



Dakbedekkingssystemen en hemelwaterafvoer van metaal

Handelaar:



Handleidingen en meer informatie vind je ook in de Onlineshop op www.hornbach.com

HORNBAACH Baumarkt AG, Hornbachstrasse 11, 76879 Bornheim/Germany
9515521 Stand/as of 31-01-2020



Inhoudsopgave

Algemeen	Algemene productinformatie	04
	Algemene opmerkingen	06
Metalen dakpannen	Algemeen	08
	Toebehoren	10
	Montage	11
Trapeziumplaten	Algemeen	14
	Montage	16
Aluminium shingles Quadra	Universeel toebehoren dakbedekking	18
Dakgoten	Algemeen	20
	Positionering regenpijpen	22
	Montage	24

Of het nu gaat om meergezinswoningen, vakantiehuisjes, carports of tuinhuisjes - de hoogwaardige dakbedekkings-systemen van Precit maken een volledig nieuwe dakbedekkingsvorm mogelijk. Metalen dakpannen en trapeziumplaten doen qua uiterlijk niet onder voor klassieke keramische dakpannen, scoren tegelijkertijd punten met een langere levensduur tegen lagere aanschaf- en onderhoudskosten en zijn door hun veel lagere gewicht ook ideaal voor dakrenovaties. Overtuig jezelf van de veelzijdigheid en de hoge kwaliteit van de Precit dakbedekkingen!

Duurzaam

In een speciaal proces worden de Precit dakbedekkingen voorzien van een beschermende zinklaag (275 g/m²). De dakbedekkingen zijn gemaakt van normaalstaal en hebben een minimale laagdikte van 0,4 mm, dit maakt de metalen dakpannen en trapeziumplaten bijzonder duurzaam en sterk.

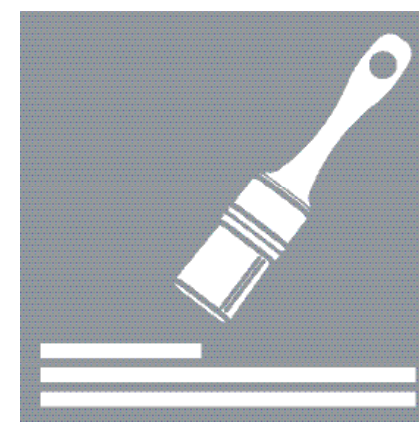
Zo hebben zowel extreme hitte op zeer hete dagen als strenge vorst in ijskoude nachten geen invloed op de dakbedekkingen.



Laag gewicht

Metalen dakpannen en trapeziumplaten kan je makkelijk op je schouders nemen - want ze wegen veel minder dan keramische dakpannen. Dit vereenvoudigt het leggen aanzienlijk en maakt een probleemloze montage mogelijk.

Ook dakrenovaties kunnen door het lage eigengewicht vaak gemakkelijker en goedkoper worden uitgevoerd, omdat de oude dakstoel vaak niet extra hoeft te worden verstevigd of vervangen.



Meerlaagse laklaag

Precit metalen dakpannen en trapeziumplaten worden in meerdere stappen gelakt en veredeld. Met dit proces - de zogenaamde meerlaagse laklaag - wordt een dikte van de uiteindelijke laklaag van 25 µ bereikt, waardoor de dakelementen buigzaam en vormbaar blijven zonder dat ze afbladderen.

Tegelijkertijd verbetert de meerlaagse laklaag de duurzaamheid, waardoor de hoge kwaliteit en het aantrekkelijke uiterlijk van de Precit dakbedekkingen voor lange tijd gegarandeerd blijft.

Eenvoudige montage

Precit dakbedekkingen kenmerken zich door het feit dat ze eenvoudig en goedkoop te leggen zijn. Afhankelijk van de gekozen dakbedekking zijn 10 schroeven/m² voldoende voor metalen dakpannen en slechts 6 schroeven/m² voor trapeziumplaten. Ander voordeel: door het vastschroeven van de dakelementen hebben ook weer en wind geen invloed op je dak.

Tip voor de verwerking: voor het op maat maken van platen moet speciaal gereedschap gebruikt worden (bijv. een vouwtang en een handmatige of elektrische bliksschaar). Op maat maken met een haakse slijper (flex) is niet toegestaan.



Geen onderhoudskosten

Metalen dakpannen en trapeziumplaten zijn niet alleen goedkoop in aanschaf, maar onderscheiden zich vooral door de lage onderhoudskosten na het leggen.

De gladde oppervlakken maken dat deze dakbedekkingsvarianten wezenlijk minder last hebben van mos en algen dan traditionele keramische dakpannen, wat de inspanning en kosten voor het onderhoud blijvend verlaagt.





Algemene opmerkingen

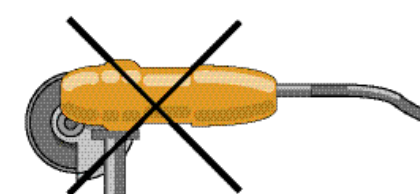


Opslag

Bij tijdelijke opslag de dakplaten minstens 20 cm boven de grond opslaan. Het is aan te raden om ze schuin op te slaan, zodat het regenwater kan wegllopen. Platen afdekken met folie en zorgen voor voldoende ventilatie. Bij een langere opslag moet een droge opslaglocatie worden gekozen.

Hantering van de metalen dakpannen

Om de dakpannen gemakkelijk en onbeschadigd naar het dak te kunnen transporteren, is het aan te raden om ze via een verlenging van twee dakbalken vanaf de grond naar boven te trekken en zo te ondersteunen.



Op maat maken

Het op maat maken wordt altijd gedaan met behulp van een blikshaar, hefboomschaar of een zogenaamde knabbelschaar. Nooit op maat maken met een haakse slijper, omdat de temperatuur aan de snijkant dan zo hoog zou zijn dat de zinklaag en de coating zouden "wegbranden" en dus geen bescherming meer bieden tegen corrosie.

Afwerking na het op maat maken

Verwijder de metaalspanen die tijdens het op maat maken zijn ontstaan met een zachte borstel.



Betreden van de dakplaten

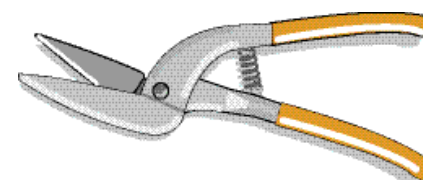
Het is in principe mogelijk om op de dakplaten te lopen. Het is echter aan te raden om de platen alleen op het laagste punt van de profielgolf te betreden. Bij het lopen op het dak mogen alleen schoenen met rubberen zolen worden gedragen om krassen op het dak te voorkomen.

Verf om bij te werken

Dit wordt gebruikt om krassen en snijkanten bij te werken. Niet op grote oppervlakken gebruiken, omdat er kleurschakeringen kunnen optreden.

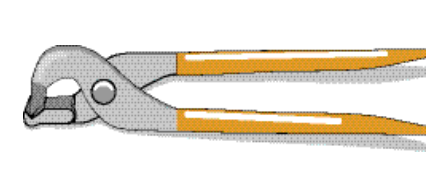
Het belangrijkste gereedschap voor de montage

Het volgende gereedschap moet beschikbaar zijn, onafhankelijk van het genoemde speciale gereedschap: accuschroefmachine (voor het vastschroeven van de schroeven), meetlint (voor het meten), timmermanspotlood (voor het markeren) en waterpas (voor het bepalen van rechte vlakken).



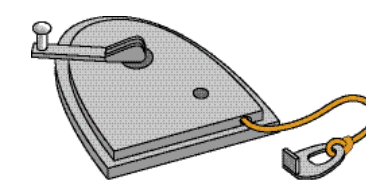
Pelikaan-blikshaar

Wordt gebruikt voor rechte, lange sneden in dakpanplaten.



