

Monteringsanvisning

Regnvattensystem

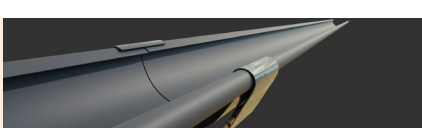
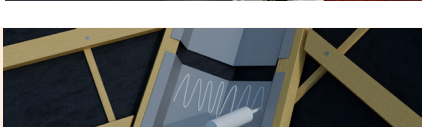
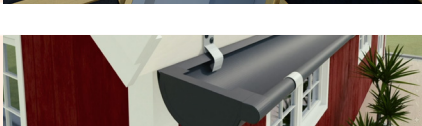


Scanna koden och
se vår animerade
monteringsanvisning



Regnvattensystem

Montering steg för steg

A	Innan du börjar	3	
B	Montera rännkrok på bärläkt	6	
C	Montera rännkrok på takfotsbräda	7	
D	Montera hängränna med rännkrok	8	
E	Montera omvikningskupa	9	
F	Skarva med rännskarv	10	
G	Skarva utan rännskarv	12	
H	Fler detaljer du behöver	14	
I	Montera ränngavel	15	
J	Montera svep	16	

A

Innan du börjar

Armats regnvattensystem – hängrännor, stuprör, rännkrokar, svep mm – är lätta att anpassa och montera. Du klarar det mesta själv och behöver du proffsråd får du det av vår återförsäljare. Denna monteringsanvisning visar steg för steg hur du går tillväga för ett bra och snyggt resultat med lång teknisk livslängd.

Var försiktig – före, under och efter montering

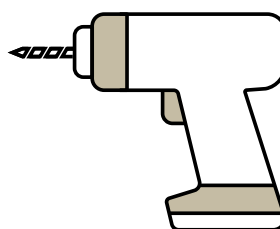
Ska du förvara plåtmaterialet en längre tid gäller lagring inomhus i jämn temperatur och låg luftfuktighet. Buntat material som lagras i fuktig miljö riskerar annars att missfärgas.

Hantera alltid plåtmaterialet varsamt så undviker du passningsproblem vid monteringen och skador som kan påverka livslängden. Avsluta monteringsarbetet med att kontrollera att allt är ordentligt fastsatt och fastskruvat. Ta bort allt metallspån och bättringsmåla omgående där det behövs.

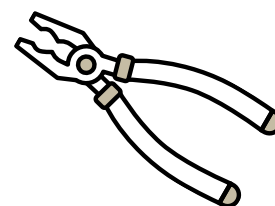
Verktyg som behövs

De viktigaste verktygen är: Borrmaskin/skruvdragare med steglöst varvtal och backgång, tång, bågfil, hammare, skruvmejsel, tumstock och snöre.

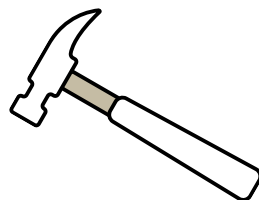
Behöver du ett bockningsverktyg till Rännkrokar/Hakfäste kan du låna det av vår återförsäljare. Använd bågfil när du kapar hängrännor och stuprör, inte rondell eftersom metallspån och värme från rondellskivan förstör plåtens galvaniserings- och ytskikt.



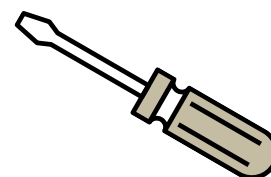
Borrmaskin/skruvdragare med steglöst varvtal och backgång



