

GUIDE DE POSE



CERTIFIE, EFFICACE, RAPIDE A POSER !

CHANTRAINE Commerciale Sàrl
L-9991 Weiswampach; Gruuss Strooss 30
Luxembourg
N° TVA : LU18124642.

Tel : +352 269 140 68. Fax : +352 26 91 40 69

Compte bancaire:

ING : IBAN : LU73 0141 0570 4960 0000 – BIC : CELLLULL

Mail: office@chantraine.com. **Site Web:** www.starflex.eu

Page: 1

1. APPLICATIONS, OUTILS, ACCESSOIRES.

2. TECHNIQUE DE POSE.

2.1.GENERALITES.

- 2.1.1. IMPERMEABILITE A L'EAU ET A L' AIR.
- 2.1.2. RESPECT DE LA LAME D' AIR.
- 2.1.3. EVITER LES PONTS THERMIQUES.

2.2.MISE EN OEUVRE EN TOITURE.

2.2.1. MISE EN OEUVRE EN TOITURE PAR L'EXTERIEUR : sur chevrons ou volige.

- 2.2.1.1. Principes généraux.
- 2.2.1.2.Mise en œuvre au bas de la toiture.
- 2.2.1.3.Mise en œuvre au faîtage.
- 2.2.1.4.Mise en œuvre au pignon.
- 2.2.1.5.Raccord au mur.
- 2.2.1.6.Fenêtre de toit.
- 2.2.1.7.Raccord aux bouches d'aération, antennes, ...
- 2.2.1.8.Raccord de cheminée.

2.2.2. MISE EN OEUVRE EN TOITURE PAR L'EXTERIEUR AVEC VOLIGEAGE APPARENT.

2.2.3. MISE EN OEUVRE EN TOITURE PAR L'INTERIEUR : sous chevrons.

2.3.MISE EN OEUVRE SUR LES MURS, LES PLAFONDS ET LES SOLS.

- 2.3.1. MISE EN OEUVRE SUR LES MURS EXTERIEURS, BARDAGE.
- 2.3.2. MISE EN OEUVRE SUR LES MURS INTERIEURS.
- 2.3.3. MISE EN OEUVRE SOUS PLAFOND BETON.
- 2.3.4. MISE EN OEUVRE SOUS PLANCHER BOIS OU AGGLOMERE.
- 2.3.5. MISE EN OEUVRE SOUS PARQUET FLOTTANT.
- 2.3.6. MISE EN OEUVRE SOUS CHAPE.
- 2.3.7. MISE EN OEUVRE SOUS CHAPE AVEC CHAUFFAGE PAR LE SOL.

1. APPLICATIONS

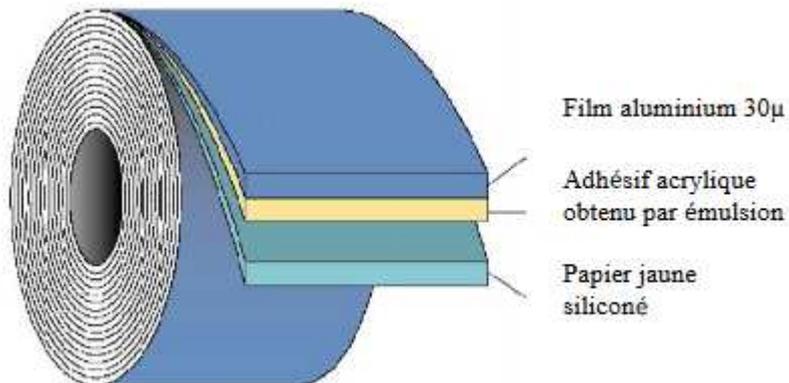
	StarFlex® PRO	StarFlex® ALUFOIL	StarFlex® BLACKFOIL	StarFlex® SOUND	StarFlex® FLOOR
Toiture par l'extérieur	X	X	X		
Toiture par l'intérieur	X				
Bardage	X	X	X		
Murs intérieurs	X	X	X		
Sous plancher avec lame d'air	X			X	X
Sous parquet flottant sans lame d'air				X	
Sous chape avec/sans chauffage par le sol	X			X	X
Bâtiments industriels	X	X	X	X	X

OUTILS

- Agrafeuse  , pour fixer le Starflex PRO,
- Cutter  , ciseau pour couper les lès,
- Mètre  ,
- Lunettes de soleil  en extérieur pour le PRO,
- Gants de travail  .

ACCESSOIRES

Starflex® Alutape pour les jonctions.



- Mastic d'étanchéité.

2. TECHNIQUE DE POSE

2.1. GENERALITES

2.1.1. IMPERMEABILITE A L'AIR ET A L'EAU

Pour éviter au maximum les déperditions par convection, il est impératif que l'isolant forme une enveloppe étanche à l'air.

Cet impératif est réalisable avec le StarFlex® PRO et le StarFlex® ALUTAPE pour les jonctions du StarFlex® PRO.

Les rouleaux StarFlex® PRO sont déroulés un à un sur toute la surface de la construction. Les différentes bandes de StarFlex® PRO sont recouvertes de 8 à 10 cm en côté extérieur du bâtiment et rendues étanches par l'adhésif ALUTAPE en aluminium d'une largeur de 75 à 100 mm selon la jonction. Pour garantir une adhésion optimale, les surfaces doivent être libres de poussière et d'humidité et un chiffon sec sera passé sur l'ALUTAPE collé.

Le StarFlex® PRO peut être mis en forme par découpe au cutter et/ou au ciseau.

2.1.2. RESPECT DE LA LAME D'AIR

Afin de garantir le pouvoir isolant du StarFlex® sur les échanges d'énergie par radiation, il est conseillé de respecter une lame d'air de min. 20 mm de chaque côté du StarFlex® PRO.

Pour favoriser le résultat acoustique et thermique, le StarFlex® doit être bien tendu, afin d'éviter tout point de contact avec le bardage, les tuiles, le mur etc.

