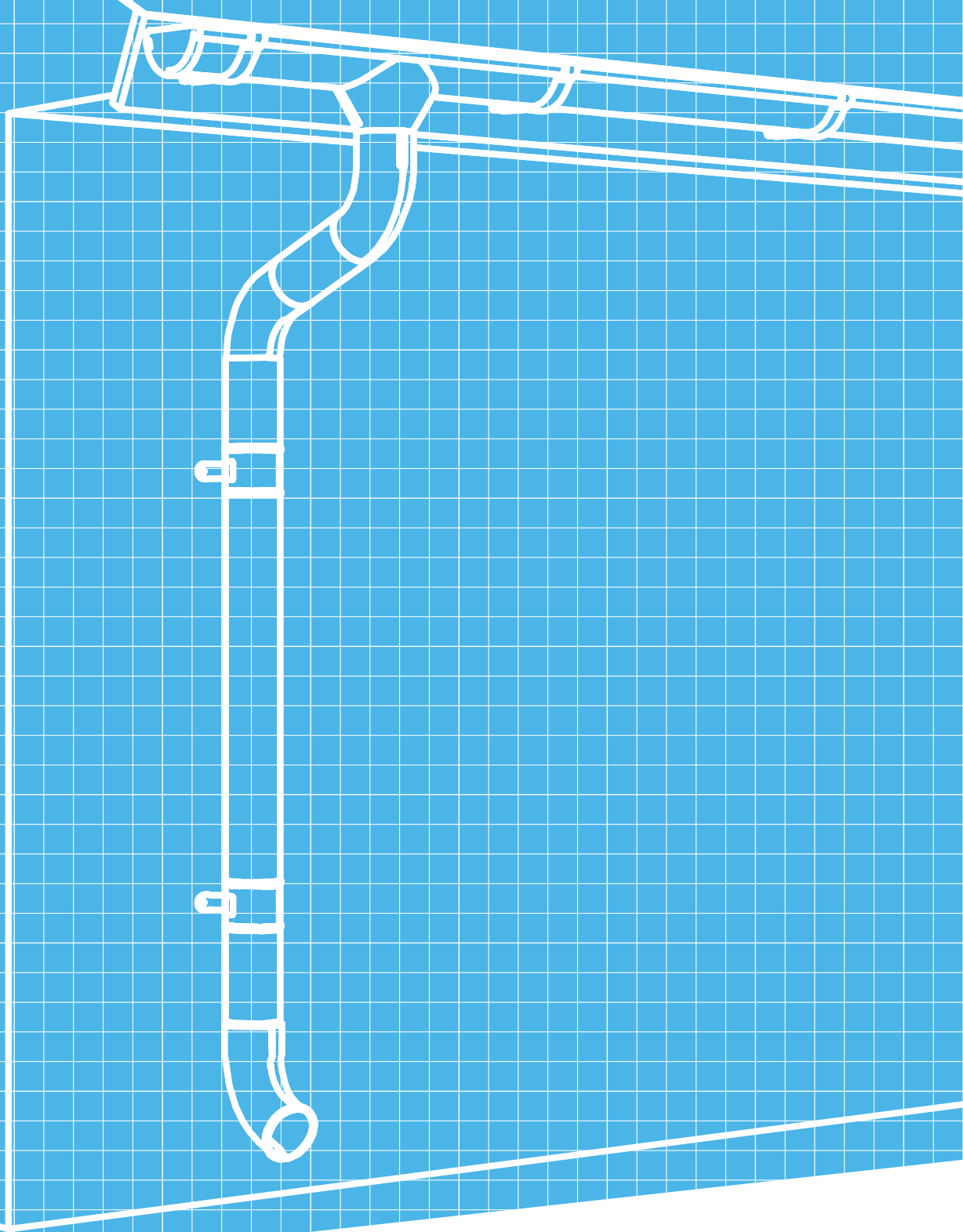




lindab | wij maken bouwen eenvoudiger



Lindab **Dak Afwatering Systeem**

Lindab Rainline™

Montagehandleiding



Montage

Voor je begint

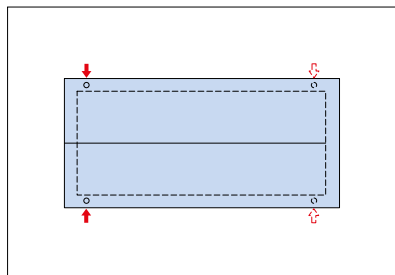
De totale oppervlakte van het dak bepaalt de afmetingen voor het afwateringssysteem. Hoe groter het dak, hoe meer water het systeem te verwerken krijgt. Op de lange termijn doe je er je voordeel mee om nauwkeurig te werk te gaan bij het meten van je dak en het berekenen van de juiste afmetingen. Neem je berekeningen mee naar je leverancier. De leverancier kan je helpen bij het uitzoeken van de juiste componenten. Bezoek ook onze website voor hulp bij het bepalen van de juiste afmetingen.

Meet het dakoppervlak

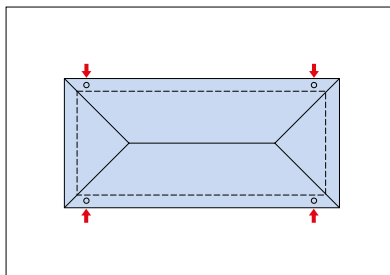
Er zijn verschillende soorten daken, maar bereken elk deel van het dak door de lengte te vermenigvuldigen met de breedte. Als de oppervlakte minder dan 50 m² is, gebruik dan goten met een breedte van 100 mm en pijpen met een diameter van 75 mm.

Waar je de afvoerpijpen plaatst

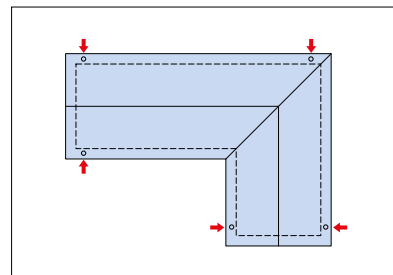
De afbeeldingen hieronder laten de aanbevolen plaatsing van afvoerpijpen zien voor verschillende huis-types.



Zadeldak. 1 of 2 per zijde



Schilddak



L-vormig dak

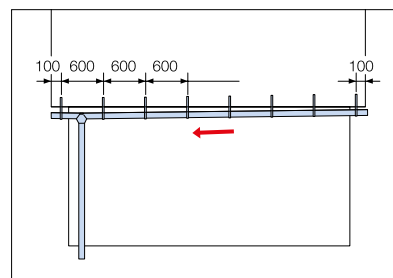
Als de oppervlakte tussen 50-100 m² is, gebruik dan goten met een breedte van 125 mm en pijpen met een diameter van 87 mm. Voor oppervlaktes groter dan 100 m² zijn er dakgoten met een breedte van 150 mm en pijpen met een diameter van 100 mm of 190 mm goten en 111/120 mm pijpen. Als er op één gebouw verschillende dakafmetingen zijn dan is het grootste dakgedeelte leidend.

Het aantal beugels en afvoerpijpen

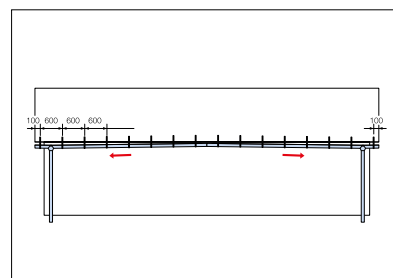
De gootbeugels zouden moeten worden gemonteerd met een tussenruimte van 600 mm.