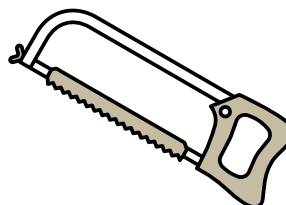
Tång



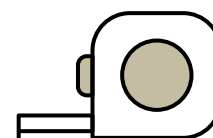
Hammare



Skruvmejsel



Bågfil

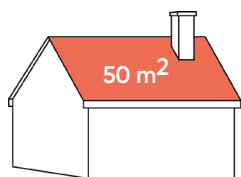


Måttband/
tumstock

Verktyg du inte ska använda



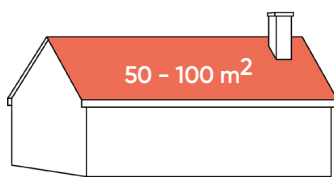
Dimensionering av regnvattensystemet



Takyta upp till ca 50 kvm

Ränna: 100 mm

Stuprör: 75 mm



Yta mellan ca 50-100 kvm

Ränna: 125 mm

Stuprör: 90 mm



För större takytor

Ränna: 150 mm

Stuprör: 100 mm

Ett eller flera stuprör?

För rännlängd upp till max 12 m räcker det normalt med ett stuprör. Från 12 m upp till 24 m rännlängd behöver du två stuprör, ett vid varje husgavel och med fall från mitten till respektive stuprör.

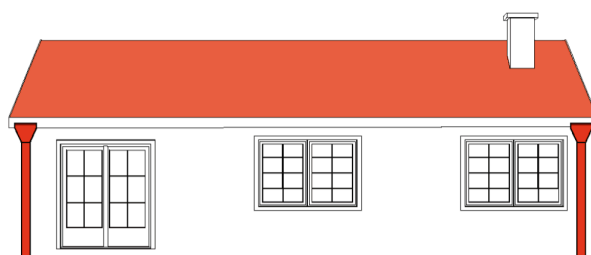
Rännans lutning mot stupröret ska vara ca 5 mm per 1000 mm hängränna för att garantera effektiv vattenavrinning, se figur.

Lämplig placering av stuprören för några vanliga hus-typer visas i figur nedan.

Tala gärna med någon av våra återförsäljare så får du hjälp med att räkna ut vad du behöver för ditt hus och var stuprören ska sitta.



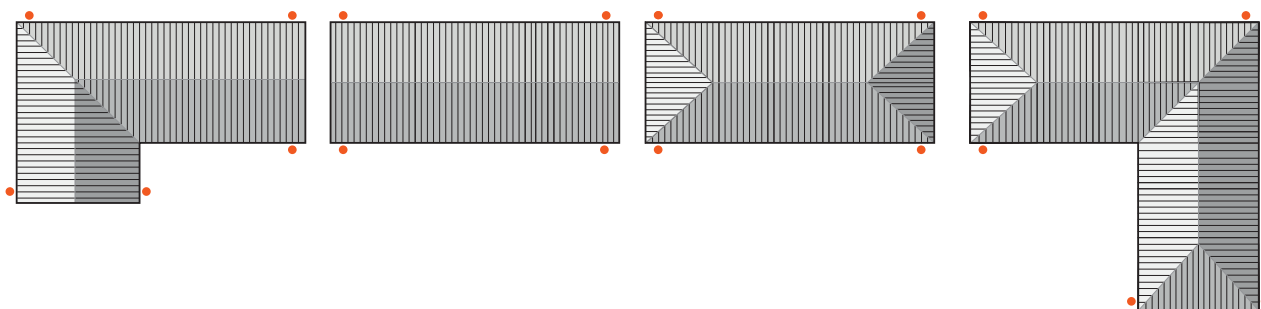
Vid taklängder upp till 12 meter = 1 stuprör