2.1.3. EVITER LES PONTS THERMIQUES

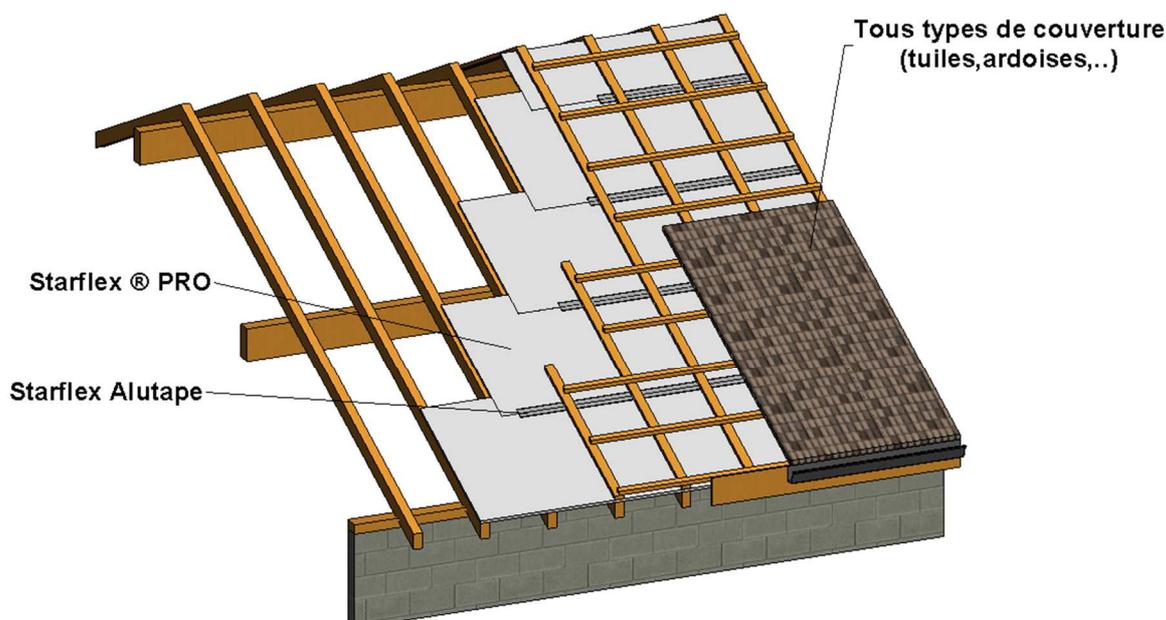
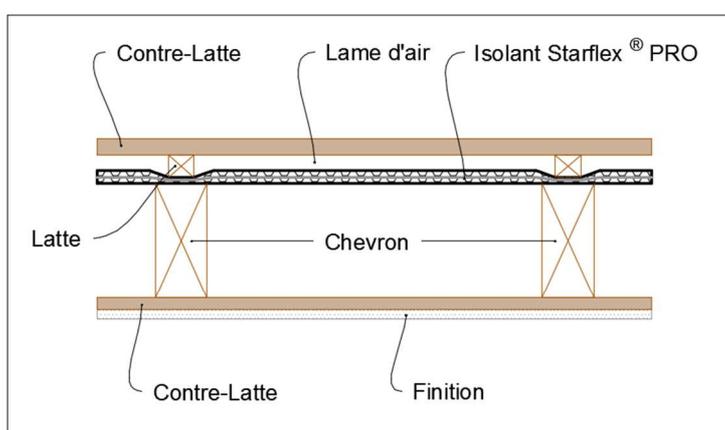
Au croisement des lattes un éventuel pont thermique dû à l'écrasement du StarFlex® PRO sera compensé par le bois et le PP à cellules fermées !

2.2. MISE EN ŒUVRE EN TOITURE

2.2.1. POSE EN TOITURE PAR L'EXTERIEUR

2.2.1.1. Principes généraux

En cas d'isolation par l'extérieur, le StarFlex® est déroulé horizontalement sur les chevrons, en commençant par le bas de la toiture, et fixé sur les bois avec des agrafes de 20 mm de longueur.





Lors de la pose des bandes suivantes former un chevauchement de 10 cm en « effet de tuile ». Étanchéifiez ce chevauchement avec l'adhésif aluminium de 70 mm de largeur.

La distance entre chevrons ne doit pas dépasser 60 cm et le StarFlex® doit être bien tendu.

Les lattes sont ensuite posées de cette manière :

- • Dans un premier temps, on fixe des contre lattes d'une épaisseur minimale de 24 mm et d'une largeur de 4 à 5 cm, perpendiculaire rapport au bas du versant sur les chevrons à l'aide de clous torsadés de minimum 80 mm de longueur ou de vis.
- • Dans un deuxième temps, on pose les lattes à pannes destinées à recevoir les éléments de la couverture (tuiles, ardoises, etc.) parallèlement au bas de versant au-dessus du premier lattage.
- • Si la fixation des éléments de la couverture nécessite un voligeage (zinc, certaines ardoises, etc.) voir 2.2.2.

Cette manière de procéder garantit une lame d'air de minimum 2 cm entre les éléments de la couverture et StarFlex®, ce qui optimise l'isolation par réflexion des infrarouges par le StarFlex® et assure une large ventilation. La prévision de chatières est conseillée.

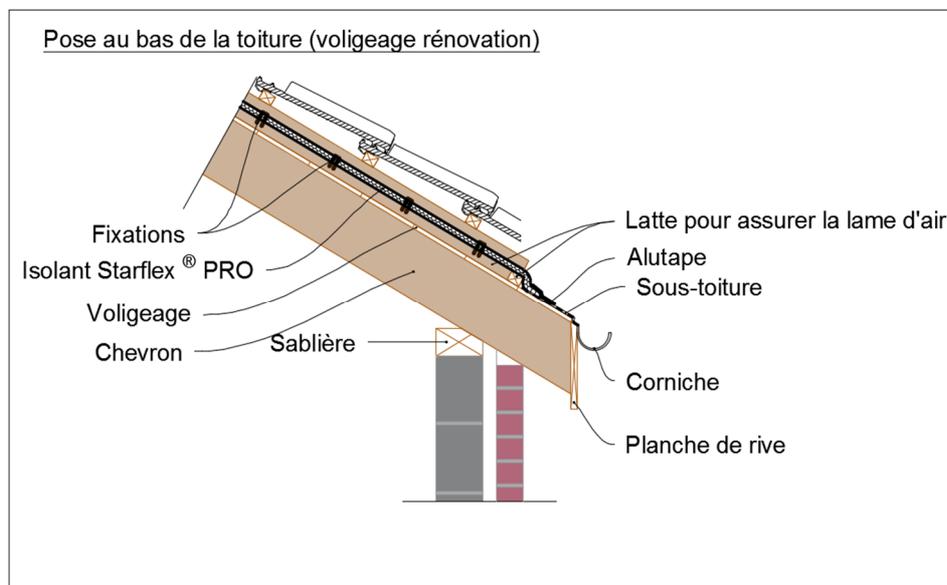
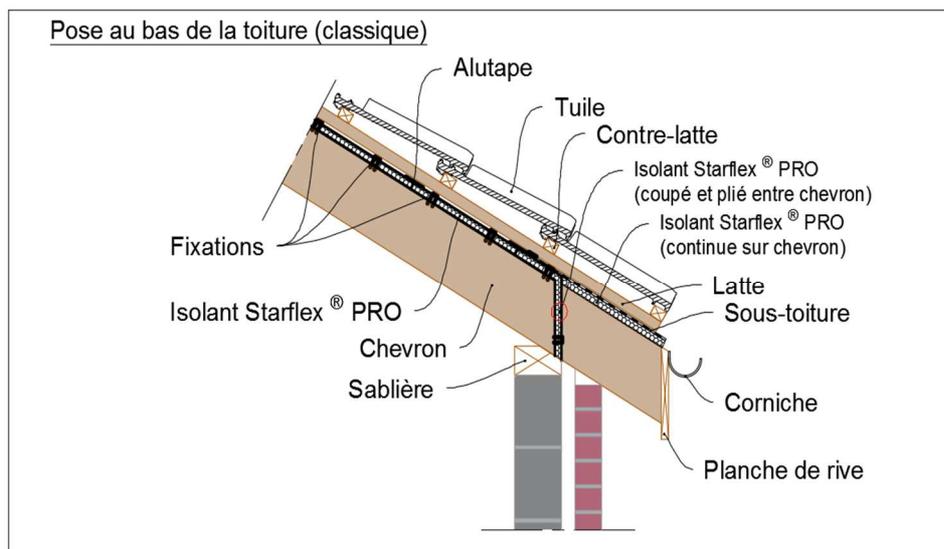
Comme le StarFlex® est étanche à l'eau et à l'air, on épargne la mise en place d'une éventuelle sous-toiture ou d'un pare vapeur.

