

Aluthermo® MISE EN OEUVRE - DENSIMA



GÉNÉRALITÉS

La pose de la sous toiture Aluthermo® DENSIMA sera exécutée selon les prescriptions du fabricant et selon les règles nationales applicables en la matière. En cours d'exécution, les mesures nécessaires seront prises pour évacuer l'eau de pluie à l'extérieur du gros-œuvre. L'entrepreneur prendra toutes les mesures de protection pour éviter l'endommagement de la sous-toiture.

L'Aluthermo® DENSIMA est isolant, pare vapeur et sous toiture en un seul produit conçu de plus grande épaisseur afin de satisfaire aux normes européennes. Idéal pour rénover sa toiture.

L'Aluthermo® DENSIMA est non symétrique et composé des couches successives suivantes :

1. Une membrane supérieure réfléchissante et hautement perméable à la vapeur d'eau.
La « membrane supérieure » est clairement reconnaissable par son marquage :

EXTERNAL SIDE -FACE EXTERIEURE – BUITENZIJD

2. Une ouate de polyester hydrofugée de 37mm d'épaisseur
3. Une couche de bulles d'air sec enfermé dans du polyéthylène.
4. Une feuille d'aluminium inférieure pur de 30 microns traité contre l'oxydation.

Pour faciliter la lecture, la membrane supérieure réfléchissante et hautement perméable à la vapeur d'eau sera appelée « membrane supérieure ». Le complexe formé par la couche de bulles d'air sec et la feuille d'aluminium inférieure pur de 30 microns traité contre l'oxydation sera appelé « l'aluminium inférieur »

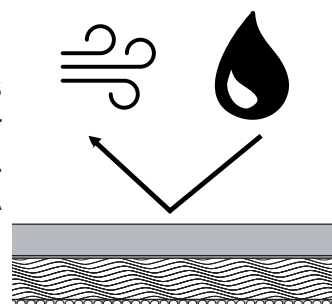
Attention - Avant de commencer

1. IMPERMÉABILITÉ À L'EAU ET À L'AIR :

Pour éviter au maximum les pertes par convection, il est absolument impératif que l'isolant forme une enveloppe étanche à l'air extérieur du bâtiment.

2. LAME D'AIR :

Afin de favoriser le pouvoir isolant de l'Aluthermo® sur les échanges d'énergie par radiation, il est conseillé de respecter une lame d'air de min. 2 cm de part et d'autre de l'Aluthermo®. Pour maximaliser le résultat acoustique, l'Aluthermo® DENSIMA doit être bien tendu, afin d'éviter tout point de contact



3. PRECAUTION CONTRE LE FEU :

Ne jamais exposer l'Aluthermo® DENSIMA à une source de chaleur intense (soudure, flamme, étincelles...). Entourage de cheminée : Ne jamais mettre en contact l'Aluthermo® DENSIMA avec une cheminée. Respecter une distance minimale de 20 cm pour l'écran situé à proximité de conduits de cheminées et de manière générale de toute source de chaleur. En cas de soudure, écarter l'Aluthermo® DENSIMA, même en présence d'un pare-flamme et toujours veiller à ce qu'il ne soit pas exposé à la projection de débris enflammés ou d'étincelles.



4. MEMBRANE SUPÉRIEURE :

La membrane supérieure se distingue facilement de l'aluminium inférieure. Cette membrane supérieure est gaufrée et moins brillante. Elle doit toujours être tournée du côté froid, extérieur du bâtiment, alors que la feuille inférieure en aluminium doit toujours être tournée du côté chaud, intérieur du bâtiment. La membrane supérieure est clairement reconnaissable par son marquage en rouge : **EXTERNAL SIDE -FACE EXTERIEURE – BUITENZIJD**

5. CONTRE LATTE DE 4 CM :

Les contre lattes doivent avoir une épaisseur de min. 4 cm pour assurer une couche d'air supérieure suffisante. Avant de les poser on veillera à poser entre la contre-latte et l'Aluthermo® Densima la bande d'étanchéité au clou DAFA (ou similaire).

