



DAKPANPLATEN

Een stevig dak boven het hoofd. Het blijft een veilig gevoel. Onze dakpanplaten van kwaliteitsstaal passen dan ook probleemloos op elke dakconstructie.

De dakpanplaten zijn uiterst geschikt voor nieuwbouw en renovatie. Het resultaat oogt in beide gevallen zeer stijlvol. Uw dak is meteen bestand tegen de guurste weersomstandigheden, dankzij de kwalitatieve coating.



Bij afwezigheid van specifieke instructies met betrekking tot de verwerking en/of montage, dient men de producten te verwerken en te monteren minstens in omstandigheden die overeenkomen met hetgeen algemeen aanvaard wordt of gangbaar is voor dergelijk type van producten.



JI 24-183-1100 Dakpan	128
JI 24-183-1100 Dakpan	
Aquafix (Rubabsorb)	130
JI Permapan PIR	132
Afwerkingsstukken	134
Montage	136

JI 24-183-1100 DAKPAN



VOORDELEN

- Mooie en stijlvolle vormgeving, met het uitzicht van een klassieke dakpan
- Op maat geleverd voor ieder dak: lengte tot 8400 mm, breedte 1100 mm nuttig
- Bestand tegen vorst, hitte, hagel, storm,
100% waterdicht dankzij het laterale afvoerkanaal aan iedere plaat
- Bij renovatie hoeft men in de meeste situaties de oude dakbedekking niet te verwijderen
- Gemakkelijk en snel te plaatsen
- Bij dak-op-dak montage geen last van slechte weersomstandigheden
- Minimale belasting (eigengewicht 5kg/m²)
- Geringe onderhoudskosten
- Lange levensduur, dankzij het gebruik van kwaliteitsstaal met perfecte coating
- Alle benodigde afwerkingsstukken zijn beschikbaar

Om esthetische en praktische redenen zijn de dakpanplaten uiterst geschikt voor een nieuw dak. Immers, dankzij het geringe gewicht van de platen kan een lichtere en veel goedkopere onderconstructie gemaakt worden.

Voor renovatie van oude daken is het de ideale oplossing. In de meeste gevallen mag de oude dakbedekking zelfs blijven liggen. U bespaart heel wat op gebied van slopings- en afvalstortkosten. Bovendien blijft de isolerende werking van de oude dakbedekking gehandhaafd.

De platen worden eenvoudig en snel aangebracht doordat zij op maat geleverd worden. Ze worden bevestigd met zelfborende schroeven (in het dal van de dakpan). De schroeven hebben de kleur van de dakpanplaten. Het installeren van de dakpanplaten kunt u zelf doen. Speciaal gereedschap is niet vereist.


NIEUWBOUW	RENOVATIE OP GEBITUMEERDE ONDERGROND
	
<p>Een lichte onderconstructie volstaat.</p>	<p>Bij singel- en bitumdaken kan de dak-op-dak-methode toegepast worden.</p>

DAKPANPLATEN AFWERKINGSSTUKKEN

STANDAARDAFWERKINGSSTUKKEN

1. Ventilatiepijp pvc	2. Pijpdoorvoer	3. Kleine randslab	4. Grote randslab	5. Getande windveer
6. Eindnoordboomstuk	7. Vlakke plaat	8. Gootslab	9. Kilgoot (Niet in voorraad, enkel op aanvraag)	10. Zelfborende schroeven
11. Vulstroken	12. Nokpan en noksluitstuk	13. Reparatieverf	14. Dakpanlichtstraat in polycarbonaat	15. Anticondensatiefolie
18. T-verbindingstuk	19. Y-verbindingstuk	20. Dakdoorgang Minimum dakhelling 15° (26,8 cm/m)	16. Bits	17. Butylband (18 x 4 mm)
21. isolatie-beschermingsprofiel	21. isolatie-beschermingsprofiel			