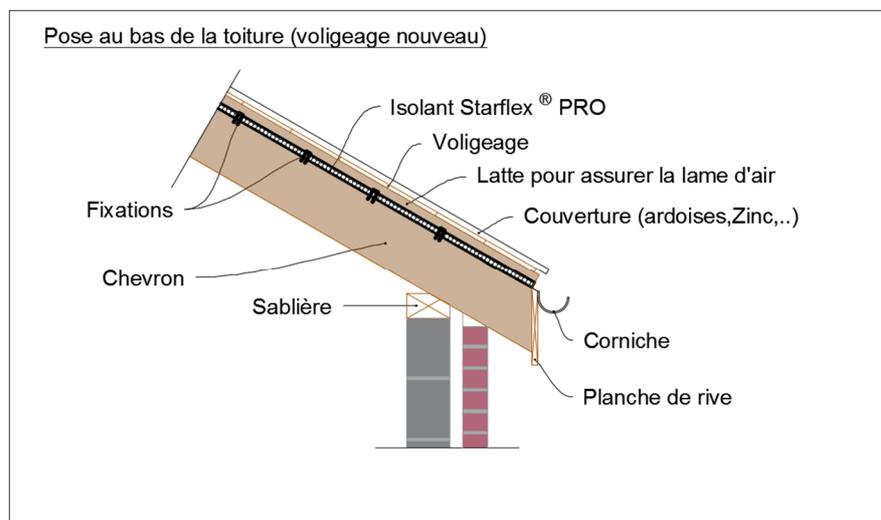
Assurez-vous que la charpente soit bien sèche avant la pose du StarFlex®.

En pose extérieure (par temps lumineux), le port de lunettes de soleil est impératif.

2.2.1.2. Pose au bas de la toiture

Pour garantir qu'aucun air extérieur ne passe en dessous du StarFlex® au bas de la toiture, StarFlex® doit être positionné correctement.





Dérouler la première bande de StarFlex® parallèlement au bas de la toiture. Le côté bas de StarFlex® doit dépasser d'une longueur suffisante la sablière pour permettre une jonction avec celle-ci.

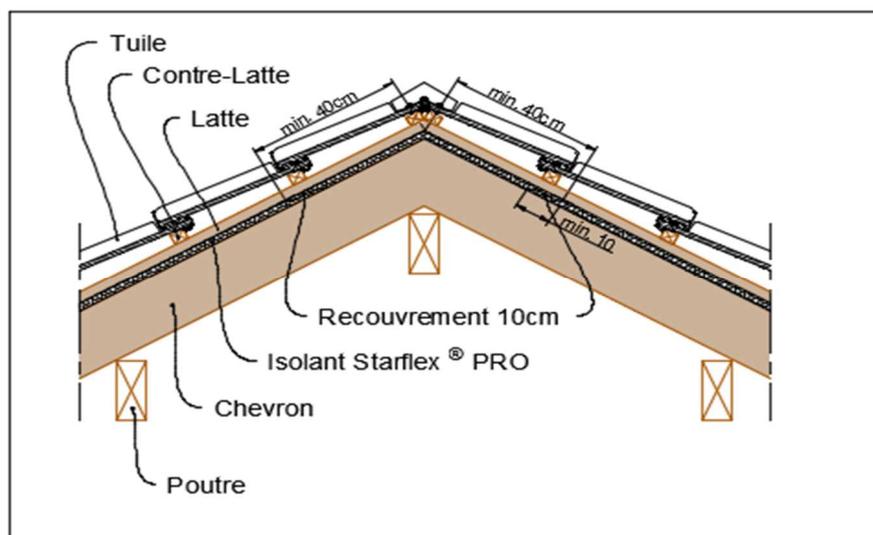
Le StarFlex® ALUFOIL est tendu et fixé provisoirement avec des agrafes sur les chevrons. Le côté bas de StarFlex® est ensuite rabattu, si nécessaire, après avoir été incisé, sur la sablière et fixé sur celle-ci à l'aide d'agrafes.

Le tout est tendu étanche à l'air en y apposant l'adhésif aluminium.

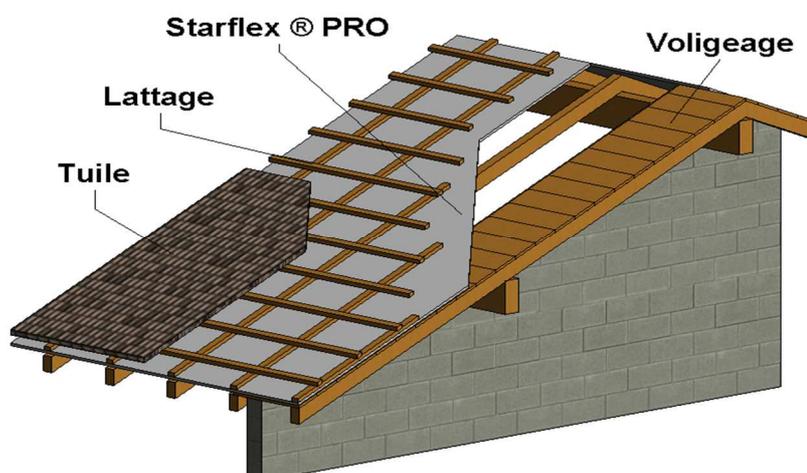
Finition jusqu'à la gouttière avec le StarFlex® ALUFOIL. Fixé à l'aide de l'adhésif.

2.2.1.3. Pose au faîtage

Au faîtage la bande StarFlex® doit recouvrir les 2 versants de la toiture d'au moins 40 cm.



