

Overlappingsvoorschriften voor dakpanplaten

Als de totale daklengte (A) langer is dan 7,0 m dan zijn twee platen in twee rijen boven elkaar noodzakelijk. De beide platen moeten elkaar overlappen met een lengteoverlapping van ten minste 200 mm. De juiste lengte van de twee benodigde dakplaten wordt als volgt berekend: deel de lengte A (totale daklengte) door 2 en kies uit de tabel hiernaast de plaatlengte die het dichtst bij uw uitkomst ligt. Dit is dan lengte B (= onderste plaat). Trek van de lengte A lengte B af en tel er dan 200 mm bij op voor de overlapping D. De uitkomst is lengte C

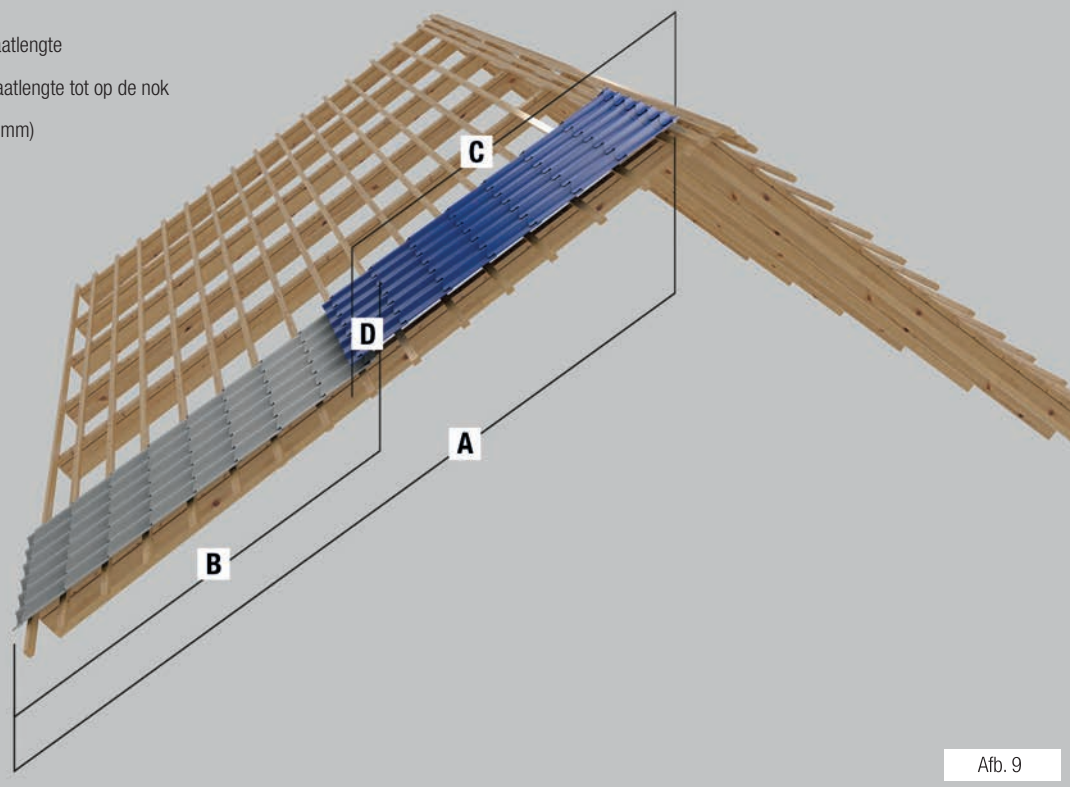
(= bovenste plaat). Let op dat bij de montage de plaat met plaatlengte B ook onderliggend wordt gemonteerd.

Ter controle: $B + C - D = A$.