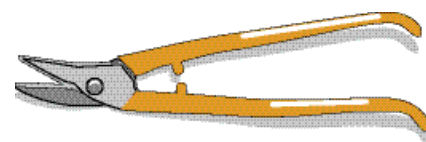
Tang met gescharnierde kop

Is nodig voor het openen van staande en dubbele vouwen.



Slaglijn

Voor het markeren van rechte lijnen op speciale dakpunten. waar de nauwkeurigheid van de installatie van cruciaal belang is (bijv. snijlijn van schuine daken).



Gaten-blikshaar

Wordt gebruikt voor het maken van speciale contouren en rondingen.

Metalen dakpannen

Metalen dakpannen van Precit lijken optisch erg op klassieke keramische dakpannen, maar bieden veel voordelen. Door hun lange levensduur, lagere aanschafkosten en resistentie tegen mos zijn ze perfect voor eengezinswoningen en vakantiehuisjes. Metalen dakpannen worden gemaakt van normstaal en zijn daardoor ook bestand tegen sneeuwbelasting en extreme temperatuurschommelingen. Ze zijn aanzienlijk lichter dan keramische dakpannen en ideaal voor het renoveren van daken, omdat de oude dakstoel vaak niet vervangen hoeft te worden. Ze zijn ook bestand tegen weer en wind en houden in combinatie met dakisolatie storende geluiden heel eenvoudig buiten.



- 1 Sterk profiel, 30,5 mm hoog
- 2 Vierhoeksverbinding
- 3 Ruime overlapping aan de bovenkant om capillaire werking van het water te voorkomen
- 4 Extra randen tegen binnendringend water
- 5 Driedimensionale bewerking (contourgesneden) voor een perfecte overlapping
- 6 Rendabele overlapping zonder verlies

Kleurvarianten

Zwart
RAL 9005

Grijs
RAL 7016

Bruin
RAL 8017

Terracotta
RAL 3009

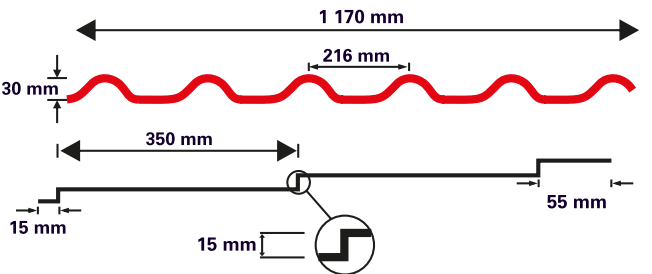
Spanish Granada

Spanish Andalusia

BigStone*

*Laklaag is 40µm tegenover 25µm bij "standaard" metalen dakpannen. Langere kleurbestendigheid/duurzaamheid. Sterker, omdat de laag harder is dan bij een "standaard" laklaag.

Profiel



Wetenswaardigheden

Technische gegevens	
Levensduur	ca. 80 jaar
Materiaal	normstaal
Gewicht	4 kg/m²
Dakpanlengte	350 mm
Dikte	0,5 mm
Aanzethoogte	15 mm
Profielhoogte	30 mm
Minimale hellingshoek	14°
Lattenafstand	350 mm
Schroeven	10 st./m²

Standaardafmetingen			
Lengte	Breedte	Dekbreedte	Effectief oppervlak
2,86 m	1,17 m	1,10 m	3,07 m²
2,16 m	1,17 m	1,10 m	2,30 m²
1,10 m	1,17 m	1,10 m	1,14 m²

Toebehoren voor metalen dakpannen van Precit:

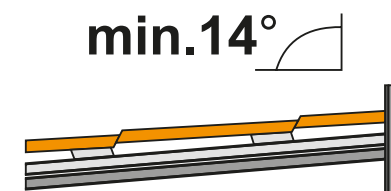
• voor een schuin dak



• voor andere daktypen

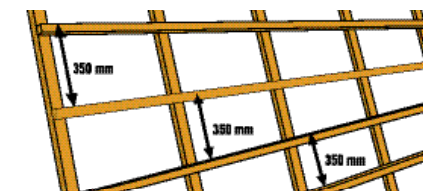


De belangrijkste stappen bij de montage



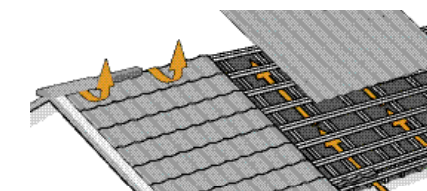
Dakafmetingen bepalen

De lengte voor de metalen dakpannen wordt gemeten tussen de lijn van de dakgootrand en de rand die de nok vormt. Het aantal levert een veelvoud van 35 cm op (de lengte van een dakpan). De nuttige afdekbreedte van een plaat is 1,10 m. De minimale dakhelling bedraagt 14°.



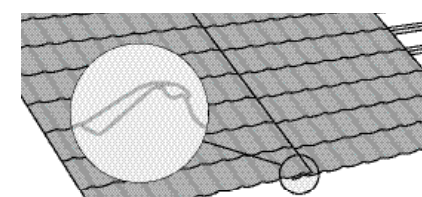
Latafstand van de onderconstructie

Breng de panlatten op de nodige afstand op de tengels aan. De afstand van 350 mm volgt uit de lengte van de metalen pannen.



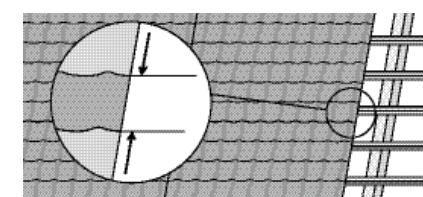
Ventilatie

In het gehele dakgebied dient conform DIN 4108 voorschrift "warmte-isolatie in hoogbouw" voor voldoende ventilatie te worden gezorgd (de ruimte die door de tengels wordt gevormd, dient als ventilatieruimte). De ventilatie is nodig om het ophopen van condenswater, dat op de binnenkant van de constructie-elementen gevormd wordt, door een voortdurende luchtuitwisseling te minimaliseren.

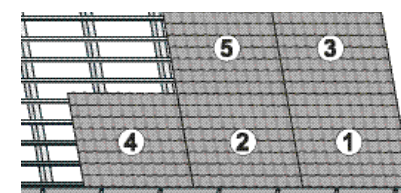


Overlapping van metalen dakpannen

De metalen dakpannen moeten in de verticale richting een overlapping hebben van minimaal een profielgolf (min. 70 mm). Daarbij komt de lange lip van de dakplaat onderop te liggen en de korte dakplaat daaroverheen.



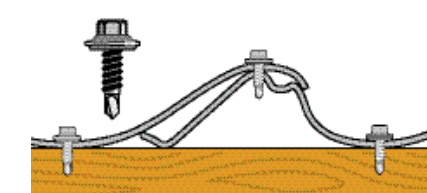
In de horizontale richting moeten de metalen dakpannen met een overlapping van minimaal 55 mm gemonteerd worden. Het is noodzakelijk om zowel links als rechts op de overlapping schroeven te gebruiken en ook de platen aan elkaar vast te schroeven.



Volgorde van het leggen

Bij meerdere over elkaar liggende platen moet het afgebeelde montageschema worden gevolgd. Monteer vervolgens de andere platen eveneens zoals hierboven is weergegeven. Let op dat je altijd eerst de overlappingen en dan pas de plaatbevestiging uitvoert. Snij ten slotte, indien nodig, de uitstekende delen op nok en dakrand bij.

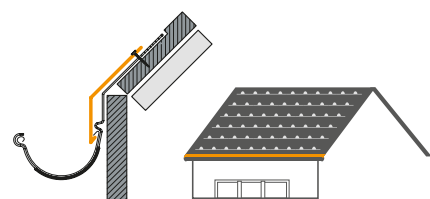
Bedenk dat alleen systeemtoebehoren voor een juiste montage en een lange levensduur van de profielplaten zorgen. Incompatibiliteit van materialen, bijvoorbeeld legering van schroefassen, evenals onjuist ingestelde schroefdraad van de verbindingsschroeven voor de metalen platen zorgen regelmatig voor schade en beïnvloeden de garantie!