2.2.1.4. Pose au pignon



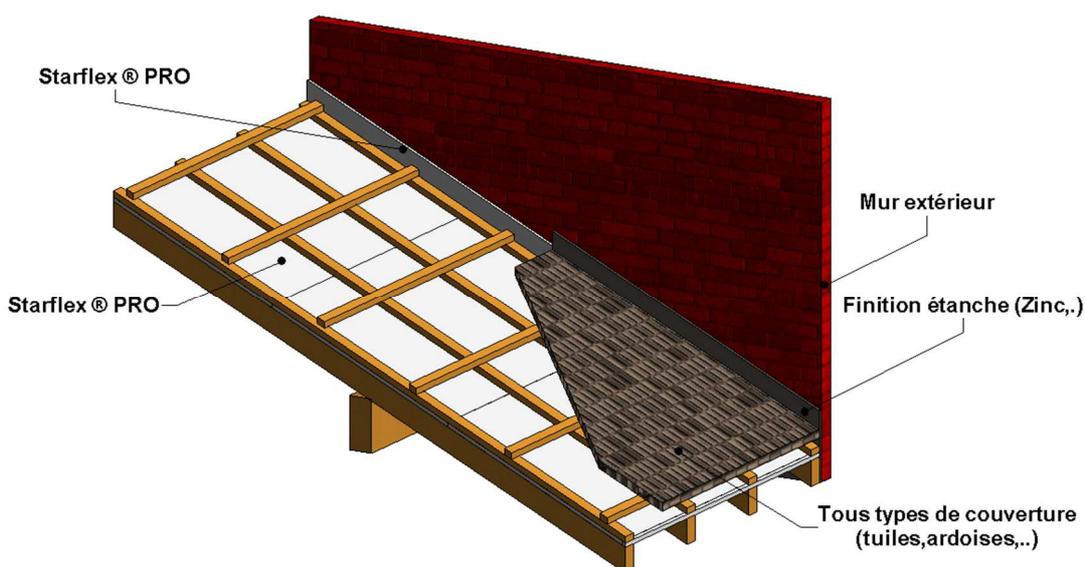
Fixez le StarFlex® sur le dernier chevron.

Fixer une latte (contre-latte) sur le pignon pour assurer l'étanchéité à l'air.

Terminer le recouvrement du voligeage par une sous toiture hautement respirante HPV (Alufoil, Blackfoil).

2.2.1.5. Raccord contre un mur

Le StarFlex® est positionné de manière telle qu'il puisse être replié vers le haut de +/- 6 cm. Le StarFlex® fixé sur le premier chevron et écrasé contre le mur par le contre lattage.

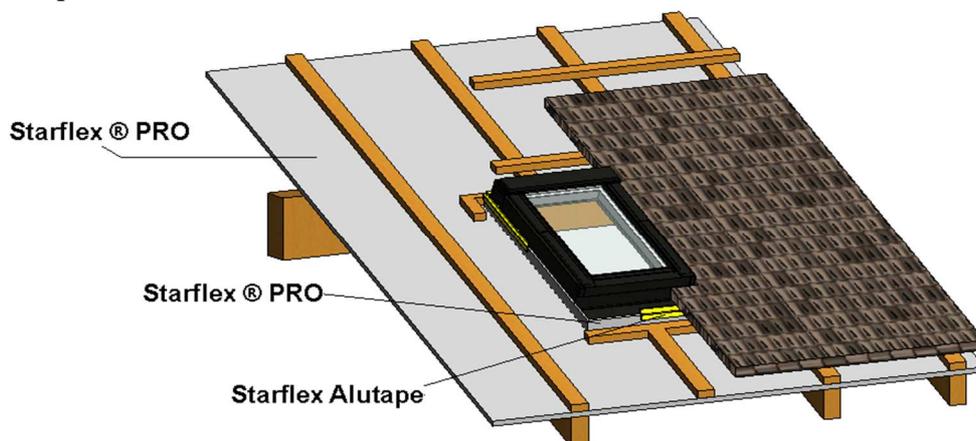


2.2.1.6. Fenêtre de toit incliné

En premier lieu, il faut respecter les conseils du fabricant de la fenêtre.

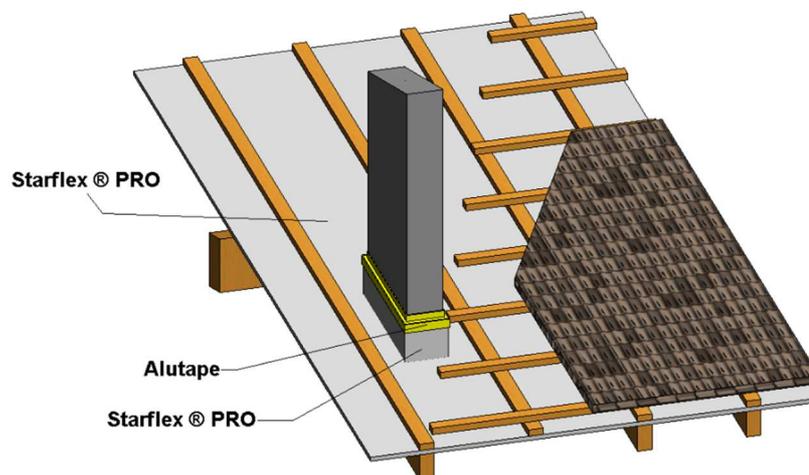
Tracer l'emplacement de la fenêtre sur StarFlex® et découper StarFlex® sur les 2 diagonales. Replier le StarFlex® et poser la fenêtre. Écraser le StarFlex® avec la contre-latte aux bords de la fenêtre et fixer StarFlex® sur le cadre en bois et le remonter jusqu'à 6 cm du bord supérieur du cadre.

Couper le surplus. Coller les bords et les coins à l'aide de la band ALUTAPE.



2.2.1.7. Raccord aux cheminées

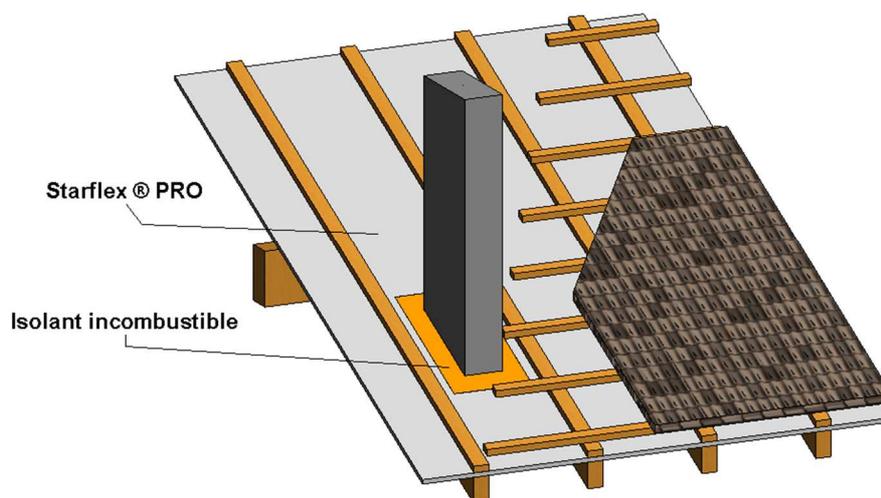
a) Cheminées froides jusqu'à 140 °



b) Cheminées chaudes > 140 °

Si la température extérieure de la cheminée dépasse ou atteint 140 ° C arrêter le StarFlex® à 10 cm de celle-ci.