De eind-steunen worden gemonteerd op 100 mm van de dakrand. De afloop van de goot richting de afvoerpijp zou op zijn minst 2,5 mm/m moeten zijn. Bereken hoeveel beugels je nodig hebt voor ieder dakgedeelte (bijvoorbeeld $10 \text{ m} / 0,6 \text{ m} + 1 = 18$ beugels).

Een afvoerpijp mag maximaal het water van 10 meter aan goot verwerken. Is de goot langer dan 10 m, monteer dan op elke hoek van het huis een afvoerpijp. Voor een mooier beeld zou u eventueel hetzelfde kunnen doen.



Een afvoerpijp voor daklengtes onder 10 m



Twee afvoerpijpen voor daklengtes tussen 10 en 20 m

Montage

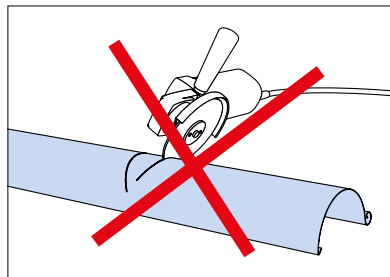
Transporteren, opslaan, uitpakken

Zorg ervoor dat er met zorg wordt omgegaan met de dakafwateringsonderdelen tijdens het transporteren, het opslaan en het uitpakken. Als dat niet gebeurt dan is er de kans dat de coating beschadigd raakt of dat er deuken ontstaan in de pijpen en goten. Zorg dat de pijpen en goten opgeslagen worden op een vlak en stabiel oppervlak.

Niet gecoate onderdelen moeten op een droge en geventileerde plaats uitgepakt en opgeslagen worden.

Snijden

Snijd de goten en pijpen op de grond met een plaatschaar of een ijzerzaag op een stevige ondergrond. Gebruik nooit een slijpmachine. Deze verhit het staal en maakt zo de galvanisatie kapot. De coating zou ook beschadigd kunnen raken door hete deeltjes of slijpsel.



Gebruik nooit een slijpmachine

Nabehandeling

Als de coating is beschadigd, verf het dan met Lindab's repair paint om de levensduur van het afwateringssysteem te verlengen. Of gebruik Lindab's paint nib.

Onderhoud

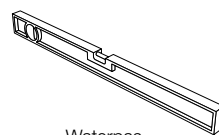
Als je het dakafwateringssysteem in perfecte staat wilt houden, inspecteer het dan een aantal keer per jaar. Ontdoe de goten en pijpen regelmatig van bladeren en takjes. Gebruik geen hogedrukreinigers.

Gereedschap

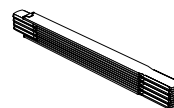
Lindab's dakafwateringssysteem kan worden gemonteerd met alledaagse gereedschappen zoals een tang, hamer, ijzerzaag, schroevendraaier, duimstok en koord. Voor het buigen van de beugels heb je een beugelbuijer nodig. Als je contact opneemt met je leverancier zal die je er een lenen.

Bevestigen

De bevestigingsmiddelen die je nodig hebt, zijn voor het bevestigen van de gootbeugels en de pijpbeugels. We raden altijd aan om roestvrije schroeven te gebruiken en de juiste schroeven voor ieder materiaal. De pijpbeugels worden bevestigd op de gevel van het huis. Controleer of die van hout, beton of baksteen is gemaakt.