Plaatlengte „B“ berekenen

Profieltype 47/1060RT

550 mm	A = totale daklengte
900 mm	B = onderliggende plaatlengte
1250 mm	C = bovenliggende plaatlengte tot op de nok
1600 mm	D = overlapping (200 mm)
1950 mm	
2300 mm	
2650 mm	
3000 mm	
3350 mm	
3700 mm	
4050 mm	
4400 mm	
4750 mm	
5100 mm	
5450 mm	
5800 mm	
6150 mm	
6500 mm	
6850 mm	



Afb. 9

Berekening van de plaatlengte bij een ongelijke gootlijn

Bij een dakoppervlak met ongelijke gootlijn heeft men naast elkaar dakplaten in twee verschillende lengtes nodig. Houd indien mogelijk al bij de planning van de onderconstructie rekening met het raster van de dakpanprofielen. Maak de lattenconstructie voor de aanbouw / ongelijke gootlijn als volgt. Trek de basisgootlijn door naar de aanbouw en installeer vanaf daar de pan-en tengellatten in het raster van volle panlengtes naar beneden naar de ongelijke gootlijn. De rastermaat en dus de afstand tussen de panlatten is 35 cm (= lengte van één dakpanprofiel). De dakpanplaten worden bij het snijden in de productiestraat met de gootzijde aangelegd, zodat de plaat altijd met een hele pan (met randje) op de gootlijn begint.

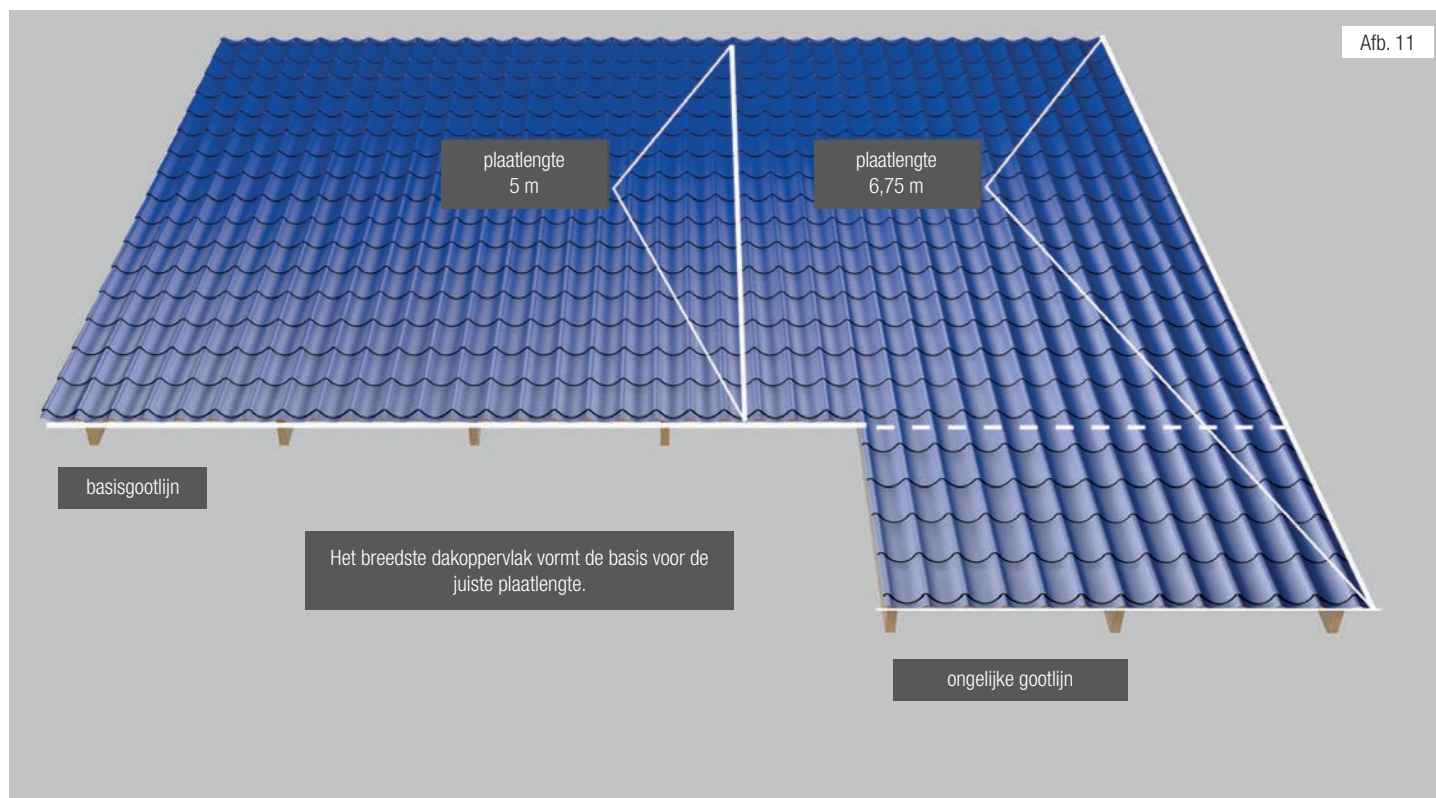
Voorbeeld voor type 47/1060 RT met een panlengte van 35 cm:

Neem als basisgootlijn altijd de gootlijn van het breedste dakvlak. In dit voorbeeld heeft het breedste dakvlak de kortere platen. De lengte van de nok tot de basisgootlijn van het breedste dakvlak is 500 cm. De lengte van de lange dakplaat (voor het smalste dakoppervlak) is de afstand van nok tot aan ongelijke gootlijn en wordt als volgt berekend:

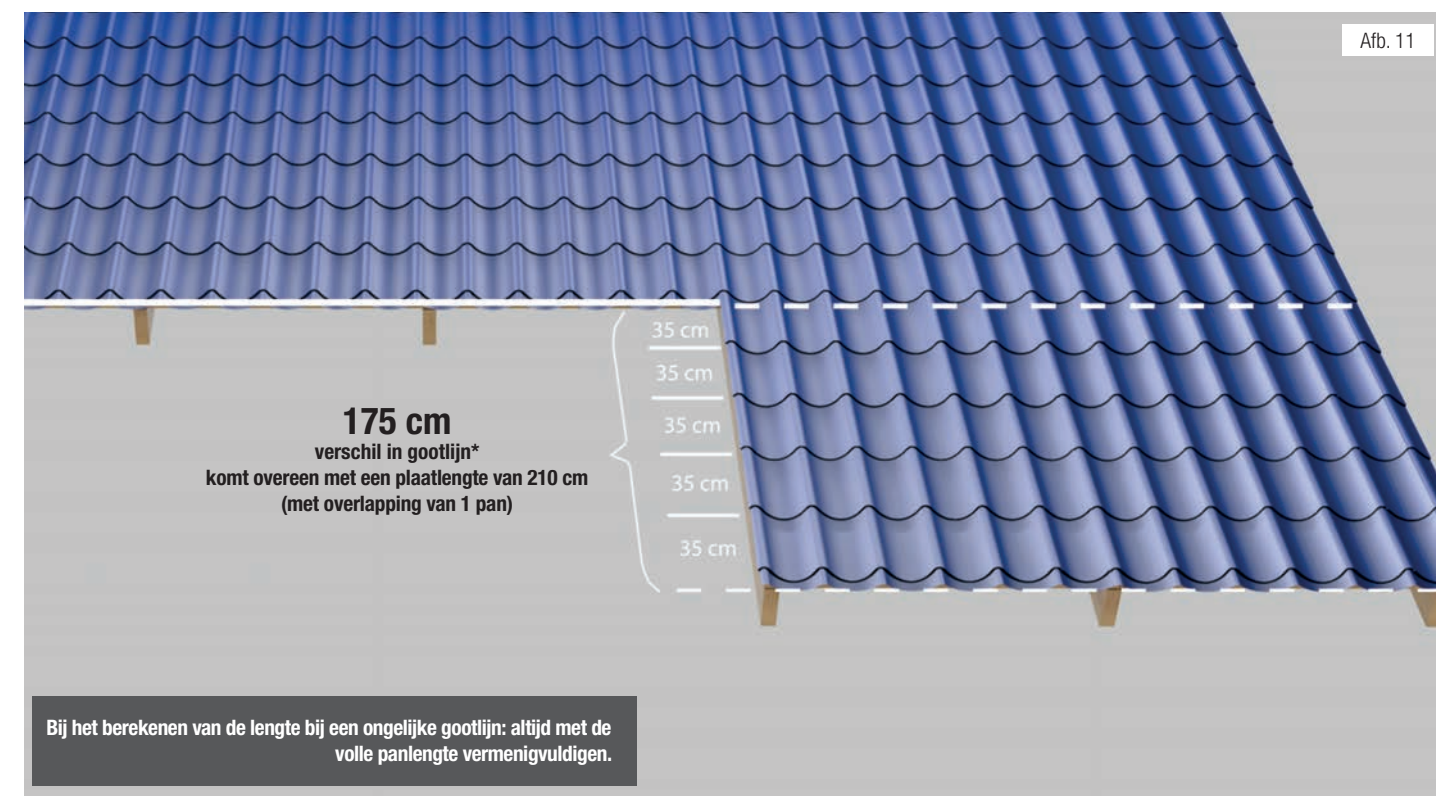
basisgootlijn	+ 35 cm	= plaatlengte 535 cm
basisgootlijn	+ 70 cm	= plaatlengte 570 cm
basisgootlijn	+ 105 cm	= plaatlengte 605 cm
basisgootlijn	+ 140 cm	= plaatlengte 640 cm
basisgootlijn	+ 175 cm	= plaatlengte 675 cm