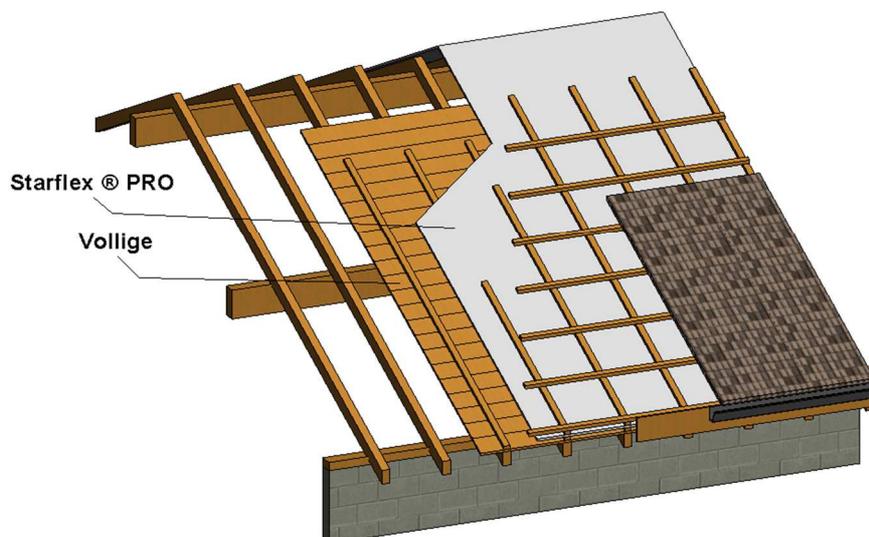
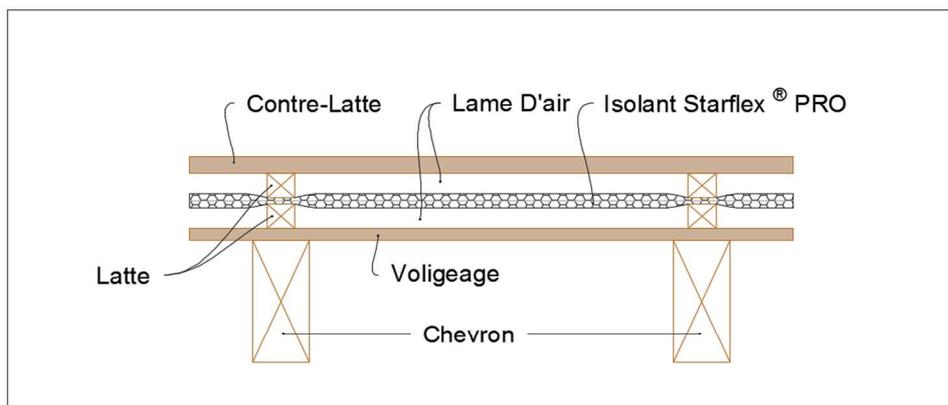
Cette distance peut être comblée par un isolant classé M0 incombustible.



2.2.1.8. Jonctions aux obstacles traversant la toiture

Tracer l'emplacement sur le StarFlex® et découper le StarFlex® le long des 2 diagonales.
Replier le StarFlex® et coller les bords après le montage avec le StarFlex® ALUTAPE.

2.2.2. POSE EN TOITURE PAR L'EXTERIEUR AVEC VOLIGEAGE APPARENT



Construisez un cadre sur le voligeage afin de pouvoir garantir une lame d'air stable entre le StarFlex® et le voligeage.

Ce cadre se réalise comme un contre-lattage :

Il sera commencé au bas de la surface à isoler. A cet endroit on fixe parallèlement au bas de la toiture une latte de pied de la même hauteur que les autres lattes destinées à former le cadre.

Ensuite clouer des lattes de minimum 24 mm de hauteur perpendiculairement au bas de la toiture à travers le voligeage sur les chevrons.

Placer la sous-couche sur le bas du voligeage pour réaliser la jonction avec la gouttière. Ensuite dérouler le rouleau de StarFlex® sur le premier lattage, parallèlement au bas de toiture. Le côté bas du StarFlex® est fixé tous les 5 cm avec des agrafes sur le côté vertical de la latte de pied. Cette jonction est rendue étanche avec le StarFlex® ALUTAPE.

Les autres bandes de StarFlex® sont posées comme décrit dans les principes généraux, en formant un chevauchement de 10 cm en « effet de tuile ». Recouvrir ce chevauchement avec le StarFlex® ALUTAPE.

Le contre-lattage est ensuite fixé sur le cadre et finalement les lattes à pannes destinées à recevoir la couverture sont fixées.

2.2.3. POSE EN TOITURE PAR L'INTERIEUR

La première bande de StarFlex® est déroulée parallèlement à la poutre faîtière en réalisant un retour de 5 cm.

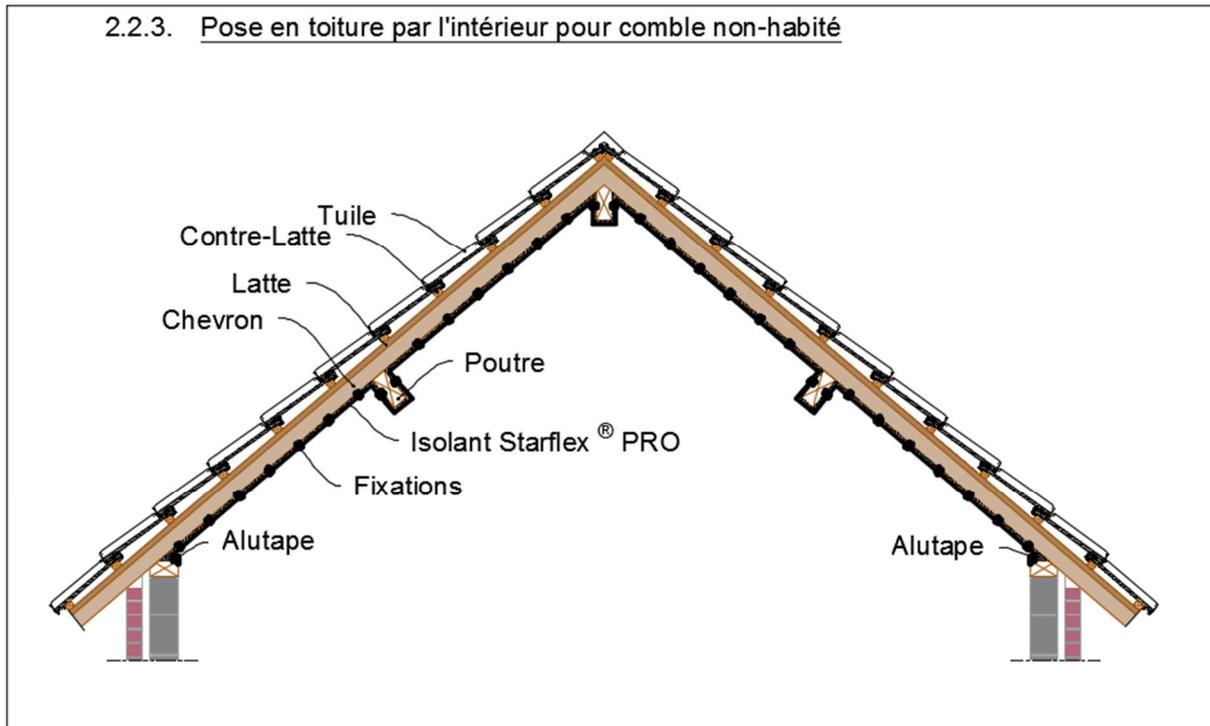
Le StarFlex® est étendu correctement et agrafé sur les poutres et sur les chevrons tous les 20 cm maximums.

