l'isolation.



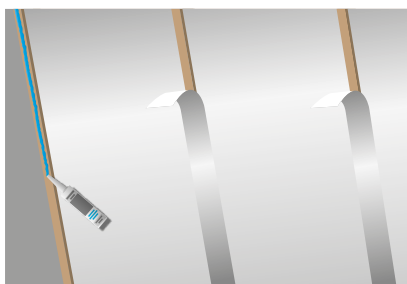
2. Pose de l'isolant

Insérer le Twinfit 034 entre les fermes jusque contre la sous-toiture. Étanchéifier les jonctions transversales et longitudinales de l'isolant Twinfit 034 à l'aide de l'adhésif RT XL Plus.



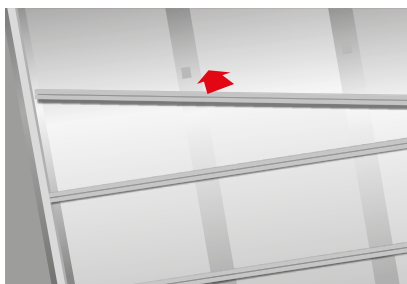
3. Étanchéifier

Assurer l'étanchéité en périphérie en combinant l'adhésif RT XL Plus à la colle LDS Solimur 310.



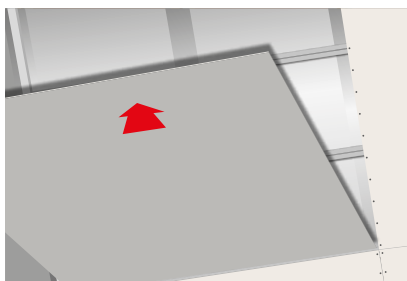
4. Ossature

Fixer les clips de montage* aux fermes à l'aide d'éléments de fixation adaptés. Clipser les profilés CD 60/27 aux clips de montage et les assembler à l'aide de deux vis Teck.



5. Parachèvement et finition

Poser les plaques de plâtre en quinconce.



Spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou industrielle.

Placer l'isolant du bas vers le haut, utiliser un couteau Knauf Tigerblade pour une découpe aisée. Pose de l'isolant de manière jointive.

La protection adhésive fendue dans le sens longitudinal permet un collage successif sur chaque lé.

Les performances de l'isolant sont liées à la bonne réalisation de l'étanchéité.

Insérer les profilés CD 60/27 au sein des profilés périphériques UD 28/27. Coller au préalable la bande d'étanchéité sur les profilés périphériques UD 28/27.

Prévoir le type de plaque de plâtre en fonction des résistances demandées sur le plan acoustique, feu, mécanique ou humidité.



La mise en œuvre du Twinfit 034 est à la portée de tous ! Regardez la vidéo ici :
https://www.youtube.com/watch?v=slwXBd_JQDo



* En cas d'irrégularités de la charpente, opter pour les suspensions directes Knauf.

PRODUITS UTILISÉS

Homeseal LDS 0.04

Membrane résistante aux intempéries, extrêmement robuste et facile à installer, composée de couches de polypropylène non tissé avec un film de polypropylène d'une valeur Sd de 0,04 m. Hautement résistante au vent et étanche à l'eau, elle permet aux matériaux de respirer.

**Multifit 032-035**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière.

**Homeseal LDS 100**

Membrane de contrôle de la vapeur, constituée de polyéthylène à basse densité d'une valeur Sd de 100 m.

**ou Homeseal LDS Flexplus**

Frein-vapeur hydrovariable. Application en murs et toitures. Valeur Sd entre 0,2 et 20 m.

**Homeseal LDS Solimur 310**

Colle élastique durable sans solvant dans une cartouche pratique.

**Homeseal LDS Soliplan**

Bande adhésive simple face sans solvant en papier kraft.

**Homeseal LDS Solifit-1**

Adhésif élastique, sans solvant et monoface, composé de polyéthylène haute densité (PE-HD), pour les détails, la fermeture d'écarts et les contours d'éléments de construction.

**Homeseal LDS Solifit-2**

Adhésif double face pour fixation de la membrane sur profilés métalliques, bois, PVC, métal et béton.

**Profilé UD 28/27**

Profilés métalliques périphériques en forme de U. À fixer sur le périmètre de la surface et destinés à recevoir les profilés CD 60/27.

**Profilé CD 60/27**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C.

TOITURE INCLINÉE À FERMES
SOLUTION 2**Clip de montage ou suspension directe**

À fixer sur les charpentes à l'aide d'une longue vis.

**Vis rapides 25 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Vis Teck 11 x 3,9 mm**

Vis pour la fixation d'éléments métalliques.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destinée au renforcement des joints des plaques de plâtre.

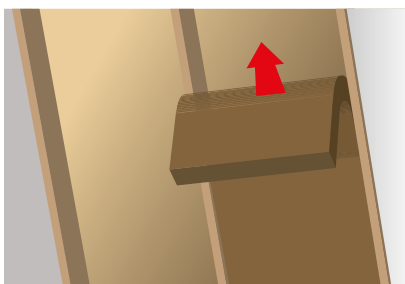
**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

1. Choisir l'isolant

Choisir une épaisseur d'isolant en fonction de la profondeur disponible et des performances thermiques requises en vue de l'obtention d'une prime à l'isolation.

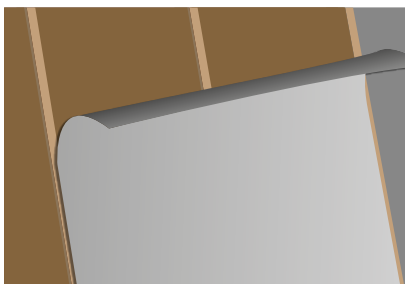
2. Pose de l'isolant

Insérer le Multifit 032-035 entre les fermes jusque contre la sous-toiture.



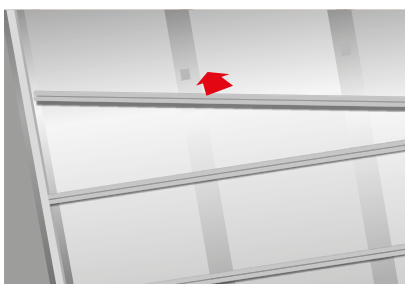
3. Étanchéifier

Recouvrir la surface totale isolée au moyen d'un pare-vapeur adéquat de la gamme Homeseal (LDS FlexPlus, LDS 2, LDS 100). Pour la fixation du pare-vapeur contre les fermes, utiliser des agrafes (entraxe : 10-15 cm). Les raccords entre les bandes sont à recouvrir de la bande LDS Soliplan. Assurer l'étanchéité des raccords du pare-vapeur avec les murs adjacents et le sol en utilisant la colle LDS Solimur 310.



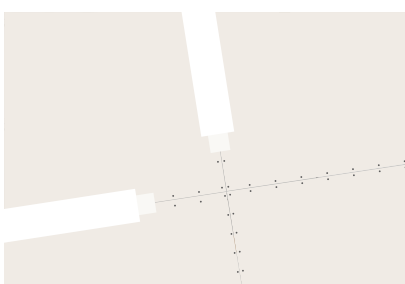
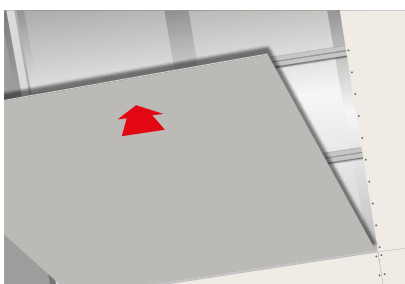
4. Fixer

Visser le Clip de montage à intervalles réguliers sur les fermes et fixer les profilés périphériques UD 28/27 contre les murs adjacents. Glisser les profilés CD 60/27 dans les profilés sur le périmètre et les clipser ensuite sur le clip de montage. Assurer une bonne fixation en prévoyant un vissage supplémentaire à l'aide d'une vis Teck.



5. Parachèvement et finition

Poser les plaques de plâtre en quinconce.



Placer l'isolant du bas vers le haut, utiliser un couteau Knauf Tigerblade pour une découpe aisée. Majorer la largeur de l'isolant 1 à 2 cm par rapport à l'espace disponible. L'utilisation des isolants semi-rigides Knauf Insulation en laine de verre permet de par leur déformabilité d'assurer un bon resserrage des raccords avec les chevrons.

Démarrer en bas à dérouler les bandes de pare-vapeur. Chevaucher les bandes pare-vapeur de min. 10 cm.

Rendre étanche à l'air et à la vapeur d'eau les raccords et les joints du film. Les performances de l'isolant sont liées à la bonne réalisation de l'étanchéité.

Glisser les profilés CD 60/27 dans le profilé périphérique UD 28/27. Celui-ci sera pourvu d'une bande d'étanchéité collée sur sa base.

Prévoir le type de plaque de plâtre en fonction des résistances demandées sur le plan acoustique, feu, mécanique ou humidité.

PRODUITS UTILISÉS

Homeseal LDS 0.04

Membrane résistante aux intempéries, extrêmement robuste et facile à installer, composée de couches de polypropylène non tissé avec un film de polypropylène d'une valeur Sd de 0,04 m. Hautement résistante au vent et étanche à l'eau, elle permet aux matériaux de respirer.

**Multifit 035-032**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière.

**Homeseal LDS 100**

Membrane de contrôle de la vapeur, constituée de polyéthylène à basse densité d'une valeur Sd de 100 m, conforme à la norme EN 13984.

**Homeseal LDS Solimur 310**

Colle élastique durable sans solvant dans une cartouche pratique.

**Homeseal LDS Soliplan-1**

Bande adhésive simple face sans solvant en papier kraft.

**Profilé UW 40/50**

Profilés métalliques formés à froid avec section en U, de préférence utilisés comme profilé horizontal pour cloison légère et des plafonds autoportants.

**Profilé CW 50/50**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C, de préférence utilisés comme profilé vertical pour des cloisons légères, mais également comme profilé porteur dans le cas de plafonds autoportants.