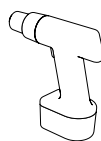
Waterpas



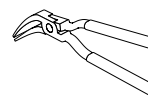
Duimstok



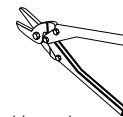
Potlood



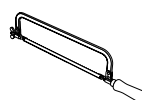
Schroefboor



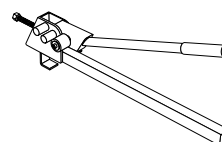
Naadtang



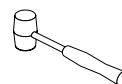
Ijzerschaar



Ijzerzaag

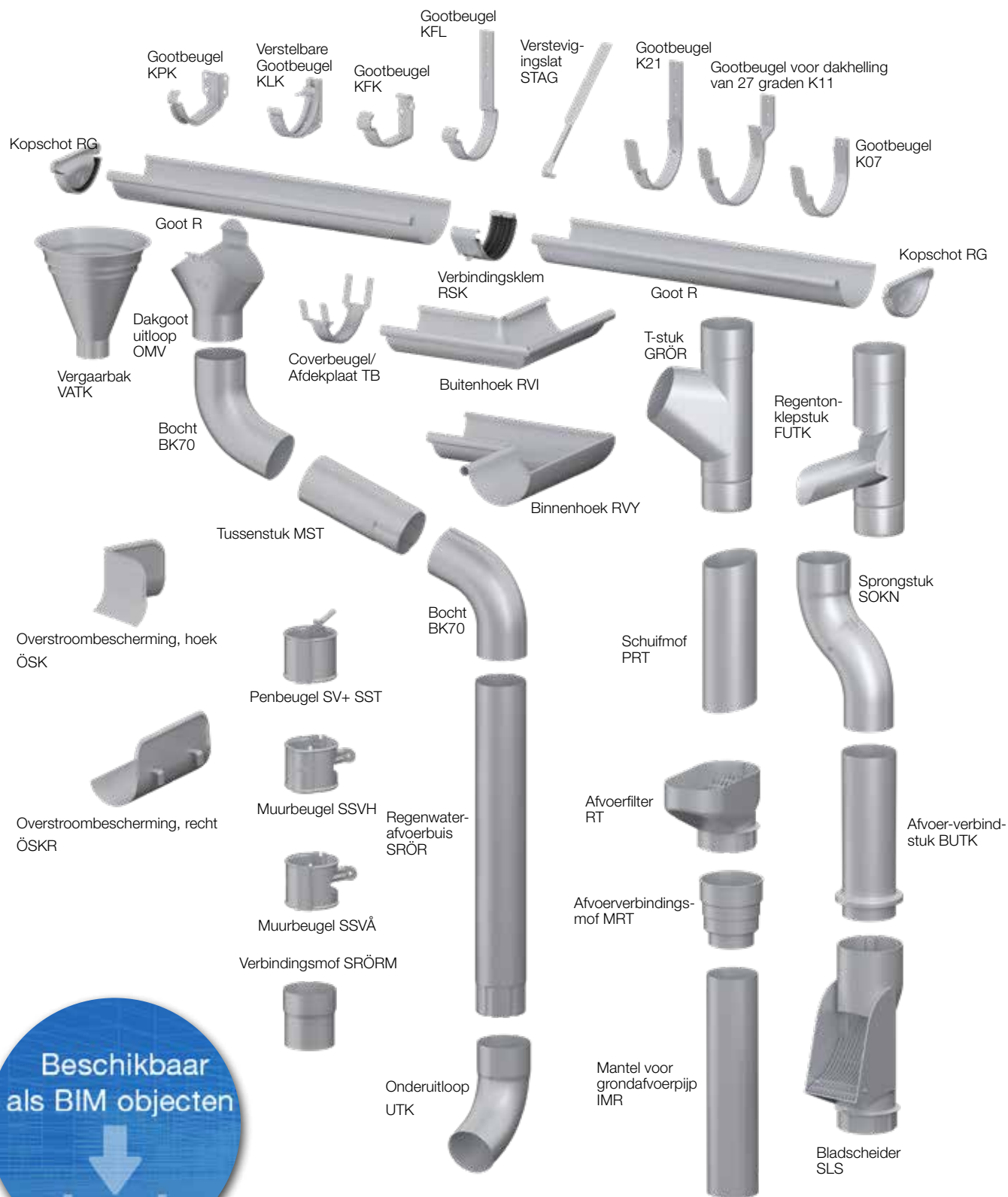


Beugelbuijer

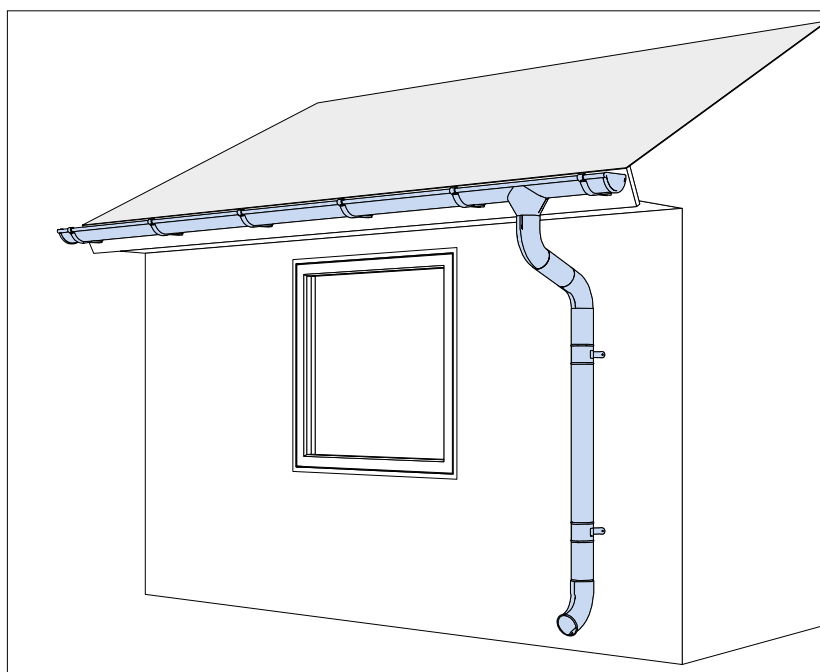
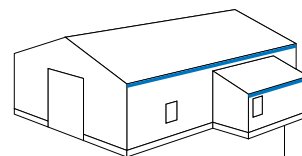


Rubberen hamer

Product overzicht

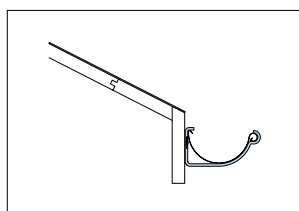


Montage – Dakafwateringssysteem

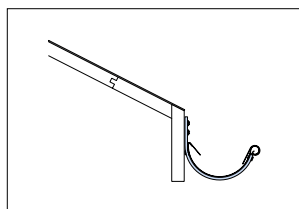


Dakbasis

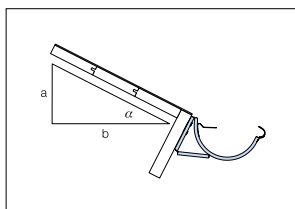
Afhankelijk van de dakconstructie van het gebouw kunnen er verschillende soorten beugels gebruikt worden. In de montage-instructie die volgt, wordt een verstelbare beugel gebruikt. Andere beugel-toepassingen worden later in afzonderlijke instructies getoond. De beugels die kunnen worden gebruikt zijn:



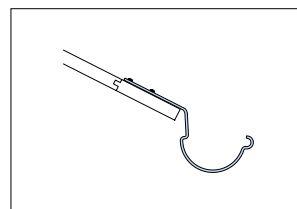
Lindab KFK gootbeugel



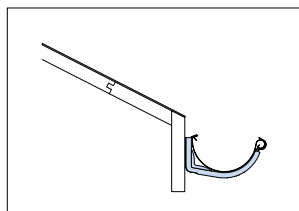
Lindab K07 gootbeugel



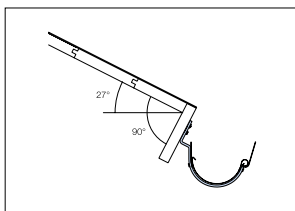
Lindab KLK verstelbare gootbeugel



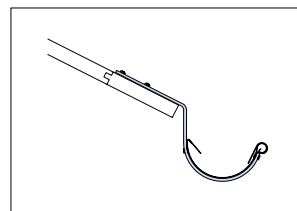
Lindab KFM/KFL gootbeugel



Lindab KPK gootbeugel



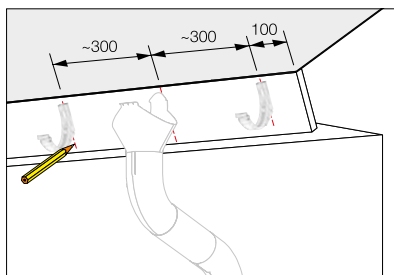
Lindab K11 gootbeugel



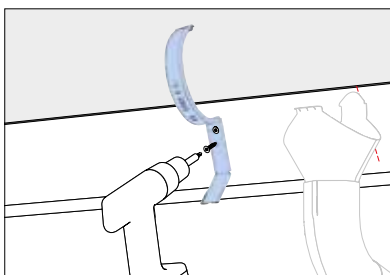
Lindab K16/K21 gootbeugel

Montage – Dakafwateringssysteem

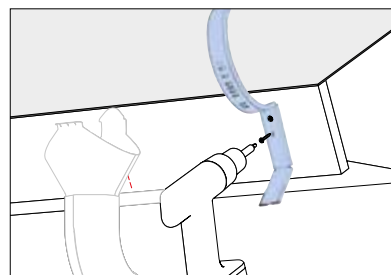
Gootbeugelmontage



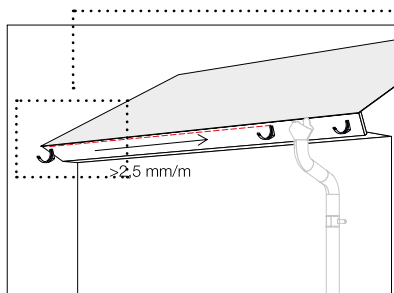
Zet markeringen voor de beugels KLK aan weerszijden van de afvoerbuys.



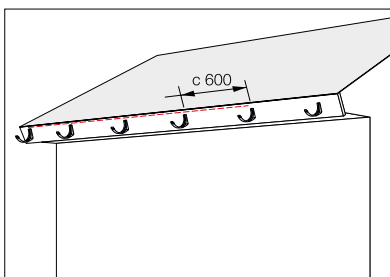
Bevestig de 'lage beugel' 300 mm links van de markering voor de afvoerbuys.



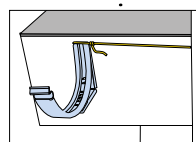
Bevestig de beugel rechts van de markering voor de afvoerbuys 2,5 mm hoger dan de 'lage beugel'.



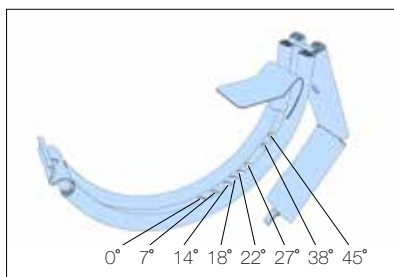
Bevestig de 'hoge beugel' aan het uiteinde van de dakrand. De afloop richting de goot moet 2,5 mm zijn.



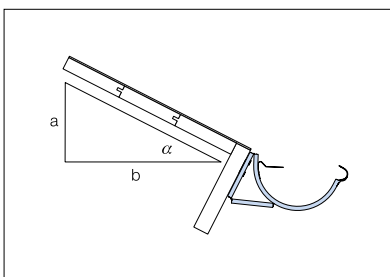
Bevestig de andere beugels met een tussenruimte van 600 mm langs het koord.