Le StarFlex® est positionné de manière être jointif et pouvoir fermer les joints avec le StarFlex® ALUTAPE.

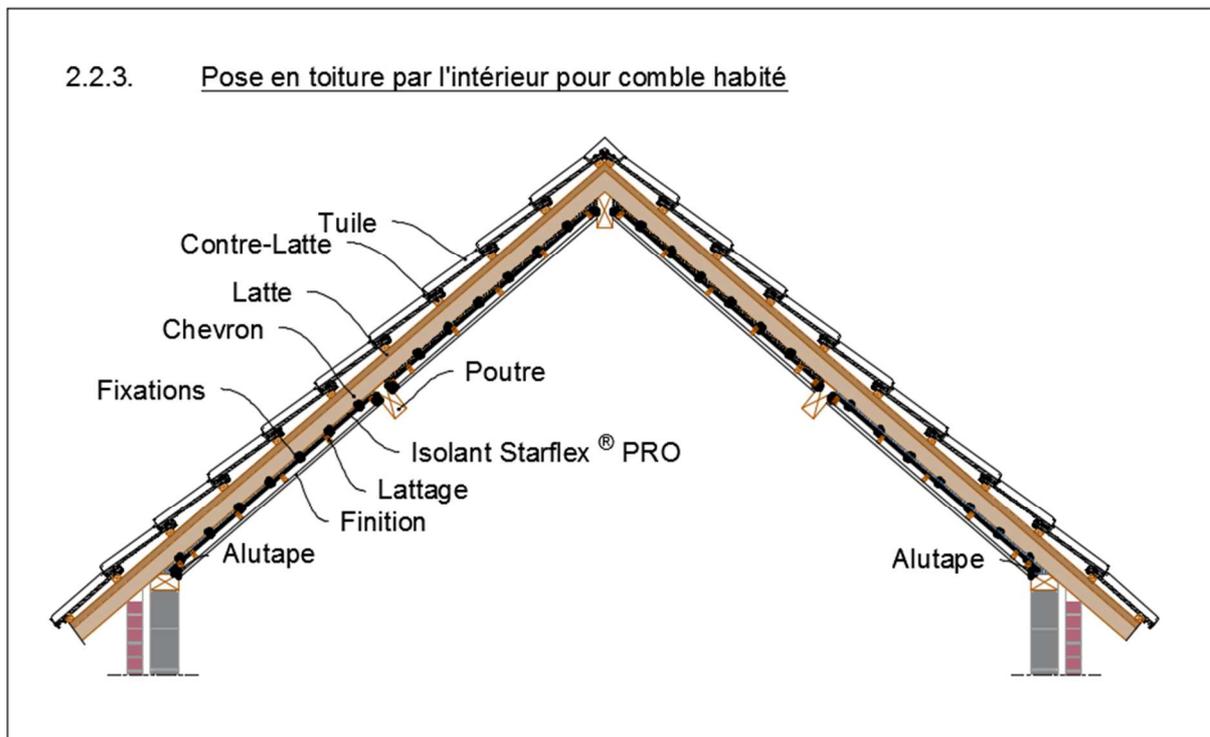
Le côté bas de la dernière bande StarFlex® est fixée sur la sablière et agrafé sur celle-ci tous les 5 cm.

Les lattes sont ensuite fixées sur les chevrons destinés à porter la finition finale (lambris, plaque plâtre, etc). Ces lattes écraseront le StarFlex® au niveau des chevrons.

2.2.3. Pose en toiture par l'intérieur pour comble non-habité

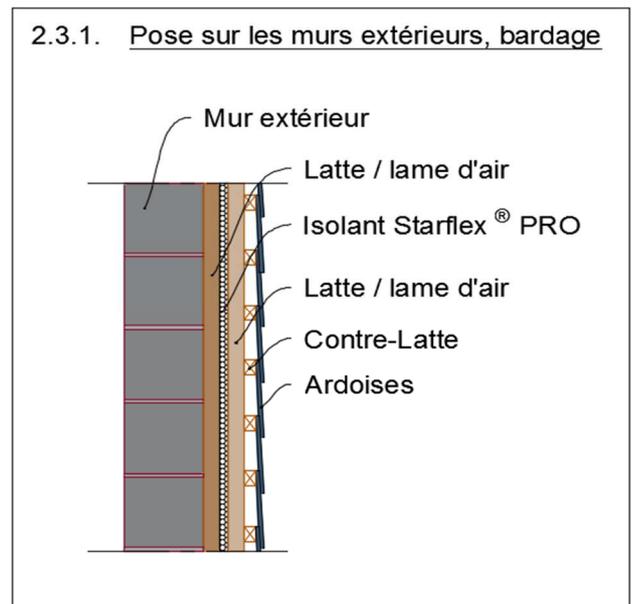
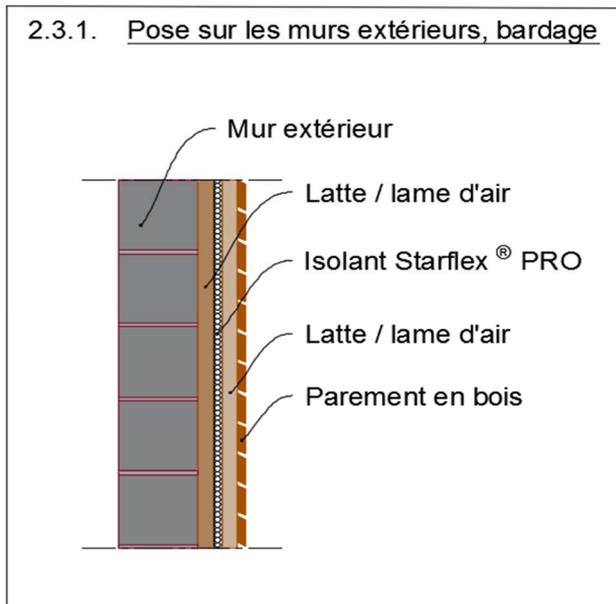


2.2.3. Pose en toiture par l'intérieur pour comble habité



2.3. POSE SUR LES MURS, LES PLAFONDS ET LES SOLS

2.3.1. POSE SUR LES MURS EXTERIEURS, BARDAGE



Le StarFlex® PRO est déroulé horizontalement en formant un chevauchement de min. 5 cm sur le cadre de lattes de min. 24 mm d'épaisseur et de 5 cm de largeur, préalablement fixée sur le mur à isoler.

Les chevauchements et les jonctions seront rendus étanches avec le StarFlex® ALUTAPE.