Vid taklängder upp till 24 meter = 2 stuprör

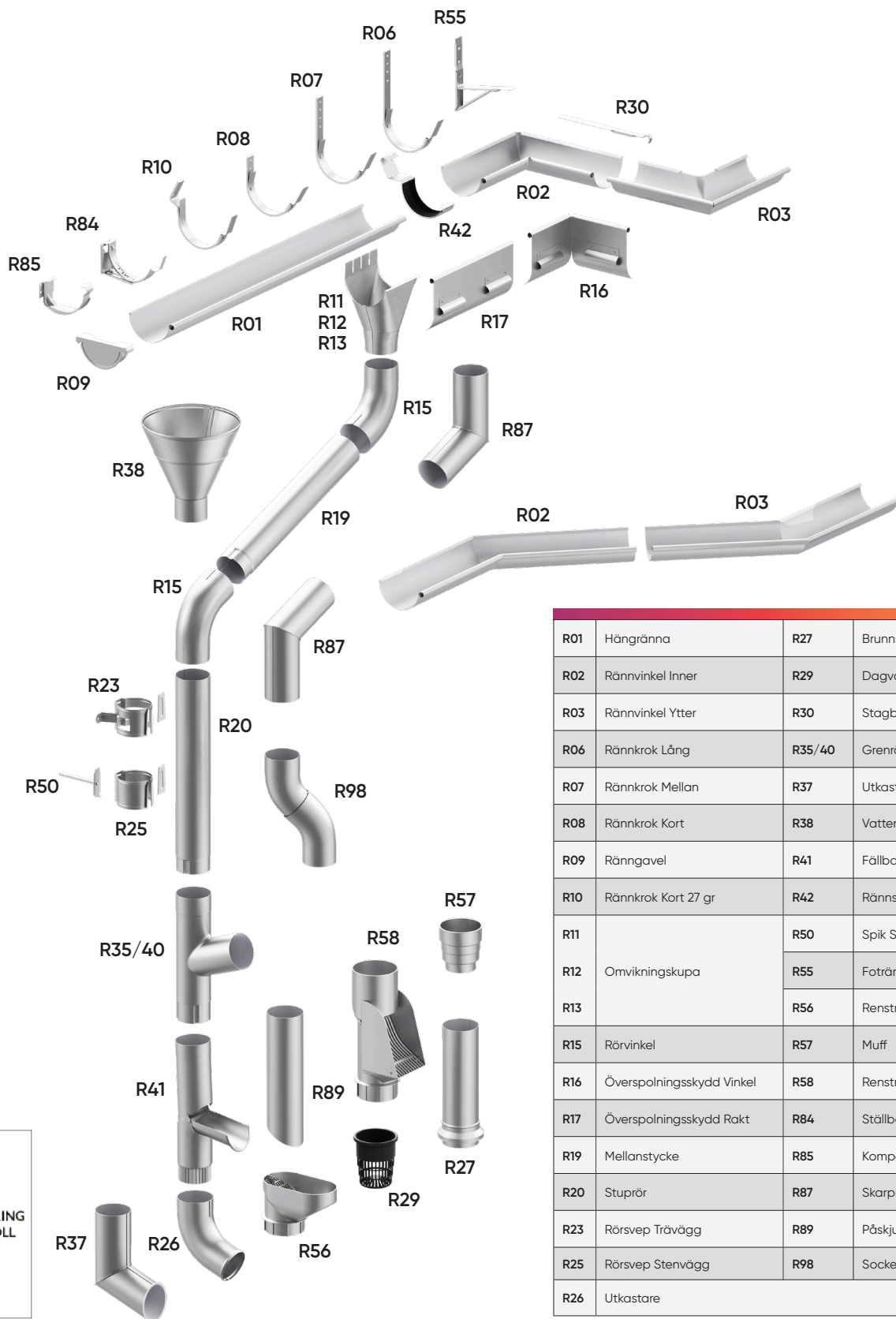
Stuprörens placering

Exempel på lämplig placering av stuprören

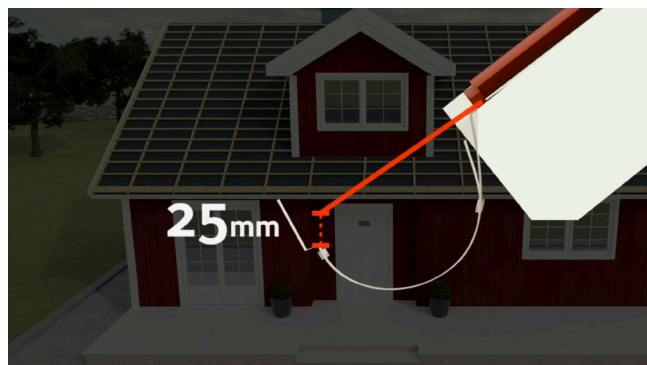
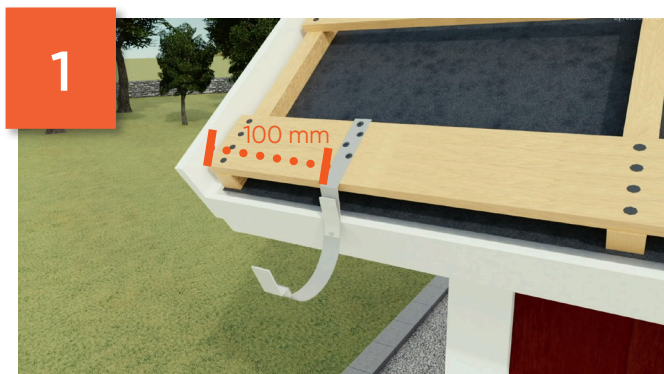


Detaljer och val av rännkrokstyp

Rännkrok (Bandjärnskrokar) R06 (lång 210 mm), R07 (Mellan 160 mm) som bockas för montering ovanpå den nedre bärläkten, se figur. Rännkrok (Bandjärnskrokar) för montering på takfotsbräda R08 (kort 70 mm), R10 (kort 70 mm) bockad 27 grader.



B Montera rännkrok på bärläkt

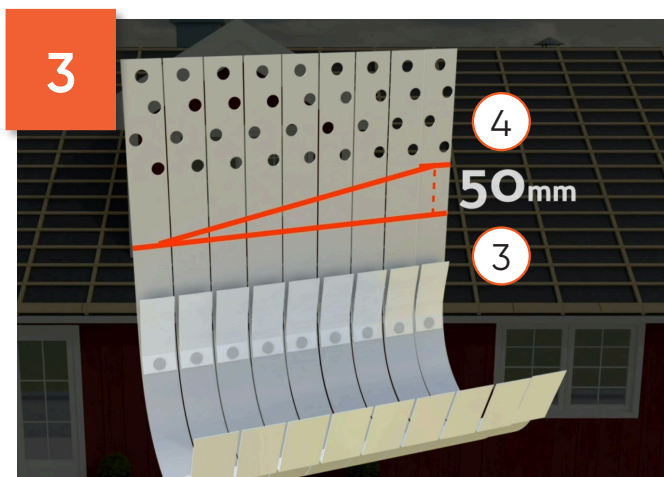


Mät ut vart den första rännkroken ska monteras, eller rättare sagt vart den ska bockas. Den första kroken ska sitta ca 100 mm in på bärläkten och 25 mm från takkanten. Gör en markering på kroken.



Mät takets bredd i meter och multiplicera med 5 för att få ut den sista kroken avstånd till takkanten i mm.

Exempel: om huset är 10 meter * 5 = 50 mm. Den sista kroken ska alltså placeras 50 mm lägre än den första. Krokarna ska placeras med cc 600 mm.



Lägg ihop alla krokarna du ska använda och dra ett rakt streck (3) efter den första markeringen du gjorde i punkt 1.

Gör en ny markering på den sista kroken efter att du räknat ut avståndet i punkten 2 och dra ett diagonalt streck (4).

För att hålla reda på krokarna kan det vara en bra idé att numrera dom. Bocka krokarna och montera dom på bärläkten i rätt ordning.



Montera rännkrok på takfotsbräda



Montera den första rännkroken med rostfri skruv eller ankar-spik. Den ska monteras 100 mm från ytterkant och 25 mm ner från takkanten.



Mät takets bredd i meter och multiplicera med 5 för att få ut den sista krokens avstånd till takkanten i mm.

