

PLAATSINGSTECHNIEK - DENSIMA



ALGEMEEN

Het Aluthermo® DENSIMA-onderdak moet worden geplaatst in overeenstemming met de instructies van de fabrikant en de nationale regels die van toepassing zijn. Tijdens de uitvoering zullen de nodige maatregelen worden genomen om regenwater buiten het gebouw af te voeren. De aannemer zal alle beschermende maatregelen nemen om schade aan het onderdak te voorkomen.

Aluthermo® DENSIMA is isolatie, dampscherm en onderdak in één enkel product, met een grotere dikte om aan de Europese normen te voldoen. Ideaal voor de renovatie van uw dak.

Aluthermo® DENSIMA is niet-symmetrisch en bestaat uit de volgende opeenvolgende lagen:

1. Een bovenste reflecterende membraan die uitstekend dampdoorlatend is. Het bovenste membraan is duidelijk herkenbaar aan zijn markering: **EXTERNAL SIDE – FACE EXTERIEURE – BUITENZIJD**
2. Een laag vochtwerend polyestervezel van 37 mm
3. Een laag droge luchtballen in polyethyleen
4. Een onderste laag zuiver, tegen oxidatie behandeld aluminium van 30 micron Om de leesbaarheid te verbeteren, zal het reflecterende, waterdampdoorlatende bovenste membraan het 'bovenste membraan' worden genoemd. Het complex gevormd door de laag droge luchtballen en de onderlaag van 30 micron zuiver aluminium, behandeld tegen oxidatie zal 'aluminium onderlaag' worden genoemd.

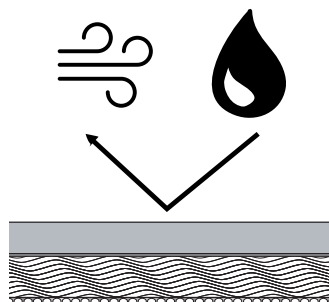
Let op - voordat u begint

1. WATER- EN LUCHTDICHT:

Om convectieverliezen tot een minimum te beperken, is het absoluut noodzakelijk dat de isolatie een ondoordringbare omhulling tegen buitenlucht vormt.

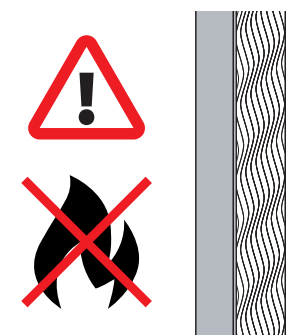
2. LUCHTSPOUW:

Om het isolerend vermogen van Aluthermo® DENSIMA op de energie-uitwisseling door straling te bevorderen, wordt aanbevolen een luchtspouw van minimaal 2 cm aan weerszijden van Aluthermo® DENSIMA in acht te nemen. Om het akoestische resultaat te maximaliseren, moet Aluthermo® DENSIMA goed gespannen zijn zodat contactpunten vermeden worden.



3. BESCHERMING TEGEN BRAND:

Stel Aluthermo® DENSIMA nooit bloot aan een intense warmtebron (lassen, vlammen, vonken ...). Schoorsteenmantel: laat Aluthermo® DENSIMA nooit in contact komen met een schoorsteen. Houd een minimale afstand van 20 cm aan voor het scherm in de buurt van schoorsteenkanalen en in het algemeen in de buurt van een warmtebron. Bij laswerkzaamheden moet u Aluthermo® DENSIMA verwijderen, zelfs als een vlamscherm aanwezig is. U moet er ook altijd op letten dat het niet wordt blootgesteld aan spattende brandende deeltjes of vonken.