De metalen dakpannen vastschroeven

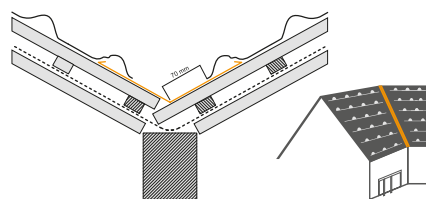
De metalen dakpannen worden met zelftappende schroeven 4,8 x 35 mm in het diepste punt van het profiel bevestigd (ca. 10 st./m²). De schroeven hebben een EPDM-afdichting en moeten slechts zo vast worden aangedraaid dat de afdichting gelijk ligt met de opvulling van de schroef. De afdichting in geen geval zover pletten dat deze boven de ring uitkomt.

Bevestiging van de belangrijkste toebehoren



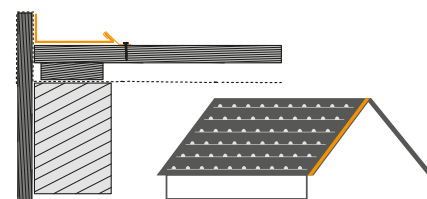
Bevestiging van de gootslab

Eerste stap van de dakbedekking: De gootslab wordt aangebracht op de houten onderconstructie (ondergrond voor het systeem voor het verzamelen van regenwater) na bevestiging van de dakgoten, maar voor het neerleggen van de dampremmende folie. Hij overlapt ca. 5 cm met de dakgoot.



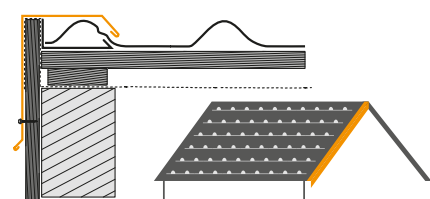
Aanbrengen van de andere elementen van het afwateringssysteem

De tot de waterafvoer behorende delen worden voor het plaatsen van de metalen dakpannen aangebracht en met klemmen bevestigd, omdat ze niet doorboord mogen worden. De kilgoot wordt gelegd op de plaats waar twee schuine daken samenkomen. Als begrenzing voor de bedekking door metalen dakpannen loopt aan twee kanten van het midden van de kilgoot een 70 mm brede strook.



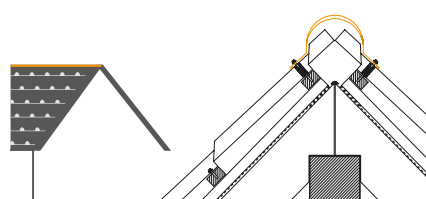
Randhoek slagregenschort

De hoekplaat wordt gebruikt voor het afvoeren van water op de zijdelingse uiteinden van het dak.



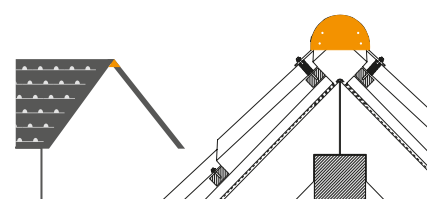
Randhoek

De randhoek wordt gebruikt om de dakrand aan de zijkant af te sluiten en deze wordt over de metalen dakpannen bevestigd.



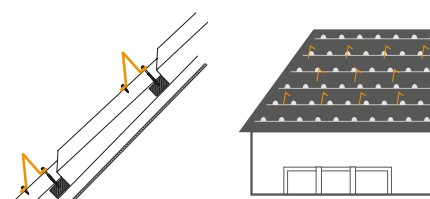
Halfronde nokvorst

De halfronde nokvorst wordt gebruikt om de stootkanten van twee schuine daken af te dekken - loodrecht op de afsluiting van het bovenste dakdeel en schuin voor het afdekken van de scheidelijns.



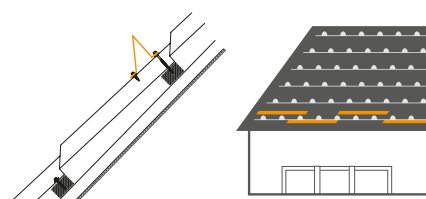
Afsluitkappen voor nokvorst

Aan het begin en einde van de nok worden afsluitkappen voor de nokvorst gemonteerd.



Sneeuwwhaken

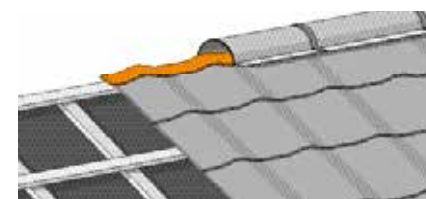
Sneeuwwhaken worden gebruikt bij daken met een beperkte helling en afwisselend in driehoeken geplaatst om de op het dak opgehoopte sneeuw stapsgewijs te doorboren.



Sneeuwstoppers

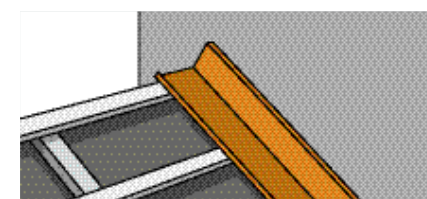
Sneeuwstoppers vormen een betrouwbare methode om daklawines te vermijden. Ze worden bij daken vanaf een helling van 45° evenals in bepaalde, traditioneel zeer sneeuwrijke gebieden als beschermende maatregel toegepast.

Door het aanbrengen van de sneeuwstoppers wordt wegglijden van de sneeuwmasa voorkomen. Dit soort dakbeveiligingen zijn afhankelijk van de hoogte van het huis, de dakhelling en de locatie zelfs wettelijk voorgeschreven.



Nokafdichting

De nokafdichting wordt gebruikt om de tussen de metalen dakpannen en de nok overblijvende vrije ruimte te isoleren. Deze wordt met behulp van schroeven op de bevestigingspunten van de metalen dakpannen aangebracht.



Gevelbinnenplaat

De gevelbinnenplaat dient voor het maken van een vakkundige afsluiting van het dak. Het is de verbindingsplaat tussen dakvlak en loodrechte bouwelementen. Het gebruik van het profiel zorgt voor een gecontroleerde waterafvoer op dakvlakken en beschermt de bedekking tegen binnendringend water.

Opmerking

De gevelbinnenplaten mogen niet doorboord worden. De bevestigingsclips kunnen uit de secties van de gootinstroopplaat gebogen worden.



Trapeziumplaten / golfplaten

Trapezium- en golfplaten van Precit zijn de ideale oplossing voor een heleboel lichte constructies, zoals carports, tuinhuisjes of bijgebouwen, waarbij het praktische aspect van de dakbedekking duidelijk op de voorgrond staat. Ze zijn nog lichter en voordeliger dan metalen dakpannen en ook makkelijker te leggen. Toch hoeft je geen concessies te doen qua kleurkeuze, waardoor trapeziumplaten harmonieus kunnen worden geïntegreerd in jouw woonsituatie.

Kleurvarianten



Grijs
RAL 7016



Rood
RAL 3011



Bruin
RAL 8017



Verzinkt



Magnelis®

* Alleen verkrijgbaar in:
Breedte: 1.142 mm
Dekbreedte: 1.090 mm



Terracotta
RAL 3009



Groen
RAL 6005



Zwart
RAL 9005 *



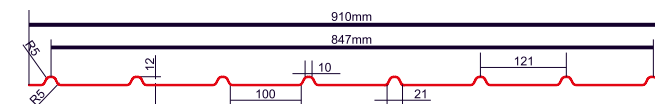
Camouflage



Aluminium grijs



Profiel



Wetenswaardigheden

Technische gegevens

Levensduur	gelakt: ca. 20 jaar verzinkt: ca. 2 jaar Magnelis: ca. 50 jaar
Materiaal	normstaal / Magnelis
Lengte	1,5/2/2,5/3 m
Breedte / dekbreedte	910 mm / 847 mm
Plaatdikte	0,4 mm
Minimale hellingshoek / schroeven	14° / 6 st./m²

Aluminium trapeziumplaat

De aluminium trapeziumplaat heeft 30% minder gewicht en is daardoor veel lichter. Dit biedt enkele voordelen bij het leggen - maar ook voor de statische constructie. Vergeleken met enkelvoudig gecoate platen is het zeer duurzaam en ook weer- en roestbestendig.