Exempel: huset är 10 meter * 5 = 50 mm. Den sista kroken ska alltså placeras 50 mm lägre än den första.



Montera den sista rännkroken och spänn sedan ett snöre mellan första och sista kroken för att få ut på vilken höjd de övriga krokarna ska monteras.

Se till att spänna snöret ordentligt.

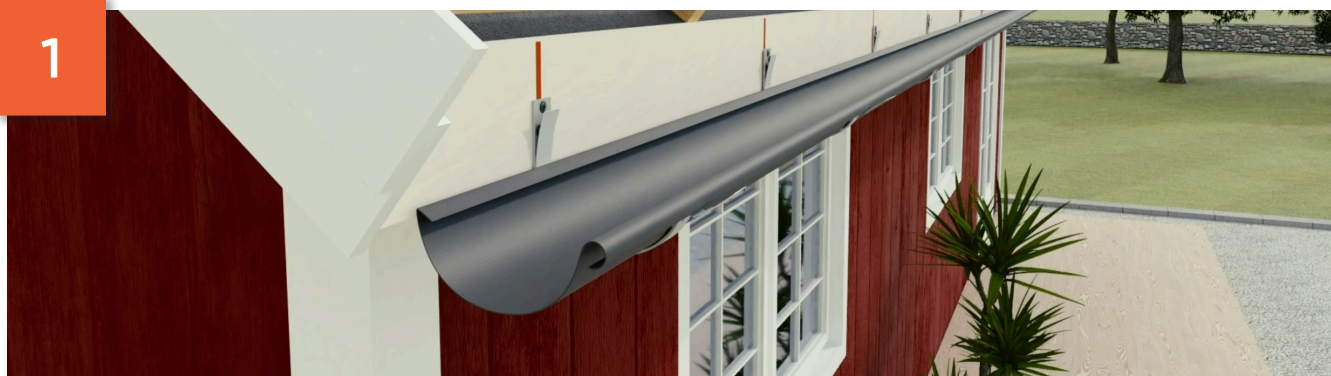


D Montera hängränna *med Rännkrok*

När du valt typ av krok och monterat dessa enligt tidigare instruktioner är det dags att montera hängränna (R01).

OBS! Verifiera efter steg 3 att rännan lutar bort från husväggen. På så sätt rinner vatten bort från husväggen om rännan bräddar över.

1



Lägg rännan i krokarna.

2



Tryck ned framkanten på rännan mot kroken och böj över låsblecket.

3



Tryck därefter ned rännan så att den helt vilar på kroken och böj över det bakre låsblecket.



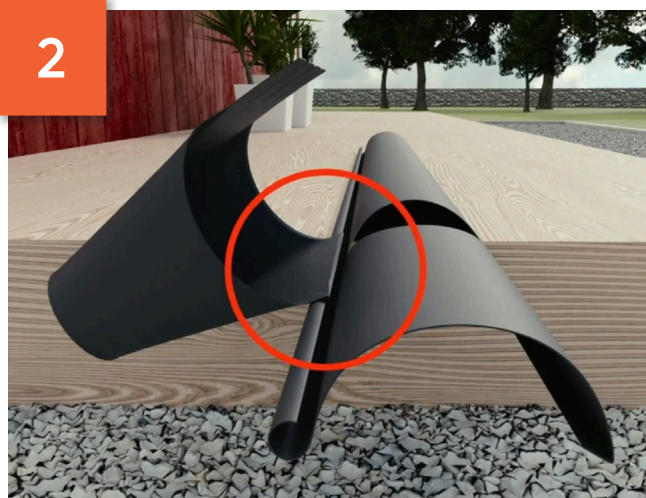
E Montera omvikningskupa

1



Märk ut på hängrännan vart stupröret ska placeras. Såga två snedställda snitt i rännans undersida med en bågfil så att du får en öppning på ca 100 mm. Vänd på rännan och vik sedan ned kanterna i öppningen något så rinner vatten lättare ur rännan.