**Vis rapides 25 mm**

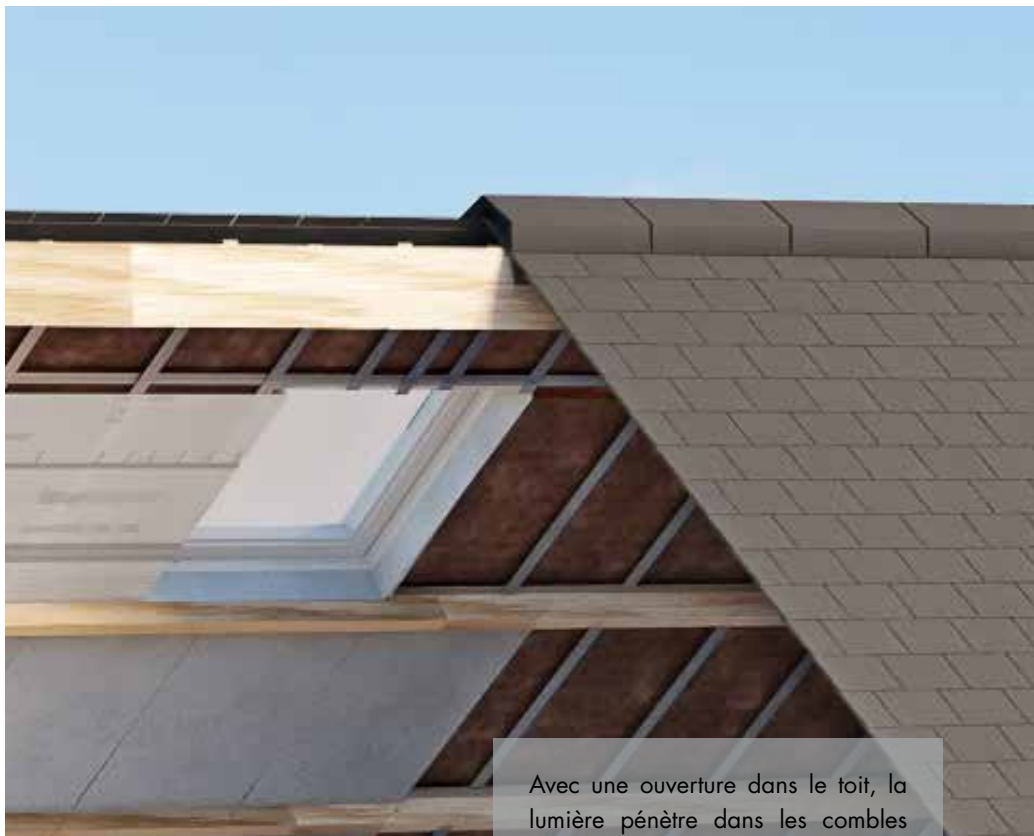
Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.

**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

FENÊTRE DE TOIT



Avec une ouverture dans le toit, la lumière pénètre dans les combles pour illuminer cet espace de vie. Le grenier, ce volume mal utilisé par le passé, offre par ce biais d'innombrables possibilités d'agencements. Pour garantir le bon fonctionnement de la toiture, il faut veiller à ne pas interrompre la barrière étanche au vent et à l'eau.

C'est par le soin apporté aux détails que la gestion de la vapeur d'eau sera garantie pour les années à venir.

Une fois le raccord avec la fenêtre réalisé selon les indications du fabricant, les travaux de finition mettront définitivement en valeur cette source de lumière et de confort.



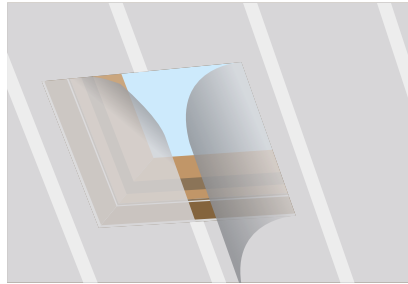
1. Étanchéifier

Recouvrir la surface totale isolée d'un pare-vapeur adéquat (Homeseal LDS 2, LDS 100, LDS FlexPlus). La surface de la fenêtre de toit est également recouverte.



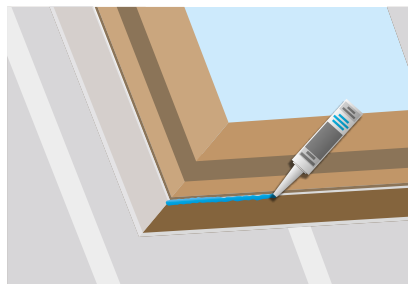
2. Découper

Procéder à la découpe verticale (ou horizontale) de la membrane en son milieu ainsi qu'à la découpe des extrémités perpendiculaires de la fenêtre de toit (découpe en «H»).



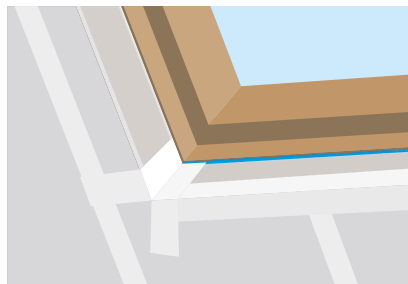
3. Coller

Une fois une découpe en «H» obtenue, rabattre et coller les bords libres de la membrane sur le châssis (suivant les prescriptions du fabricant de fenêtre) au moyen de la bande adhésive Solifit 1 ou au moyen de la colle Solimur 310.



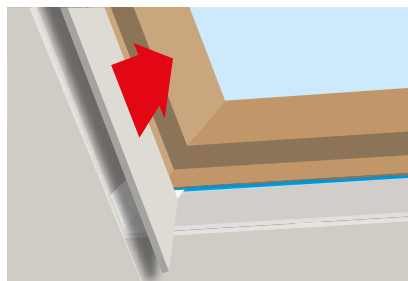
4. Raccords

Recouper deux bandes de pare-vapeur afin d'étanchéifier les deux côtés restants (voir point précédent pour le collage). Appliquer un cordon de LDS Solimur 310 dans la rainure sur le périmètre du cadre de la fenêtre. Insérer le pare-vapeur dans la rainure et presser légèrement contre le cordon.



5. Parachèvement et finition

Étanchéifier les raccords (coins et bandes recoupées) au moyen de la bande adhésive LDS Soliplan. Appliquer les bandes de plaques de plâtre au niveau des retours de fenêtre en insérant le bord de la plaque dans le sillon sur le périmètre du châssis.



Pose du pare-vapeur conformément aux prescriptions Knauf (voir Brochure Homeseal LDS).

En fonction de la découpe choisie, le recouvrement se fera sur les parties supérieures/inférieures ou sur les parties latérales de la fenêtre de toit.

Prévoir une largeur et longueur de bande permettant une superposition suffisante entre bandes de pare-vapeur, tout en assurant le raccord avec la fenêtre de toiture.

Les performances du pare-vapeur seront liées à la qualité d'exécution des raccords.

PRODUITS UTILISÉS

Cavitec 032B

Panneau isolant rigide en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux et façades, et idéal pour les systèmes à joints ouverts. Ce panneau à haute performance est revêtu sur une seule face d'un voile en fibre de verre noir.

**ou TP 430KD**

Panneau isolant semi-rigide en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux. Ce panneau à haute performance est revêtu d'un voile en fibre de verre brun clair sur une face.

**ou TP 432KD**

Panneau de laine de verre rigide avec ECOSE® Technology. Le panneau est revêtu sur une face d'un voile naturel en fibre de verre. Le TP 432KD avec son haut pouvoir isolant est une solution économique pour l'isolation de murs creux en construction neuve.



**PROFITEZ DES PRIMES RÉGIONALES
POUR ISOLER VOTRE MAISON !**



Wallonie

energie.wallonie.be



be.brussels

environnement.brussels



**ÉCONOMISEZ SUR VOTRE
FACTURE D'ÉNERGIE**



**AMÉLIOREZ VOTRE
CONFORT DE VIE**

MUR CREUX



La configuration murs intérieurs et briques de parement à l'extérieur est sans aucun doute la méthode de construction la plus répandue dans nos régions. Afin de garantir un confort dans l'habitation, la coulisse entre ces deux éléments de construction sera remplie partiellement ou complètement d'un isolant. Autrefois avec une épaisseur d'une 50 mm de moyenne, il n'est pas rare de noter des épaisseurs d'au moins 120 mm. Les panneaux de laine de verre se prêtent à merveille à ce type d'exercice. Le semi-rigidité des panneaux permet à ceux-ci d'épouser parfaitement les quelques irrégularités dans le support. Outre la pose aisée, les panneaux évitent des joints à traiter au niveau des raccords et ne nécessitent aucune obturation supplémentaire pour préserver la couche isolante contre des fuites thermiques

A

B

C

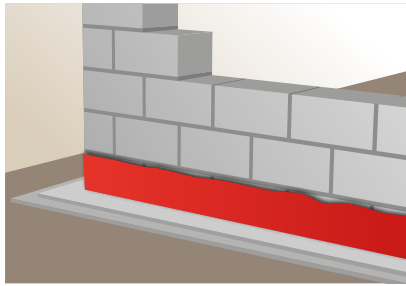
D

E



1. Préparer

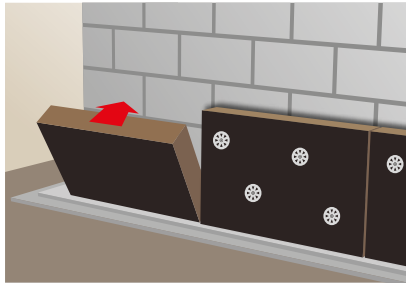
Contrôler la bonne exécution de la paroi intérieure du mur creux.



2. Pose de l'isolant

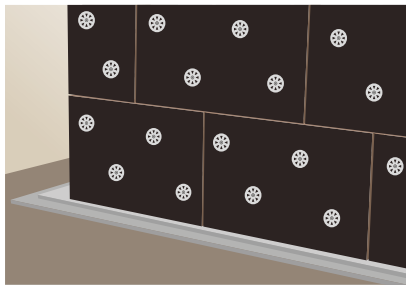
Poser les panneaux d'isolant Cavitec 032B, TP 430KD ou TP 432KD en quinconce et de manière jointive. Exclure ainsi la formation de fuites thermiques.

Prévoir les crochets d'ancrages résistants à la corrosion à la hauteur de min. 5 pcs par m².



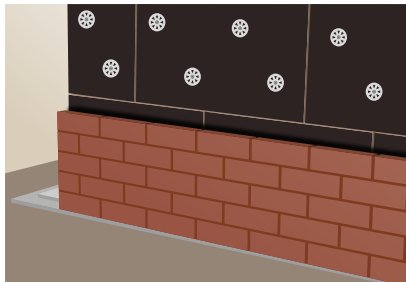
3. Fixation de l'isolant

Fixation des panneaux à l'aide d'éléments de fixation adaptés (après consultation auprès d'un fabricant spécialisé - min 5 pcs/m²).