Innovatieve metaalcoating: Magnelis®

Magnelis® is een compleet nieuwe soort metaalcoating voor stalen elementen die eruitziet als zink, maar die oppervlakken effectiever en langduriger beschermt tegen slijtage – ideaal voor dakbedekkingssystemen. De verbeterde bescherming tegen corrosie en de hoge weerbestendigheid, ook onder extreme omstandigheden (zwembadoverkappingen, stallen, ligging aan zee), maken deze coating tot een voordelig alternatief voor stukverzinking. Tegelijkertijd verlaagt Magnelis® ook het gewicht van de dakelementen en draagt het bij aan een verantwoorde omgang met grondstoffen, omdat er minder zink wordt gebruikt dan bij coatings van puur zink.

Wandpanelen voor de bekleding van buitengevels



golden oak, kleur: bruin
Geschikt voor: schuur, afdak,
tuinthuis, agrarisch gebouw, 2000 x 910
mm

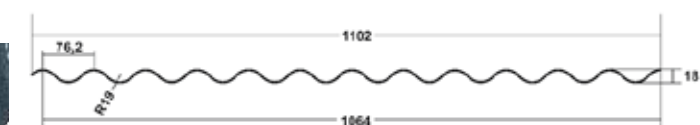


noten, kleur: roodbruin
Geschikt voor: schuur, afdak,
tuinthuis, agrarisch gebouw, 2000 x 910
mm

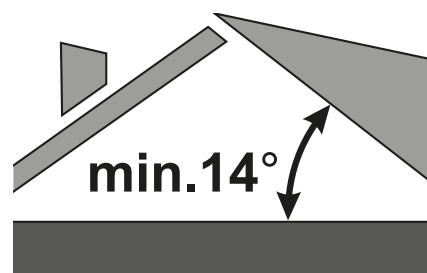
Golfplaten

Alleen verkrijgbaar
in mat grijs

Sinus golfprofiel

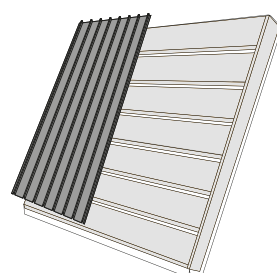


De belangrijkste stappen bij de montage



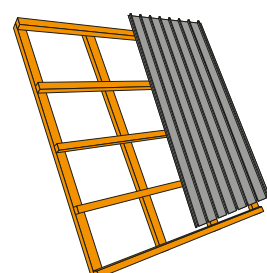
1. Dakhelling

Het dak moet een hellingshoek van minimaal 14° hebben.

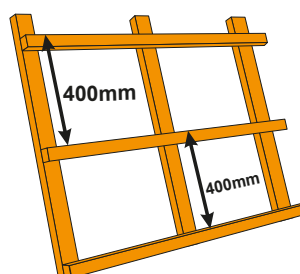


2. Onderconstructie

De trapeziumplaat kan direct op de onderlaag (OSB, spaanplaat etc.) gelegd worden. Om de onderconstructie tegen condenswater te beschermen moet je onderdakfolie leggen.

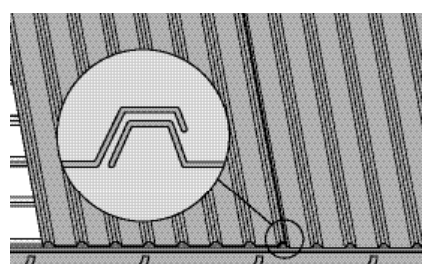


Als de trapeziumplaat op een ongelijke, niet dichte oude ondergrond wordt gelegd, dan zijn houten latten noodzakelijk voor het afvoeren van het condenswater. De latten moeten eventueel ondersteund worden om tot een egale onderconstructie te komen.



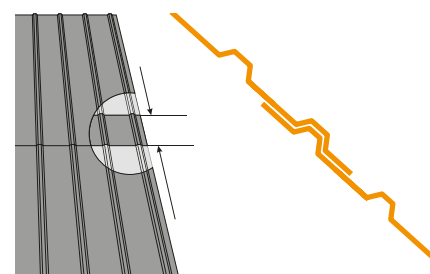
3. Latafstand van de onderconstructie

De afstand tussen de verticale latten mag maximaal 800 mm zijn. De afstand tussen de horizontale latten mag niet groter zijn dan 400 mm.

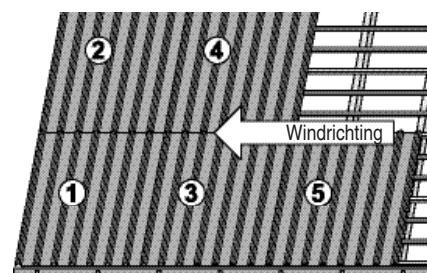


4. Overlapping van de trapeziumplaten

De trapeziumplaten moeten in verticale richting een overlapping van minimaal één trapeziumprofiel (min. 50 mm) hebben. Daarbij komt de lange lip van de dakplaat onderop te liggen en de korte dakplaat daaroverheen.

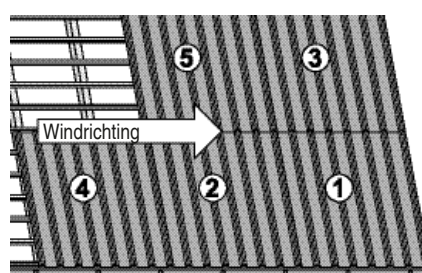


In horizontale richting moet de trapeziumplaat worden bevestigd met een overlapping van minimaal 100 mm. Het is noodzakelijk om zowel links als rechts op de overlapping schroeven te gebruiken en ook de platen aan elkaar vast te schroeven.



5. Volgorde van het leggen

Let bij het leggen op de overheersende windrichting. De overlapping van de dakplaten moet tegen de windrichting in plaatsvinden, omdat anders vocht onder de dakplaten kan komen. Bij meerdere over elkaar liggende platen moet het afgebeelde montageschema worden gevolgd.



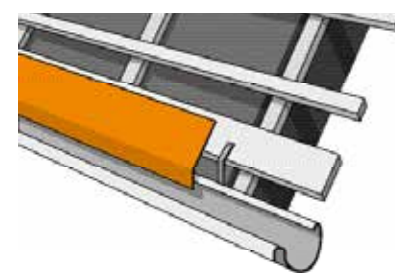
Monteer vervolgens de andere platen eveneens zoals hierboven is weergegeven. Let op dat je altijd eerst de overlappingen en dan pas de plaatbevestiging uitvoert. Snij ten slotte, indien nodig, de uitstekende delen op nok en dakrand bij.



6. Vastschroeven van de trapeziumplaten

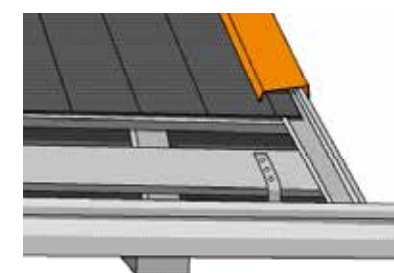
De trapeziumplaten worden met zelftappende schroeven (4,8 x 35 mm, 8 st/m²) met EPDM-afdichting op de onderconstructie geschroefd. De schroeven zijn in dezelfde kleur als de trapeziumplaten verkrijgbaar.