Bevestig een koord tussen de hoge en de lage beugel. Dit zal helpen bij het plaatsen van de andere beugels

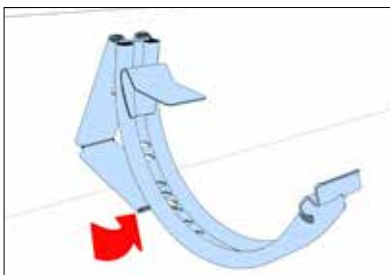
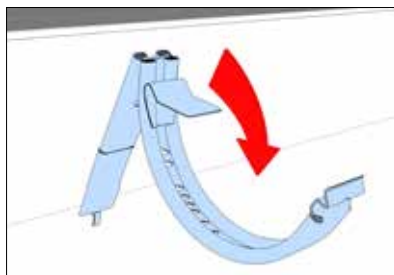


De KLK beugel kan versteld worden voor verschillende dakhellingen.



Bereken de dakhelling en pas in overeenkomst daarmee de beugel aan.

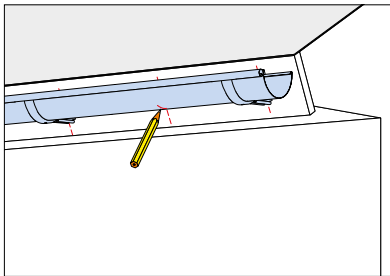
		α
1	1	45°
1	1,25	38°
1	2	27°
1	2,5	22°
1	3	18°
1	4	14°
1	8	7°
1	∞	0°



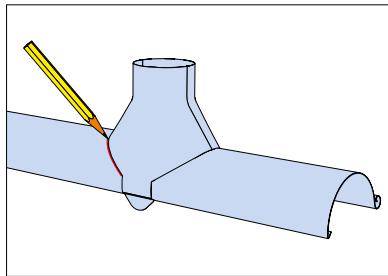
Gebruik een schroevendraaier om de plaat naar voren te buigen voor een lage helling en naar achteren voor $\alpha \geq 22^\circ$.

Montage – Dakafwateringssysteem

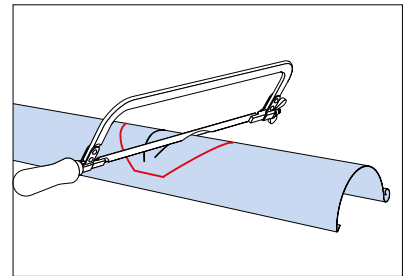
Gootmontage



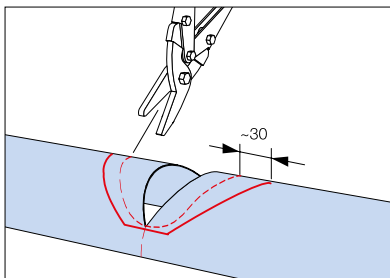
Plaats de goot in de beugels en markeer de plaats waar de uitlooplek OMV komt.



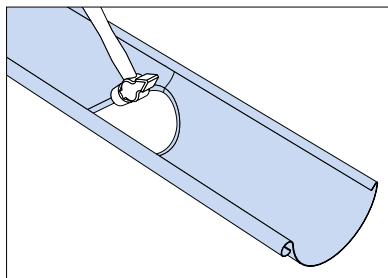
Gebruik het uitlooplekmontagestuk als mal op de goot.



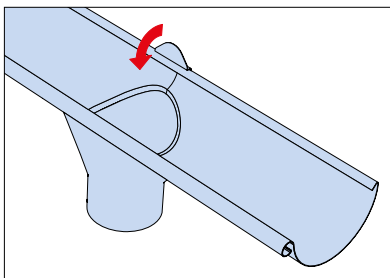
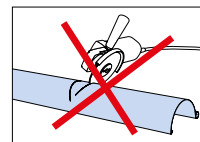
Gebruik een ijzerzaag om het gat in de goot te maken.



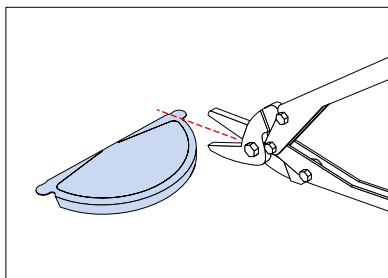
Maak het af door te knippen tot aan de kraal en de achterkant, zoals getoond op de afbeelding.



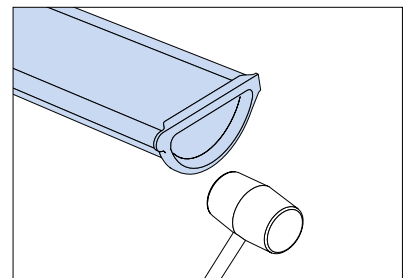
Gebruik een hamer om de randen glad te maken, zodat het water goed kan weglopen.



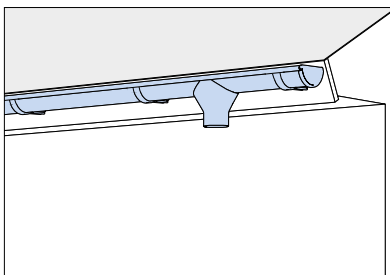
Het uitlooplekmontagestuk sluit makkelijk om de goot.



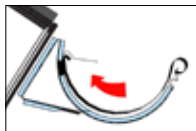
Knip het oortje wat je niet gebruikt van het kopschot RG af of vouw hem om.



Het kopschot RG is zelfsluitend. Gebruik een rubberen hamer om het aan de goot te fixeren.

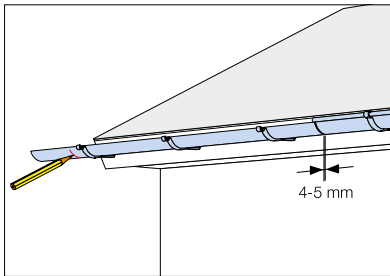


Plaats de goot in de beugels.

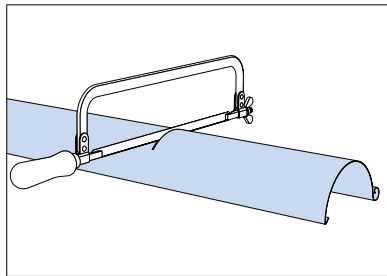


Montage – Dakafwateringssysteem

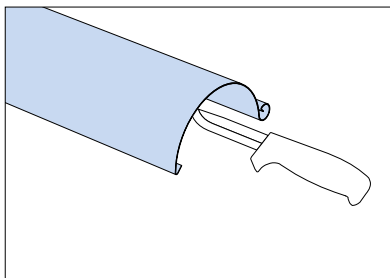
Gootverbinding



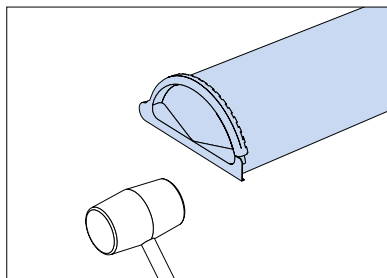
Plaats de te verbinden goot in de beugels en markeer de nodige lengte.



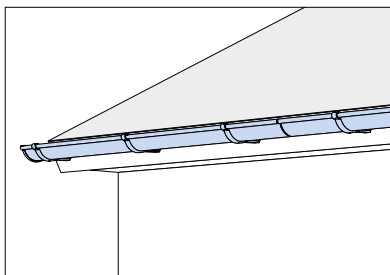
Gebruik een ijzerzaag om de goot op lengte te maken.



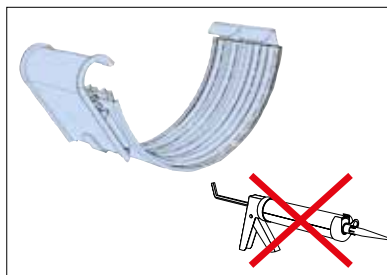
Verwijder de braam aan de zaagrand.



