

# Montage dakpanplaten



## Het berekenen van het aantal platen, de juiste lengte en het benodigde toebehoren

Voor een probleemloze montage is het van belang dat u het juiste aantal platen in de juiste lengte en het benodigde toebehoren bestelt. Reken dit dus van tevoren goed uit. Wij helpen u graag daarbij. Met onze moderne software kunnen wij snel het benodigde aantal platen voor u berekenen. Hieronder vindt u een aantal bijzonderheden waar u op moet letten.

## Berekening dakpanprofiel 1/1025

Als u van het dakpanprofiel 1/1025 verschillende lengtes naast elkaar wilt leggen, moet u op de volgende bijzonderheid letten. Doordat de platen machinaal op maat worden geknipt kan er verschil ontstaan in de lengte van het laatste panprofiel aan de nokzijde. Als de laatste pan langer is dan 320 mm, profileert de machine automatisch een extra pan. Deze extra pan zorgt voor stabiliteit aan de rand. Als de laatste pan korter dan 320 mm is volgt er geen extra pan maar wordt de plaat glad afgeknipt. Daarom is vooral bij dit profiel een nauwkeurige berekening nodig waarbij wij u graag helpen. Als alle lengtes het zelfde zijn is het voorgaande niet van toepassing.

Het bovenstaande is niet van toepassing bij de andere 3 types dakpanplaten!



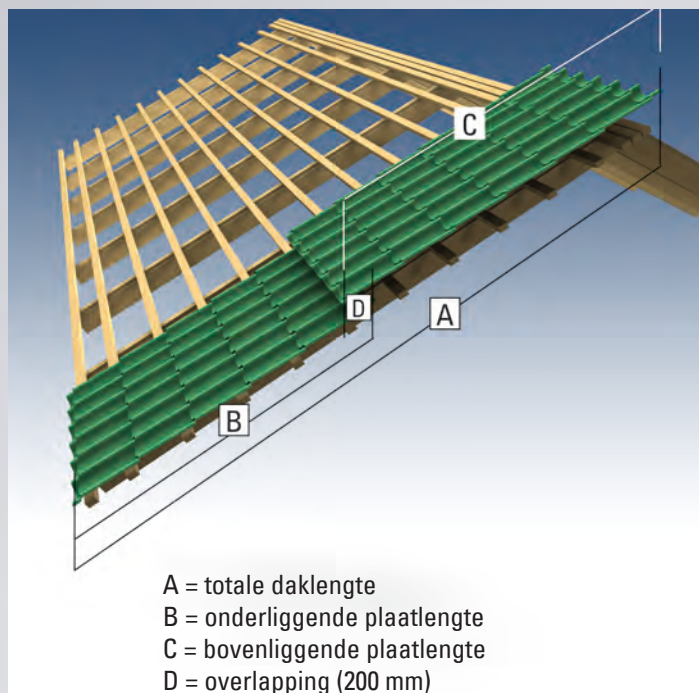
# Montage dakpanplaten

## Overlappingsvoorschrift voor dakpanplaten

Meet de afstand tussen de bovenste en de onderste dakrand en voeg daar de nodige centimeters bij, zodat de onderste dakrand in de goot uitkomt. Dit is de totale daklengte A.

Als de daklengte A langer is als 6,5 meter, heeft u 2 platen nodig. De beide platen worden met een overlap van 200 mm gemonteerd. U berekent de juiste plaatlengtes als volgt: deel de lengte A door 2 en kies uit de tabel hiernaast de plaatlengte die het dichtst bij uw uitkomst in de buurt komt. Dit is dan de lengte B (= onderste plaat). Let erop dat u voor uw profiel de juiste kolom kiest. Trek van de lengte A de lengte B af en tel er dan 200 mm bij op voor de overlapping D. De uitkomst is de lengte C (= bovenste plaat). Ter controle:  $B + C - D = A$ .