Montage van de toebehoren



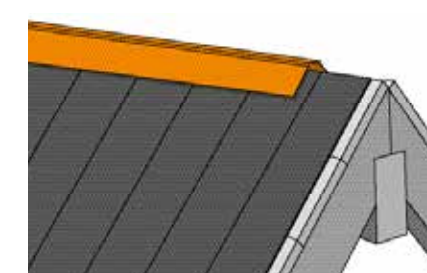
1. Gootslab bevestigen

De gootslab is het eerste toebehoren dat na de dakgoot maar voor de dampremmende folie wordt aangebracht. Hij overlapt ca. 5 cm met de dakgoot.



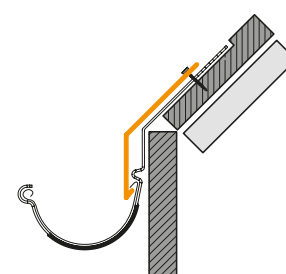
2. Randhoek

De randhoek wordt als zijdelingse afsluiting van het dak gebruikt. Hij wordt op de trapeziumplaat bevestigd.

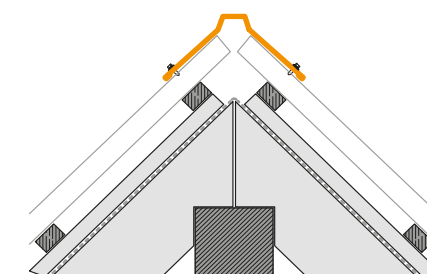
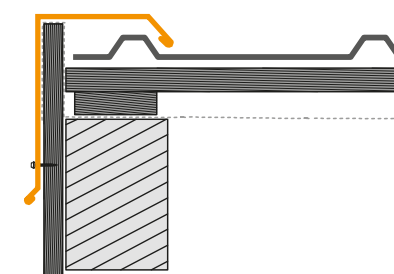


3. Nokvorst

De rechte nokvorst wordt op de bovenkant van de schuine dakvlakken geplaatst en met boorschroeven aan de trapeziumplaten bevestigd.



Knip met een bliksschaar de druiplijst van de gootslab in de omgeving van de opstand minstens 4 cm in de lengte in. De waterslag op deze lengte losmaken, zodat een uitsparing ontstaat. De gootslab over de lengte van de uitsparing overlappend in elkaar steken. De zo ineen gestoken platen met kartonnagels of Spenglerschroeven op de daaronder liggende constructie bevestigen, zowel bij de kanten als in de overlapping. De gootslab moet voor minstens 1/3 in de dakgoot steken. Let op dat de schroef- of spijkerkoppen worden afgedekt.



De nokvorst minstens 4 cm overlappend in elkaar steken, op de dakhelling uitlijnen en op de trapeziumplaten vastschroeven. De randhoek en de nokvorst worden met zelftappende schroeven (4,8 x 35 mm) op de zijkant of op de nok vastgeschroefd.

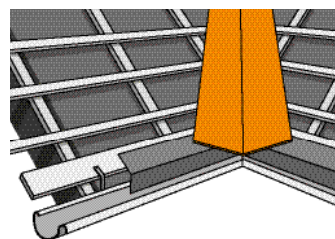
Opmerking

Let erop niet te schroeven aan de zijkant waar de randhoek komt en bij de daknok. De schroeven worden in elk tweede trapezium geplaatst. In de volgende rij worden de schroeven versprongen geplaatst.

Bedenk dat alleen systeemtoebehoren voor een juiste montage en een lange levensduur van de profielplaten zorgen. Incompatibiliteit van materialen, bijvoorbeeld legering van schroefassen, evenals onjuist ingestelde schroefdraad van de verbindingsschroeven voor de metalen platen zorgen regelmatig voor schade en beïnvloeden de garantie!

Universeel toebehoren voor dakbedekkingssystemen

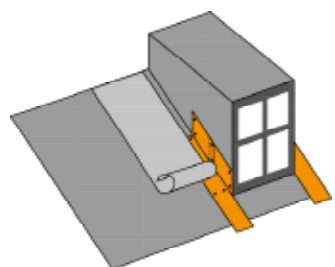
1. Kilgoot



- Voor het vormen van een kilkeper bij hoekvormige daken of dakramen met gebruikmaking van een dakpan- of leistenen bedekking
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met clips

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

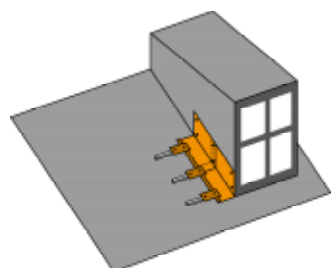
2. Hoekplaat zonder waterslag



- Voor zijdelingse dakaansluitingen van dakramen en dakopbouwen met gebruikmaking van bitumen banen of bitumen shingles
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met afdichtingschroeven A2/A2

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

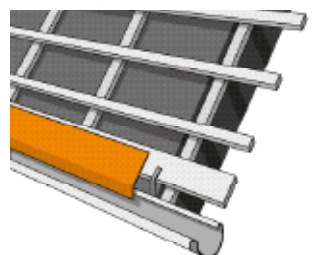
3. Hoekplaat met waterslag



- Voor zijdelingse dakaansluitingen van dakramen en dakopbouwen met gebruikmaking van een dakpan- of leistenen bedekking
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met clips

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

4. Gootslab zonder waterslag

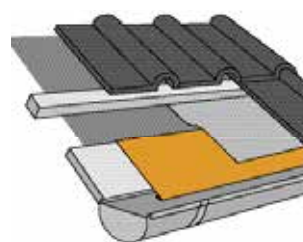


- Dakaansluiting op de dakgootkant
- 100° of 90°
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met afdichtingschroeven A2/A2

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m



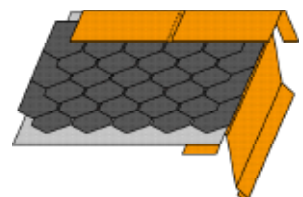
5. Hellingsvoetstuk zonder waterslag



- Onderste dakaansluiting bij schuine daken ook te gebruiken als gootslab
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met afdichtingschroeven A2/A2

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

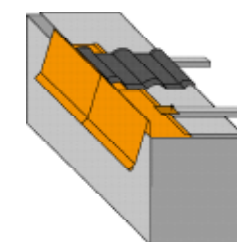
6. Nokvorst



- Bovenste dakaansluiting voor kleinere zadeldaken met een bitumen shingles bedekking
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met afdichtingschroeven A2/A2

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

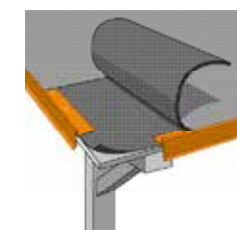
7. Windveer met waterslag



- Zijdelingse dakaansluiting voor schuine daken met gebruikmaking van een dakpanbedekking
- Afstand druiplijst/onderconstructie min. 20 mm
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met clips

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

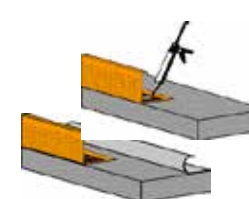
8. Windveer zonder waterslag



- Zijdelingse dakaansluiting voor schuine en platte daken met gebruikmaking van bitumen shingles
- Afstand druiplijst/muur min. 20 mm
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met afdichtingschroeven A2/A2

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

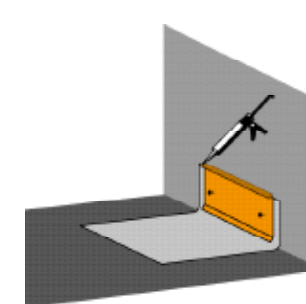
Grindkeringsprofiel



- Afsluiting van met kiezel bedekte platte daken, daken met een kleine helling en terrassen
- Leggen zonder overlapping
- Bevestiging met spenglerschroeven A2/A2 en eventueel afdichtmiddel

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

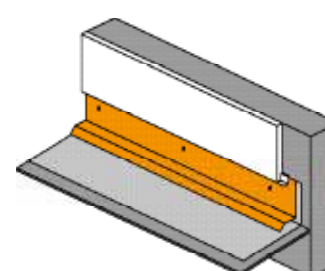
Daktrim aluminium geëxtrudeerd profiel



- Als aansluiting voor een dakopbouw, aanbouw of afdak
- Wandaansluiting voor bitumen banen of shingles
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met afdichtingschroeven A2/A2

Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

Daktrim zonder silicone coating / met silicone coating



- Daktrim zonder silicone coating ingezet als zijdelingse windveer
- Bevestiging met spenglerschroeven A2/A2 en eventueel afdichtmiddel
- Aansluiting van platte daken met pleister of shingles bedekte wanden

- Bevestiging met spenglerschroeven A2/A2 en eventueel afdichtmiddel
- Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

- Als aansluiting voor een dakopbouw, aanbouw of afdak
- Wandaansluiting voor bitumen banen of shingles
- Overlapping minstens 40 mm
- Bevestiging met afdichtingschroeven A2/A2

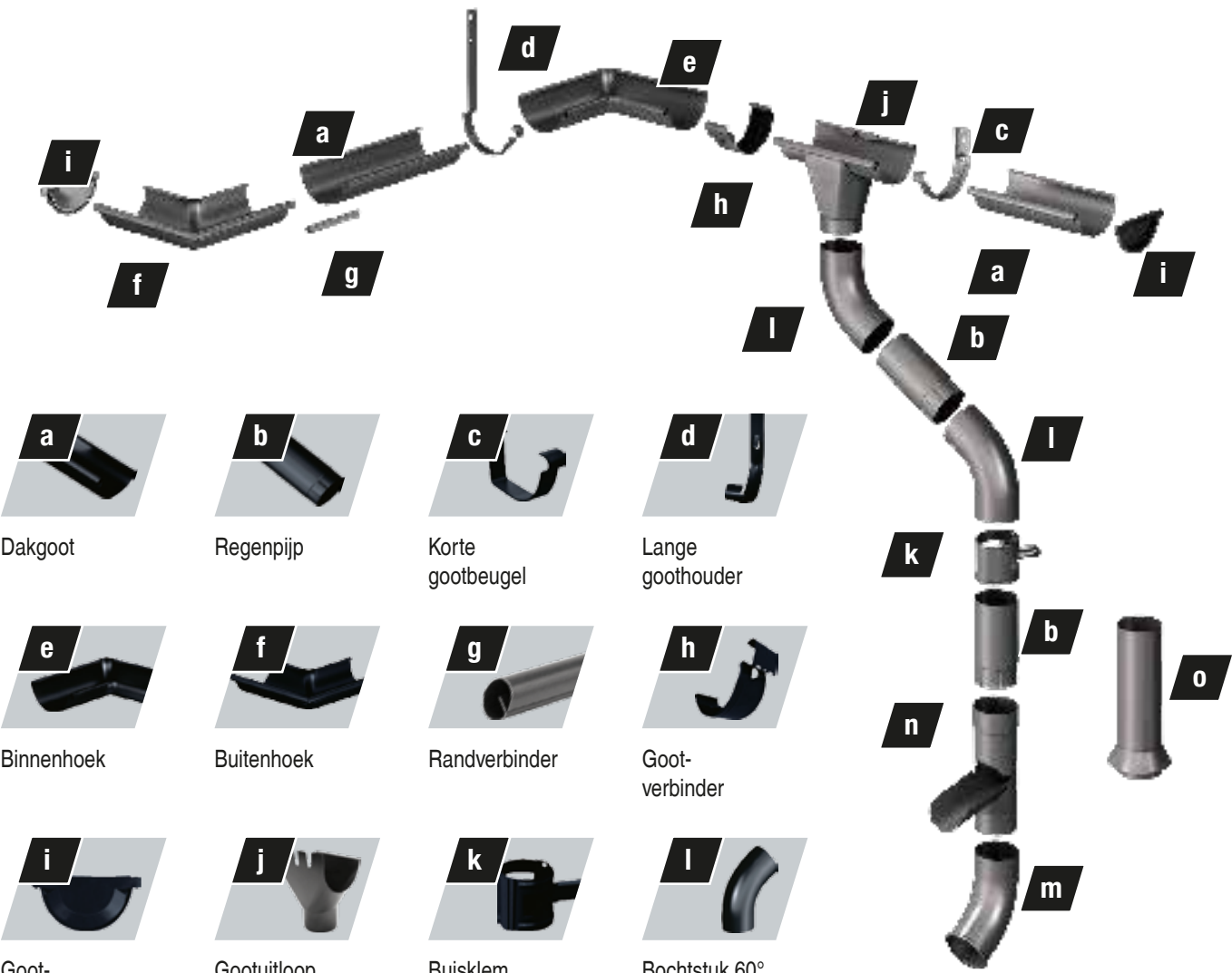
Verkrijgbaar in 1 m en 2 m

Dakgoten

Plaatstalen dakgoten van Precit ondersteunen het uiterlijk van je huis en kunnen dankzij de verschillende kleuren optimaal worden gecombineerd met alle gangbare dak- en gevelkleuren. De speciale Precit dakgootverbinder zorgt voor meer stevigheid bij de overlapping van dakgoten en hoeken. Het perfect op elkaar afgestemde assortiment maakt de montage sneller en gemakkelijker.



Systeemelementen



- a** Dakgoot
- b** Regenpijp
- c** Korte gootbeugel
- d** Lange gothouder
- e** Binnenhoek
- f** Buitenhoek
- g** Randverbinder
- h** Goot-verbinder
- i** Goot-eindstuk
- j** Gootuitloop
- k** Buisklem
- l** Bochtstuk 60°
- m** Regenpijpafoer
- n** Waterafvoer
- o** Aansluiting riolering

Kleurvarianten

- Grijs RAL 7016
- Bruin RAL 8017
- Rood RAL 3009
- Magnelis®
- Aluminium grijs
- Aluminium natuur

Wetenswaardigheden

Laagopbouw	
1.	Plaatstaal
2.	Zinklaag 275 g/m²
3.	Passiveringslaag
4.	Grond- & verlaag

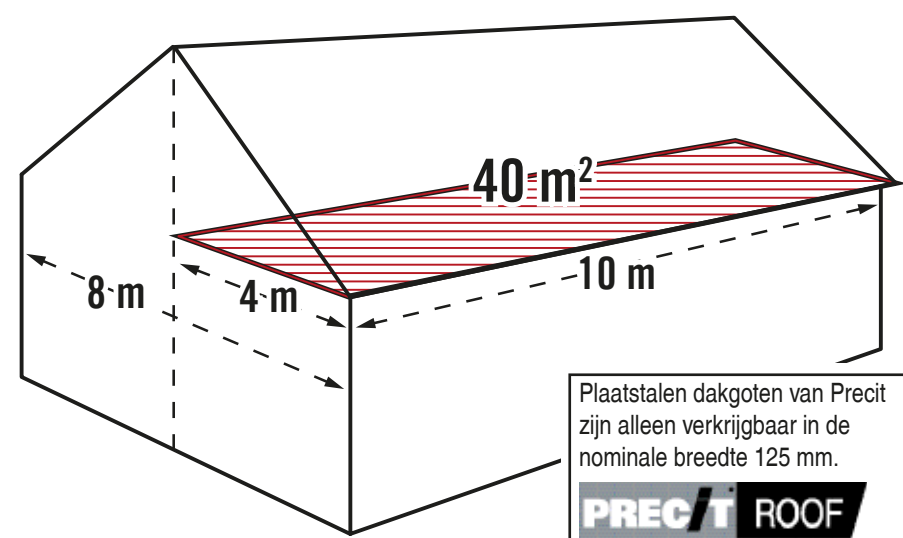
Opmerking
Plaatstalen dakgoten van Precit zijn alleen verkrijgbaar in de nominale breedte 125 mm.

Selecteren van de regenpijpen

De hemelwaterafvoer hangt af van de grootte van het dak en het aantal regenpijpen. Dit betekent dat de af te wateren oppervlakte moet worden vastgesteld.