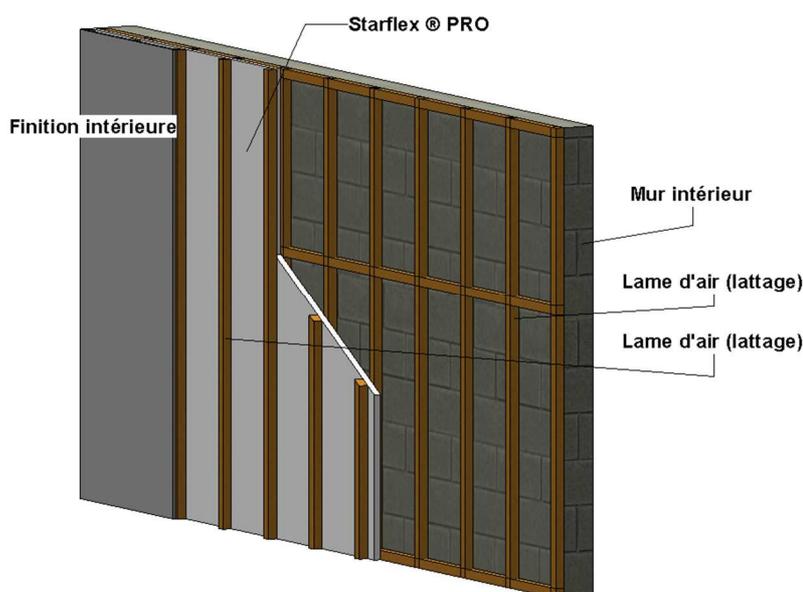
Le StarFlex® PRO est provisoirement fixé à l'aide d'agrafes sur ce cadre en bois. Ce cadre est formé à l'aide de lattes verticales espacées de +/- 60 cm. Les lattes périphériques sont placées à la limite horizontale et verticale de la surface à isoler. On obtiendra ainsi une lame d'air stable entre le StarFlex® PRO et le mur à isoler.

Poser ensuite les contre-lattes sur le cadre de latte. Sur ces lattes sera apposé le bardage métallique ou l'habillage en bois.

S'il s'agit d'un bardage en ardoise poser les lattes destinées à recevoir le bardage ardoise sur les contre-lattes.

De part et d'autre du StarFlex® PRO, une lame d'air de min. 20 mm est assurée. Le StarFlex® PRO doit être bien tendu pour éviter les joints de contact et ainsi assurer l'isolation thermique et acoustique.

2.3.2. POSE SUR MURS INTERIEURS



Le StarFlex® peut être déroulé verticalement ou horizontalement sur un cadre de lattes de 25 mm d'épaisseur et de 5 cm de largeur, préalablement fixé sur le mur à isoler.

Les chevauchements et les jonctions seront rendus étanches avec le StarFlex® ALUTAPE fourni par nos soins.

Le StarFlex® PRO est fixé à l'aide d'agrafes sur ce cadre en bois.

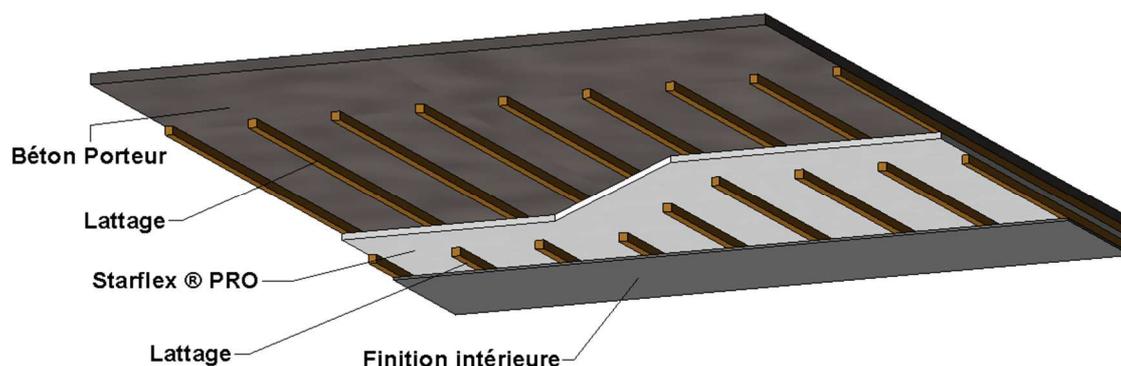
Ce cadre est formé de lattes périphériques placées à la limite horizontale et verticale de la surface à isoler. À l'intérieur du cadre des lattes sont placées tous les 60 cm.

Poser ensuite les lattes sur le cadre de latte. Sur ces lattes sera apposé la finition finale (plaque de plâtre, lambris...).

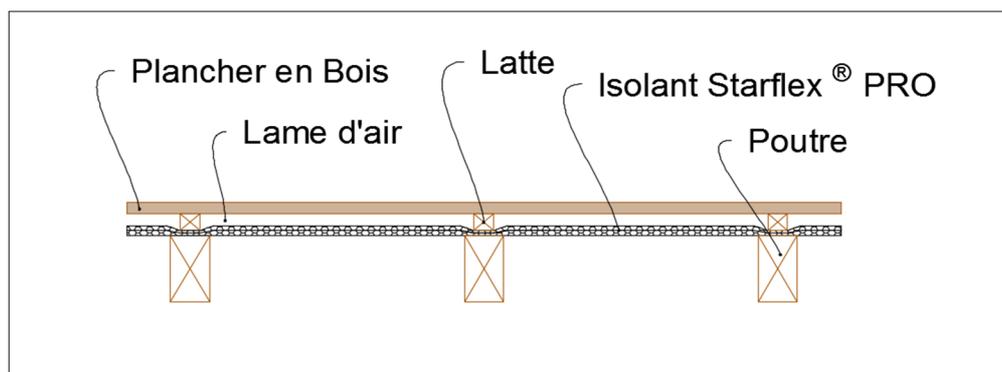
On obtiendra ainsi une lame d'air de part et d'autre du StarFlex®.

2.3.3. POSE AU PLAFOND

On procédera de la même manière que pour la pose au point 2.3.2.



2.3.4. POSE SOUS PLANCHER AVEC LAME D'AIR

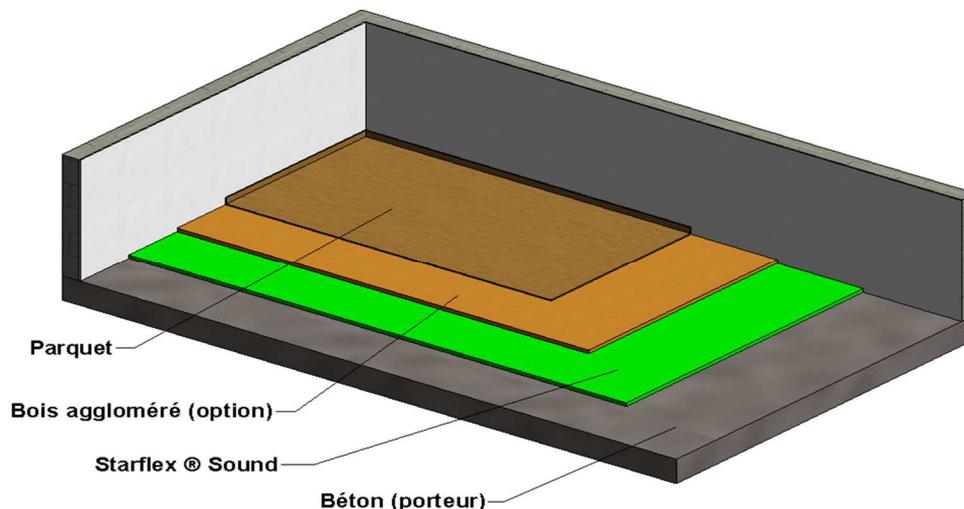


Le StarFlex® est déroulé et agrafé sur l'ossature en bois et les raccords fermés avec le StarFlex® ALUTAPE.