6. CISEAUX ALUTHERMO® :

La découpe de l'Aluthermo® DENSIMA se fera à l'aide d'une paire de ciseaux solide. Nous vous recommandons les ciseaux Aluthermo® spécialement développé pour cet usage.

IMPLEMENTATION :

L'Aluthermo® DENSIMA dispose d'un recouvrement incorporé auto adhésif en deux points. La « membrane supérieure » dispose d'un recouvrement auto adhésif ainsi que « l'aluminium inférieur ». Ce recouvrement incorporé évite des éventuelles surépaisseurs et facilite la mise en oeuvre toute en réalisant une étanchéité à l'air.

1. CONNEXION HORIZONTALE DES BANDES D'ALUTHERMO® DENSIMA :

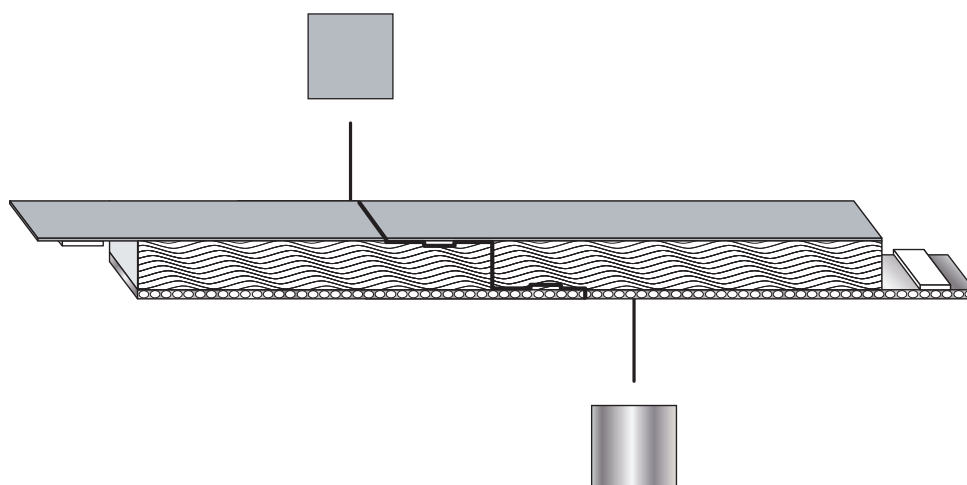
Pour connecter une bande d'Aluthermo® DENSIMA à la suivante on procédera de la manière suivante :

La première bande d'Aluthermo® DENSIMA est déroulée parallèlement au bas de la toiture. Le recouvrement avec la bande autocollante intégrée dans la « membrane supérieure » est tourné toujours vers le bas de la toiture alors que le recouvrement autocollant intégré dans « l'aluminium inférieur » est toujours tourné vers la faitière, le haut de la toiture.