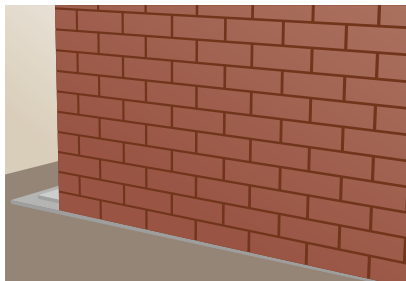
4. Parachèvement

Lors du montage de la maçonnerie de parement, éviter que les déchets de mortier ne tombent dans la coulisse.



5. Finition

Veillez à ce que les briques de parement répondent à la classe de résistance au gel requise.



Eriger en premier lieu la paroi intérieure afin d'éliminer toutes bavures ou excédents de mortier. Une surface plane facilitera la pose de l'isolant et évitera une formation d'une lame d'air entre l'isolant et la paroi intérieure. Veiller à ce que celle-ci soit parfaitement étanche à l'air.

Choix de l'épaisseur d'isolant en fonction du type de mur creux (à remplissage partiel ou complet) et des performances thermiques visées. La lame d'air entre le parement et l'isolant sera d'au moins 3 cm en cas de remplissage partiel.

En fonction des performances thermiques visées, le doublement de l'isolant est envisageable (décalage des joints entre couches).

Durant les travaux, l'isolant est à tout moment protégé contre les intempéries.

Pour plus d'informations sur l'isolation des murs creux en maçonnerie consulter le feuillet d'information de l'UBatc : Murs creux isolés de façades en maçonnerie.

PRODUITS UTILISÉS

Acoustiwall

Panneau rigide non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation acoustique et thermique des murs mitoyens.



MUR MITOYEN

La norme NBN S 01-400-1

Critères acoustiques pour
immeubles d'habitation.

Deux niveaux

Tout le monde ne formule pas les mêmes exigences en matière acoustique. C'est la raison pour laquelle, il existe deux niveaux de performance. D'une part, les exigences pour **un confort acoustique normal** et d'autre part, les exigences pour **un confort acoustique supérieur**.

Les exigences pour un confort acoustique normal sont destinées à satisfaire une large majorité d'occupants (environ 70 %). Lorsque les exigences pour un confort acoustique supérieur sont satisfaites, le pourcentage d'occupants satisfaits atteint plus de 90 % avec une isolation normale des bruits aériens et de choc.

Pour des cloisons entre deux habitations, cela signifie une isolation aux bruits aériens $D_{nT,w}$ de minimum **54 dB** (58 dB entre maisons neuves mitoyennes) pour un confort acoustique normal et de minimum **58 dB** (62 dB entre maisons neuves mitoyennes) pour un confort acoustique supérieur. $D_{nT,w}$ est la valeur d'isolation mesurée in situ.



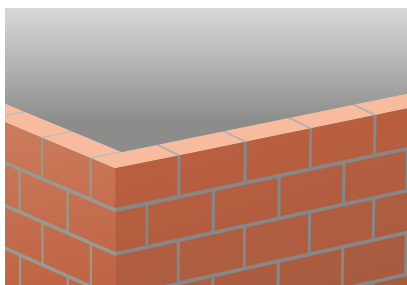
La qualité d'un bâtiment dépend également de sa capacité à éliminer au maximum les nuisances sonores provenant de l'extérieur. Pour le mur mitoyen entre les appartements et les habitations contiguës, ce défi est de taille. Rien ne peut être laissé au hasard pour éviter des ponts acoustiques.

Le son se transmet aisément d'un volume à l'autre si la désolidarisation entre les éléments de construction n'est pas au rendez-vous. Afin de déterminer les niveaux de tolérances, une norme a été établie pour assurer aux habitants une tranquillité indispensable. La laine de verre avec sa surface compressible démontrera de nouveau son intérêt dans la coulisse. En épousant les irrégularités dans les supports, elle évitera sans problème les transmissions de son.



1. Premier pan de mur

Dresser le premier mur de blocs en terre cuite, béton ou béton cellulaire à partir des fondations.

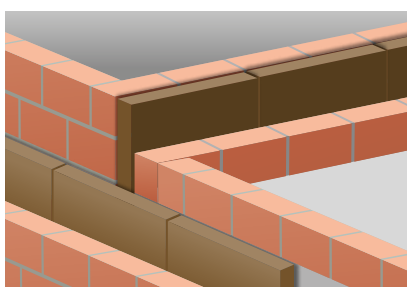
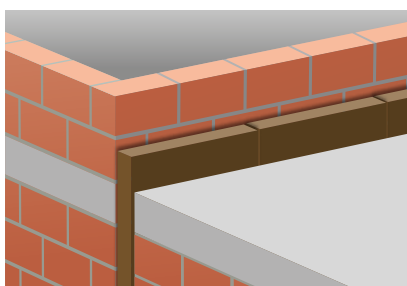
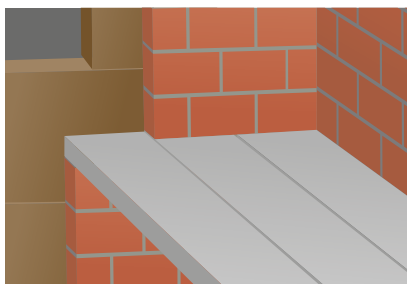


2. Pose de l'isolant et deuxième pan de mur

Poser les panneaux de laine de verre Acoustiwall en 20 à 50 mm d'épaisseur bien à plat contre la première paroi. Un remplissage complet du vide est fortement recommandé.

Épaisseur moyenne ≥ 30 mm.

Monter ensuite le deuxième pan de mur et poser l'isolant simultanément. Idéalement, les sols ou planchers à l'étage seront également interrompus au niveau du creux.



Dans le cas d'un partage de la mitoyenneté avec une construction existante, obtenir préalablement l'accord du voisin ou se référer à la législation en vigueur.

Veiller à enlever systématiquement tous les bavures ou excédents de mortier afin d'assurer une planéité parfaite de la maçonnerie.

Les deux murs montés n'auront point de contact afin de garantir au mieux l'isolation acoustique entre les deux unités de construction.



VARIANTE

Akustiwall 66dB

La cloison Akustiwall est composée de deux rangées de blocs de plâtre. L'une de 10 cm d'épaisseur, l'autre de 8 cm. Grâce à leur caractère massif, les blocs de plâtre offrent une bonne isolation acoustique et conviennent pour la fixation d'objets lourds. Entre les deux rangées de blocs de plâtre de 10 cm et 8 cm se trouve un vide de 6 cm dans lequel est collé sur le bloc de 10 cm un panneau en laine de roche solide non revêtu de 4 cm de type Rock4All pour l'isolation acoustique et thermique. Lambda déclaré Rock4All (λ_D) = 0,035 W/(m.K).

Les blocs de plâtre sont pourvus d'un système de tenon et mortaise pour une mise en œuvre rapide et aisée. Les blocs de plâtre Knauf-Isolava peuvent s'appliquer en cloison de doublage, de séparation ou de gaine technique pour tous types de constructions : appartements, habitations, bureaux, immeubles industriels, hôtels, hôpitaux... Combinées à un isolant, deux rangées de blocs de plâtre peuvent atteindre une affaiblissement acoustique de 66 dB.



PRODUITS UTILISÉS

Cavitec 032B

Panneau isolant rigide en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux et façades, et idéal pour les systèmes à joints ouverts. Ce panneau à haute performance est revêtu sur une seule face d'un voile en fibre de verre noir.

**ou TP 430KD**

Panneau isolant semi-rigide en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux. Ce panneau à haute performance est revêtu d'un voile en fibre de verre brun clair sur une face.

**ou TP 432KD**

Panneau de laine de verre rigide avec ECOSE® Technology. Le panneau est revêtu sur une face d'un voile naturel en fibre de verre. Le TP 432KD avec son haut pouvoir isolant est une solution économique pour l'isolation de murs creux en construction neuve.

**Homeseal Solifit-2**

Un adhésif double-face transparent, en acrylique modifié élastique, renforcé d'un rideau de gaze bleu en filetage oblique. Adhésif doté d'un système d'application facile. Pas besoin de temps de séchage.

**Homeseal LDS 0.04**

Membrane résistante aux intempéries, extrêmement robuste et facile à installer, composée de couches de polypropylène non tissé avec un film de polypropylène d'une valeur Sd de 0,04 m, conforme à la norme EN 13859. Hautement résistante au vent et étanche, elle permet aux matériaux de respirer.

**Aquapanel Outdoor**

Panneau de ciment qui convient parfaitement à un recouvrement avec un système d'enduisage adéquat ou une peinture. Le produit à base de ciment Portland et des agrégats est enrobé sur les deux faces d'un treillis en fibres de verre.



FAÇADE VENTILÉE



L'avènement de la façade ventilée va certainement offrir de nouvelles perspectives à l'architecture dans les années à venir. Cette méthode de construction consiste à conjuguer un support structurel léger ou massif avec une ossature en bois ou métallique. L'ossature de parement sera fixée à des blocs lourds, à une paroi en béton ou à une construction en profilés métalliques. Les panneaux en laine de verre seront insérés entre les montants qui seront adaptés en fonction du pouvoir isolant souhaité. Le revêtement final sera ensuite fixé en prévoyant une coulisse qui garantira une ventilation d'air en continu tout au long de la vie du bâtiment.

Aquapanel vis

Spécialement conçues pour la fixation de panneaux Aquapanel Outdoor sur des ossatures métalliques ou en bois. Les vis ont été traitées contre la corrosion.

**Aquapanel Joint Filler Grey**

Produit de jointoiement qui convient également pour l'application de la bande armature Aquapanel (10 cm)

**Aquapanel bande d'armature**

Bande en fibres de verre hautement résistant aux alcalins. Utilisé pour renforcer les joints entre panneaux avant une finition telle qu'un enduit ou une peinture.



Pour le parachèvement à sec à l'intérieur et à l'extérieur, résistant à l'humidité, aux chocs et les moisissures, utiliser les panneaux à base de ciment Aquapanel. Convient pour les locaux humides, les auvents, les plafonds et sur des façades.