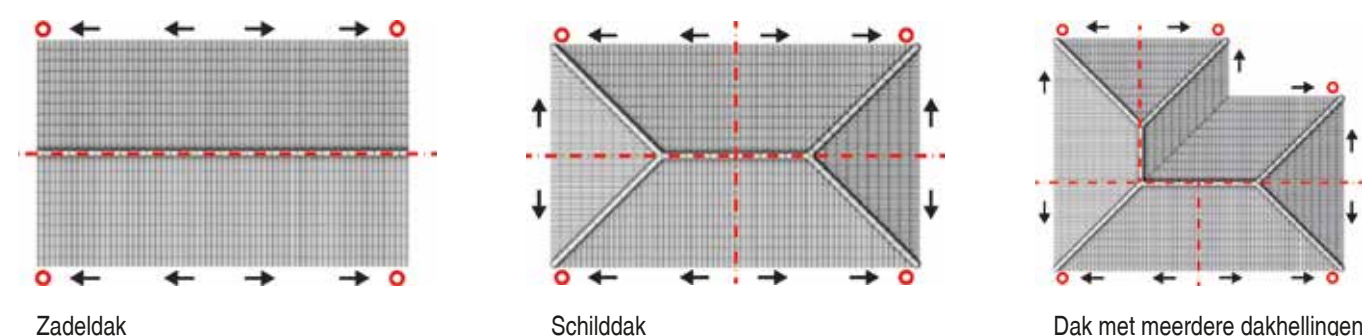
Voorbeeld voor de hemelwaterafvoer

Een zadeldak van een huis met een lengte van 10 m en een breedte van 8 m moet voorzien worden van een hemelwaterafvoersysteem, de af te wateren oppervlakte bedraagt dus 80 m². Als aan iedere zijde een regenpijp wordt aangesloten, bedraagt de af te wateren oppervlakte 40 m². Voor dit huis heb je daarom aan iedere zijde een dakgoot RG 100 en een regenpijp DN 75 nodig. Als je twee regenpijpen per zijde aansluit, wordt de af te wateren oppervlakte 20 m².



Voor dakoppervlakken tot 25 m² bijv. weekendhuisjes, garages of balkons	Voor dakoppervlakken tot 51 m² bijv. kleine daken en uitbouwen	Voor dakoppervlakken tot 100 m² bijv. eengezinswoningen	Voor dakoppervlakken tot 150 m² bijv. meergezinswoningen
Nominale breedte ▶ 70 mm	Nominale breedte ▶ 105 mm	Nominale breedte ▶ 125 mm	Nominale breedte ▶ 153 mm

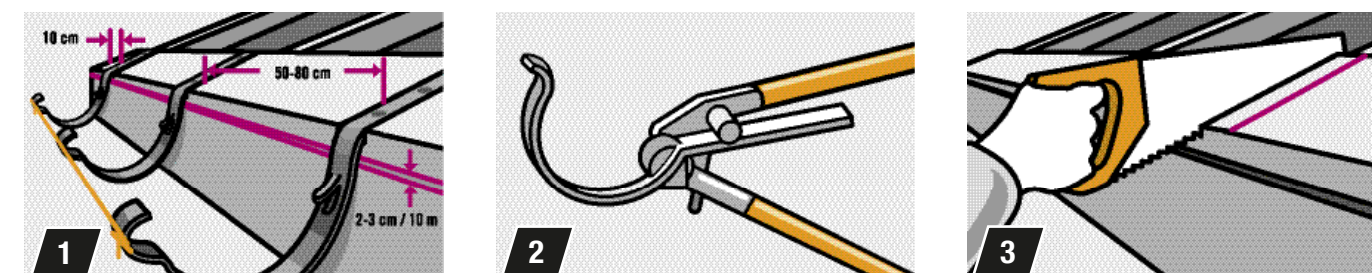
Positionering van de regenpijpen



Montage van de goothouders

Het Precit systeem kent twee soorten gothouders: lange gothouders 210 mm (d) en korte gothouders 80 mm (c), beide gemaakt van 4 mm dik plat ijzer. Voor de montage van de gothouders moet een hellende afvoer naar het inbouwpunt van de goot gemaakt worden. Aanbevolen wordt om op een dakgoot van 10 m een verval van 2 tot 3 cm te plannen. De afstand waarop de gothouders worden gemonteerd, moet 50 tot 80 cm zijn en de gothouders aan het begin en einde van het dak worden ca. 10 cm vanaf de dakrand gemonteerd.

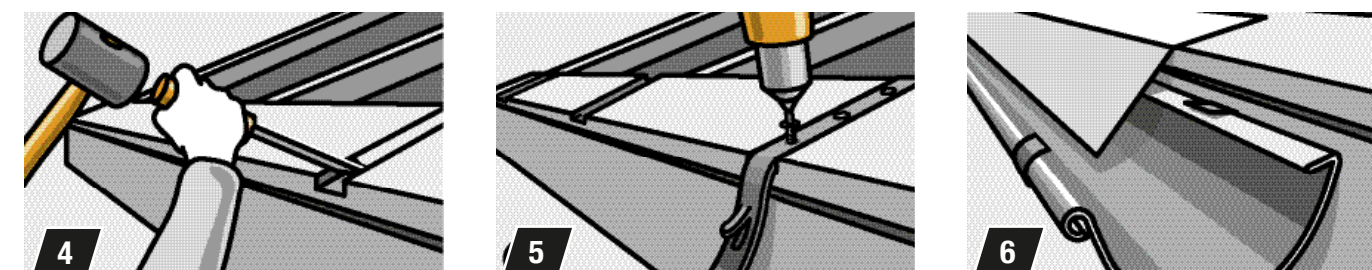
Opmerking: de afstand van 10 cm vanaf de dakrand is niet van toepassing als aan de buitenkant een hoekstuk wordt gemonteerd.



De lange gothouders 210 mm (d) op het boeideel of de spanten monteren. De montage van de gothouders begint met het bepalen van het verval. Nadat de gothouders op het hoogste en het laagste punt zijn gemonteerd, wordt een richtsnoer

gespannen om het verval te markeren. Controleer met een waterpas op de richtsnoer nogmaals het verval. Op een dakgoot van 10 m moet met 2 tot 3 cm verval worden gerekend. Zaag in de spanten sleuven met de breed-

te van de gothouders (afb. 3). De afstand tussen de gothouders moet 50 tot 80 cm zijn.

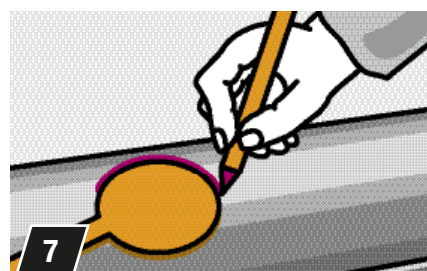


Sleuven uithakken (afb. 4) zodat het ijzer vlak in de spanten kan worden ingelaten. Voor het bevestigen moeten de lange gothouders worden gebogen. Buigen gaat het eenvoudigste met een grote nijptang of in de bankschroef. De gebogen gothouders in de uitspa-

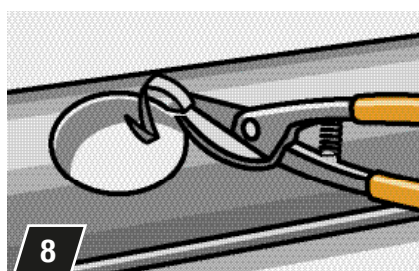
ringen van de panlat vastzetten met houtschroeven of geschikte spijkers. Na montage van de gothouders wordt de dakgoot in de gothouders gelegd (nog niet bevestigen) om de plaats van de gootsteun te markeren. De gootslab biedt extra bescherming tegen

regenwater en stuifsnij. Hij wordt in de dakgoot gehangen en met kartonnagels op de panlat vastgespijkerd. De korte gothouders 80 mm (c) kunnen rechtstreeks op het boeideel worden gemonteerd (afb. 6).