AFWERKINGSSTUKKEN

 IN VOORRAAD FABRIEK		
01. Ventilatiepijp pvc	Ø 110 mm	
02. Pijpdoorvoer 'Pipeco'	Pipeco n° 3	Ø 6 - 100 mm
	Pipeco n° 4	Ø 75 - 150 mm
	Pipeco n° 5	Ø 115 - 175 mm
	Pipeco n° 6	Ø 125 - 230 mm
	Pipeco n° 7	Ø 150 - 280 mm
	Pipeco n° 8	Ø 175 - 330 mm
	Pipeco n° 9	Ø 240 - 475 mm
Pipeco n° 10	Ø 330 - 660 mm	
03. Kleine randslab	Lengte 2100 mm	
04. Grote randslab	Lengte 2100 mm	
05. Getande windveer	Lengte 2120 mm (vermelden links of rechts model aub)	
06. Eindnoordboomstuk		
07. Vlakke plaat	Lengte op maat - breedte 1250 mm	
	Stock: lengte 3000 mm - breedte 1250 mm standaardkleuren *	
08. Gootslab	Lengte 2100 mm	
09. Kilgoot	Lengte 2100 mm (Niet in voorraad, enkel op aanvraag)	
10. Zelfborende schroeven	Verzinkt en gelakt, 4,8 x 35 mm, per 100 stuks (bits 8 mm)	
11. Vulstroken	Lengte 1100 mm	
12. Nokpan	Lengte 2100 mm	
12. Noksluitstuk		
13. Reparatieverf	0,25 L (verkrijgbaar in alle standaardkleuren *)	
14. Dakpanlichtstraat in polycarbonaat	Lengte 1230 mm (3 pannen + overlap), breedte 1100 mm nuttig	
15. Anticondensatiefolie	75 m ² /rol (1500 mm x 50000 mm) Minimale dakhelling 8° (14,1 cm/m)	
16. Bits 8 & 10 mm	Magnetisch	
17. Butylband	4 mm x 18 mm, rollen van 10000 mm	
18. T-verbindingstuk		
19. Y-verbindingstuk		
20. Dakdoorgang	Dakpanplaat (1180 x 1750 mm) + lichtstraat (1000 x 700 mm)	
	Opties: mechanisch ventilatiesysteem	
	Opties: aluminium handgreep	
21. Isolatiebeschermingsprofiel (enkel in voorraad in dikte 40 mm en in de kleuren HPS 200 Ultra® Terracotta en Mat Black (Granite® Deep Mat))	40 mm	
	60 mm	
	Lengte 1170 mm	80 mm
	verkrijgbaar in de standaardkleuren *	100 mm
		120mm

TOEPASSING SCHROEVEN

PROFIEL	TOEPASSING	HOUT	METAAL < 2,5MM	METAAL ≥ 2,5 MM
Jl Permapan PIR 40 mm	Dak	A 110	BZB 100 reduceer	BZB 100
Jl Permapan PIR 60 mm	Dak	A 130	BZB 125 reduceer	BZB 125
Jl Permapan PIR 80 mm	Dak	A 150	BZB 160 reduceer	BZB 145
Jl Permapan PIR 100 mm	Dak	A 170	BZB 160 reduceer	BZB 165
Jl Permapan PIR 120 mm	Dak	A 200	BZB 160 reduceer	BZB 200



OPMERKINGEN

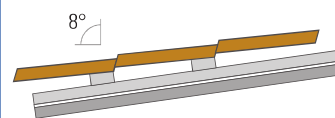
Maatwerk afwerkingsprofielen op aanvraag.

* zie kleurenkaart

DAKPANPLATEN MONTAGE

DAKHELLING

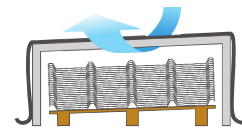
De minimum dakhelling voor de dakpanplaten bedraagt 8°. (14,1 cm/m)



VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

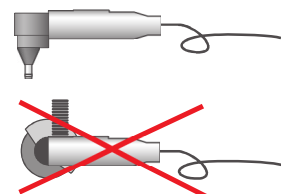
OPSLAG

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.



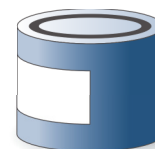
VERWERKING

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.