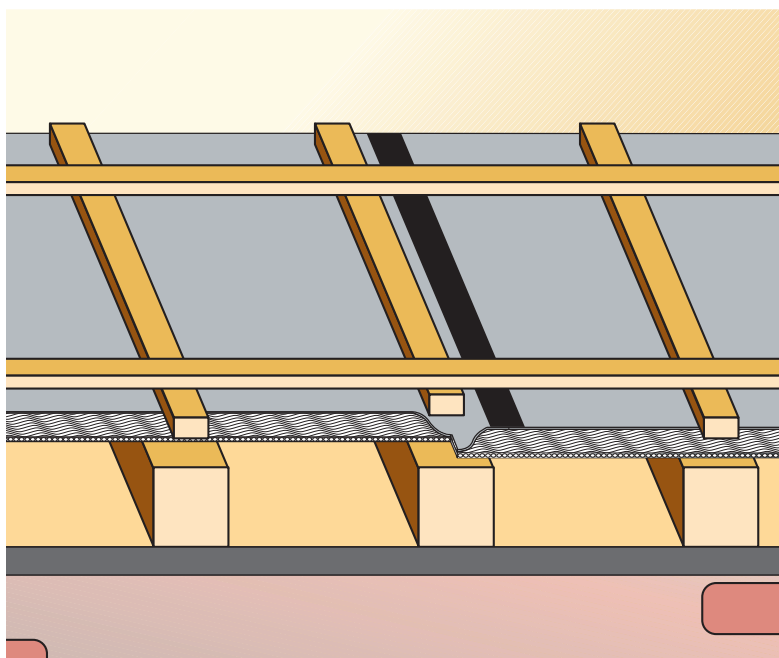
Ensuite le recouvrement autocollant intégré dans « l'aluminium inférieur » est rabattu sur le chevron et l'Aluthermo® DENSIMA est fixé provisoirement à environ 3 cm du bord supérieur du recouvrement à l'aide de clou à tête large. Plus tard la membrane sera fixée durablement par la contre latte d'une épaisseur minimale de 4 cm.

La deuxième bande de l'Aluthermo® DENSIMA est ensuite déroulée parallèlement à la première en veillant à ce que les ouates polyesters de chaque lé d'Aluthermo® DENSIMA soient posées bord à bord.

Le film protecteur qui recouvre la bande autocollante intégrée dans « l'aluminium inférieur » de la première bande d'Aluthermo® DENSIMA que vous avez posé est retiré et le recouvrement en longueur est ensuite collé. Ensuite le recouvrement avec la bande autocollante intégrée dans la « membrane supérieure » de la 2ieme bande d'Aluthermo® DENSIMA est rabattu sur la « membrane supérieure » de la première bande d'Aluthermo® DENSIMA. Le film protecteur qui recouvre la bande autocollante intégrée est retiré et le recouvrement en longueur est ensuite collé.