2



För in den vikta kanten på omvikningskupans framkant i rännan. Fäll sedan över kupan.

3



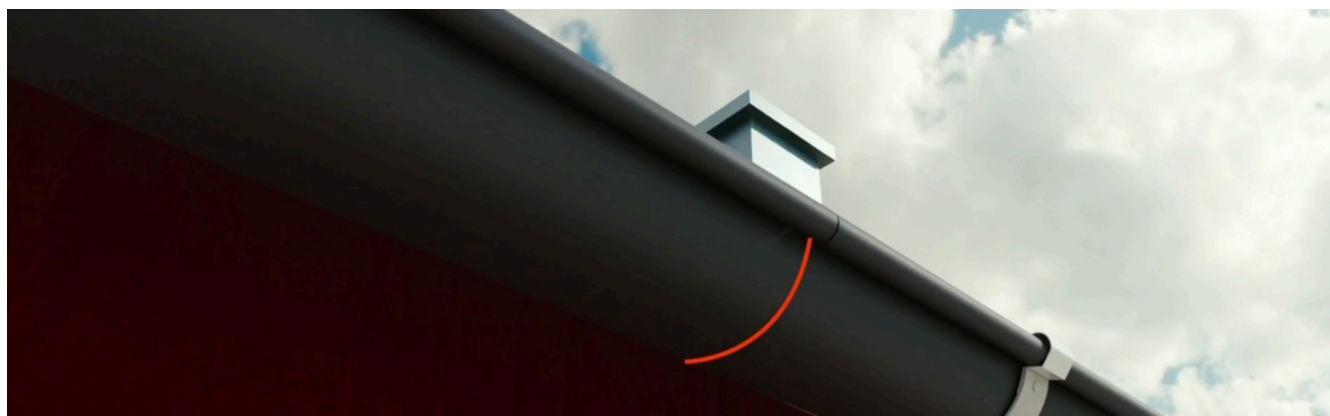
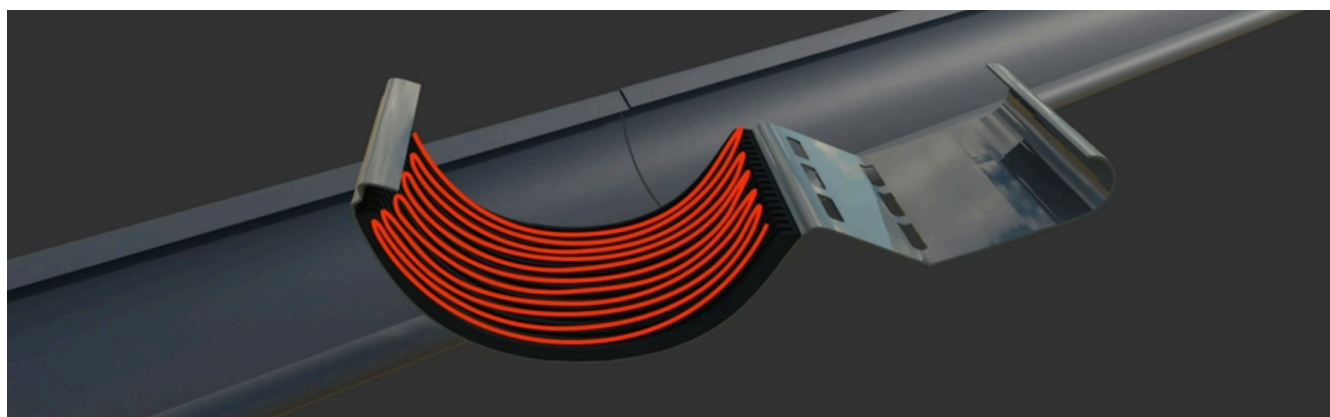
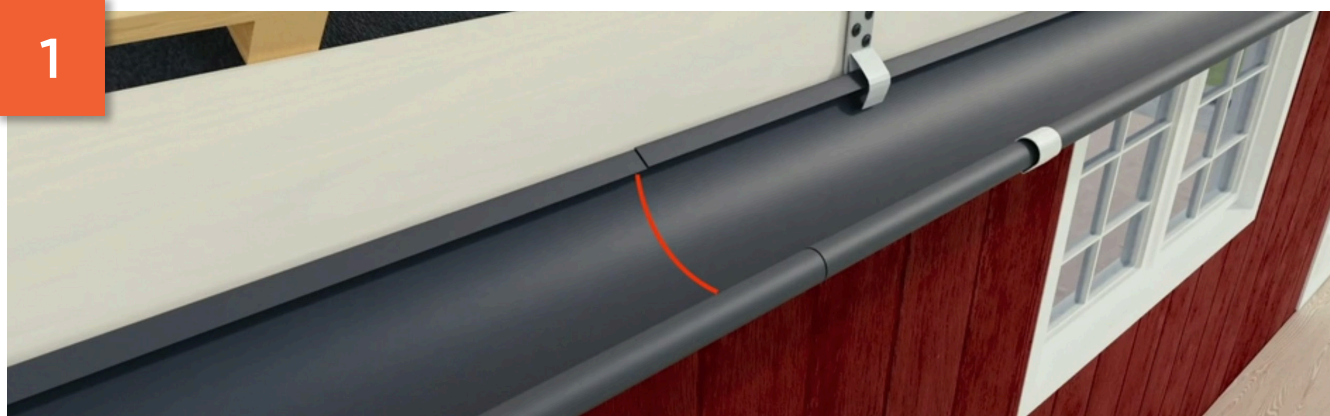
Lås omvikningskupan genom att fälla över låsblecken på hängrännsans ovansida.