Plaatlengte B berekenen	
Profielen type 2 / 1050 type 3 / 1120 type 4 / 1100	Profiel type 1 / 1025
550	600
900	1000
1250	1400
1600	1800
1950	2200
2300	2600
2650	3000
3000	3400
3350	3800
3700	4200
4050	4600
4400	5000
4750	5400
5100	5800
5450	6200
5800	6600
6150	7000



Afb. 9

A = totale daklengte  
B = onderliggende plaatlengte  
C = bovenliggende plaatlengte  
D = overlapping (200 mm)

## Berekening van de plaatlengte bij een ongelijke gootlijn

Indien mogelijk moet u bij de planning van de onderconstructie al rekening houden met het raster voor de dakpanprofielplaten. Om de juiste plaatlengtes van het smalste dakvlak te kunnen berekenen moet u vanaf de onderste dakrand (gootlijn) van het breedste dakvlak het aantal pannen tot aan de onderste dakrand van het smalste dakvlak berekenen. Voor profiel type 1/1025 is dit 40 cm en voor type 2/1050, type 3/1120 en type 4/1100 35 cm per pan.

Voorbeeld voor type 2/1050 (panlengte is 35 cm)

Lengte van de nok tot aan de dakrand van het breedste dakvlak is 500 cm. De juiste lengte van de platen voor het smalste dakoppervlak is dan:

gootlijn + 35 cm = plaatlengte 535 cm  
gootlijn + 70 cm = plaatlengte 570 cm  
gootlijn + 105 cm = plaatlengte 605 cm  
gootlijn + 140 cm = plaatlengte 640 cm  
gootlijn + 175 cm = plaatlengte 675 cm

Als de panlengte van 35 cm (40 cm) wordt aangehouden, dan blijft er aan de onderste dakrand altijd een hele pan over en krijgt u een mooie strakke gootlijn. Als het bij een bestaand gebouw niet mogelijk is om het juiste raster aan te houden, moeten de platen aan de onderste dakrand worden ingekort. Kies daarom altijd de breedste dakhelft als uitgangspunt, zodat er zo min mogelijk afgeknipt hoeft te worden.



Afb. 10



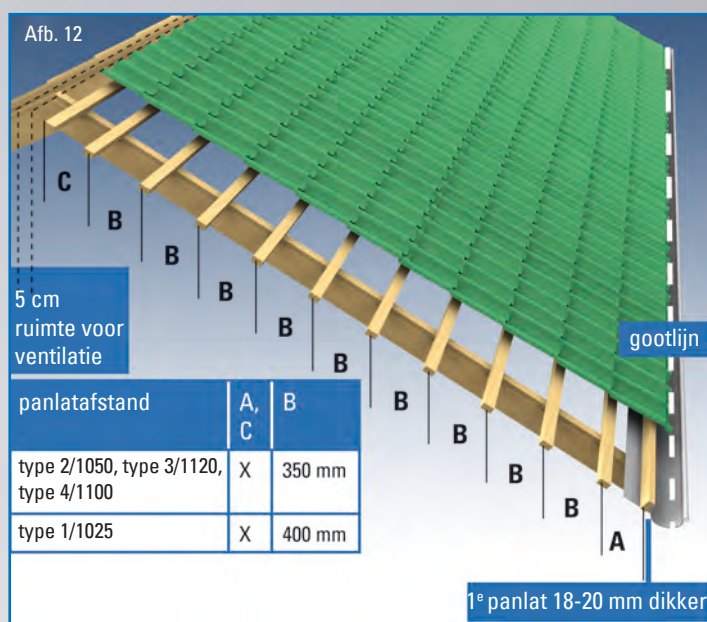
Afb. 11

\*Deze maat opgeteld bij de lengte van het breedste dakoppervlak is de plaatlengte voor het smalle dakoppervlak. Let op: Dit geldt alleen als de platen allemaal uit één lengte bestaan. Zo niet, dan moet u het overlappingsvoorschrift (afb. 9) in de gaten houden!