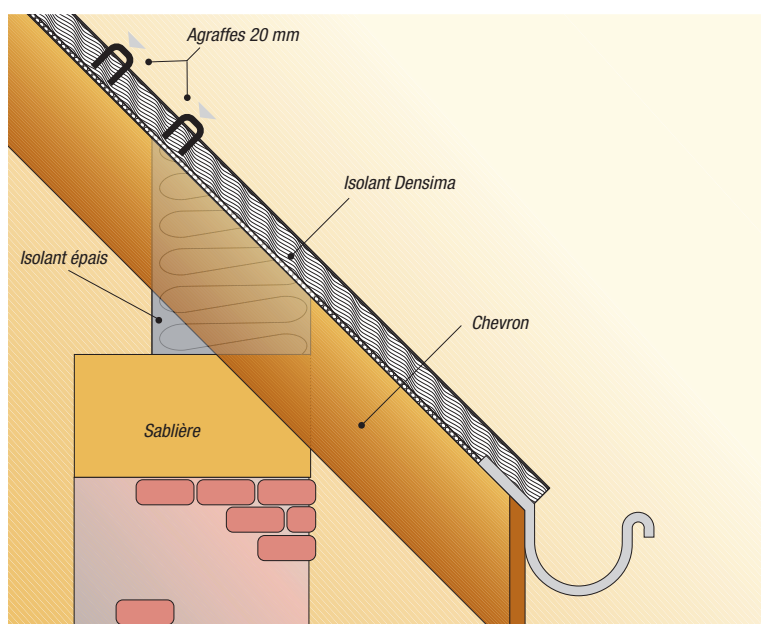


2. CONNEXION VERTICALE DES BANDES D'ALUTHERMO® DENSIMA :



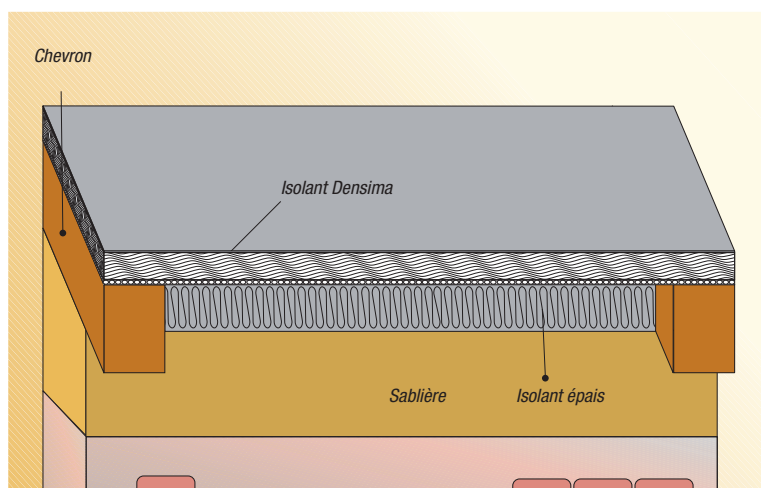
La connexion verticale entre deux bandes d'Aluthermo® DENSIMA se fera toujours au niveau d'un chevron et de la manière suivante : Afin de réaliser un recouvrement, la ouate polyester de la bande qui viendra en recouvrement est détachée de la « membrane supérieure » et raccourcie d'environ 20 cm sur toute la largeur de l'Aluthermo® DENSIMA à l'aide des ciseaux Aluthermo® en prenant bien soin de ne pas endommager la « membrane supérieure ». Ensuite l'Aluthermo® DENSIMA viendra buter contre la première bande au milieu du chevron. Le recouvrement que vous venez de réaliser est rabattu. Avant de coller ce recouvrement avec l'adhésif DAFA® UV NOIR et pour éviter toute traction sur l'adhésif, la contre latte est posée. Les contre lattes doivent avoir une épaisseur de min. 4 cm.

3. AU BAS DE LA TOITURE :

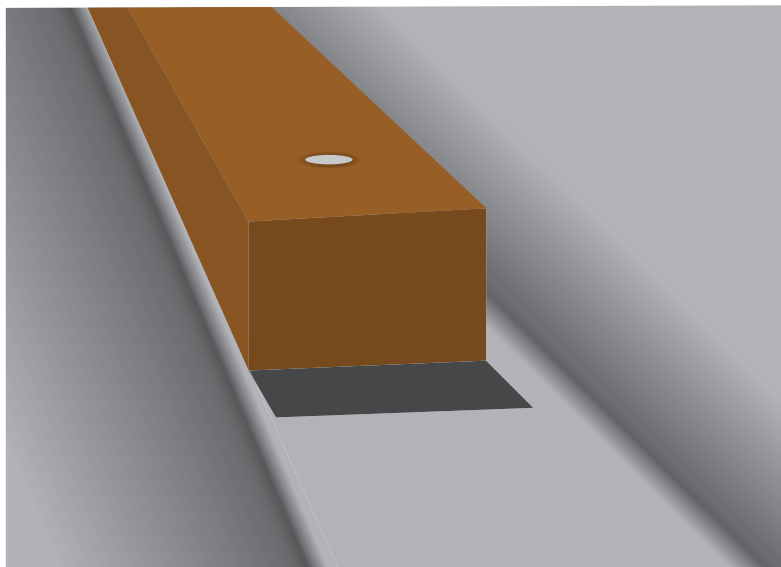


Il faudra éviter tout passage d'air extérieur en dessous de l'Aluthermo® DENSIMA et fermer et rendre étanche à l'air l'espace formé entre les chevrons au niveau de la sablière en utilisant un bloc d'isolant épais.

Ensuite on déroule la première bande d'Aluthermo® DENSIMA. Au niveau de la gouttière, le recouvrement avec la bande autocollante intégrée dans la « membrane supérieure » viendra recouvrir le système d'égouttage et y est fixé avec l'autocollant. On prendra soin d'éviter toute poche d'eau ou contre pente.