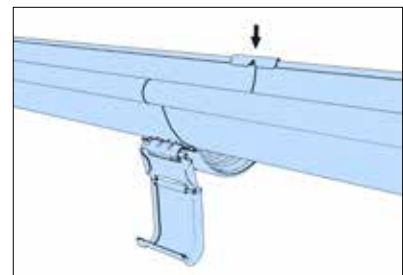
Monteer het kopschot RG.



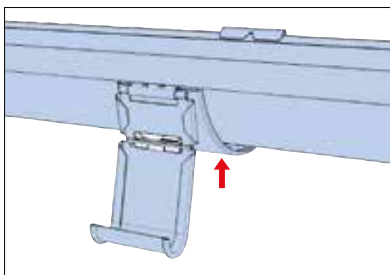
Plaats de goot in de beugels.



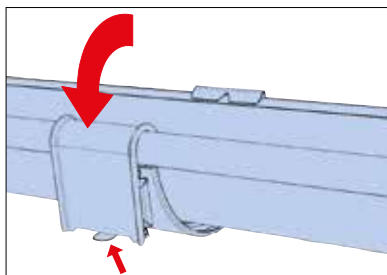
Gebruik de zelfsluitende RSK Gootverbinder
Gebruik geen siliconenkit.



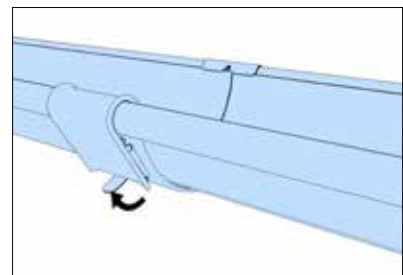
Plaats de verbindingsklem over de goot.



Druk de klem tegen de goot.



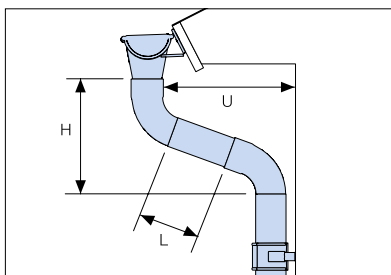
Sluit de verbindingsklem...



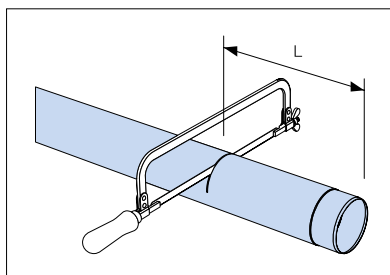
...en zet hem vast.

Montage – Dakafwateringssysteem

Bochten in de afvoerbuis



Controleer de afmetingen om de lengte van het tussenstuk MST te krijgen. Gebruik daarvoor de tabel hiernaast.

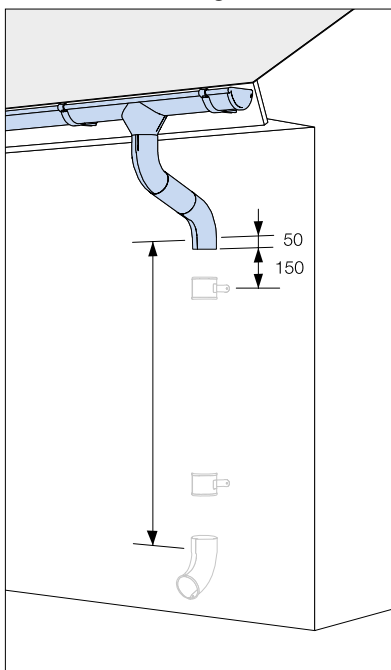


Gebruik een ijzerzaag om het tussenstuk af te zagen. Verwijder de braam met een mes.

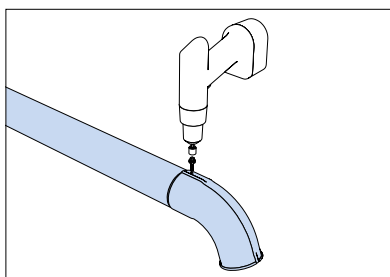
Tussenpijplengte bij bochten van 70°

U mm	H mm	L mm
220	275	0
270	290	100
300	300	135
350	320	185
400	340	240
450	355	290
500	375	345
550	395	400
600	410	455
650	430	505
700	450	560
750	465	610
800	485	665
850	505	720
900	520	770
950	540	825
1000	555	880
1050	575	930
1100	595	985
1150	610	1040
1200	630	1090

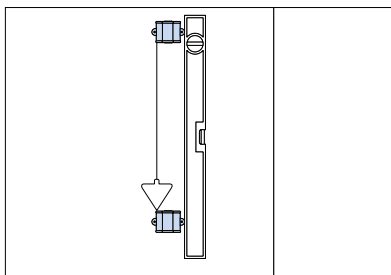
Afvoerbuis en beugel



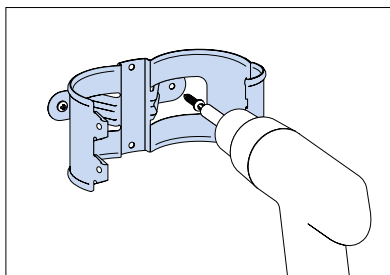
Meet de lengte voor de afvoerbuis. Zet markeringen waar de muurbeugels SSVU komen.



Monteer de onderuitloop UTK. Gebruik daarvoor een zelftappende schroef aan de achterzijde.



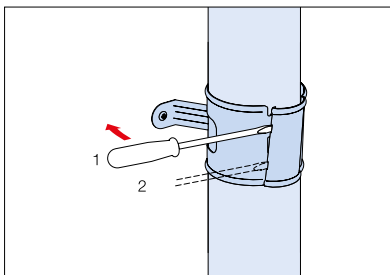
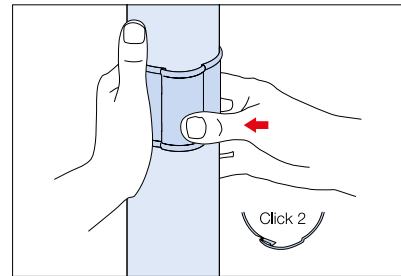
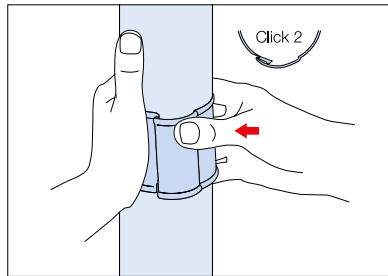
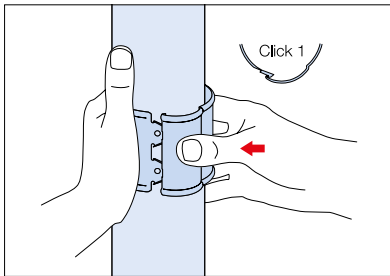
Lijn de muurbeugels uit met een waterpas of schietlood.



Bevestig de muurbeugels aan de muur.

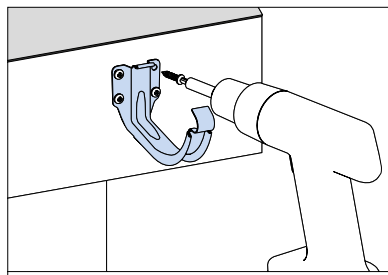
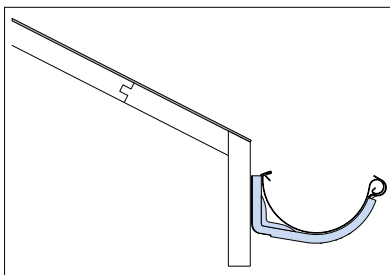
Montage – Dakafwateringssysteem

Sluiten HWA beugell SSVU

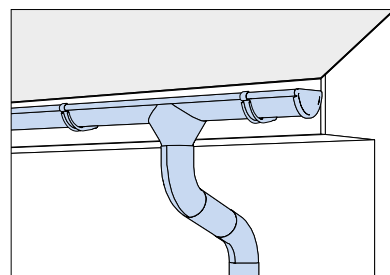
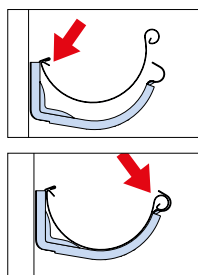
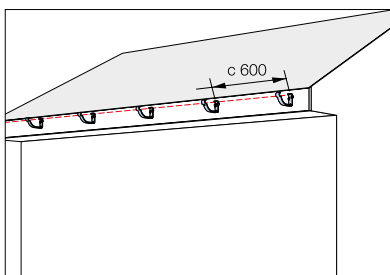


Het is eenvoudig om de beugel te demonteren.