# Montage dakpanplaten

## Afstand tussen de panlatten

Om de platen op de juiste manier op het dak vast te kunnen schroeven, is het van belang om de panlatten op de volgende wijze te monteren. De panlatten moeten exact onder het einde (= diepste punt) van iedere pan komen. Bevestig eerst de panlat aan de gootzijde. Bepaal dan hoeveel cm de dakpanplaat moet oversteken in de goot. De tweede panlat moet 350 mm (type 4 = 400 mm) vanaf de onderste rand van de dakpanplaat worden gemonteerd. De afstand (A) is dus afhankelijk van de overstek. Omdat het diepste punt van de eerste pan niet op de panlat ligt maar oversteekt, moet de onderste panlat ca. 18 tot 20 mm dikker zijn dan de overige panlatten. Vanaf de tweede panlat is de afstand (B) van midden panlat tot midden panlat 350 mm (type 4 = 400 mm). De afstand van de laatste panlat aan de nokzijde (C) is afhankelijk van de daklengte. Bij een tweezijdig dak (zadeldak) moet de dakpanplaat in de nok aan beide zijden 5 cm onder de nok eindigen. In elk geval moet er voldoende opening blijven voor een goede luchtcirculatie.



## Bevestigingsvolgorde van de WECKMAN-profielplaten



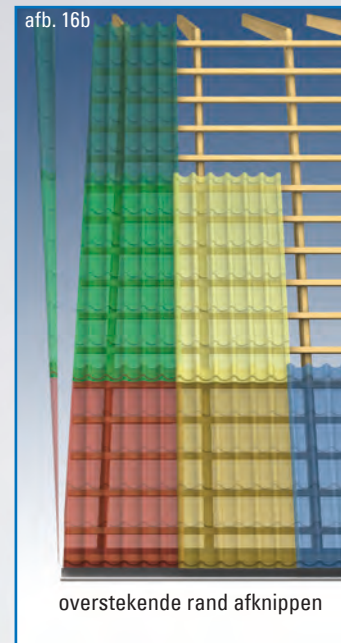
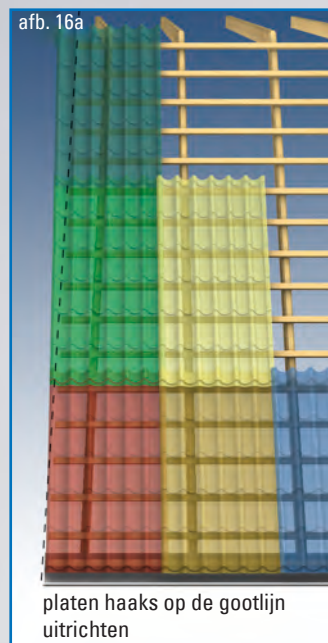
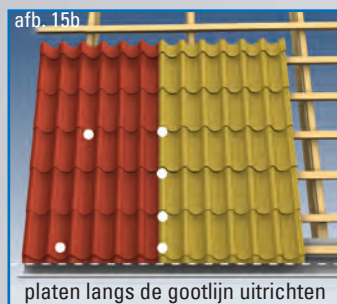
Let op: type 1/1025 wordt van links naar rechts gemonteerd, echter in de volgorde zoals op afb. 14

In welke richting u de platen moet monteren is afhankelijk van het type dakpanprofiel. Type 1 tot en met 3 worden van links naar rechts gemonteerd en type 4 van rechts naar links. Wees voorzichtig bij het lopen op de platen! Stap alleen in het dal van de pannen die met een schroef zijn bevestigd. Het veiligste is om een brede loopplank te gebruiken en deze met schuimrubber te omwikkelen om de platen niet te beschadigen. Uitgangspunt voor de montage is de gootzijde en niet de nok of de zijkant! Span als gootlijn een touwtje over de breedte van het dakoppervlak. Denk daarbij aan de gewenste oversteek in de dakgoot. Leg nu de eerste dakpanplaat in de juiste dekrichting op de

onderconstructie en richt de plaat langs de gootlijn uit (afb. 15a+b). Plaats de dakpanplaat zodanig dat de zijkant van het dak van de nok tot de goot is afgedekt. Als het dak niet goed haaks is, dan zal de plaat aan de zijkant oversteken (zie afb. 16a). Dit verschil wordt met de montage van windveren afgedekt of moet worden afgeknipt (zie afb. 16b). Fixeer nu de plaat op twee verschillende plaatsen in het dal net onder de volgende panlijn met zelfborende SKH schroeven. Leg daarna de tweede plaat op zijn plaats. Plaats deze tweede plaat over het afwatergootje (anticappilaire groef) van de vorige plaat. Duw de plaat zover naar boven tot dat deze aan de gootzijde gelijk ligt met de eerste plaat.