Als de panlengte van 35 cm wordt aangehouden, dan heeft u aan de onderste dakrand (basis- en ongelijke gootlijn) altijd een hele pan en krijgt u een mooie strakke gootlijn. Op deze manier gaat het dakpanprofiel van de korte en lange platen van de ongelijke dakvlakken naadloos, zonder profielverschuiving, in elkaar over. 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 (basisgootlijn), zodat er zo min mogelijk hoeft te worden afgeknipt.

Afb. 11



Afb. 11

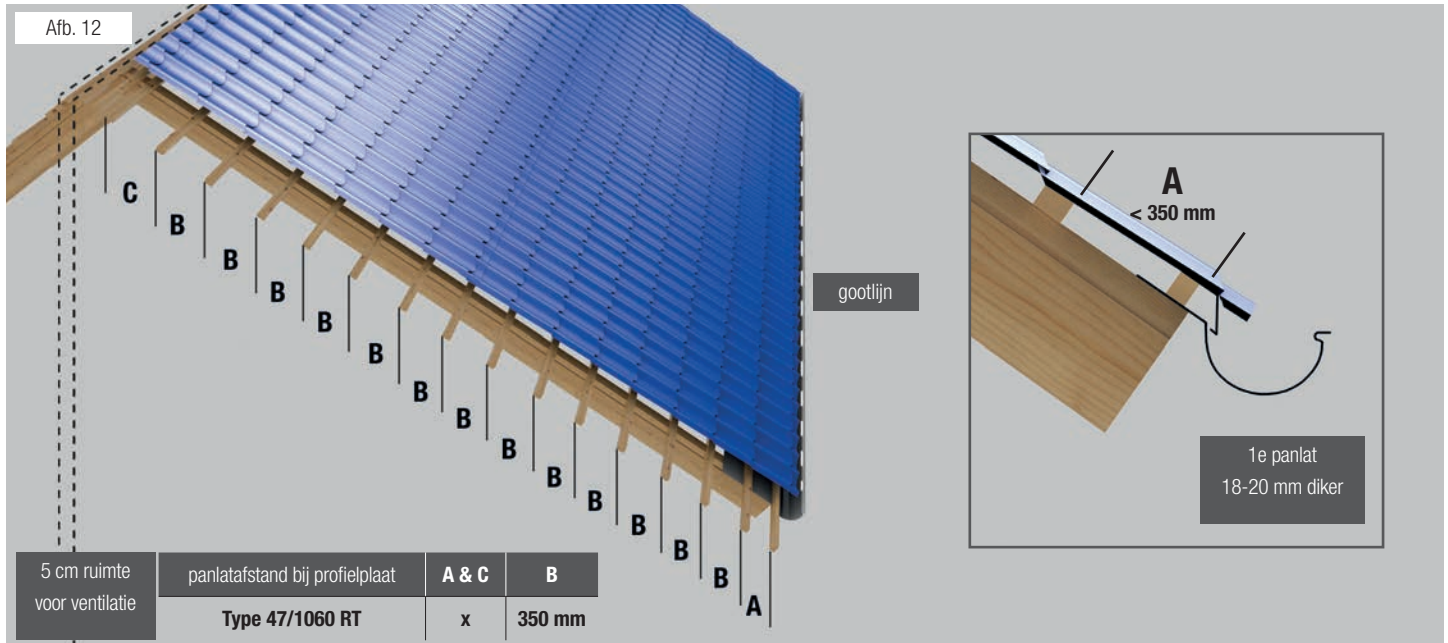


*Deze maat opgeteld bij de lengte van het breedste dakoppervlak is de gehele plaatlengte voor het smalle dakoppervlak. Let op: dit geldt alleen als de platen allemaal uit één lengte bestaan. Zo niet, dan moet u de overlappingsvoorschriften (afb. 9) in de gaten houden!

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 van de onderconstructie heel precies te monteren. Neem de gootlijn als uitgangspunt. De panlatten moeten exact onder het einde (= diepste punt) van iedere pan komen. Begin met de bevestiging van de eerste panlat onder aan de gootlijn. Bepaal dan hoeveel cm de dakpanplaat moet oversteeken in de goot. De tweede panlat moet 350 mm vanaf de onderste rand van de dakpanplaat worden gemonteerd. De afstand (A) is variabel en afhankelijk van de oversteek. Belangrijk: vanwege de oversteek kan de schroef bij de onderste pan niet in het diepste gedeelte worden geschroefd. 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 om het hoogteverschil te compenseren. Vanaf de tweede panlat is de rastermaat voor alle verdere panlatten 350 mm (afstand B - lengte dakpanprofiel). De schroeven worden op het diepste punt van het dakpanprofiel gezet: vlak voor de opstaande rand van het profiel. De afstand tot aan de laatste panlat in de nok (C) is afhankelijk van de dakconstructie en lengte van de kepers. Monteer bij een tweezijdig dak (zadeldak) de laatste panlat op 5 cm onder het uiteinde van de keeper. In elk geval moet de opening tussen de profielplaten van beide dakhelften groot genoeg zijn zodat een goede ventilatie mogelijk is.