Gootbeugel KPK



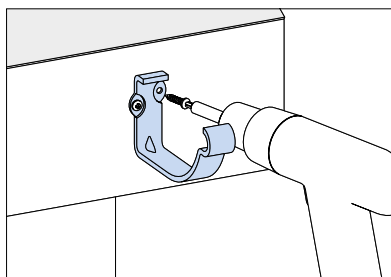
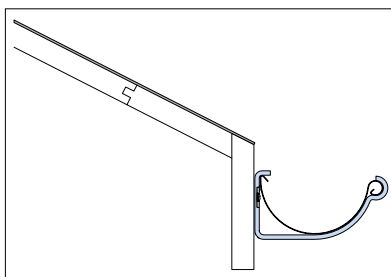
Een alternatief is om de gootbeugel KPK te gebruiken voor een haakse dakrand.



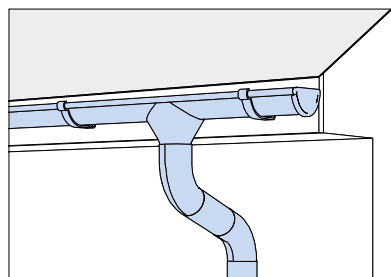
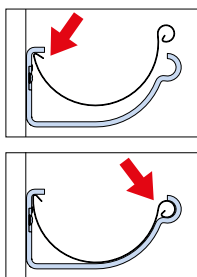
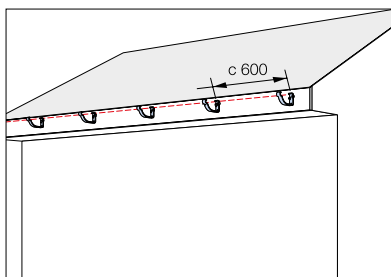
De afloop moet 2,5 mm/m zijn.

Montage – Dakafwateringssysteem

Gootbeugel KFK

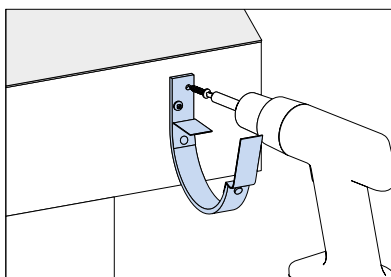
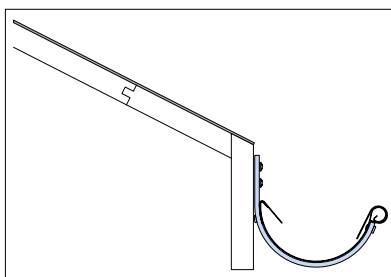


Een alternatief is om de gootbeugel KFK te gebruiken voor een haakse dakbasis.

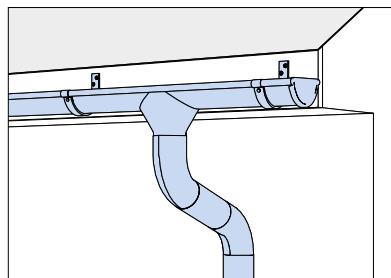
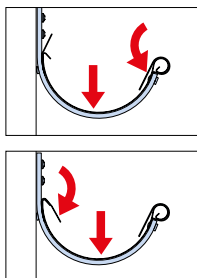
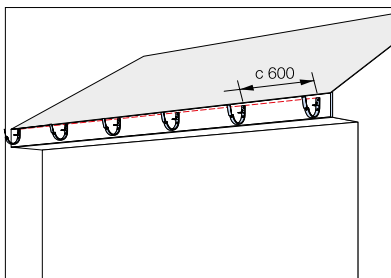


De afloop moet 2,5 mm/m zijn.

Gootbeugel K07



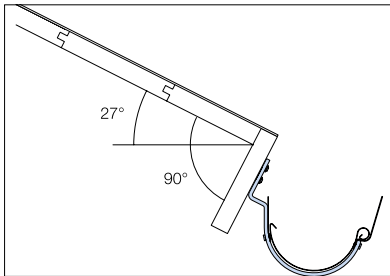
Een alternatief is om de gootbeugel K07 te gebruiken voor een haakse dakrand.



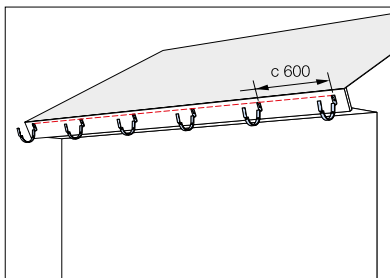
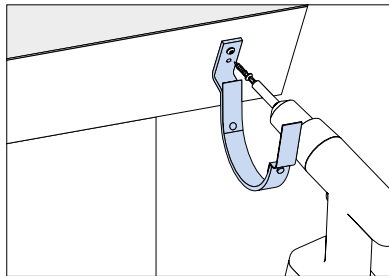
De afloop moet 2,5 mm/m zijn.

Montage – Dakafwateringssysteem

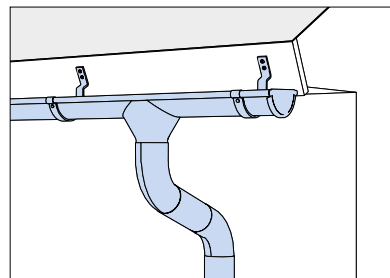
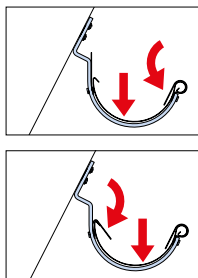
Gootbeugel K11



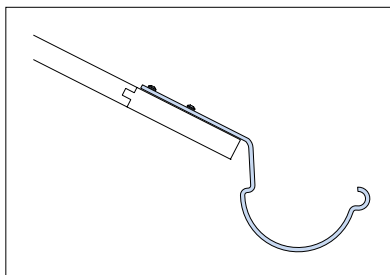
Gebruik gootbeugel K11 voor een dakhelling van 27°.



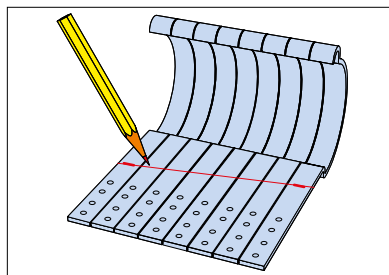
De afloop moet 2,5 mm/m zijn.



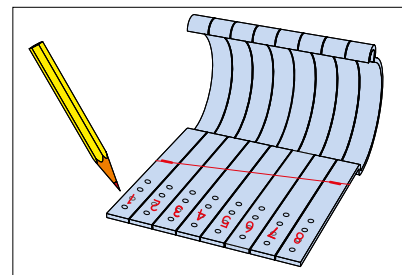
Gootbeugel KFM/KFL



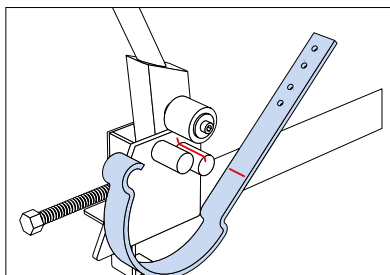
Een alternatief is om gootbeugel KFL te gebruiken.