1. Support

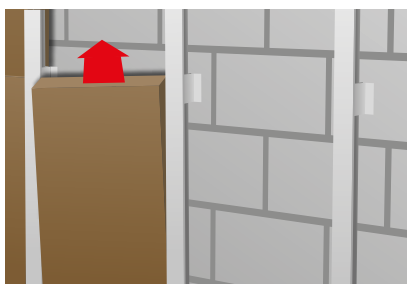
Vérifier la stabilité et la résistance mécanique du support existant.



2. Ossature

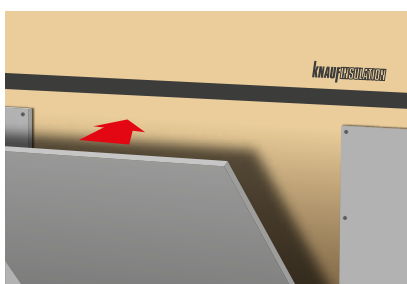
Insérer le panneau isolant Ventalited Facade contre le parement existant, entre les éléments de l'ossature en bois ou métallique.

Prévoir des points d'ancrage mécaniques des panneaux isolants (min. 2 par m²) contre la paroi existante (ancrages adaptés au support et à l'isolant). En points singuliers, pour des éléments découpés, en fonction de l'exposition au vent, de la finition la densité des fixations sera augmentée.



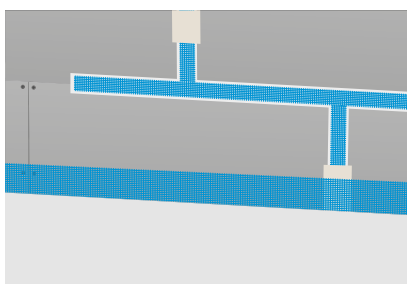
3. Bardage

Assurer une ventilation adéquate (p.ex au moyen d'un contre-lattage métallique ou en bois contre l'ossature initiale).



4. Enduisage

Pose et finition des plaques Aquapanel Outdoor conformément aux prescriptions Knauf.



Les caractéristiques de l'ossature (type et entraxe) seront fonction de l'épaisseur d'isolant à mettre en œuvre, du type de finition, du poids propre des divers éléments, des charges extérieures appliquées (p.ex vent), ...

Fixer une ossature en bois ou métallique contre le support extérieur. Pour l'illustration en annexe des montants du type Etanco sont présentés. Attachés au support, les fixations appropriées permettent un ajustement en fonction de l'épaisseur choisi de l'isolant.

Pose du pare-pluie conformément aux prescriptions Knauf (voir brochure Homeseal LDS).

Système de finition complet des plaques Aquapanel Outdoor disponible. Le système est constitué d'armature, de mortier d'armature, de primer et d'enduits de finition.

Pour plus d'informations concernant le système Aquapanel, consulter le service technique Knauf.

PRODUITS UTILISÉS

Homeseal LDS 0.04

Membrane résistante aux intempéries, extrêmement robuste et facile à installer, composée de couches de polypropylène non tissé avec un film de polypropylène d'une valeur Sd de 0,04 m. Hautement résistante au vent et étanche à l'eau, elle permet aux matériaux de respirer.

**Naturoll 032-035**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau est spécifiquement destiné à l'isolation thermique, acoustique et anti-feu des constructions à ossature en bois et éléments de toiture préfabriqués.

**Homeseal LDS 100**

Membrane de contrôle de la vapeur, constituée de polyéthylène à basse densité d'une valeur Sd de 100 m.

**OU Homeseal LDS Flexplus**

Frein-vapeur hygrovARIABLE. Application en murs et toitures. Valeur Sd entre 0,2 et 20 m.

**Homeseal LDS Soliplan**

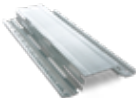
Bande adhésive simple face sans solvant en papier kraft.

**Homeseal LDS Solimur 310**

Colle élastique durable sans solvant dans une cartouche pratique.

**Profilé à ressort acoustique pour CD 60/27**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C. L'espace crée entre les profilés servira de vide technique pour le câblage et boîtiers électriques.

**Vis rapides 25 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.

**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

OSSATURE EN BOIS



Le bois reste un matériau de construction qui a toujours eu de fidèles défenseurs. Plus que jamais ceux-ci remettent cette matière noble au goût du jour en lui conférant de nouvelles applications.

Habitations, extensions, rehausses jusqu'à des appartements à plusieurs niveaux nous démontrent que le bois durable garde un bel avenir devant lui.

Fabriqué en atelier, les éléments de construction sont amenés sur chantier pour être assemblés en un temps record. Même la laine de verre livrée dans des largeurs adaptées aux entraxes habituels peut préalablement être insérée entre les montants. Il va de soi qu'une attention particulière sera donnée à l'étanchéisation à l'air et la vapeur d'eau. Avec les accessoires de la gamme Homeseal LDS et l'expérience du constructeur, la construction restera saine et garantira un agréable confort à ses habitants.

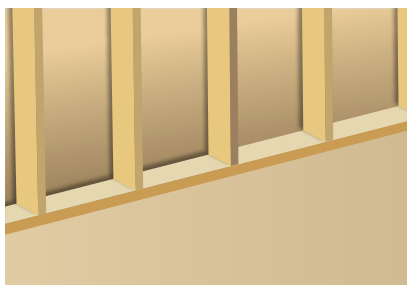


Pour une bonne étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau, consultez la brochure Homeseal LDS system.



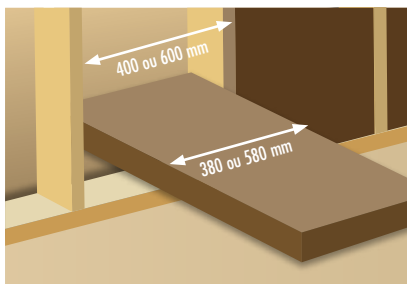
1. Choisir l'isolant

Choisir l'épaisseur d'isolant à appliquer en fonction de la profondeur de remplissage disponible ainsi qu'en fonction des performances (thermiques et acoustiques) visées.

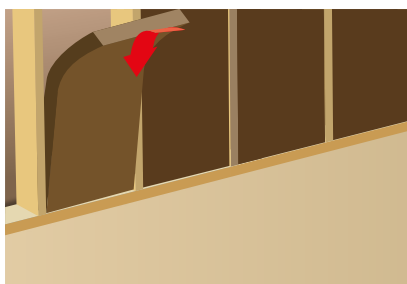


2. Isoler

Les largeurs de rouleaux de Naturoll 032 (580 mm) et 035 (380 et 580 mm) permettent une installation aisée pour les entraxes entre montants les plus courants de 400 et 600 mm. En cas d'autre entraxe, majorer la largeur de l'isolant de 1 à 2 cm par rapport à l'espace disponible entre les montants.

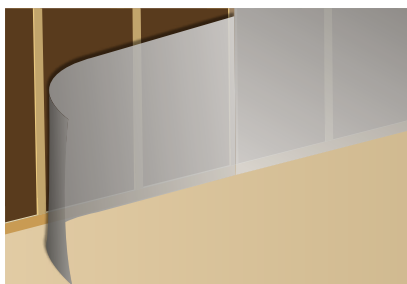


Insérer l'isolant Naturoll 032 ou 035 entre les montants de l'ossature.



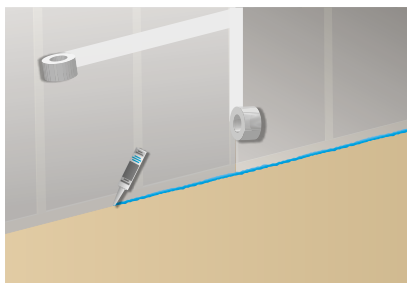
3. Pare-pluie

Si l'ossature n'est pas pourvue de panneau extérieur de contreventement (pouvant faire office de pare-pluie), recouvrir la surface isolée par l'extérieur au moyen d'un pare-pluie adéquat (par ex. Homeseal LDS 0,04).



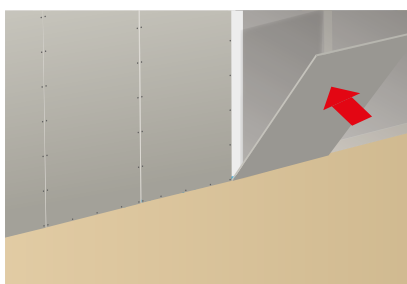
4. Pare-vapeur

Si l'ossature n'est pas pourvue de panneau intérieur de contreventement (pouvant faire office de pare-vapeur), recouvrir la surface totale isolée par l'intérieur d'un pare-vapeur adéquat de la gamme Homeseal LDS.



6. Parachever

Parachever le côté intérieur au moyen de produits Knauf adaptés.



Des sections de bois (profondeur) plus élevées permettront l'insertion d'épaisseurs d'isolant plus importantes entraînant une augmentation des performances.

Veillez à épouser les irrégularités éventuelles de l'ossature afin d'assurer la continuité de l'isolant.

Pose du pare-pluie conformément aux prescriptions Knauf (voir brochure Homeseal LDS).

Pose du pare-vapeur conformément aux prescriptions Knauf (voir brochure Homeseal LDS). Etanchéification des raccords conformément aux prescriptions Knauf (voir brochure Homeseal LDS). Les performances du pare-vapeur seront liées à la qualité d'exécution des raccords.

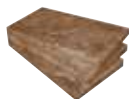
Le parachevement intérieur au moyen de deux couches de plaques est conseillé en cas de fixation contre une ossature en bois.

La réalisation d'un vide technique (au moyen des profilés Knauf : ex. Profilé à ressort ou Profilé chapeau) permet l'intégration d'installations techniques tout en réduisant le risque de perforation accidentelle du pare-vapeur.

PRODUITS UTILISÉS

Acoustifit

Panneau isolant indéformable non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de cloisons de séparation dans les bâtiments résidentiels et utilitaires.

**Rock4All**

Panneau universel de laine de roche Rock4All fabriqué à partir de fibres de laine de roche de haute qualité et du liant naturel unique ECOSE® Technology.

**Profilé UW 40/50**

Profilés métalliques formés à froid avec section en U, de préférence utilisés comme profilé horizontal pour cloison légère et des plafonds autoportants.

**Profilé CW 50/50**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C conformes à EN 14195, de préférence utilisés comme profilé de montant pour des cloisons légères, mais également comme profilé porteur dans le cas de plafonds autoportants.