Montage van de WECKMAN-dakpanplaten

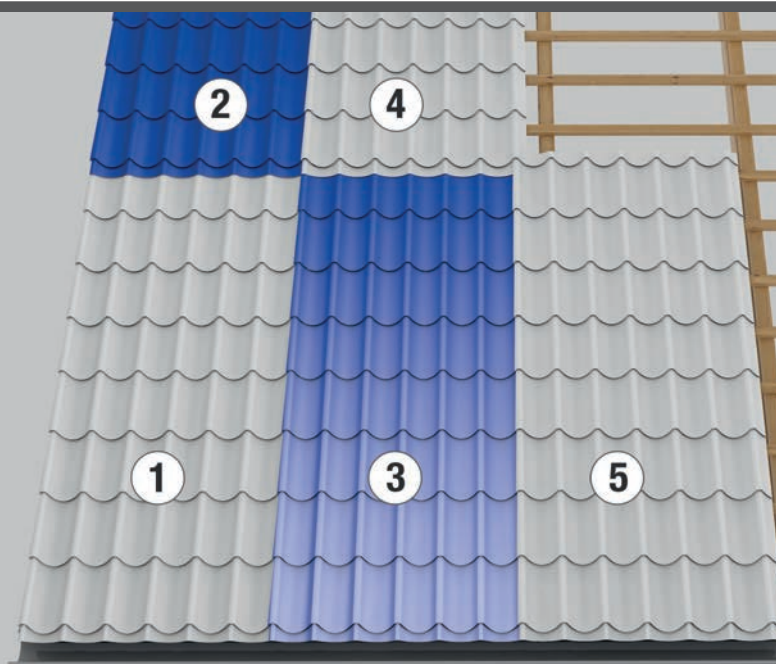
De dekrichting van de dakpanplaten is van links naar rechts. Wees voorzichtig bij het lopen op de platen! Stap alleen in het dal van de pannen die met een schroef zijn bevestigd. Het is het veiligste een brede loopplank te gebruiken zodat het gewicht over de platen verdeeld wordt. Uitgangspunt voor de montage is de gootzijde en niet de nok of de zijkant (gevel)! Span als gootlijn een touwtje aan de gootzijde over de breedte van het dakoppervlak. Denk daarbij aan de gewenste oversteek in de dakgoot. Leg nu de eerste dakpanplaat volgens het montageschema (Afb. 13) op de onderconstructie en richt de plaat langs de gootlijn uit (afb. 15a+b). Plaats de dakpanplaat zodanig dat de onderconstructie aan de zijkant van het dak van de goot tot de nok is afgedekt. Als het dak niet goed haaks is, dan steekt de plaat aan de zijkant over (zie afb. 16a). Een klein verschil kan later door de windveren worden afgedekt en anders moet het worden afgeknipt (zie afb. 16b). Fixeer nu de plaat met twee lange schroeven op twee verschillende plaatsen in het dal net onder de volgende panlijn, zodat het niet wegglijdt. Leg daarna een volgende plaat naast de eerste. Plaats deze tweede plaat over de capillaire groef (watergootje) van de vorige plaat, zodat de tweede plaat met één golf de eerste plaat overlapt. Duw de plaat zover naar boven totdat deze aan de gootzijde gelijk ligt met de eerste plaat en de profileringen van de platen goed in elkaar passen.