4. BOVENSTE MEMBRAAN:

Het "bovenste membraan" is eenvoudig te onderscheiden van de 'aluminium onderlaag'. Dit 'bovenste membraan' heeft reliëf en is minder glanzend. Het moet altijd gericht worden naar de koude zijde, de buitenkant van het gebouw, terwijl de aluminium onderlaag altijd naar de warme kant, de binnenkant van het gebouw, gericht moet zijn. Het bovenste membraan is duidelijk herkenbaar aan de rode markering: **EXTERNAL SIDE –FACE EXTERIEURE – BUITENZIJD**

5. CONTRALATTEN VAN 4 CM :

De tengellatten moeten minimaal 4 cm dik zijn. Voor het aanbrengen moet u tussen de tengellat en Aluthermo® Densima het nagelafdichtingstape DAFA (of gelijkaardig) aanbrengen.

6. ALUTHERMO®-SCHAAR:

Aluthermo® DENSIMA kan worden geknipt met een stevige schaar. Wij bevelen de speciaal voor dit doel ontwikkelde Aluthermo® DENSIMA-schaar aan.

UITVOERING:

Aluthermo® DENSIMA heeft op twee punten een ingebouwde zelfklevende overlapping. Zowel het ,bovenste membraan' als de ,aluminium onderlaag' hebben een zelfklevende overlapping. Deze ingebouwde overlapping verhindert mogelijke ongewenste dikte, vereenvoudigt de uitvoering en zorgt voor een perfecte luchtdichtheid.

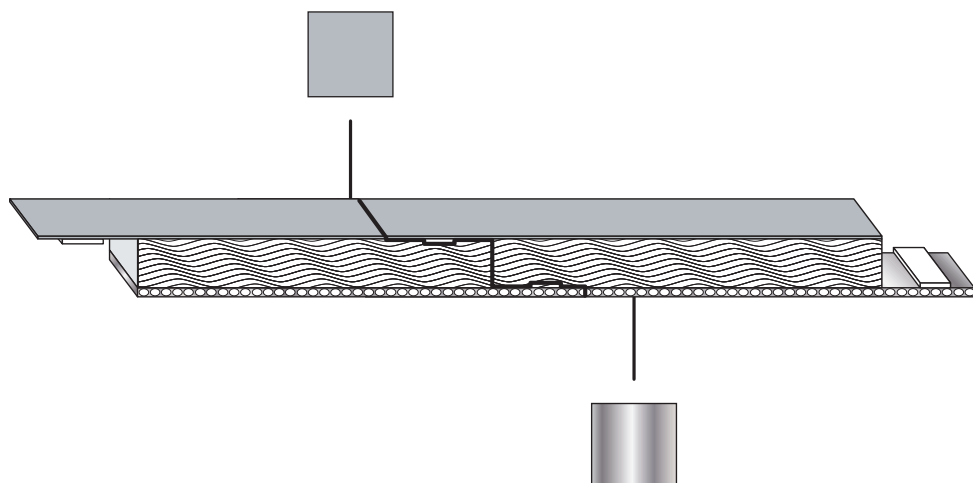
1. HORIZONTALE VERBINDING VAN ALUTHERMO® DENSIMA-STROKEN:

Om een strook Aluthermo® DENSIMA te laten aansluiten op de volgende strook, gaat u als volgt te werk:

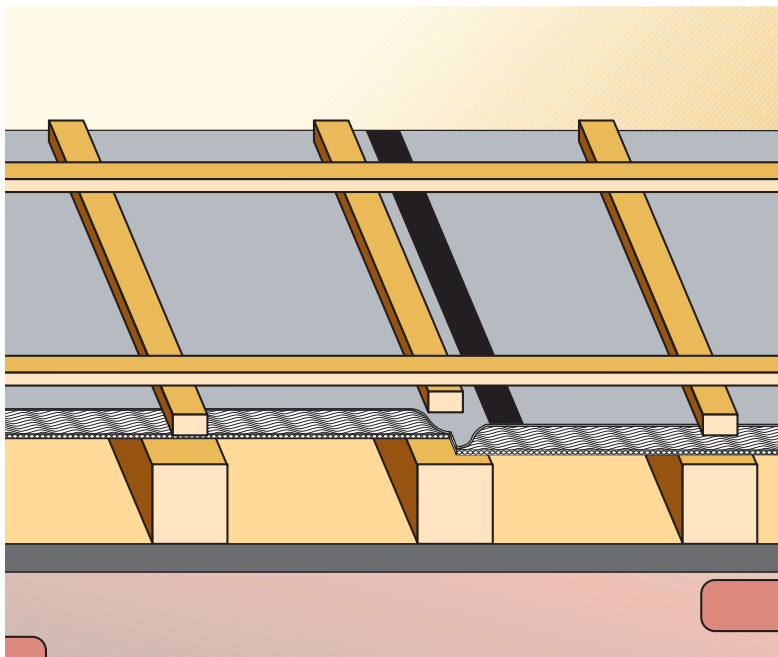
De eerste strook Aluthermo® DENSIMA wordt parallel aan de onderkant van het dak uitgerold. De overlapping met de zelfklevende strip op het ,bovenste membraan' is altijd naar de onderkant van het dak gericht, terwijl de zelfklevende overlapping van de ,aluminium onderlaag' altijd naar de nok, de bovenkant van het dak, gericht is.

Vervolgens wordt de zelfklevende overlapping van de ,aluminium onderlaag' over de dakspaar gevouwen en wordt Aluthermo® DENSIMA tijdelijk met grootkoppige spijkers op ca. 3 cm van de bovenrand van de overlapping bevestigd. Later wordt het membraan permanent bevestigd door de contralat met een minimale dikte van 4 cm.

De tweede strook Aluthermo® DENSIMA wordt vervolgens parallel aan de eerste strook afgerold, zodat de polyesterwatten van elke strook Aluthermo® DENSIMA tegen elkaar komen te liggen. De beschermfolie op de zelfklevende strip van de ,aluminium onderlaag' van de eerste door u aangebrachte Aluthermo® DENSIMA-strook wordt verwijderd en de overlapping in de lengte wordt verlijmd. Vervolgens wordt de overlapping met de zelfklevende strip van het ,bovenste membraan' van de tweede Aluthermo® DENSIMA-strook over het ,bovenste membraan' van de eerste Aluthermo® DENSIMA-strook gevouwen. De beschermfolie op de geïntegreerde zelfklevende strip wordt verwijderd en de overlapping in de lengte wordt vervolgens verlijmd.