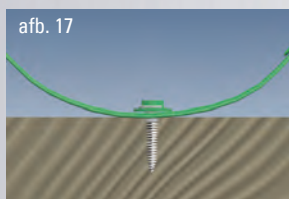
# Montage dakpanplaten

Verbind nu de tweede plaat met de eerste plaat op de overlapping met SKU schroeven (afb. 15a). Schroef iets schuin van boven, zodat u niet in het watergootje schroeft. Draai nu één van de SKH (fixeer-) schroeven los, zodat u beide platen nog eens exact langs de gootlijn kunt uitrichten (afb. 15b). Bij een groot dakoppervlak kunt u dit ook met 3 platen naast elkaar doen. Pas als de platen goed recht liggen schroeft u de platen op meerdere plaatsen vast. Monteer daarna de volgende platen volgens het montageschema (afb. 13 en 14) en schroef alle platen volgens het schroefschema (afb. 19) vast. Als laatste knipt u indien nodig de zijkant (afb. 16b) en eventueel ook de nokrand recht.



## Bevestiging van de WECKMAN-dakpanplaten

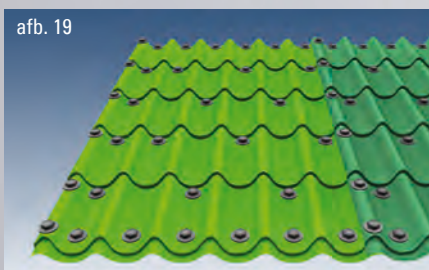
Voor een juiste montage van de platen adviseren wij om de SKH-schroeven in het dal van de platen, aan het einde van de pan vlak onder de panlijn van de volgende pan, op de onderliggende panlat vast te schroeven (afb. 17). Om de platen op de lengteoverlap met elkaar te verbinden heeft u SKU-schroeven nodig. Boor deze SKU-schroeven iets uit het midden, zodat u niet in de



onderliggende cappilaire groef schroeft waardoor deze verstopt kan raken (afb. 18). De overlappingen worden niet op de onderconstructie vastgeschroefd. De platen moeten volgens het schroefschema (afb.19) worden vastgeschroefd. Het is belangrijk om op de windgevoelige plaatsen aan de nok en onderste dakrand de platen in elke pan vast te schroeven en aan de zijkanten de plaat op elke panlat vast te zetten. Op elke lengte-overlap wordt elke pan net iets onder de panlijn met SKU-schroeven vastgeschroefd.



Vorm- en zetstukken worden direct op de profielplaten met SKU-schroeven bevestigd. Op plaatsen



waar een verbinding met een houten onderconstructie nodig is, zoals aan de zijkant van de windveer, gebruikt u SKH-schroeven. Het juiste aantal schroeven dat u nodig heeft voor de profielplaten als ook voor de vorm- en zetstukken wordt bij elke artikel vermeld.

Gemiddeld aantal schroeven:

1. SKH-schroef 4,8 x 35 mm voor dalbevestiging op hout - ca. 8 per m<sup>2</sup>.
2. SKM-schroef 4,8 x 19 mm voor dalbevestiging op staal (<=4,5 mm) -ca. 8 per m<sup>2</sup>.
3. SKU-schroef 4,8 x 20 mm voor de overlappingen en zetstukken - ca. 3 per m<sup>2</sup>.

## BELANGRIJK

Gebruik voor het schroeven een boormachine met slipkop-peling en een passende schroefdop. Draai de schroeven niet te hard en te snel aan om doldraaien te voorkomen. Gebruik voor het op maat knippen van de platen een elektrische knabberschaar. Gebruik nooit een slijpschijf of ander gereedschap met hoge slijpsnelheid! Verwijder na de montage alle boor- en zaagresten van de platen en repareer eventuele beschadigingen en snijranden direct met reparatieverf.

Bedenk dat alleen een juiste montage met WECKMAN toebehoren een probleemloze montage en lange levensduur garanderen. Gebruik van andere hulpstukken als ook verkeerde schroeven kan schade aan de platen veroorzaken die niet onder de garantie valt. Mocht u vragen hebben helpen wij u natuurlijk graag verder. Bel ons servicenummer of kijk op onze website.