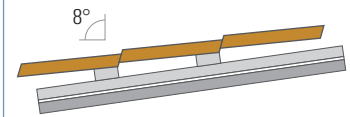


DAKHELLING

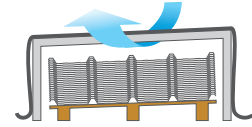
De minimum dakhelling voor de dakpanplaten bedraagt 8°. (14,1 cm/m)



VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

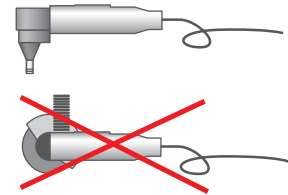
OPSLAG

De dakpanplaten kunnen tijdelijk buiten opgeslagen worden (max. één maand). Bij voorkeur worden de platen afgedekt, mits er voldoende ventilatie is tussen de platen. De platen dienen om de meter ondersteund te worden.



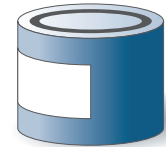
VERWERKING

De dakpanplaten worden op maat geleverd. Indien er versneden moet worden, moet men een knabbelschaar of metaalzaag met fijne tanden gebruiken. Het gebruik van slijpschijven of ander gereedschap met hoge slijp- en/of snijsnelheid is af te raden, want de slijpranden gaan dan gloeien en vernietigen verzinking en coating van de plaat. Gloeiende metaaldeeltjes vliegen rond en branden in de beschermlagen van uw plaat.



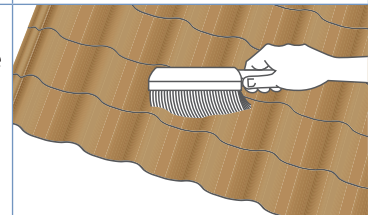
NALAKKEN

Elke beschadiging aan de oppervlaktelaag dient onmiddellijk met reparatieverf nagelakt te worden.



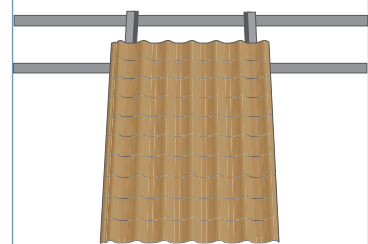
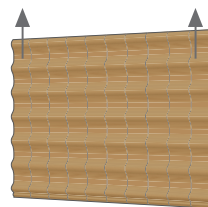
REINIGING

Alle boor- en zaagresten dienen zorgvuldig met een zachte borstel verwijderd te worden.



TIPS

- De plaat wordt het best horizontaal gedragen zodat de plaat niet plooit.
- U kunt 2 balken vanaf de grond tot aan de muurplaat plaatsen om de plaat te ondersteunen bij het optrekken op het dak.
- Betreed de platen steeds in het holle gedeelte van de golf.

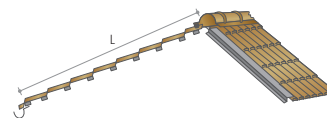


BEPALING VAN DE MATEN

De dakpanplaten worden op maat geleverd met een maximale lengte van 8400 mm.

LENGTE

Meet de afstand tussen de bovenste en de onderste dakrand, en voeg daar de nodige centimeters bij, zodat het paneel buiten de onderste dakrand komt in de goot. L = lengte dak + gootoverhang



BREEDTE

De nuttige breedte van de plaat bedraagt 1100 mm. Het aantal platen wordt bepaald door de te dekken breedte te delen door 1100 mm. Bij dakhellingen langer dan 8400 mm worden 2 platen geplaatst in één vlak met de nodige overlapping. Daarvoor neemt men als onderste plaat een veelvoud van 350 mm + 200 mm overlapping.

De bovenliggende plaat heeft als lengte de totale lengte van het dakvlak:

L – de totale lengte van de onderste plaat + 200 mm.