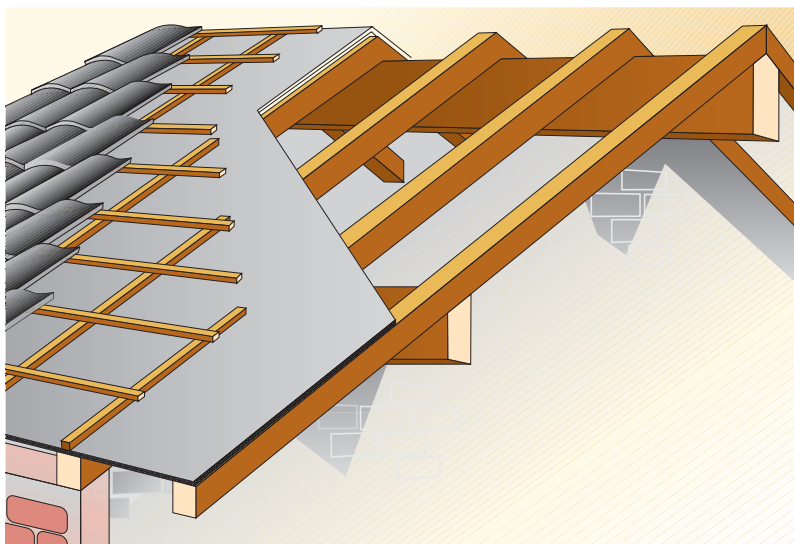


4. BANDE D'ÉTANCHÉITÉ AU CLOU DAFA :



Les contre lattes doivent avoir une épaisseur de min. 4 cm. Avant de les poser on veillera à poser entre la contre-latte et l'Aluthermo® Densima la bande d'étanchéité au clou DAFA (ou similaire).

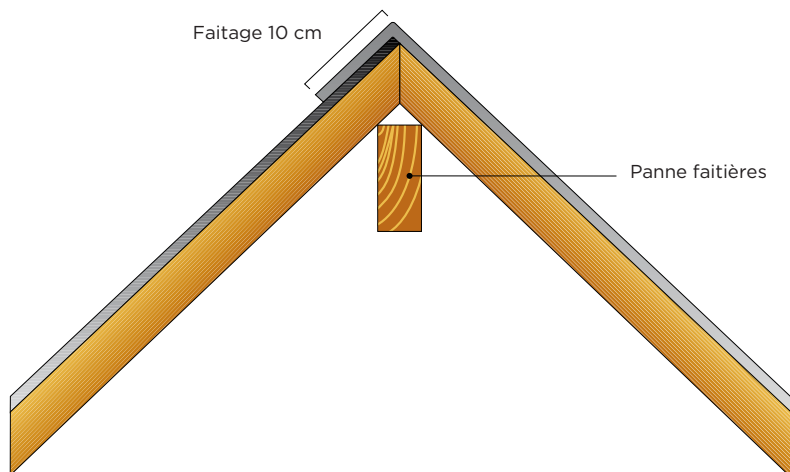
5. AU PIGNON :



L'Aluthermo® DENSIMA est arrêté à l'aplomb extérieur du pignon.

Pour éviter au maximum les pertes par convection, il est absolument impératif que l'isolant forme une enveloppe étanche à l'air extérieur du bâtiment. N'oubliez donc pas de vérifier si le dernier chevron qui repose sur le pignon est étanche à l'air.