Verbind nu de tweede plaat met de eerste plaat op de overlapping met korte overlappingschroeven (afb. 15a). Let op dat u de schroef net naast het midden van de golf boort, zodat u niet in de capillaire groef (watergootje) van de onderliggende plaat schroeft en de waterafvoer in de groef belemmert (Abf. 18). Draai nu één van de fixeerschroeven uit de eerste plaat los, zodat u beide platen nog eens exact langs de gootlijn kunt uitrichten (afb. 15b). Bij een groot dakoppervlak is dit ook met 3 platen naast elkaar mogelijk. Pas als de platen goed recht aan de gootlijn liggen schroeft u de eerste plaat volgens het schroefschema (afb. 19) van links naar rechts vast op de onderconstructie. Monteer daarna de volgende platen. Boor geen schroeven hier en daar losjes in het dakoppervlak om het later strakker aan te schroeven.

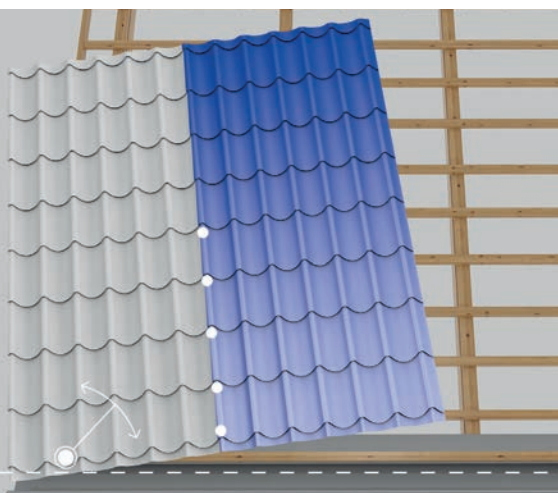
Dit leidt tot spanningen in de platen en veroorzaakt later kraakgeluiden. Schroef alle schroeven compleet op volgorde van links naar rechts. Bij een grote daklengte met een dubbele rij of meer platen boven elkaar moeten de platen in de volgorde worden gemonteerd volgens het montageschema in afb. 13. Monteer ook hier de platen volgens het schroefschema in afb. 19. De resterende platen worden gemonteerd zoals hierboven beschreven. Let op dat u altijd per plaat eerst de overlappingschroeven met de korte overlappingschroeven bevestigd en pas daarna het oppervlak met de lange bevestigingsschroeven op de onderconstructie. Als laatste knipt u indien nodig de zijkant (afb. 16b) en eventueel ook de nokrand recht. 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, o.a. door onverdraaglijkheid van de materialen (bijv. bij legeringen van schroeven of verkeerd gekozen schroefdraad van de overlappingschroeven), die niet onder de garantie valt.