Voorbeeld:

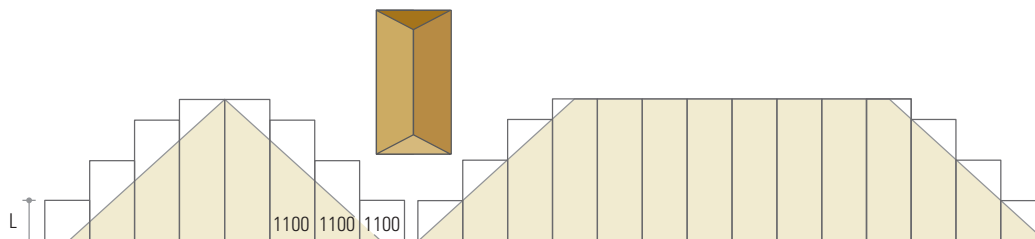
$L = 10$ m of 10000 mm en men neemt als onderste plaat een zelf te bepalen lengte als volgt:

15 pannen x 350 mm (lengte van één pan) + 200 mm overlapping = 5450 mm.

De hogerop liggende plaat heeft dan als lengte: 10000 mm – 5450 mm + 200 mm = 4750 mm.

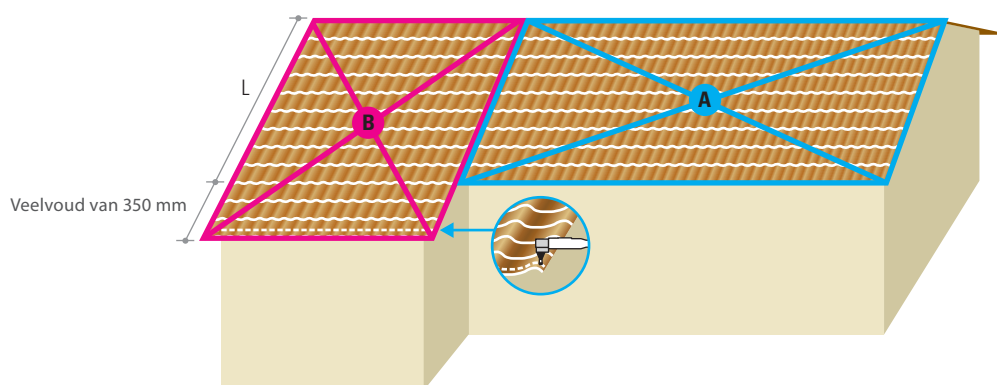
DAK MET NOORDBOOMKAP

Bij een noordboomkap maakt men een plan op schaal van elk dakvlak om het aantal en de maten te bepalen.



DAK MET TWEE VERSCHILLENDE LENGTES IN ÉÉN DAKVLAK

Men neemt eerst de maat L van het breedste dakvlak (vlak A). De maat van de langste platen is de lengte van de kortste plaat + een veelvoud van 350 mm, totdat deze platen over de onderste dakrand komen. Deze platen in vlak B worden dan aan de onderste dakrand en/of de bovenste dakrand met aangepast gereedschap ingekort. Met deze methode wordt het aantal in te korten platen tot het smalste dakvlak beperkt.

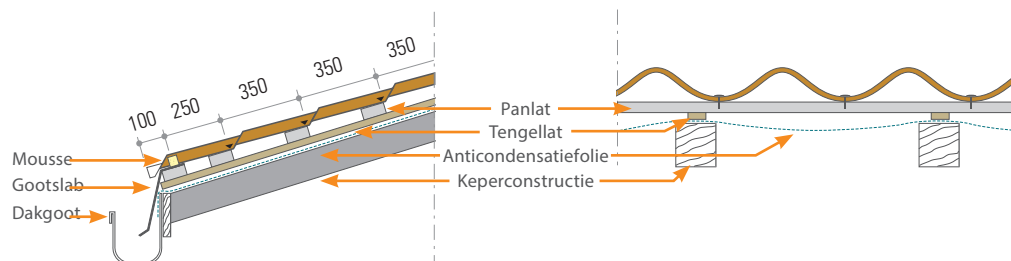


ONDERDAK BIJ DAKPANPLATEN

Bij bepaalde toepassingen is het noodzakelijk een onderdak te plaatsen. Als onderdak kunnen wij u anticondensatiefolie aanbevelen die alle damp van binnen uit doorlaat, maar volledig waterdicht is zodat de condens die zich vormt aan de onderzijde van de plaat afgevoerd kan worden tot in de goot. Hiervoor moet er wat ruimte vrij zijn tussen het onderdak en de panlatten. Daarom moeten er op de langsrichting van het onderdak tengellatten geplaatst worden.