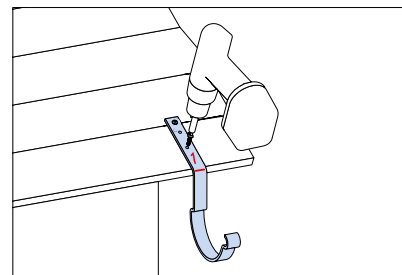
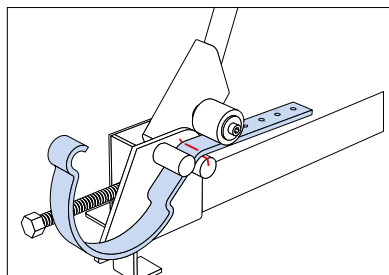
Markeer de beugels voor de gootafloop: 2,5 mm/m.



Nummer de beugels. 1 is voor de 'lage beugel'. De laatste beugel is de 'hoge beugel'.



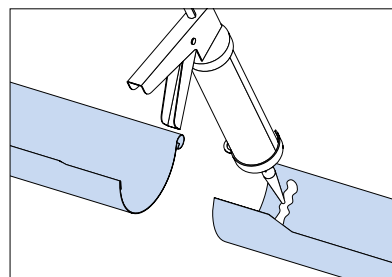
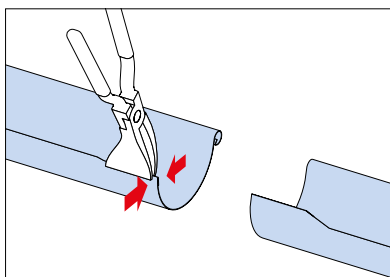
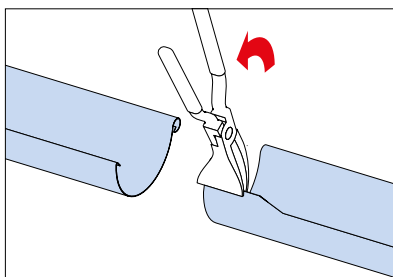
Buig de beugels op de marking Minimale radius 10 mm.



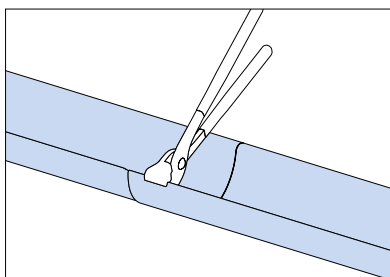
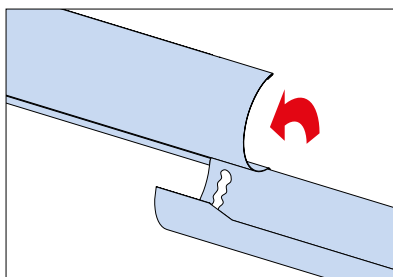
Bevestig eerst beugel nr. 1 ('lage beugel') en bevestig vervolgens de andere beugels.

Montage – Dakafwateringssysteem

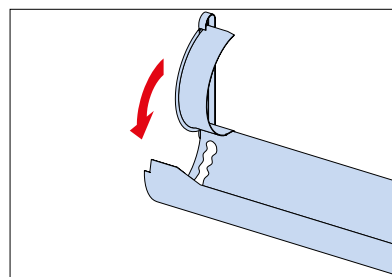
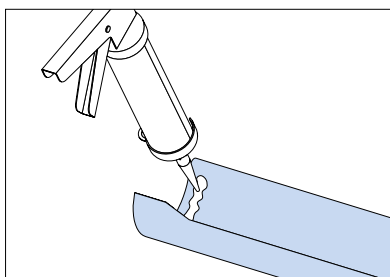
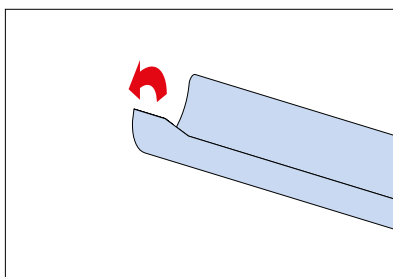
Traditionele gootverbinding



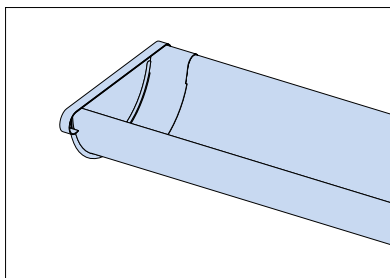
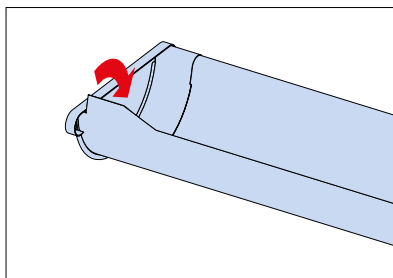
Gebruik siliconenkit als afdichting.



Traditioneel kopschot RGV & RGH

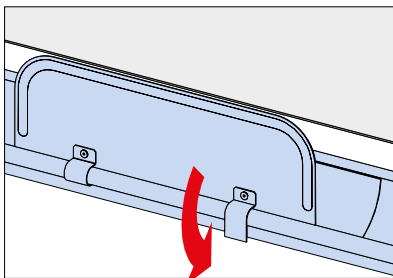


Gebruik siliconenkit als afdichting.

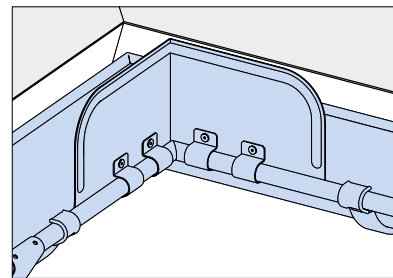
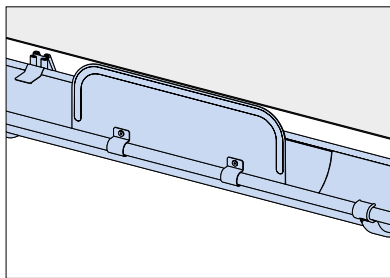


Montage – Dakafwateringssysteem

Overstroombescherming ÖSK en ÖSKR

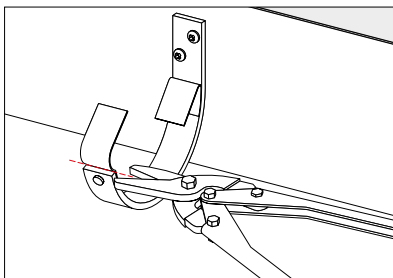


Plaats Overstroombescherming ÖSKR in de goot.

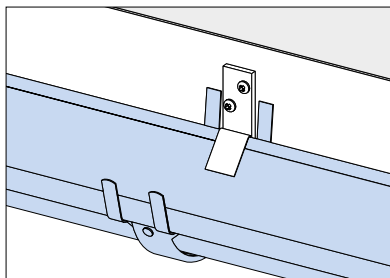


Overstroombescherming ÖSK voor hoeken.