Montageschema voor type 47/1060 Legrichting van links naar rechts in de volgorde zoals op de afbeelding is aangegeven

Afb. 13

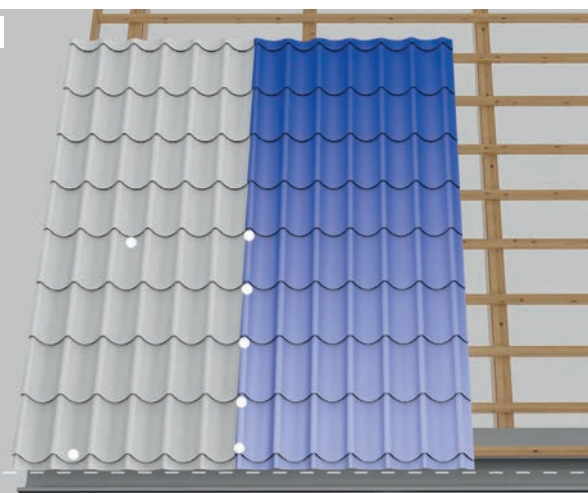


Afb. 15a



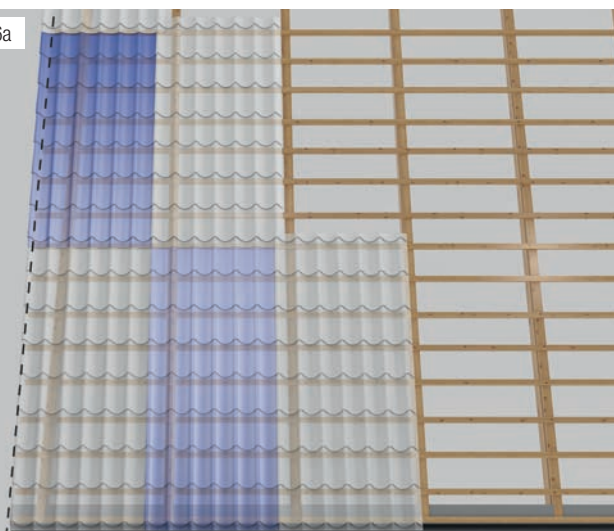
Onderkant platen langs gootlijn uitrichten en fixeren, platen in overlapping verbinden

Afb. 15b



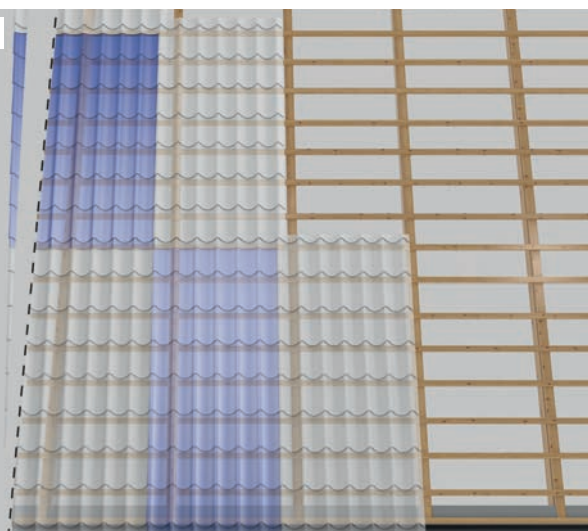
Platen op twee punten gefixeerd en langs de gootlijn uitgericht

Afb. 16a



platen haaks op de gootlijn uitrichten / zijkant onderconstructie compleet bedekt

Afb. 16b



overstekende rand afknippen / windveer dekt later snijkant af

Bevestiging van de WECKMAN-dakpanplaten

Voor een juiste montage van de dakpanplaten adviseren wij om de bevestigingsschroeven in het dal van de platen op de onderliggende panlat vast te schroeven, en wel aan het einde van de pan vlak onder de panlijn (opstaande rand) van de volgende pan (afb. 17+19). Bij een houten onderconstructie met stalen dakpanplaten heeft u voor bevestiging in het dal de de lange RVS bevestigingsschroeven 6,0 x 38 mm nodig.