Ensuite on vissera des lattes de minimum 24 mm d'épaisseur sur les chevrons en bois.

Sur ces lattes sera alors fixé le plancher.

2.3.5. POSE SOUS PARQUET FLOTTANT = StarFlex® SOUND

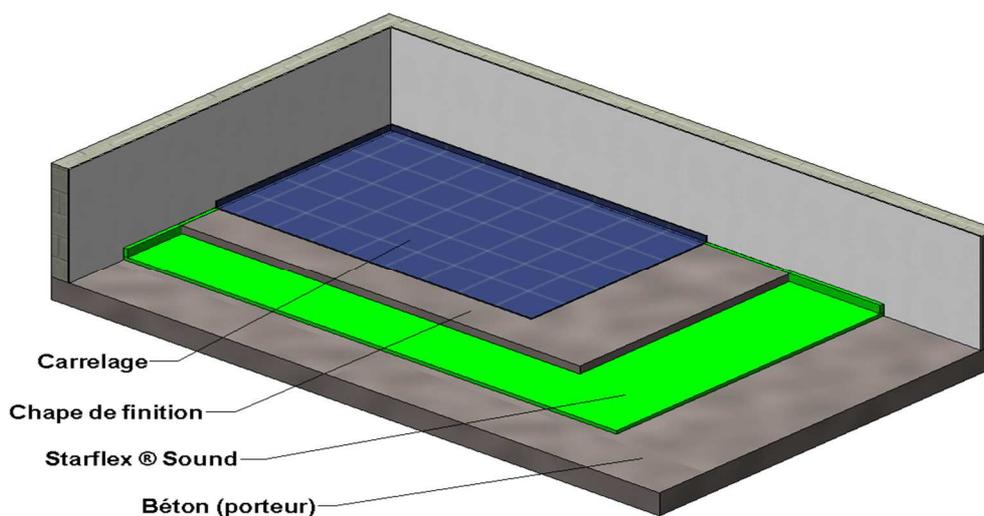


Veiller à avoir un sol propre et lisse.

Déroulez le StarFlex® SOUND en faisant remonter celui-ci sur les bords.

Ne pas faire chevaucher les différentes bandes du StarFlex® SOUND mais les poser bords à bords, en refermant bien les jonctions avec le StarFlex® ALUTAPE.

2.3.6. POSE SOUS CHAPE = StarFlex® SOUND

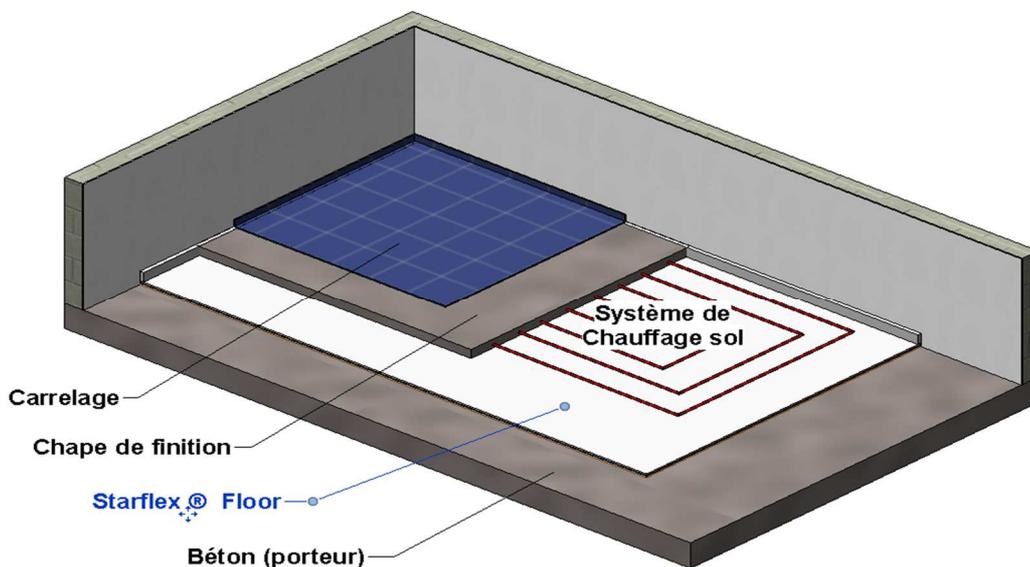


Veiller à avoir un sol propre et lisse.

Déroulez le StarFlex® SOUND en faisant remonter celui-ci le long des murs, avec la fibre BLANCHE vers le bas (béton) et la mousse PP de COULEUR vers le haut.

Ne pas faire chevaucher les différentes bandes StarFlex® SOUND mais les poser bords à bords, en refermant bien les jonctions avec notre StarFlex® ALUTAPE.

2.3.7. POSE AVEC CHAUFFAGE PAR LE SOL = StarFlex® FLOOR



Veiller à avoir un sol propre et lisse.

Déroulez StarFlex® FLOOR en faisant remonter celui-ci le long des murs avoisinants.

Ne pas faire chevaucher les différentes bandes StarFlex® FLOOR mais les poser bords à bords, en refermant bien les jonctions avec notre StarFlex® ALUTAPE.

Au-dessus de StarFlex® FLOOR dérouler impérativement un film polyane (ici quadrillé) et installer les conduites d'eau chaude reliées aux treillis suivant les prescriptions du fabricant. Couler ensuite la chape.

Toujours poser le StarFlex® FLOOR avec l'aluminium vers le haut, c'est-à-dire du côté chauffage.



La liste des applications n'est pas exhaustive, le StarFlex® est aussi utilisé avec succès dans de multiples applications industrielles.

Pour ces utilisations, ainsi que pour toute question supplémentaire, notre équipe technico-commerciale se tient à votre entière disposition.



CHANTRAINE Commerciale sàrl
Division STARFLEX®
Gruuss Strooss 30
L-9991 WEISWAMPACH
Luxembourg
TEL. : +352 269 140 68
FAX : +352 269 140 69
MAIL : office@chantraine.com
Site Web : www.starflex.eu

CHANTRAINE Commerciale Sàrl
L-9991 Weiswampach; Gruuss Strooss 30
Luxembourg
N° TVA : LU18124642.

Tel : +352 269 140 68. Fax : +352 26 91 40 69

Compte bancaire:

ING : IBAN : LU73 0141 0570 4960 0000 – BIC : CELLULL

Mail: office@chantraine.com. **Site Web:** www.starflex.eu

Page: 21