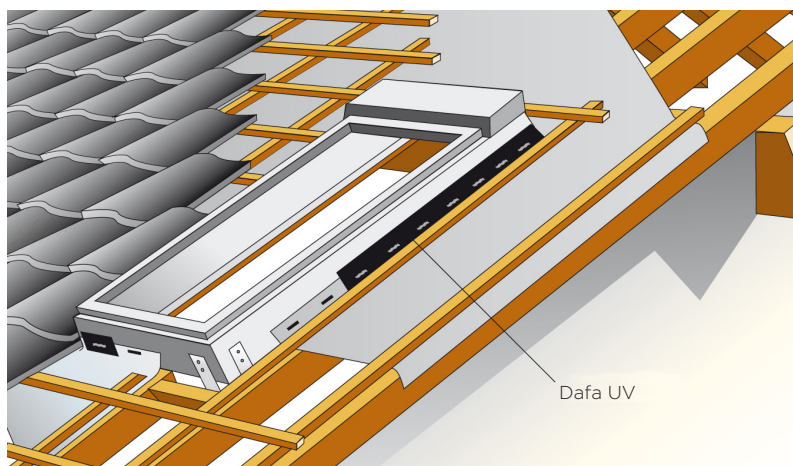
6. AU FAITAGE :



Au faitage la bande d'Aluthermo® DENSIMA doit recouvrir les 2 versants. Pour former un recouvrement étanche avec la bande d'Aluthermo® DENSIMA du versant opposé, on prendra soin de détacher la ouate polyester de la « membrane supérieur » et de la raccourcir sur au minimum 10 cm sur toute la longueur de l'Aluthermo® DENSIMA. Le recouvrement ainsi formé sera rabattu sur l'autre bande d'Aluthermo® DENSIMA en veillant à ce que les ouates polyesters de chaque lé d'Aluthermo® DENSIMA soient posés bord à bord.

Le film protecteur qui recouvre la bande autocollante intégrée dans « l'aluminium inférieur » de la première bande d'Aluthermo® DENSIMA que vous avez posé est retiré et le recouvrement en longueur est ensuite collé. Ensuite le recouvrement que vous avez formé avec est rabattu sur la « membrane supérieure » de la première bande d'Aluthermo® DENSIMA et fermé avec l'adhésif DAFA® UV NOIR.

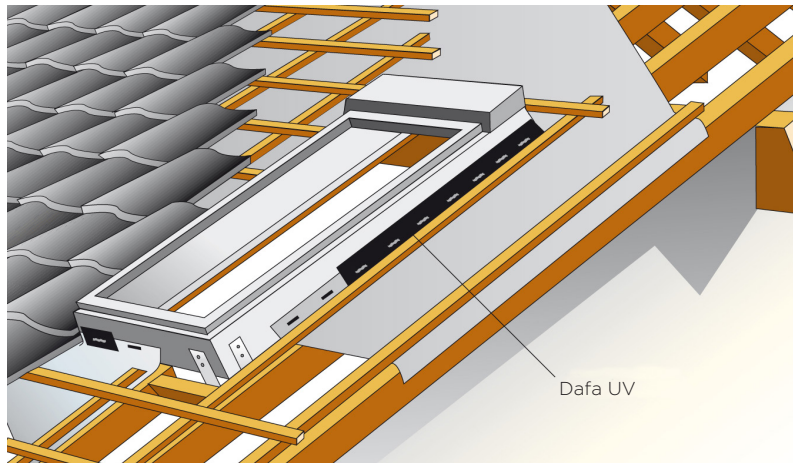
7. AUX FENÊTRES DE TOIT :



Respecter les conseils de pose du fabricant de la fenêtre. Dessiner l'emplacement de la fenêtre sur l'Aluthermo® DENSIMA et inciser le long des deux diagonales. Détacher la ouate polyester ensemble avec la couche de bulle d'air et la feuille aluminium et replier la membrane. Poser la fenêtre. La ouate sera découpée en moulant la fenêtre.