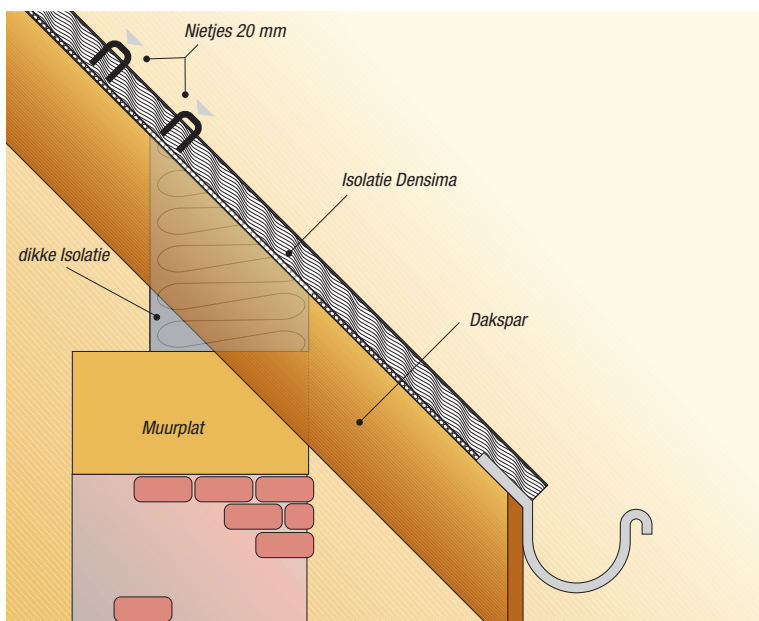


2. VERTIKALE VERBINDING VAN DE ALUTHERMO® DENSIMA-STROKEN:



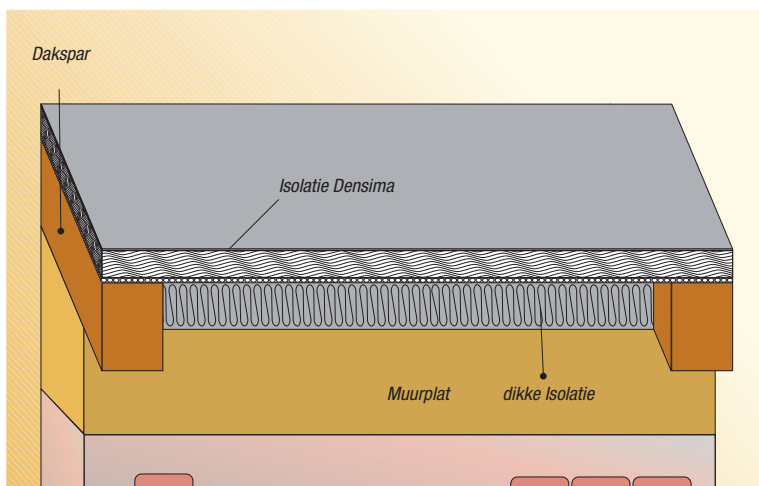
De verticale verbinding tussen twee Aluthermo® DENSIMA-stroken wordt altijd ter hoogte van een keper gemaakt. Dit gaat als volgt: om een overlapping te maken, worden de polyesterwatten van de overlappende strook losgemaakt van het ,bovenste membraan' en over de hele breedte van Aluthermo® DENSIMA met behulp van een Aluthermo®-schaar ongeveer 20 cm ingekort, waarbij er goed voor wordt gezorgd dat het ,bovenste membraan' niet wordt beschadigd. Dan zal Aluthermo® DENSIMA tegen de eerste strook in het midden van de keper komen te vallen. De zojuist gemaakte overlapping wordt omgesalgen. Voor het afdichten van deze overlapping met de DAFA® UV TAPE ZWART, en om elke trekbeweging op de plakker te voorkomen, wordt de contralat aangebracht. De contralatten moeten een minimale dikte van 4 cm hebben.

3. ONDERAAN HET DAK:

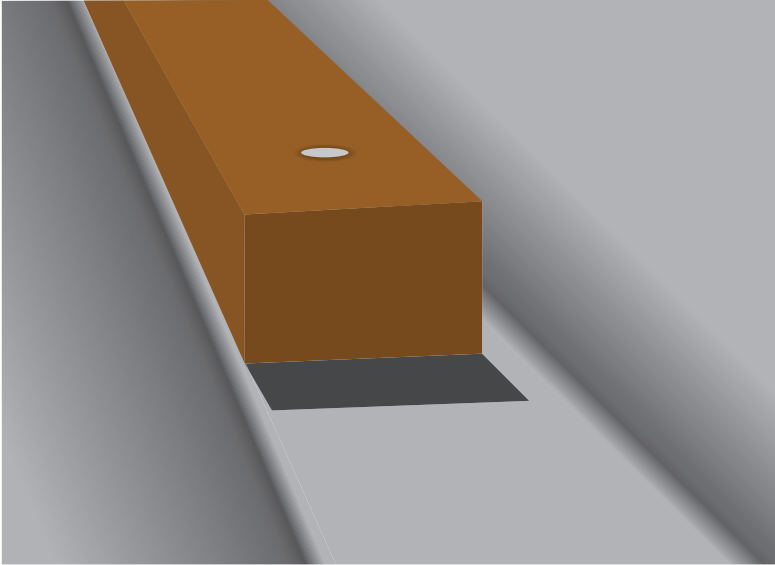


Er moet worden voorkomen dat buitenlucht onder Aluthermo® DENSIMA binnendringt. Hiertoe moet de ruimte tussen de keper ter hoogte van de muurplaat luchtdicht met een blok dikke isolatie worden afgesloten.