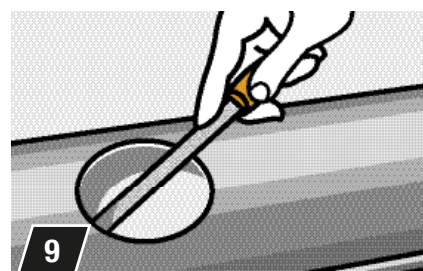
Montage van de goot



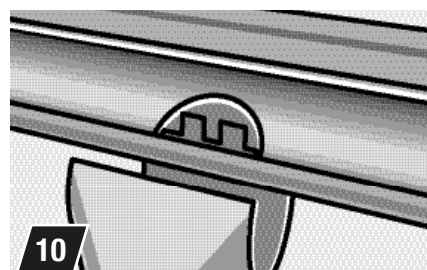
De gootsteunen opsteken, de nauwkeurige plaats voor de gootsteunen vastleggen en de uitsparing voor de waterafvoer markeren.



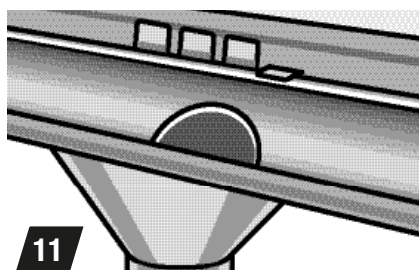
Het uitknippen van het afvoergat gaat snel en netjes met een bliksschaar en een metaalzaag. De opening mag niet groter zijn dan de doorsnede van de regenpijp.



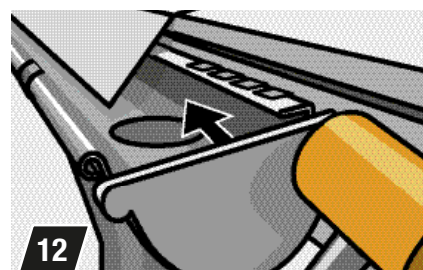
Om de afwatering in de regenpijp gemakkelijker te maken, de randen van de opening met een tang naar buiten ombuigen of met een metaalvijl ontbramen.



De gootsteun wordt aan de laagste (voorst) kant in de goot vastgeklemd. De clips van de gootsteun worden om de goot gebogen.

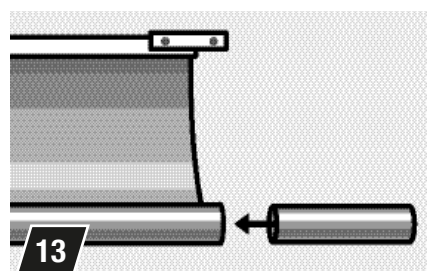


De dakgoot met een metaalzaag op de juiste lengte zagen en in de gootijzers leggen.
Opmerking: bij dit werk is het gebruik van een haakse slijper verboden!

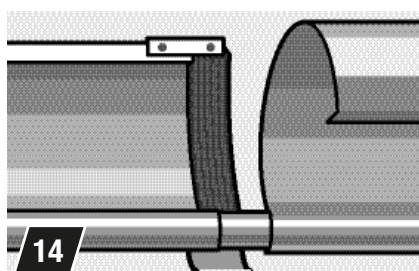


Het gooteindstuk wordt aan het einde van de goot door aandrukken met de hand of met een rubberen hamer (afb. 12) aangebracht. Deze wordt zonder siliconen bevestigd.

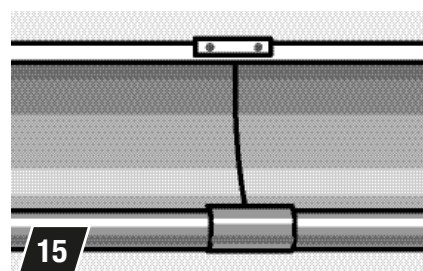
Monteren van de goot



De beide dakgoten door het insteken van het koppelstuk stabiel met elkaar verbinden. Beide dakgoten op de juiste vorm controleren en eventueel in vorm brengen. De dakgoten worden met een gootverbinder aan elkaar gestoken. Deze is voorzien van een rubberen pakking

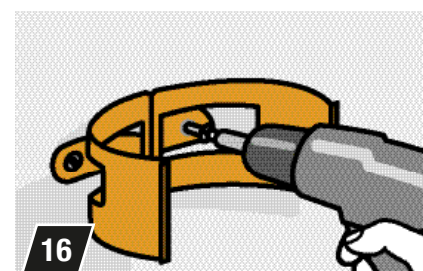


die een afdichting van de dakgoot garandeert. De uitzetvoeg tussen de gootuiteinden moet 3 mm zijn. De gootverbinders eerst over de waterslag hangen, daarna naar voren trekken richting rand. Beveiligingsklemmen open buigen, randklemmen over de rand leggen en naar

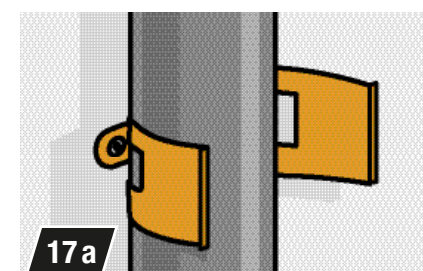


beneden laten inklikken, vervolgens de beveiligingsklemmen dichtbuigen. Als geen klik klinkt, dan nogmaals de gootvorm controleren en corrigeren.

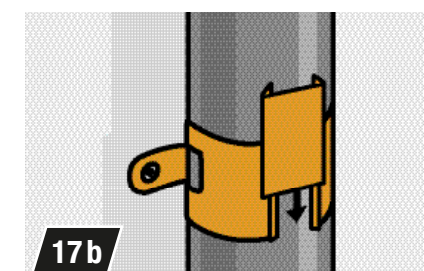
Montage van de regenpijp, van 60°-bochten en regenpijpaafvoeren



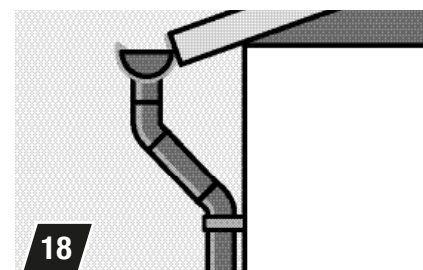
De bevestiging van de regenpijpen vindt plaats met pijpklemmen die met deuvels aan de gevel worden vastgezet (afstand van de klemmen: 2 m). Daarmee kan de regenpijp op deze plek worden vastgezet.



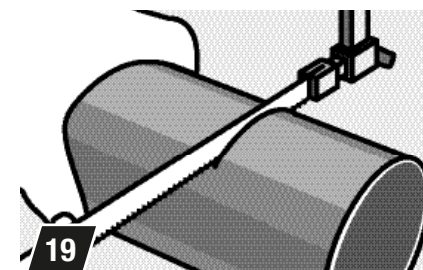
De regenpijp wordt in de pijpklem gelegd.



De pijpklem wordt met een wig gesloten. Hiertoe wordt de wig over de schuine kant van de pijpklem geschoven. Indien nodig kun je de pijpklem met een schroevendraaier weer openen.



Steek een bocht op de steun en meet de afstand tot de contraboort. Houd daarbij rekening met de insteekdiepte en de afstand tot de gevel. Bij weinig



overhangende daken worden twee bochten rechtstreeks verbonden met de bochtverbinder. De regenpijpen kunnen snel en gemakkelijk met een fijntandige zaag worden gezaagd.

Opmerking

Voor een rechte snede moet je een verstekbak gebruiken.

De gezaagde uiteinden van de regenpijp netjes ontbramen, met name bij inbouw van een regenopvangbak kan daardoor het opvangvermogen aanzienlijk worden verbeterd. De individuele delen van het regenpijpsysteem worden gewoon in elkaar gestoken en aan weerskanten van de bocht met klinknagels bevestigd.

Notities