**Bande d'étanchéité**

Bande en mousse autocollante sur une face et de couleur anthracite, à élasticité permanente et cellules fermées

**Vis rapides 25-35 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.

**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

CLOISON DE SÉPARATION



La configuration d'un bâtiment et la disposition des espaces se fait de plus en plus à l'aide de cloisons de séparation légères. Facile à poser et sans attentes entre les phases de travail, la cloison légère a bel et bien acquis ses lettres de noblesse. Utilisées dans les lieux publics tels que des bureaux, des hôpitaux, des salles de spectacles, des hôtels,... la cloison de séparation regroupe à merveille toutes les exigences au niveau de l'isolation acoustique, thermique, résistance aux chocs, au feu et à l'humidité. Construite à l'aide de profilés métalliques, la laine de verre sera insérée entre les montants. Le noyau de la cloison en laine minérale et des revêtements de part et d'autre de la structure feront d'elle une barrière contre la progression du son. En fonction du choix des composants, l'affaiblissement sera adapté en fonction des exigences émises.



Pour plus de renseignements sur les cloisons acoustiques, consultez le site soundprotectionsystems.be ou téléchargez notre brochure dédiée. Respectez le niveau de confort acoustique selon la norme NBN S 01-400-1 décrite dans le cahier des charges.



1. Ossature métallique

Réaliser la structure de la cloison métallique Knauf conformément aux prescriptions (brochure W11 Cloisons à ossature métallique Knauf). Monter les supports sanitaires et autres installations techniques avant la pose de l'isolant.

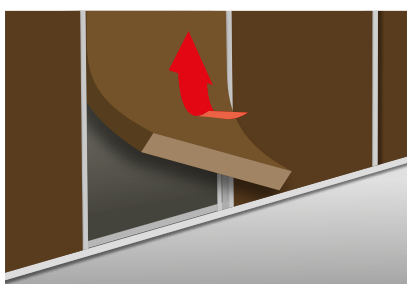


2. Isoler

Fermer un côté de la cloison au moyen de produits Knauf adaptés, soit des plaques en plâtre ou fibrociment. Le choix du type de plaque et son nombre se fera par rapport à la fonction future et la fréquence d'usage du local.

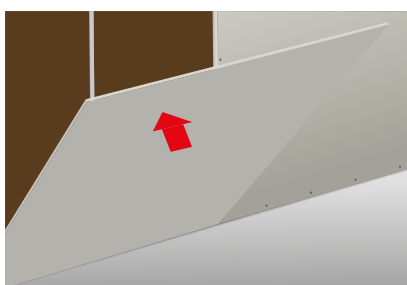


Insérer les panneaux isolation Acoustifit ou Rock4All entre les montants. Veiller à bien combler le vide entre les profilés et éviter la formation de joints préjudiciable aux exigences acoustiques.



3. Parachever

Fermer un côté de la cloison au moyen de plaques Knauf adaptées (nombre et type de plaque fonction des performances visées ainsi que de l'utilisation des locaux de part et d'autre de la cloison).



4. Dédoublement des plaques

Seconde épaisseur de plaque de plâtre.



Le type de sous-structure métallique (simple ou double ossature) et la section du profilé ainsi que leur entraxe seront fonction de la hauteur du local, du revêtement ultérieure des performances acoustiques visées ainsi que la présence de raccords sanitaires.

S'orienter vers des plaques à densité plus élevée (Diamond Board, Soundshield, Silent Board) pour des performances acoustiques supérieures. Des exigences au niveau de la résistance mécanique, au feu et à l'humidité pourront également déterminer le type de plaque choisie.

Choisir l'épaisseur d'isolant de manière à assurer un remplissage d'au moins 4/5 de la profondeur des profilés. Pose des panneaux d'isolant de manière jointive. Installer les câbles électriques en les guidant à travers les ouvertures pré-estampillées au niveau de l'âme des montants.

Refermer l'autre côté de la cloison de séparation en utilisant des plaques de plâtre ou de ciment afin de répondre aux critères imposés. S'orienter vers une ou plusieurs couches de plaques à densité plus élevée (Diamond Board, ...) pour des performances acoustiques supérieures.



Pour plus de renseignements
sur les cloisons acoustiques, consultez
www.soundprotectionsystems.be
ou téléchargez la brochure.

PRODUITS UTILISÉS

Profilé UW 40/50

Profilés métalliques formés à froid avec section en U, de préférence utilisés comme profilé horizontal pour cloisons légères et des plafonds autoportants.

**Profilé CW 50/50**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C, de préférence utilisés comme profilé de montant pour des cloisons légères et de plafonds autoportants.

**OU****Profilé UD 28/27**

Profilés métalliques périphériques en forme de U. À fixer sur le sol et la surface et destinés à recevoir les profilés CD 60/27.

**Profilé CD 60/27 + renfort**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C.

**Clip de montage ou suspension directe**

À fixer sur les charpentes à l'aide d'une longue vis.

**Bande d'étanchéité**

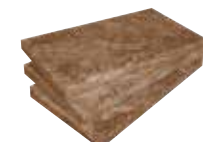
Bande en mousse autocollante sur une face à élasticité permanente.

**Acoustiwall**

Acoustiwall est un panneau rigide non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology, spécifiquement destiné à l'isolation acoustique et thermique des murs mitoyens. Valeur Lambda déclarée (λ_d): 0,032 W/mK

**TP 138**

Panneau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce panneau aux très hautes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de différents éléments de construction dont les toitures inclinées et les cloisons d'applique.

**Rock4All**

Panneau universel de laine de roche Rock4All (45Kg/m³) fabriqué à partir de fibres de laine de roche de haute qualité et du liant naturel unique ECOSE® Technology.



CONTRE-CLOISON

Homeseal Solifit-2

Un adhésif double-face transparent, en acrylique modifié élastique, renforcé d'un rideau de gaze bleu en filetage oblique. Adhésif doté d'un système d'application facile. Pas besoin de temps de séchage.

**Homeseal LDS FlexPlus**

Membrane de contrôle de la vapeur, constituée de polyéthylène à basse densité d'une valeur Sd de 100 m, conforme à la norme EN 13984.

**Homeseal LDS Solimur 310**

Colle élastique durable sans solvant dans une cartouche pratique.

**Homeseal LDS Soliplan**

Bande adhésive simple face sans solvant en papier kraft.

**Vis rapides 25 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Vis Teck 11 x 3,9 mm**

Vis pour la fixation d'éléments métalliques.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.

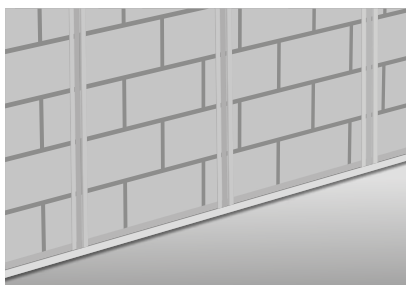
**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

Il n'est pas rare qu'un mur de façade ou un mur mitoyen laisse à désirer au niveau de ses performances thermiques et acoustiques. Des situations occasionnant des dépenses énergétiques considérables sans pouvoir agir sur l'origine du problème. Dans la foulée, ils laissent passer des sons de l'extérieur nuisant fortement à la concentration et au bien-être. En construisant une ossature en bois ou métallique indépendante de la paroi initiale et en y insérant de la laine de verre en panneau, un réel confort se fera rapidement ressentir.

Dans cette configuration et en présence d'un mur extérieur, il se peut également qu'une étanchéisation à l'aide des produits Homeseal LDS s'impose. Veillez à bien suivre les recommandations lors de la pose, car c'est dans le détail que réside le succès de l'opération.

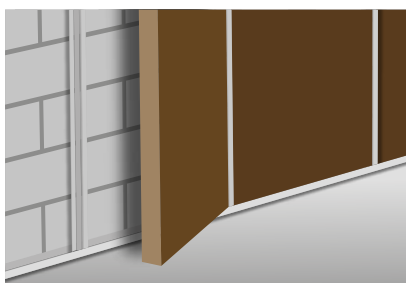
1. Ossature

Réaliser la structure de la cloison métallique Knauf conformément aux prescriptions (brochure W61 Cloisons à ossature métallique Knauf). L'ossature métallique avec les profilés CD 60/27 est suspendue à l'aide des suspensions directes (ou directes acoustiques) – entraxe vertical entre suspensions : 900 mm. En revanche le profilé CW permet un découplage complet avec la paroi existante. Un vide, laissé entre l'ossature métallique et la paroi existante, permet la pose d'une première couche d'isolant en continu. Une contre-cloison réalisée au moyen des profilés UW/CW permet de s'affranchir d'éventuelles irrégularités du mur existant.



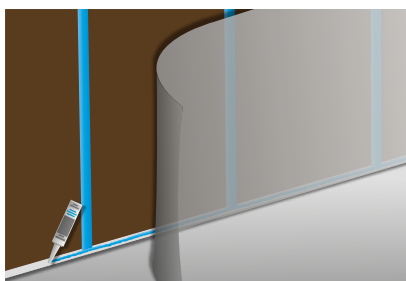
2. Isoler

Insérer une première couche de panneaux Acoustiwall à l'arrière des montants, contre le mur existant. Veiller à bien combler le vide entre les profilés et éviter la formation de joints préjudiciable aux fuites thermiques. Insérer une seconde couche d'isolant (TP 138 ou Rock4All) entre les montants CW. Pose des deux couches d'isolant de manière jointive.



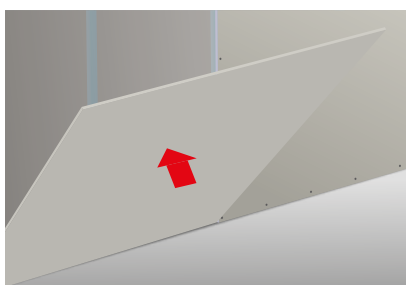
3. Étanchéiser

Coller sur le profilé métallique la bande auto-collante double-face Homeseal LDS Solifit-2. Recouvrir le tout du pare-vapeur Homeseal LDS FlexPlus et fermer les raccords entre les lés à l'aide de la bande autocollante Homeseal LDS Soliplan.



4. Parachever

Fermeture et finition de la contre-cloison au moyen de produits Knauf adaptés. Le choix du type de plaque et son nombre se fera en fonction des performances visées ainsi que de l'utilisation du local.



5. Dédoublage des plaques

Seconde épaisseur de plaque de plâtre.



Le type d'ossature métallique et la section du profilé ainsi que leur entraxe seront fonction de la hauteur du local, le revêtement ultérieur et des performances thermiques visées. Le vide entre l'ossature métallique et la paroi existante se fera en fonction des performances d'isolation souhaitées ainsi que la présence d'éléments techniques.