Daarna wordt de eerste strook Aluthermo® DENSIMA afgerold. Ter hoogte van de goot dekt de overlapping met de in het ,bovenste membraan' geïntegreerde zelfklevende strip het afvoersysteem af en wordt hierop bevestigd met de zelfklevende strip. Waterzakken of tegenhellingen moeten voorkomen worden.

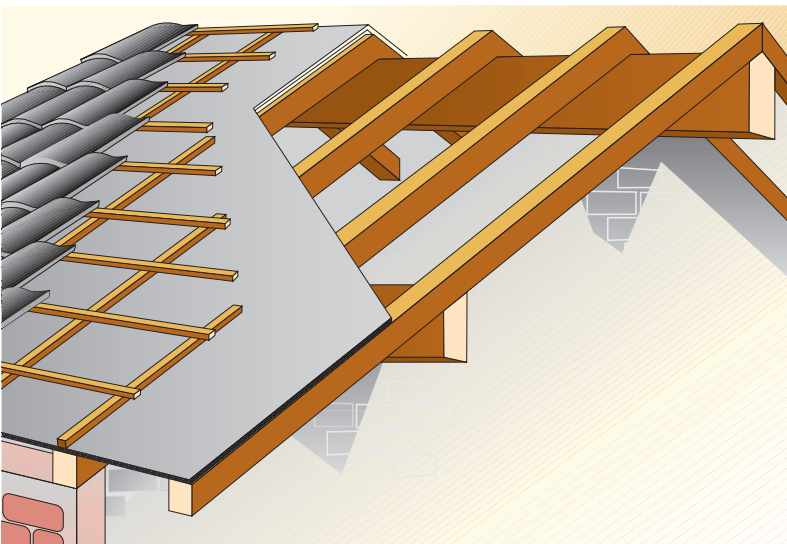


4. DAFA NAGELDICHTBAND :



De tengellatten moeten minimaal 4 cm dik zijn. Voor het aanbrengen moet u tussen de tengellat en Aluthermo® Densima het nagelafdichtingstape DAFA (of gelijkaardig) aanbrengen.

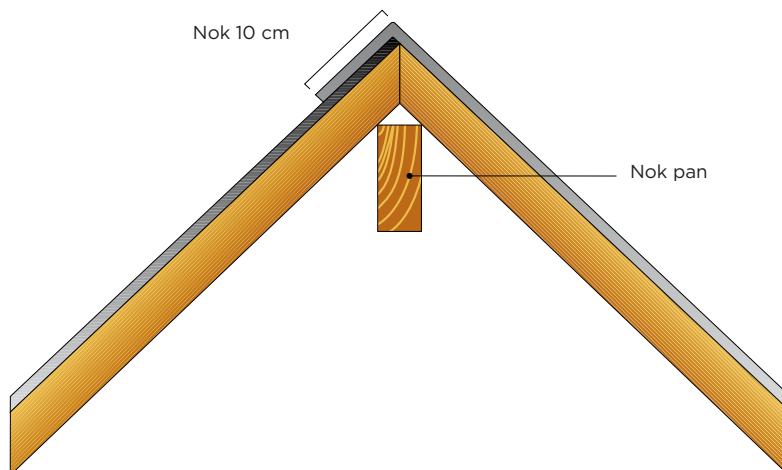
5. OP DE PUNTGEVEL:



Aluthermo® DENSIMA wordt gestopt op het haakse punt van de buitenkant van de puntgevel.

Om convectieverliezen tot een minimum te beperken, is het absoluut noodzakelijk dat de isolatie een ondoordringbare omhulling tegen buitenlucht vormt. Vergeet dus niet te controleren of de laatste keper die op de puntgevel rust, luchtdicht is.