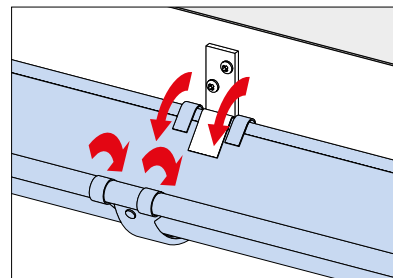
Coverbeugel/Afdekplaat TB



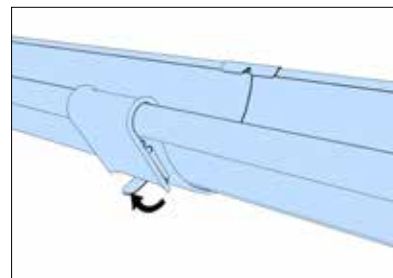
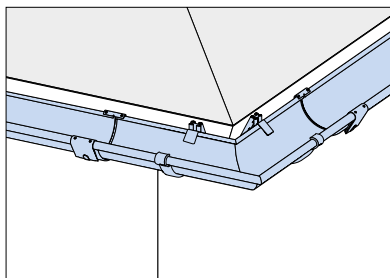
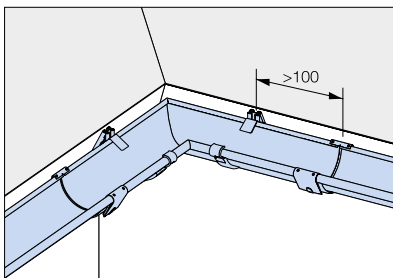
Knip het voorste vouwstuk van de oude beugel af.



Plaats de afdekplaat TB over de oude beugel.

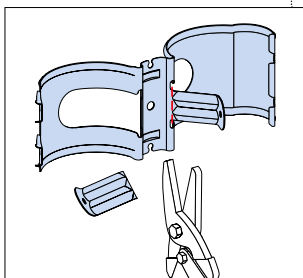
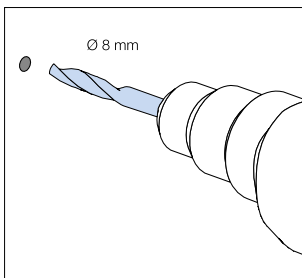


Buitenhoek RVI/RVY

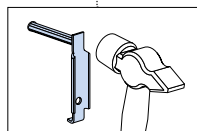


Verbindingsklem RSK.

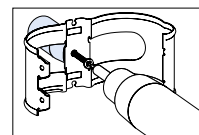
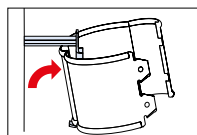
Muurbeugel SSVU met SST/SSC



Knip de pootjes af voor gebruik van SSVU met SST en SSC.



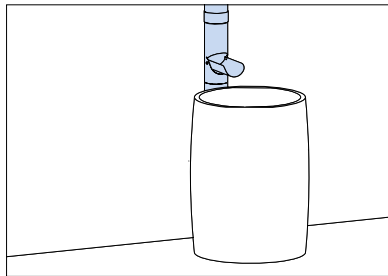
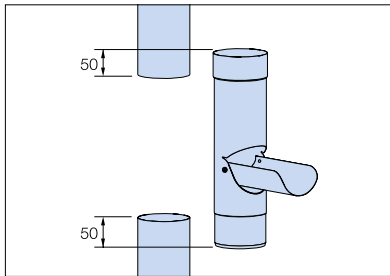
SST...



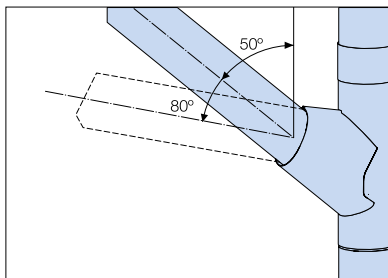
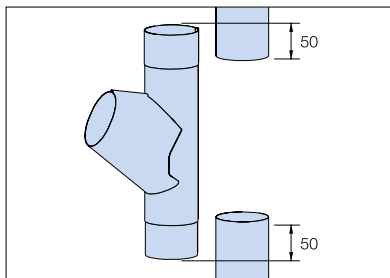
... of SSC.

Montage – Dakafwateringssysteem

Regenton klepstuk FUTK

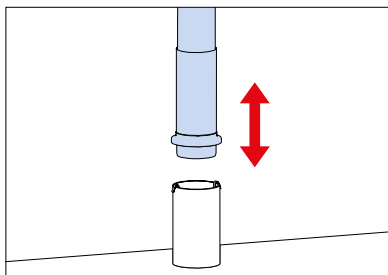
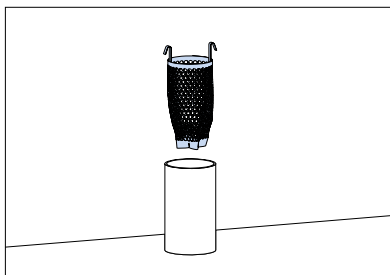


T-stuk GRÖR

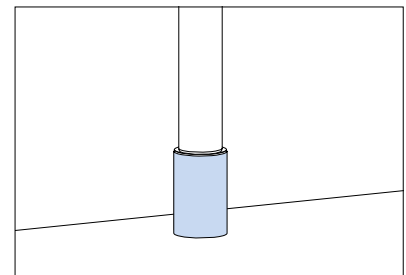


Verbind een pijp aan de aftakking. Kan gemonteerd worden in een hoek van 50–80°.

Bladfilter DVSIL

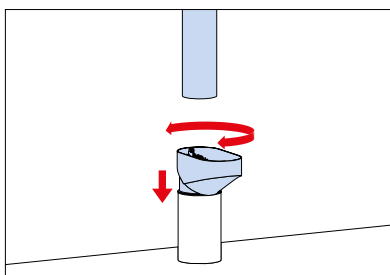


Verbind het Afvoerverbindingstuk BUTK

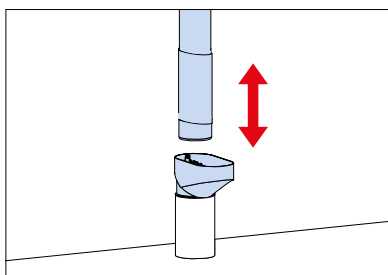


Gebruik IMR in dezelfde kleur als je regenwatersysteem om de pijp vanaf de grond te bedekken.

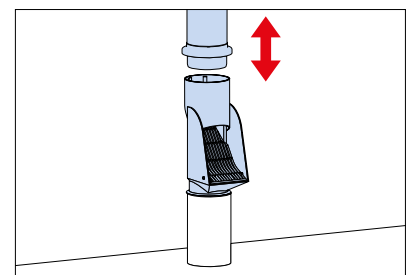
Afvoerfilter RT



Plaats het afvoerfilter in het grondstuk.



Verbind de schuifmof PRT.



Je kunt ook een bladscheider SLS gebruiken. Gebruik BUTK om te verbinden.



Good Thinking

Bij Lindab, hebben we er onze missie van gemaakt om een gezond klimaat te scheppen en om de bouw van duurzame gebouwen te versimpelen. We doen dat niet alleen doormiddel van het ontwerpen van innovatieve producten en oplossingen die makkelijk zijn in gebruik, maar ook door het bieden van goede beschikbaarheid en logistiek. We werken ook aan het reduceren van onze impact op het milieu en op het klimaat. We doen dat door het ontwikkelen van goed-doordachte methodes voor onze oplossingen. Hierdoor produceren we met zo min mogelijk energie en beperken we het gebruik van natuurlijke bronnen. We gebruiken staal in onze producten. Staal is een van de weinige materialen die eendeloos gerecycled kunnen worden zonder eigenschappen te verliezen. Dat betekent dat er minder koolstofuitstoot plaatsvindt in de natuur en dat er minder energie wordt verspild.

Wij maken bouwen eenvoudiger



Het Lindab Rainline systeem wordt in Nederland op de markt gebracht door:
AGS Products BV – Dordrecht – www.ags.nl
Voor meer informatie neemt u contact op met 0786176833 of info@ags.nl