Vérifier, au préalable, l'aptitude d'un mur extérieur à être isolé par l'intérieur. Pour plus d'informations consulter : Les Dossiers du CSTC 2012/4.16.

La réalisation d'un vide technique (au moyen des profilés Knauf : ex. Profilé à ressort ou Profilé chapeau) permet l'intégration d'installations techniques tout en réduisant le risque de perforation accidentelle du pare-vapeur.

S'orienter vers des plaques techniques si des performances élevées sont demandées. Des exigences au niveau de la résistance mécanique, au feu et à l'humidité détermineront également le type de plaque(s) posé.

PRODUITS UTILISÉS

Multifit 032-035

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière.

**Naturoll 032-035**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique, acoustique et anti-feu des constructions à ossature en bois et éléments de toiture préfabriqués.

**Suspension directe, suspension directe en forme d'ancre, suspension Kombi**

Élément de suspension métallique pour profils CD 60/27 à fixer latéralement sur les poutres.

**Profilé UD 28/27**

Profilés métalliques périphériques en forme de U. À fixer sur le périmètre de la surface et destinés à recevoir les profils CD 60/27.

**Profilé CD 60/27**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C.

**Bande d'étanchéité**

Bande en mousse autocollante sur une face à élasticité permanente.

**Vis rapides 25 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destinée au renforcement des joints des plaques de plâtre.

**Produit de jointoiment et de finition en poudre ou en pâte**

PLANCHER EN BOIS



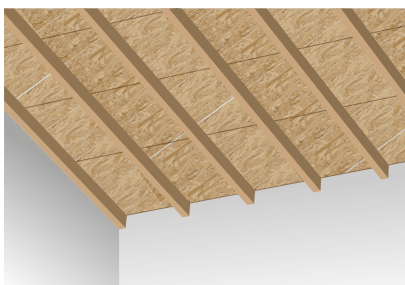
En rénovation ou en nouvelle construction, tout le monde s'accorde à dire que des planchers en bois ne répondent pas toujours aux attentes des habitants d'un immeuble. Trop souvent, les bruits de contacts ou aériens traversent le sol ou migrent par les éléments de construction adjacents vers les étages inférieurs. Un remplissage complet du vide entre les poutres en bois s'impose avant de réaliser le plafond en plaques de plâtre à l'aide d'une structure en bois ou des profils métalliques. Afin de bénéficier d'un résultat optimal, une chape sèche avec une couche de laine de verre entre les éléments de plancher, sera prévue à l'étage supérieur. Désolidarisée des murs, la chape évitera de cette manière la progression du bruit et contribuera au bien-être des occupants.



Pour atténuer les bruits de contact entre les étages et ainsi améliorer le confort acoustique, la pose d'une **chape sèche Brio** est envisageable. Monter selon les règles de l'art la chape flottante évitera la migration du son par les éléments de construction adjacents.

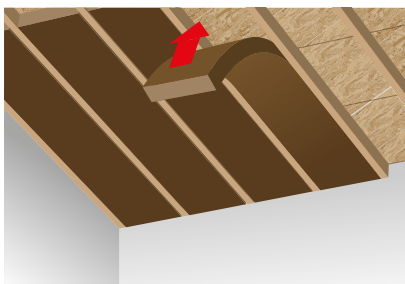


1. Situation de départ



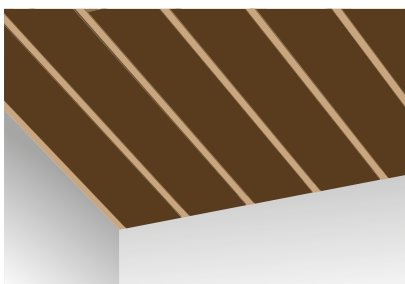
2. Choix de l'isolant

Remplissage, si possible, sur toute la hauteur disponible des solives à l'aide du rouleau de laine de verre Multifit 032/035 ou Naturoll 032/035.



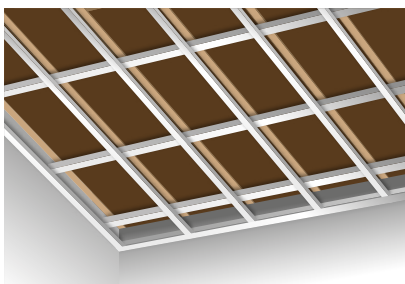
3. Pose de l'isolant

Eviter la formation de joints entre les différents isolants qui pourraient former des fuites acoustiques. La flexibilité latérale de la laine de verre permet un raccord parfait avec le bois.



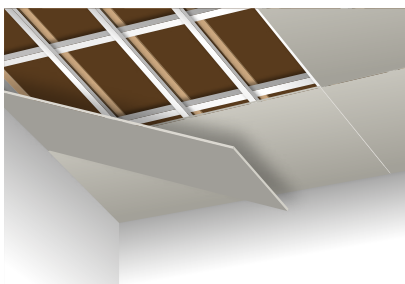
4. Fixation des suspensions aux poutres

Fixation des profilés périphériques UD 28/27 contre les murs avoisinants. Suspender les profilés primaires. Clipser les profilés secondaires (transversalement) sous les profilés primaires à l'aide des raccords en croix. Ajuster en hauteur la structure métallique.



5. Parachèvement et finition

Visser la plaque de plâtre sur l'ossature métallique en démarrant du coin. De ce fait vous éviterez la création de tensions. Parachever le plafond au moyen de produits Knauf adaptés. Le choix du type de plaque et son nombre se feront en fonction des performances visées et du type de local.



Pour une pose idéale de l'isolant, prévoir une surlargeur de 1 à 2 cm par rapport à l'espace disponible entre les solives.

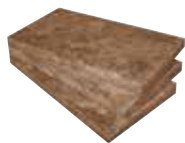
Pour plus de renseignements sur les systèmes de parachèvement à sec Knauf pour plafonds, consulter la brochure technique D12.

Pour une pose aisée de la plaque de plâtre, utiliser l'aide au montage Fix-Up ou le monte plaques.

PRODUITS UTILISÉS

Acoustifit

Panneau isolant indéformable non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de cloisons de séparation dans les bâtiments résidentiels et utilitaires.

**Rock4All**

Panneau universel de laine de roche Rock4All fabriqué à partir de fibres de laine de roche de haute qualité et du liant naturel unique ECOSE® Technology.

**Suspension directe prépliée**

Élément de suspension métallique pour profils CD 60/27 à fixer à la dalle ou hourdis en béton.

**Vis Teck 11 x 3,9 mm**

Vis pour la fixation d'éléments métalliques.



OU

Suspension rapide Kombi

Élément de suspension métallique pour profils CD 60/27 à fixer à la dalle ou hourdis en béton.

**Profilé UD 28/27**

Profilés métalliques périphériques en forme de U. À fixer sur le périmètre de la surface et destinés à recevoir les profils CD 60/27.

**Profilé CD 60/27**

Profilés métalliques formés à froid avec section en C.

**Vis rapides 25-35 mm**

Vis pour plaques de plâtre Knauf.

**Bande papier pour joint**

Bande en papier destiné au renforcement des joints des plaques de plâtre.



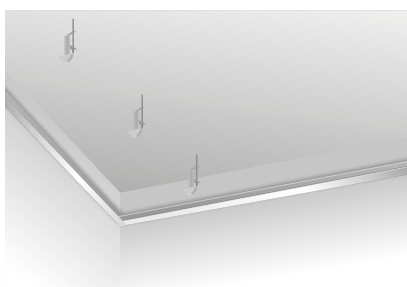
PLAFOND SUSPENDU

**Produit de jointoiement et de finition en poudre ou en pâte**

Au même titre que d'autres éléments de construction, le plafond détermine le ressenti d'un espace. Soit il détermine le périmètre du local, soit il agrandit la vue en progressant d'un volume à un autre. Constitué d'une ossature en bois ou métallique et de plaques de plâtre, le plafond sera partie prenante lors d'exigences esthétiques et acoustiques, et ou en termes de résistances au feu. En fonction du type de plaque de plâtre, l'aspect perforé ou non ainsi que la présence d'un plénum, une laine minérale en forme de panneaux ou rouleaux sera posée sur la structure portante. Celle-ci contribuera à un affaiblissement acoustique ou contribuera à atténuer la résonance. Des facteurs primordiaux pour un meilleur confort de vie.

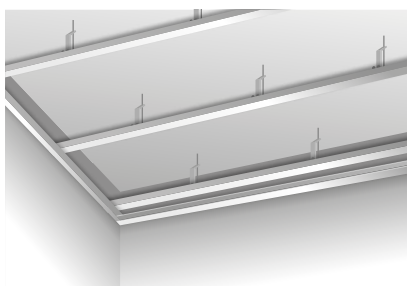
1. Fixations

Réaliser la structure du plafond métallique suspendu. Plus d'informations sur les types de plafonds suspendus Knauf au sein de la brochure Knauf D11. Un plafond suspendu à ossature double est présenté ci-dessous à titre d'exemple.



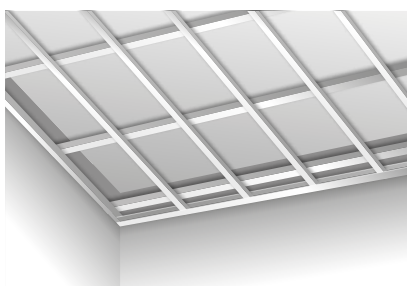
2. Ossature métallique

Mise en œuvre et réglage des suspensions.



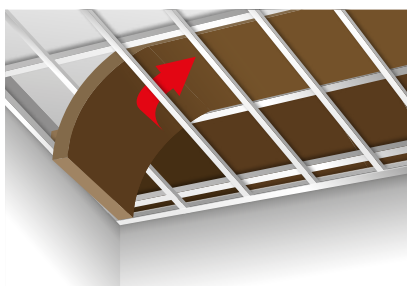
3. Profilés porteurs

Mise en œuvre de l'ossature métallique. Fixation des profilés de rive Knauf UD 28/27 sur le pourtour du plafond. Pose des profilés primaires et porteurs Knauf CD 60/27. Les profilés porteurs sont disposés perpendiculairement sous les profilés primaires et raccordés à ces derniers au moyen de raccords en croix. Réglage des suspensions.