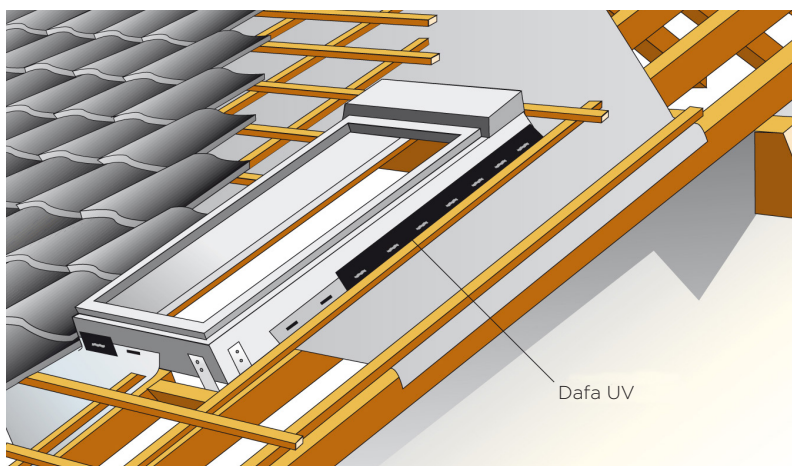
6. IN DE NOK:



Bij de nok moet de Aluthermo® DENSIMA-strook de beide hellingen bedekken. Om een waterdichte overlapping te vormen met de Aluthermo® DENSIMA-strook aan de andere helling, moeten de polyesterwatten van het 'bovenste membraan' worden losgemaakt en over de hele lengte van de Aluthermo® -DENSIMA -strook minstens 10 cm worden ingekort. De gevormde overlapping wordt op de andere Aluthermo® DENSIMA-strook gevouwen, hierbij liggen de polyesterwatten van beide Aluthermo® DENSIMA-stroken tegen elkaar.

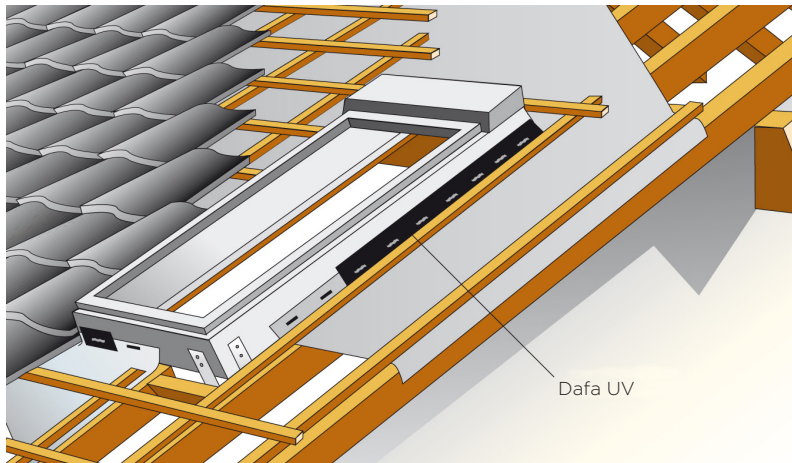
De beschermfolie op de zelfklevende strook van de 'aluminium onderlaag' van de eerste door u aangebrachte Aluthermo® DENSIMA-strook wordt verwijderd en de overlapping wordt in de lengte verlijmd. Vervolgens wordt de overlapping die u heeft gevormd over het 'bovenste membraan' van de eerste strook Aluthermo® DENSIMA gevouwen en met DAFA® UV ZWART-tape gesloten.