Om de platen op de overlapping met elkaar te verbinden heeft u korte RVS overlappingschroeven 4,8 x 20 mm voor bevestiging op de berg (golftop) nodig. Let op dat de overlappingschroef niet de capillaire groef van de onderliggende plaat doorboort. Boor deze overlappingschroeven dus iets uit het midden, zodat de onderliggende capillaire groef voor de waterafvoer niet 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 windgevoelige plaatsen, zoals aan de nok en de onderste dakrand, de platen in elke pan vast te schroeven alsook aan de zijkanten de plaat op elke panlat vast te zetten. Op elke lengteoverlapping wordt elke pan net iets onder de panlijn (opstaande rand) met overlappingschroeven op de profielberg vastgeschroefd. De hieronder aangegeven waarden zijn richtwaarden en kunnen op grond van constructie en uitvoering afwijken.

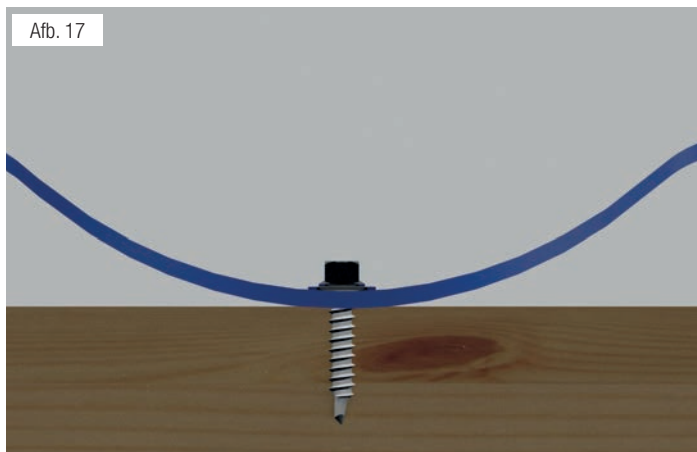
Zetwerk wordt direct op de profielplaten bevestigd (metaal op metaal) met korte RVS-schroeven 4,8 x 20 mm. Deze schroeven mogen niet in de onderconstructie worden geschroefd. Op plaatsen waar een directe verbinding met de houten onderconstructie is, zoals aan de zijkant van de windveer op de gevelplank, gebruikt u de lange RVS schroeven 6,0 x 38 mm.

Gemiddeld aantal benodigde schroeven:

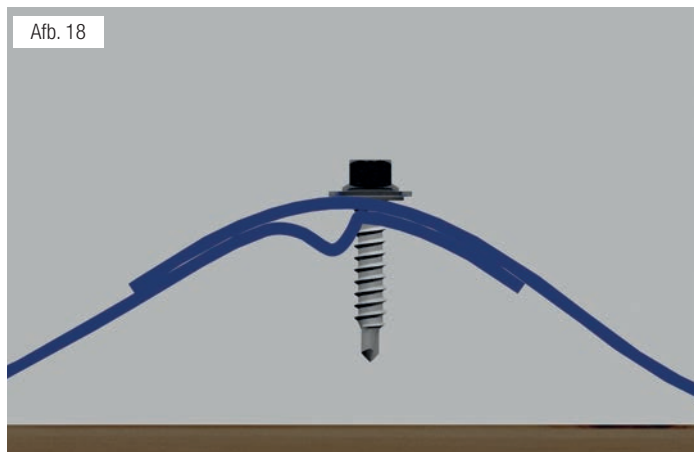
1. RVS bevestigingsschroef 6,0 x 38 mm - voor bevestiging in profieldal - ca. 8 stuk/meter
2. RVS overlappingschroef 4,8 x 20 mm - voor overlapping op de berg - ca. 3 stuk/meter

BELANGRIJK: gebruik voor het schroeven een boormachine met slipkoppeling en een passende schroefkop. Draai de schroeven niet te hard en te snel aan om doldaaien te voorkomen. Gebruik voor het op maat knippen van de platen een elektrische knabberschaar. Gebruik nooit een slijpschijf of ander gereedschap met hoge slijpsnelheid, omdat de hitte de speciale coating beschadigt! Verwijder direct na montage zorgvuldig het boorvulsel en overige 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. Neem contact op via onze website.

Afb. 17



Afb. 18



Afb. 19