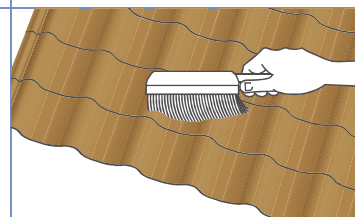
NALAKKEN

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



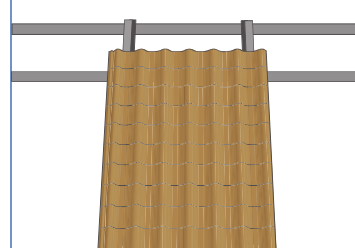
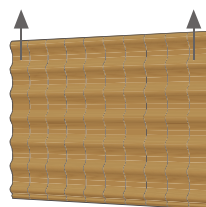
REINIGING

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.



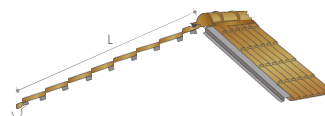
MONTAGE

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. $L = \text{lengte dak} + \text{gootoverhang}$



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:

$L - \text{de totale lengte van de onderste plaat} + 200 \text{ mm.}$

Voorbeeld:

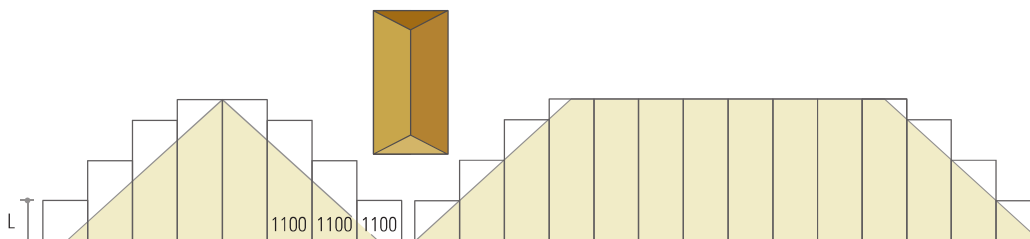
$L = 10 \text{ m}$ of 10000 mm en men neemt als onderste plaat een zelf te bepalen lengte als volgt:

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

De hogerop liggende plaat heeft dan als lengte: $10000 \text{ mm} - 5450 \text{ mm} + 200 \text{ mm} = 4750 \text{ mm.}$

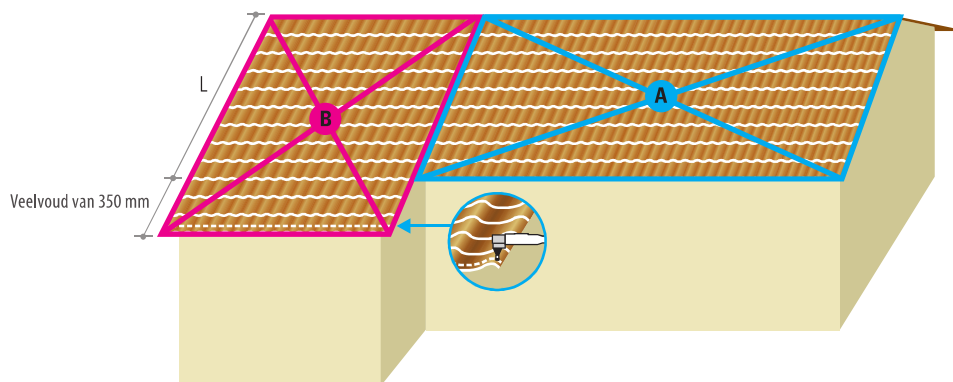
DAK MET NOORDBOOMKAP

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 met aangepast gereedschap ingekort. Met deze methode wordt het aantal in te korten platen tot het smalste dakvlak beperkt.