7. BIJ DAKRAMEN:



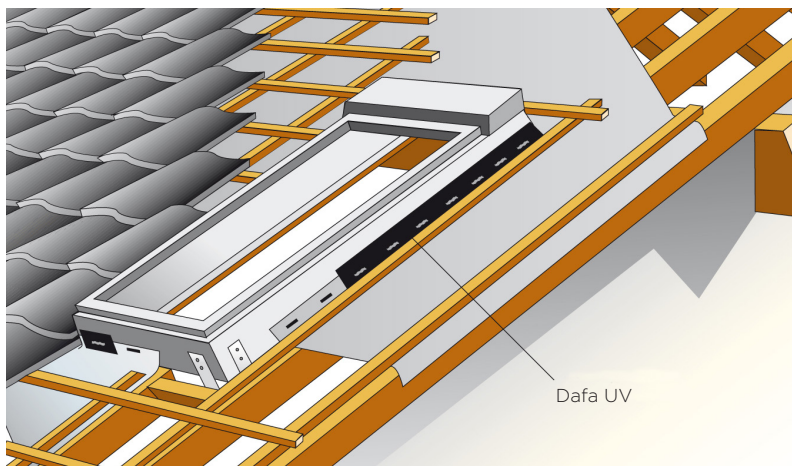
Neem de installatievoorschriften van de raamfabrikant in acht. Teken de locatie van het raam op Aluthermo® DENSIMA en snijd langs de twee diagonalen. Maak de polyesterwatten samen met de luchtbellaag en het aluminiumfolie los en vouw het membraan terug. Plaats het raam. De watten worden gesneden rond de vorm van het raam. Vouw het membraan over het houten frame. Laat het tot 5 cm van de bovenrand van het frame komen. Snij het overschot af. Plak de randen en hoeken vast met DAFA® UV ZWART-tape.

8. BIJ VENTILATIEOPENINGEN:



Het membraan wordt gesneden met een iets kleinere diameter dan de diameter van de ventilatieopening. De verbinding wordt luchtdicht afgesloten met de DAFA® universele buiskraag voor onderdaken of DAFA® UV ZWART tape.

9. SCHOORSTEENAANSLUITING:



Als de buitentemperatuur van de schoorsteen 90 °C overschrijdt of bereikt, houd de Aluthermo® dan op 20cm van de schoorsteen. Deze afstand kan worden overbrugd door een onbrandbare isolatie.