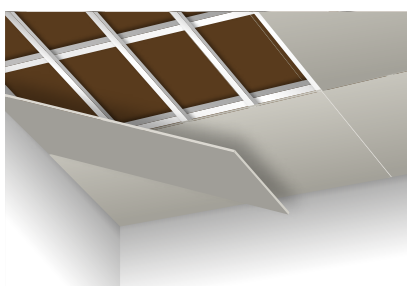
4. Pose de l'isolant

Pose de l'isolant Knauf Acoustifit sur l'ossature métallique.



5. Parachèvement et finition

Parachever l'ensemble au moyen de plaques de plâtre Knauf conformément aux prescriptions.



Les plafonds autoportants (plafonds Knauf D110), permettant une désolidarisation totale vis-à-vis du plancher supérieur, ne sont pas traités au sein de cette brochure. Le type de profilé Knauf CW/UW sera fonction de la portée à franchir (profilés Knauf CW disposés suivant la plus petite longueur à franchir) ainsi que de la composition du plafond (isolation, type de parachèvement).

Le type de suspension dépendra de la nature du support supérieur, de la disponibilité des points de suspension, de la hauteur de suspension requise ainsi que des charges à reprendre (présence ou non d'isolation, nombre et types de plaques,...). Déterminer la position des lignes d'ossatures et marquer le niveau du plafond fini. Alignement des suspentes au cordeau ou à l'aide d'un niveau laser. S'orienter vers des suspentes acoustiques Knauf pour une isolation supérieure vis à vis de la transmission des bruits de contact.

Pose des panneaux d'isolant de manière jointive. L'utilisation des rouleaux Knauf Insulation Multifit 032/035 comme matériau absorbant acoustique est également possible.

S'orienter vers des plaques perforées (gamme Knauf Cleaneo) afin d'améliorer l'absorption acoustique au sein du local. En cas de volonté d'isolation acoustique face aux bruits aériens/bruits de contact, s'orienter vers un parachèvement au moyen de plaques plus denses (par ex. Knauf Diamond Board, Knauf Soundshield) qu'il sera par exemple possible de disposer en deux couches.

S'orienter vers les plaques Knauf Horizon Board à quatre bords amincis pour une meilleure finition.



Le choix du type de plafond se fera en fonction des exigences, de la méthode de travail ou la configuration de l'espace.

- D110
- D112
- D113



MULTIFIT 032

Lambda (λ_p) **0,032 W/(m.K)**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux très hautes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière. Tous les 10 cm, le rouleau est pourvu de repères de coupe destinés à faciliter la mise à dimension.

R _d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /rouleau
1,85	00287906	60	1200	6900	8,28
3,15	00287910	100	1200	4200	5,04
3,75	00287914	120	1200	3500	4,20
4,40	00287918	140	1200	3000	3,60
5,00	00287923	160	1200	2500	3,00
5,65	00457950	180	1200	2200	2,64
6,30	00457958	200	1200	2000	2,40
6,90	00656988	220	1200	2000	2,40
7,55	00617602	240	1200	2000	2,40



Performances ★★★★★ Lambda (λ_p) 0,032 W/(m.K)
DoP G42200PCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



TP 138

Lambda (λ_p) **0,032 W/(m.K)**

Panneau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce panneau aux très hautes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de différents éléments de construction dont les toitures inclinées et les cloisons d'applique.

R _d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /panneau
1,85	02401007	60	600	1350	0,81
3,15	00520179	100	600	1350	0,81
4,40	00520181	140	600	1350	0,81
5,00	00520182	160	600	1350	0,81
6,30	00500125	200	600	1350	0,81



Performances ★★★★★ Lambda (λ_p) 0,032 W/(m.K)
DoP G42200PCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications





TWINFIT 034

Lambda (λ_D) **0,034 W/(m.K)**

Rouleau en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou industrielle. Le rouleau est revêtu sur une face d'une membrane d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau en polytéréphtalate d'éthylène (PET) métallisé, renforcé d'une armature en fibre de verre revêtue de polyéthylène (PE). Etanchéité à l'air et à la vapeur d'eau optimale en combinaison avec le tape RT XL Plus.

R_d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /rouleau
2,90	00639137	100	600	6100	3,66
2,90	00639139	100	1200	6100	7,32
3,50	00590866	120	1200	5000	6,00
3,50	00593525	120	600	5000	3,00
4,70	00590875	160	1200	3800	4,56
4,70	00593905	160	600	3800	2,28
6,45	00627326	220	1200	2700	3,24
7,05	00621542	240	600	2400	1,44
7,05	00627330	240	1200	2400	2,88



Performances ★★★★★ Lambda (λ_D) 0,034 W/(m.K) DoP G4220MPCPR

Réaction au feu Euroclasse A2-s1, d0 < 100 mm d'épaisseur
A1 ≥ 100 mm d'épaisseur (sans membrane PET/PE)

Certifications



MULTIFIT 035

Lambda (λ_D) **0,035 W/(m.K)**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de toitures inclinées à charpente régulière ou irrégulière. Tous les 10 cm, le rouleau est pourvu de repères de coupe destinés à faciliter la mise à dimension.

R_d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /rouleau
1,70	00287927	60	1200	9000	10,80
2,25	00287929	80	1200	7000	8,40
2,85	00470309	100	1200	7400	8,88
3,40	00470307	120	1200	6200	7,44
4,00	00470305	140	1200	5300	6,36
4,55	00470303	160	1200	4600	5,52
5,10	00470282	180	1200	4100	4,92
5,70	00470267	200	1200	3700	4,44
6,25	00470154	220	1200	3400	4,08
6,85	00470181	240	1200	3100	3,72
7,40	00470230	260	1200	2800	3,36



Performances ★★★★★ Lambda (λ_D) 0,035 W/(m.K)
DoP G4220LPCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



HOMESAL LDS 100

Pare-vapeur polyéthylène blanc translucide. Application en murs et toitures.

S _d	N° article	l (m)	L (m)	Poids g/m ²	m ² /rouleau
> 100 m	00527779	2	12,50	± 185	25,00
> 100 m	00504865	2	50	± 185	100,00

Valeur S_d 100 m Unité de vente : le rouleau



HOMESAL LDS FLEXPLUS

Frein-vapeur hygrovariable. Application en murs et toitures.

S _d	N° article	l (m)	L (m)	Poids g/m ²	m ² /rouleau
0,2-20 m	00504868	1,50	40	75	60

Valeur S_d 0,2-20 m Unité de vente : le rouleau



HOMESAL LDS 2

Frein-vapeur bleu opaque. Application en murs et toitures.

S _d	N° article	l (m)	L (m)	Poids g/m ²	m ² /rouleau
>= 2 m	00504867	1,50	50	120	75,00

Valeur S_d >= 2 m Unité de vente : le rouleau



HOMESAL LDS 0.04

Ecran de sous-toiture hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV).

S _d	N° article	l (m)	L (m)	Poids g/m ²	m ² /rouleau
0,04 m	00504863	1,50	50	150	75,00

Valeur S_d 0,04 m Unité de vente : le rouleau



HOMESAL LDS MANCHON 15-22 MM

Manchon adhésif permettant le passage des gaines à travers la membrane.

N° article	l (mm)	L (mm)	Manchon Ø	H (mm)
00504870	150	150	15-22 mm	30

Unité de vente : le paquet de 10 pièces



HOMESAL LDS MANCHON UNIVERSEL

Manchon à coller permettant le passage de tubes à travers la membrane dont le diamètre varie entre 75 et 125 mm.

N° article	l (mm)	L (mm)	Manchon Ø	H (mm)
00504869	400	400	75-125 mm	200

Unité de vente : le paquet de 10 pièces



HOMESAL LDS SOLIFIT-2

Adhésif double face pour fixation de la membrane sur profilé, bois, PVC, métal et béton.

N° article	I (mm)	L (mm)	Pièces/paquet
00617637	35	40000	12

Unité de vente : le paquet de 5 pièces

HOMESAL LDS SOLIPLAN-1

Adhésif haute performance pour jointoyer les membranes entre elles.

N° article	I (mm)	L (mm)	Pièces/paquet
00504871	60	40000	8

Unité de vente : le paquet de 8 pièces

HOMESAL LDS SOLIFIT-1

Adhésif haute performance pour le traitement des éléments pénétrants.

N° article	I (mm)	L (mm)	Pièces/paquet
00504874	60	25000	10

Unité de vente : le paquet de 10 pièces

HOMESAL LDS SOLIMUR 310

Colle élastique à haut pouvoir adhésif pour raccord entre les éléments d'étanchéité et les parois du système constructif.

N° article	Contenance (ml)	Cartouches/paquet
00695138	310	20

Unité de vente : le paquet de 20 cartouches

TAPE RT XL PLUS

N° article	I (mm)	L (mm)	Pièces/paquet
00531370	150	25000	4

Unité de vente : le paquet de 4 pièces

COUTEAU TIGERBLADE

N° article	Pièce	L (mm)	Pièces/paquet
00509237	Poignée		1
00504441	Lame	350	5

Unité de vente : le paquet de 10 pièces

COUTEAU ISOLATION

N° article	L (mm)	Pièces/paquet
02441758	360	10

Unité de vente : le paquet de 10 pièces





NEW TP 432KD

Lambda (λ_D) **0,031 W/(m.K)**

Panneau de laine de verre rigide avec ECOSE® Technology. Le panneau est revêtu sur une face d'un voile naturel en fibre de verre. Le TP 432KD avec son haut pouvoir isolant est une solution économique pour l'isolation de murs creux en construction neuve.

R _d (m².K/W)	N° article	Épaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m²/Panneau
3,85	00704492	120	600	1250	0,75
4,15	00721792	130	600	1250	0,75
4,50	00704493	140	600	1250	0,75
5,15	00358360	160	600	1250	0,75
5,80	00358363	180	600	1250	0,75
6,45	00723836	200	600	1250	0,75
7,05	00722738	220	600	1250	0,75



Performances ★★★★★ Lambda (λ_D) 0,031 W/(m.K)
DoP G4220PPCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



CAVITEC 032B

Lambda (λ_D) **0,032 W/(m.K)**

Panneau isolant rigide en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux et façades, et idéal pour les systèmes à joints ouverts. Ce panneau à haute performance est revêtu sur une seule face d'un voile en fibre de verre noir.

Le Cavitec 032B permet déjà d'atteindre une valeur U_{max} de 0,24 W/m².K à partir d'une épaisseur de 120 mm.