ONDERDAK BIJ DAKPANPLATEN

Bij bepaalde toepassingen is het noodzakelijk een onderdak te plaatsen. Als onderdak kunnen wij u onze anticondensatiefolie aanbevelen die alle damp van binnen uit doorlaat, maar volledig waterdicht is zodat de condens die zich vormt aan de onderzijde van de plaat afgevoerd kan worden tot in de goot. Hiervoor moet er wat ruimte vrij zijn tussen het onderdak en de panlatten. Daarom moeten er op de langsrichting van het onderdak tengellatten geplaatst worden.



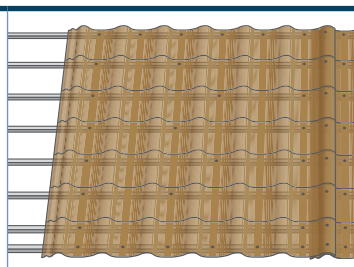
PAN- EN TENGELLATTEN

Op het onderdak worden eerst tengellatten geplaatst. Op de tengellatten worden panlatten bevestigd op een afstand van 350 mm van het midden van een panlat naar het midden van de volgende.

Opgelet: onder de eerste rij pannen aan de gootzijde worden 2 panlatten geplaatst waarvan de onderste 10 mm dikker is dan de andere. De overige panlatten worden op het einde van iedere pan bevestigd.

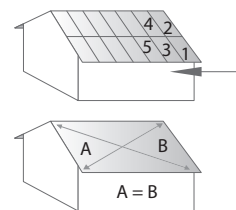
BEVESTIGING BIJ DAKPANPLATEN

De bevestiging gebeurt met zelfborende schroeven van 4,8 x 35 mm, verzinkt en gelakt in de kleur van de platen, en voorzien van een afdichtingsring met neopreen. De schroeven worden bevestigd in het dal en juist onder de knik van de pan. De platen worden bij de onderste en bovenste rij en in de overlapping in iedere pan bevestigd. De overige schroeven worden afwisselend aangebracht; men rekent op een gemiddelde van **10 schroeven per lm**. Bij de overlapping kan men boven op de golf juist voor de knik in de plaat, plaat op plaat aan elkaar schroeven, teneinde een mooie aansluiting te bekomen.



MONTAGE VAN DE DAKPANPLATEN

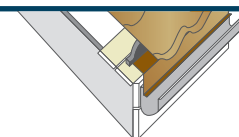
Het monteren gebeurt van rechts naar links en van onder naar boven. Controleer als het dak haaks is. Meet de diagonalen van hoek tot hoek. Als deze verschillend zijn is het dak niet haaks. In dat geval moet de plaat zo gelegd worden dat de onderkant van de plaat de onderste dakrand volgt. Kleine afwijkingen kunnen opgevangen worden door de windveren en nokken. Het is aangeraden eerst een aantal panelen op het dak open te leggen zodat de onderzijde evenwijdig loopt met de dakrand. Bij bredere dakvlakken legt men de eerste plaat uit de hoek schuin naar rechts en laat men de andere aansluiten.



MONTAGE VAN HULPSTUKKEN

GOOTSLAB OF MUURPLAATAFWERKING

Voor afwerking van de dakrand of goot wordt een muurplaatafwerking gebruikt. Tussen de gootslab en de platen worden positieve vulstroken gebruikt.