F

Skarva med rännskarv *Del 1 - Fogning*

1

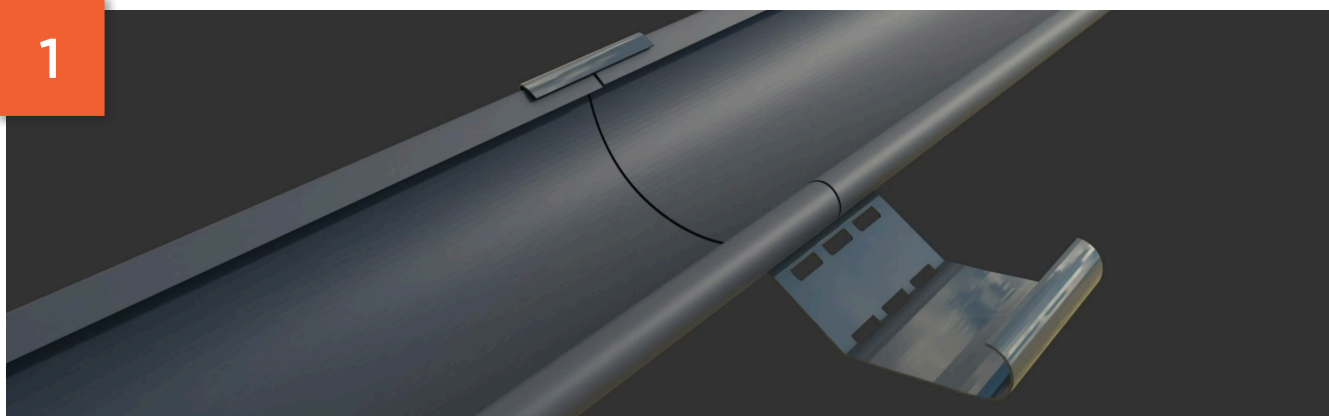


För ihop hängrännorna och lägg lite fogmassa i skarven på ovan- och undersidan av hängrännan.
Lägg sedan strängar med tätningsmassa i gummitätningen i skarven.