R _d (m².K/W)	N° article	Épaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m²/Panneau
4,40	00589767	140	600	1200	0,72
5,00	00603336	160	600	1200	0,72
5,65	00603343	180	600	1200	0,72



Performances ★★★★★ Lambda (λ_D) 0,032 W/(m.K)
DoP G4220PPCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications





TP 430KD

Lambda (λ_p) **0,034 W/(m.K)**

Panneau isolant semi-rigide en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de murs creux. Ce panneau à haute performance est revêtu d'un voile en fibre de verre brun clair sur une face.

R _d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /Panneau
1,15	00704479	40	600	1250	0,75
1,45	00704480	50	600	1250	0,75
1,75	00704481	60	600	1250	0,75
2,35	00704476	80	600	1250	0,75
2,90	00704482	100	600	1250	0,75
3,50	00704483	120	600	1250	0,75
4,10	00704484	140	600	1250	0,75
5,85	00725112	200	600	1250	0,75



Performances ★★★★★ Lambda (λ_p) 0,034 W/(m.K)
DoP G4220MPCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



H563



1668



NEW ROCK4ALL

Lambda (λ_p) **0,035 W/(m.K)**

Le panneau universel de laine de roche Rock4All est fabriqué à partir de fibres de laine de roche de haute qualité et du liant naturel unique ECOSE® Technology.

Le panneau de laine de roche offre ainsi une combinaison optimale de spécifications techniques, de durabilité et de facilité d'utilisation.

Que vous souhaitiez isoler thermiquement ou acoustiquement une cloison de séparation, une contre-cloison, un plafond, un toit ou un mur creux : Rock4All peut être mis en œuvre pour toutes ces applications. Les dimensions du panneau sont optimales pour tous les projets de nouvelle construction, de rénovation et de transformation.

R _d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /Panneau
1,10	00675872	40	600	1200	0,72
1,40	00675873	50	600	1200	0,72
1,70	00675874	60	600	1200	0,72
2,00	00675937	70	600	1200	0,72
2,25	00675938	80	600	1200	0,72
2,55	00675939	90	600	1200	0,72
2,85	00675956	100	600	1200	0,72
3,40	00675957	120	600	1200	0,72
4,00	00675958	140	600	1200	0,72
4,55	00675959	160	600	1200	0,72
5,10	00709746	180	600	1200	0,72
5,40	00707599	190	600	1200	0,72
5,70	00707780	200	600	1200	0,72
6,25	00725632	220	600	1200	0,72
6,85	00714730	240	600	1200	0,72



Performances ★★★★ Lambda (λ_p) 0,035 W/(m.K)
DoP R4208LPCPR
Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



ACOUSTIFIT

Lambda (λ_D) **0,037 W/(m.K)**

Panneau isolant indéformable non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de cloisons de séparation et contre-cloisons dans les bâtiments résidentiels et utilitaires.

R _d (m ² .K/W)	N° article	Épaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /Panneau
1,05	00519116	40	600	1350	0,81
1,20	00519117	45	600	1350	0,81
1,35	00519119	50	600	1350	0,81
1,60	00519123	60	600	1350	0,81
1,85	00519124	70	600	1350	0,81
2,00	00519126	75	600	1350	0,81
2,40	00519129	90	600	1350	0,81
2,70	00519130	100	600	1350	0,81



**Performances ★★★★★ Lambda (λ_D) 0,037 W/(m.K)
DoP G4220JPCPR Réaction au feu Euroclasse A1**

Les épaisseurs 40, 45, 50, 60, 75 et 100 mm sont livrables par palette(s) complète(s) en combinaisons avec les plaques et profilés et ce uniquement sur chantier.

Certifications



TP 138

Lambda (λ_D) **0,032 W/(m.K)**

Panneau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce panneau aux très hautes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique et acoustique de différents éléments de construction dont les toitures inclinées et les cloisons d'applique.

R _d (m ² .K/W)	N° article	Épaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /Panneau
1,85	02401007	60	600	1350	0,81
3,15	00520179	100	600	1350	0,81
4,40	00520181	140	600	1350	0,81
5,00	00520182	160	600	1350	0,81
6,30	00500125	200	600	1350	0,81



**Performances ★★★★★ DoP G42200PCPR
Réaction au feu Euroclasse A1**

Certifications



0749
09





NEW ROCK4ALL

Lambda (λ_D) **0,035 W/(m.K)**

Le panneau universel de laine de roche Rock4All est fabriqué à partir de fibres de laine de roche de haute qualité et du liant naturel unique ECOSE® Technology. Le panneau de laine de roche offre ainsi une combinaison optimale de spécifications techniques, de durabilité et de facilité d'utilisation.

Que vous souhaitiez isoler thermiquement ou acoustiquement une cloison de séparation, une contre-cloison, un plafond, un toit ou un mur creux : Rock4All peut être mis en œuvre pour toutes ces applications. Les dimensions du panneau sont optimales pour tous les projets de nouvelle construction, de rénovation et de transformation.

R_d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /Panneau
1,10	00675872	40	600	1200	0,72
1,40	00675873	50	600	1200	0,72
1,70	00675874	60	600	1200	0,72
2,00	00675937	70	600	1200	0,72
2,25	00675938	80	600	1200	0,72
2,55	00675939	90	600	1200	0,72
2,85	00675956	100	600	1200	0,72
3,40	00675957	120	600	1200	0,72
4,00	00675958	140	600	1200	0,72
4,55	00675959	160	600	1200	0,72
5,10	00709746	180	600	1200	0,72
5,40	00707599	190	600	1200	0,72
5,70	00707780	200	600	1200	0,72
6,25	00725632	220	600	1200	0,72
6,85	00714730	240	600	1200	0,72



Performances ★★★★★ Lambda (λ_D) 0,035 W/(m.K)
DoP R4208LPCPR
Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



ROCKSILK - UNIVERSAL SLAB 35 (RS 35) Lambda (λ_D) **0,037 W/(m.K)**

Panneau semi-rigide, non revêtu en laine de roche conçu pour l'isolation des cloisons de séparation et contre-cloisons. En combinaison avec le système de cloison W11 de Knauf, de bonnes à d'excellentes prestations acoustiques peuvent être réalisées.

R_d (m ² .K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /Panneau
1,05	02400450	40	600	1200	0,72
1,20	02400452	45	600	1200	0,72
1,35	02400454	50	600	1200	0,72
1,60	02400456	60	600	1200	0,72
2,00	02400460	75	600	1200	0,72
2,40	02400462	90	600	1200	0,72
2,70	02400464	100	600	1200	0,72
3,20	02400466	120	600	1200	0,72
3,75	02400468	140	600	1200	0,72



Lambda (λ_D) 0,037 W/(m.K) DoP R4208JPCPR
Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications





ACOUSTIWALL

Lambda (λ_D) **0,032 W/(m.K)**

Panneau rigide non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology spécifiquement destiné à l'isolation acoustique et thermique des murs mitoyens.

R_d (m ² .K/W)	N° article	Épaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m ² /Panneau
0,60	00545060	20	600	1350	0,81
0,90	00545066	30	600	1350	0,81
1,25	00545070	40	600	1350	0,81
1,55	00545079	50	600	1350	0,81
1,85	00740509	60	600	1350	0,81



Performances ★★★★★ Lambda (λ_D) 0,032 W/(m.K)
DoP G42200PCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



H563



NEW



NATUROLL 032

Lambda (λ_p) **0,032 W/(m.K)**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux très hautes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique, acoustique et anti-feu des constructions à ossature en bois et éléments de toiture préfabriqués.

R _d (m².K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m²/rouleau
3,15	02411161	100	580	2700	1,57
3,75	00518833	120	580	2700	1,57
4,40	00518835	140	580	2700	1,57
5,65	00518837	180	580	2200	1,28
6,30	00518838	200	580	2000	1,16



Performances ★★★★★ Lambda (λ_p) 0,032 W/(m.K)
DoP G42200PCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications



NATUROLL 035

Lambda (λ_p) **0,035 W/(m.K)**

Rouleau isolant non revêtu en laine de verre avec ECOSE® Technology. Ce rouleau aux excellentes performances est spécifiquement destiné à l'isolation thermique, acoustique et anti-feu des constructions à ossature en bois et éléments de toiture préfabriqués.

R _d (m².K/W)	N° article	Epaisseur (mm)	l (mm)	L (mm)	m²/rouleau
2,55	00491686	90	380	7600	2,89
2,55	00456800	90	580	7600	4,41
4,00	00491695	140	380	5300	2,01
4,00	00456824	140	580	5300	3,07
4,85	00456967	170	580	4350	2,52
6,25	00491748	220	380	3400	1,29
6,25	00456992	220	580	3400	1,97



Performances ★★★★★ Lambda (λ_p) 0,035 W/(m.K)
DoP G4220LPCPR Réaction au feu Euroclasse A1

Certifications





Bénéficiez toujours du meilleur service



KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes Knauf ? N'hésitez pas à contacter notre service technique. Ils feront tout leur possible pour vous fournir la réponse adéquate.

- > **Tel. : +32 (0)4 273 83 02**
- > **Email : technics@knauf.be**



KNAUF DIGITAL

Vous désirez une information rapide et efficace concernant nos produits et/ou systèmes ? Consultez nos différents canaux digitaux. En plus de notre site internet, vous pouvez nous retrouver sur les réseaux sociaux courants.

- > **Web : www.knauf.be**
- > **Email : info@knauf.be**



SALES TEAM

Êtes-vous un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Besoin de ses coordonnées ? Prenez contact avec notre helpdesk.

- > **Tél. : +32 (0)4 273 83 11**
- > **Email : info@knauf.be**



KNAUF BLUE

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Rendez-vous sur notre plateforme spécialement dédiée à cette thématique.

- > **Web : www.knauf-blue.be**
- > **Email : info@knauf-blue.be**



KNAUF BIM

Knauf BIM (Building Information Modeling) est une priorité chez Knauf. Dans notre bibliothèque BIM, vous trouverez un choix croissant de systèmes Knauf disponibles en tant qu'objet BIM au format Revit et IFC. Pour votre planification et la communication 3D.

- > **Web : www.knauf.be/bim**
- > **E-mail : technics@knauf.be**



KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos employés, car la formation est la clé de l'avenir !

- > **Tél. : +32 (0)4 273 83 49**
- > **E-mail : academy@knauf.be**

Knauf

Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

GUIDE ISOLATION_FR_B_09.21

> Like our social media :



KnaufBelgium



KnaufBE



KnaufBelgium



knauf-belgium



knaufbe