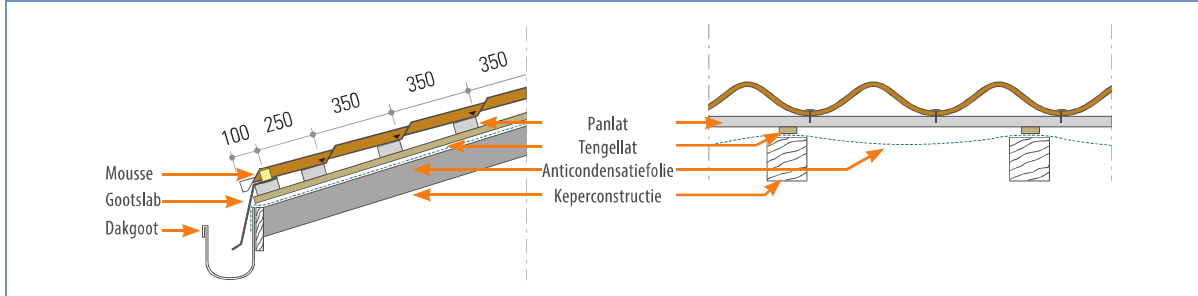
ONDERDAK BIJ DAKPANPLATEN

Bij bepaalde toepassingen is het noodzakelijk een onderdak te plaatsen. Als onderdak kunnen wij u 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.

DAKPANPLATEN MONTAGE

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.



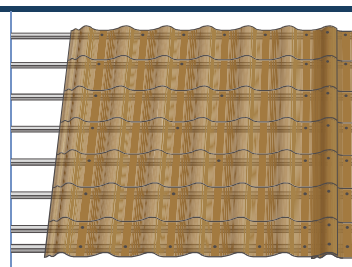
PAN- EN TENGELLATTEN

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.

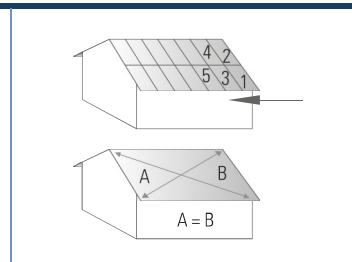
BEVESTIGING BIJ DAKPANPLATEN

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

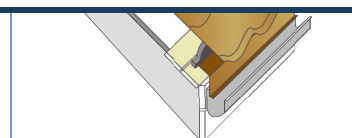
Het monteren gebeurt van rechts naar links en van onder naar boven. Controleer als het dak haaks is. Meet de diagonalen van hoek tot hoek. Als deze verschillend zijn is het dak niet haaks. In dat geval moet de plaat zo gelegd worden dat de onderkant van de plaat de onderste dakrand volgt. Kleine afwijkingen 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

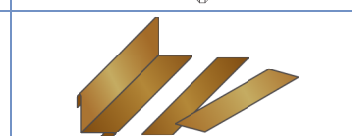
GOOTSLAB OF MUURPLAATAFWERKING

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



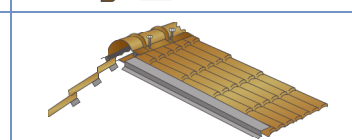
VLAKKE PLATEN EN HOEKEN

Vlakke platen van 1250 op 2150/3000 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 vulstroek aangebracht.



MONTAGE

<p>NOKPAN</p> <p>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.</p>	
<p>VULSTROKEN</p> <p>Positieve vulstrook: afdichting tussen de muurplaat en dakpanplaat</p> <p>Vlakke vulstrook: afdichting tussen randslab en plaat</p> <p>Negatieve vulstrook: afdichting tussen nokpan en dakpanplaat</p>	
<p>NOK- EN NOKSLUITSTUK</p> <p>Het noksluitstuk wordt aan de uiteinden geplaatst en vastgeschroefd. De naden worden afgedicht met een siliconen kit.</p>	
<p>RANDSLAB (WINDVEER)</p> <p>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.</p>	
<p>KILGOTEN</p> <p>Kilgoten worden geleverd in lengtes van 2100 mm. De minimale overlapping is 150 mm.</p>	
<p>PIJPDOORVOEREN 'PIPECO'</p> <p>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.</p>	
<p>MANSARDEDAK</p> <p>Bij een mansardedak past het onderste stukje van de dakpanplaat boven op het begin van de volgende plaat.</p>	