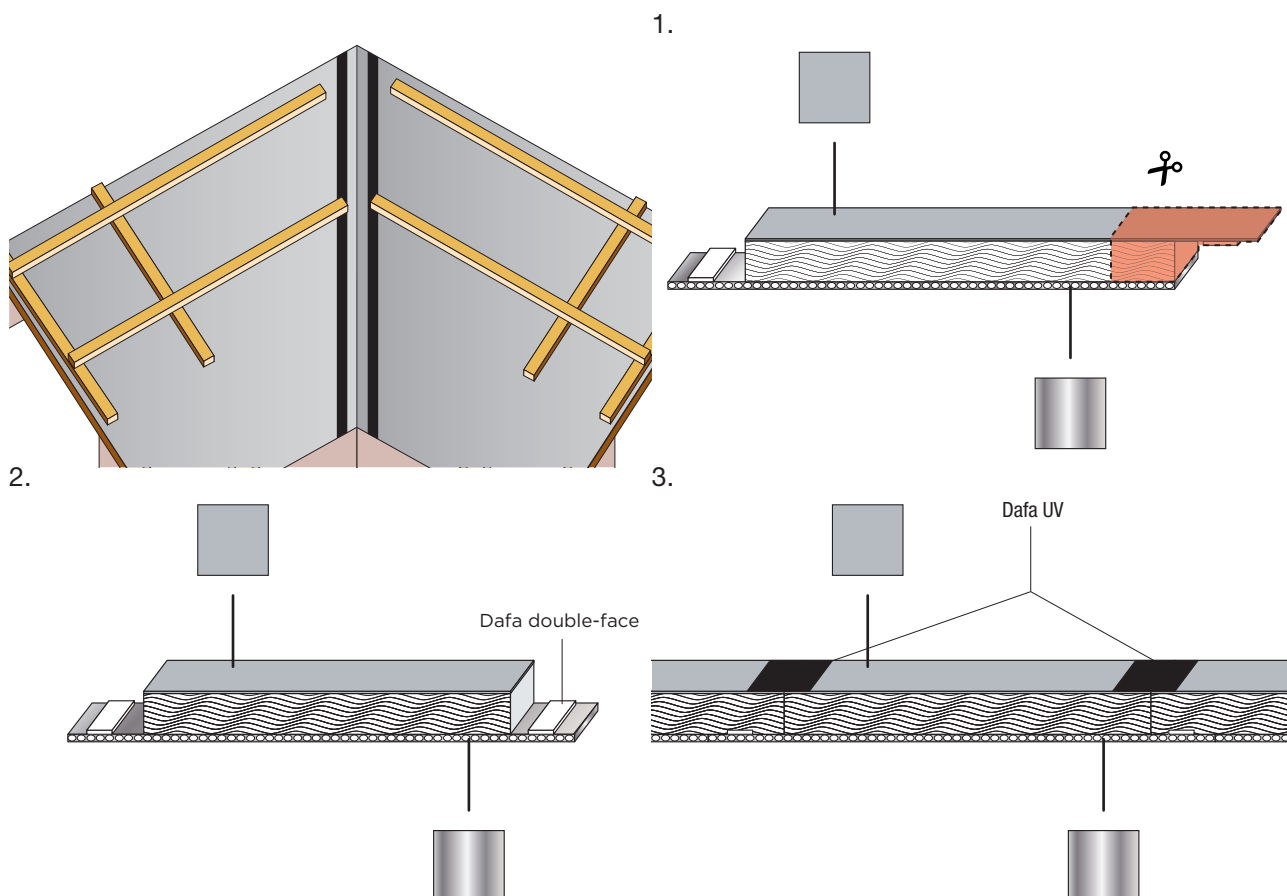
10. IN DE KIELGOOT

Plaats een strook Aluthermo® DENSIMA langs de kielgoot. Deze Aluthermo® DENSIMA-strook heeft op twee punten een ingebouwde zelfklevende overlapping. Zowel het 'bovenste membraan' als de 'aluminium onderlaag' hebben een zelfklevende overlapping.

1. De overlapping van de 'aluminium onderlaag' blijft behouden. Aan de tegenoverliggende zijde moeten het 'bovenste membraan' en de polyesterwatten van de 'aluminium onderlaag' worden losgemaakt en moeten het complex van het 'bovenste membraan' en de polyesterwatten over de hele lengte van Aluthermo® DENSIMA-strook met minstens 10 cm worden ingekort, zodat er over de hele lengte een gelijksoortige onderste overlapping ontstaat als aan de tegenoverliggende zijde.

2. Om later een luchtdichte verbinding met de andere Aluthermo® DENSIMA-stroken te creëren, wordt op deze overlapping DAFA® dubbelzijdige tape aangebracht.

3. Leg vervolgens de horizontale Aluthermo® DENSIMA-stroken en zorg ervoor dat u de polyesterwatten op voldoende afstand losmaakt en inkort om een overlapping te vormen over de Aluthermo® DENSIMA-strook die u langs de kielgoot heeft geplaatst, waarbij u ervoor zorgt dat de polyesterwatten van de Aluthermo® DENSIMA-stroken tegen elkaar komen te liggen. De beschermfolie op de zelfklevende strook in de 'aluminium onderlaag' van de eerste door u aangebrachte Aluthermo® DENSIMA-strook wordt verwijderd en de overlapping wordt in de lengte verlijmd. Vervolgens wordt de met het 'bovenste membraan' gevormde overlapping over het 'bovenste membraan' van de langs de kielgoot aangebrachte Aluthermo® DENSIMA-strook gevouwen en met DAFA® UV ZWART-tape gesloten.



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