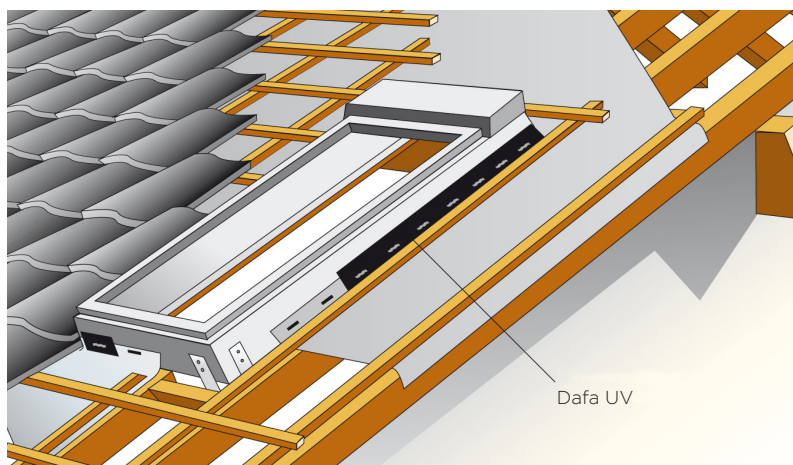
Replier la membrane sur le cadre en bois. La remonter jusqu'à 5 cm du bord supérieur du cadre. Couper le surplus. Coller les bords et les coins à l'aide du DAFA® UV NOIR.

8. AUX BOUCHES D'AÉRATION :



La membrane est découpée avec un diamètre légèrement plus petit que le diamètre de la bouche d'aération. Le raccord sera rendu étanche en utilisant le DAFA® COLLIER UNIVERSEL SOUS-TOITURE ou L'ADHÉSIF DAFA® UV NOIR.

9. RACCORD DE CHEMINÉE :



Si la température extérieure de la cheminée dépasse ou atteint 90°C arrêter l'Aluthermo® DENSIMA à 20 cm de celle-ci. Cette distance peut être comblée par un isolant classé incombustible.

10. AUX NOUES :

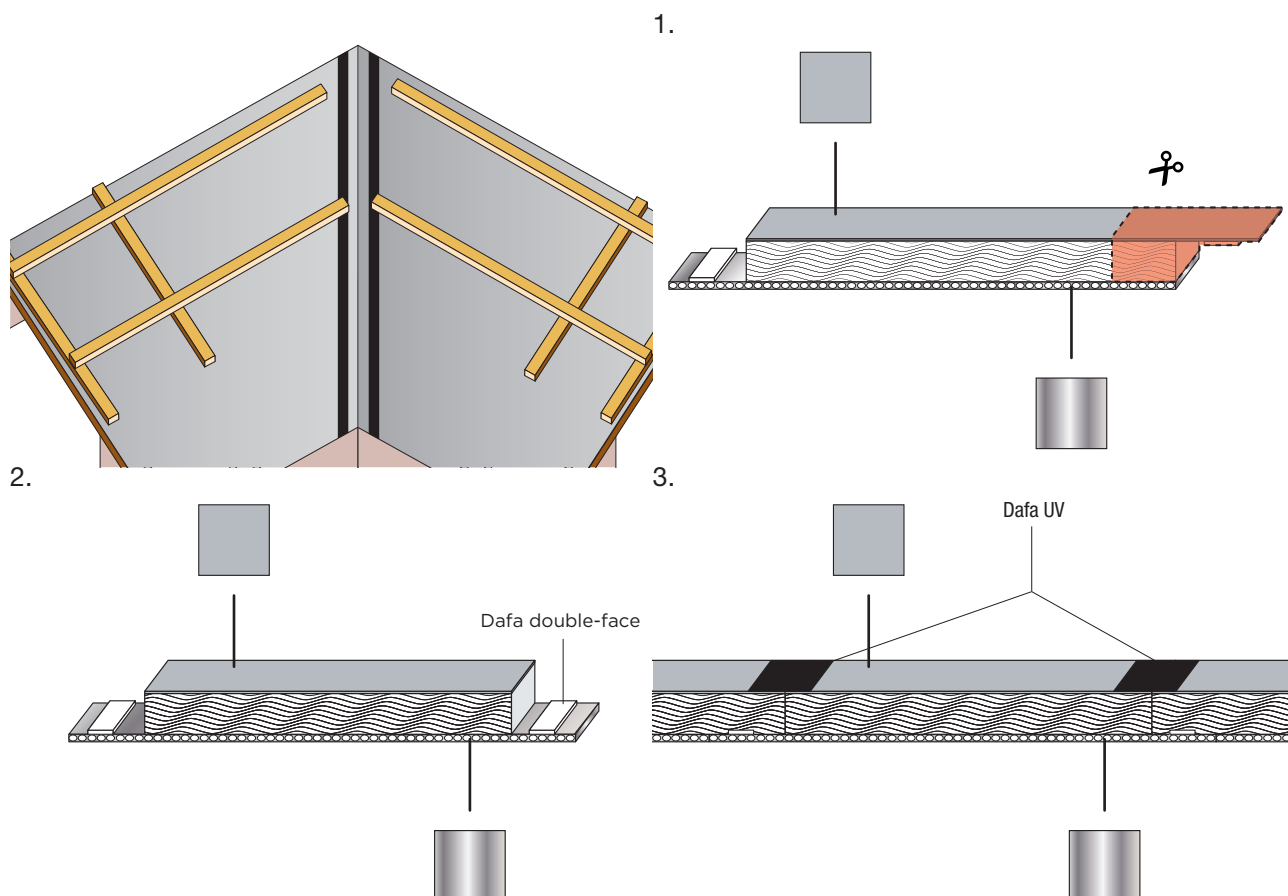
Placer une bande d'Aluthermo® DENSIMA le long de la noue. Cette bande d'Aluthermo® DENSIMA dispose d'un recouvrement incorporé auto adhésif en deux points. « La membrane supérieure » dispose d'un recouvrement auto adhésif ainsi que « l'aluminium inférieur ».