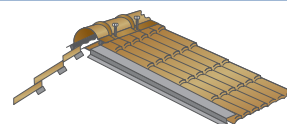
VLAKKE PLATEN EN HOEKEN

Vlakke platen van 1250 op 3000 mm, evenals diverse hoeken op maat geplooid, zijn verkrijgbaar in dezelfde kleuren als de platen.



NOKPAN

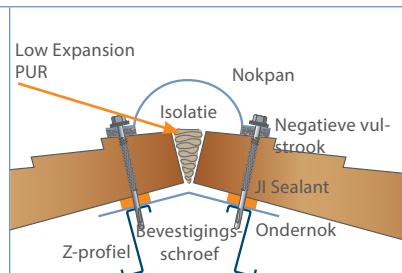
De nokpan wordt rechtstreeks op de top van de golf vastgeschroefd met zelfborende schroeven 4,8 x 35. Onder de nokpan wordt een negatieve vulstrook aangebracht.



MONTAGE

NOKPAN

Bij Permapan moet men de dampdichtheid van de nok goed verzorgen teneinde condens te vermijden. Daartoe plaatst men een ondernok en wordt de opening tussen de panelen met isolatie opgevuld.

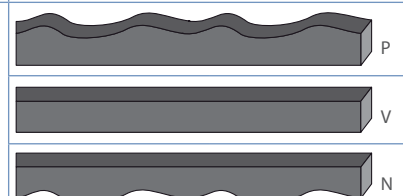


VULSTROKEN

Positieve vulstrook: afdichting tussen de muurplaat en dakpanplaat

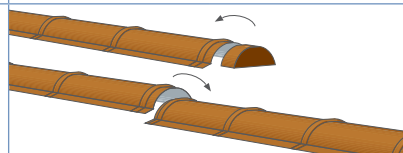
Vlakke vulstrook: afdichting tussen randslab en plaat

Negatieve vulstrook: afdichting tussen nokpan en dakpanplaat



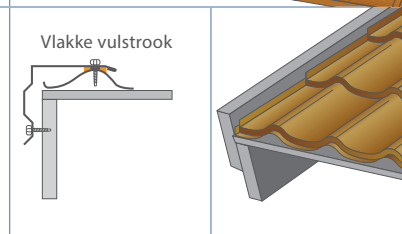
NOK- EN NOKSLUITSTUK

Het noksluitstuk wordt aan de uiteinden geplaatst en vastgeschroefd. De naden worden afgedicht met een siliconen kit.



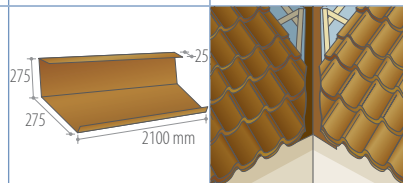
RANDSLAB (WINDVEER)

Voor afwerking van de zijgevels zijn randslabben (windveren) verkrijgbaar in lengtes van 2100 mm. Eventueel plaatst men een vlakke vulstrook tussen de pan en windveer.



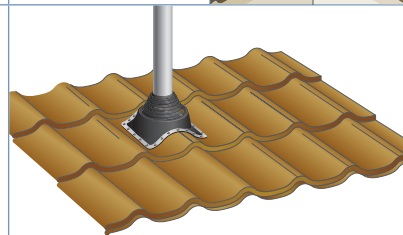
KILGOTEN

Kilgoten worden geleverd in lengtes van 2100 mm. De minimale overlapping is 150 mm.



PIJPDOORVOEREN 'PIPECO'

Cilindervormige pijpdoorvoeren garanderen een waterdichte verbinding op plaatsen waar rook of damp door het dakoppervlak moet komen mits dubbelwandige buis tot max. 150° C. Deze pijpdoorvoeren zijn gemaakt van Epdm-rubber. De Pipeco wordt met zelfborende schroeven door de vervormbare aluminiumwand vastgeschroefd na een dichtingskit te hebben aangebracht. Na vastschroeven wordt er nogmaals afgekit.



MANSARDEDAK

Bij een mansardedak past het onderste stukje van de dakpanplaat boven op het begin van de volgende plaat.