1. Le recouvrement de « l'aluminium inférieur » est maintenu. Du côté opposé, on prendra soin de détacher ensemble « la membrane supérieure » et la ouate polyester de « l'aluminium inférieur » et de raccourcir le complexe « membrane supérieure » et ouate polyester sur au minimum 10 cm sur toute la longueur de l'Aluthermo® DENSIMA de sorte à créer un recouvrement inférieur similaire à celui du côté opposé.

2. Afin d'y créer ultérieurement un joint étanche à l'air avec les autres bandes d'Aluthermo® DENSIMA on apposera dans ce recouvrement un adhésif DAFA® Double Face.

3. Ensuite poser les bandes horizontales de l'Aluthermo® DENSIMA en prenant soin de détacher et de raccourcir la ouate polyester sur une distance suffisante afin de former un recouvrement qui viendra recouvrir la bande d'Aluthermo® DENSIMA que vous avez placée le long de la noue en veillant à ce que les ouates polyesters de chaque lé d'Aluthermo® DENSIMA soient posées bord à bord.

Le film protecteur qui recouvre la bande autocollante intégrée dans « l'aluminium inférieur » de la première bande d'Aluthermo® DENSIMA que vous avez posée est retiré et le recouvrement en longueur est ensuite collé. Ensuite le recouvrement que vous avez formé avec « la membrane supérieure » est rabattu sur « la membrane supérieure » de la bande d'Aluthermo® DENSIMA posée le long de la noue et fermé avec l'adhésif DAFA® UV NOIR.



La liste des applications n'est pas exhaustive, l'Aluthermo® DENSIMA est entre autres employé dans de multiples applications industrielles.

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

N'hésitez donc pas à nous contacter:



ALUTHERMO S.A.
Steinkelt, Galhausen 23
4780 ST.VITH
BELGIEN

Tél.: +32 (0)80 77 10 28
Fax: +32 (0)80 54 90 29
info@aluthermo.be

www.aluthermo.be