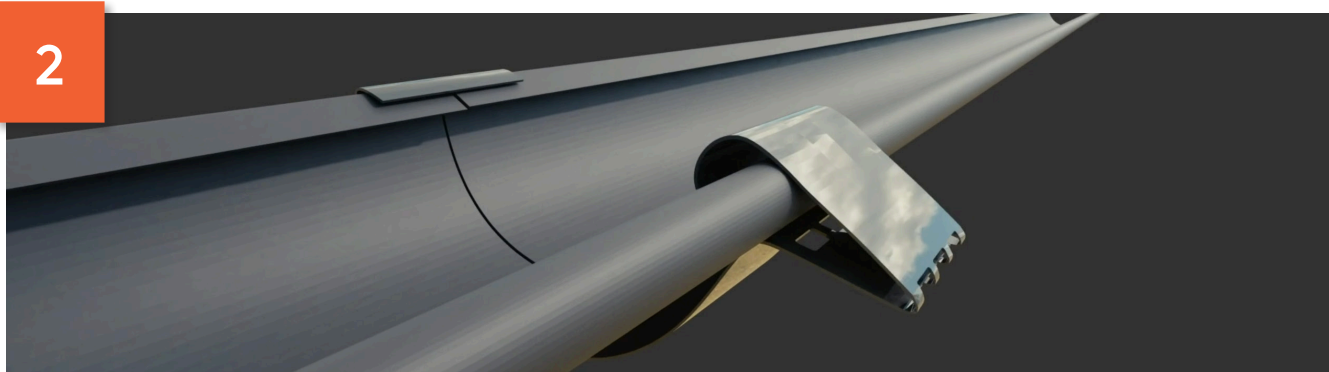
Skarva med rännskarv *Del 2 - Montering*

1



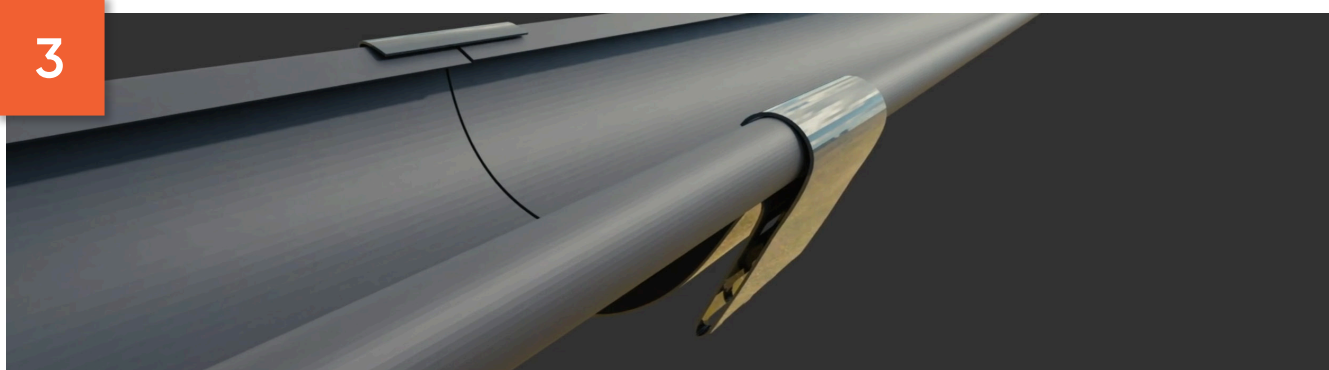
Fäst rännskarven över rännans bakkant

2



Fäst sedan skarven över rännans framkant

3



Fäll därefter ihop rännskarven med handen så att den ligger mot rännan.



G

Skarva utan rännskarv

Om du önskar en mer "osynlig" skarv mellan dina hängrännor kan du välja att skarva utan rännskarv. Detta görs enligt de enkla stegen här nedan.



Vik upp en ca 40 mm lång flik av den undre hängrännans bakkant.



Lägg i fogmassa enligt de orange linjerna.



Fäll ner den övre hängrännan i den undre.



Vik över fliken och kläm ihop så att båda hängrännorna låses fast.



H

Fler detaljer du behöver

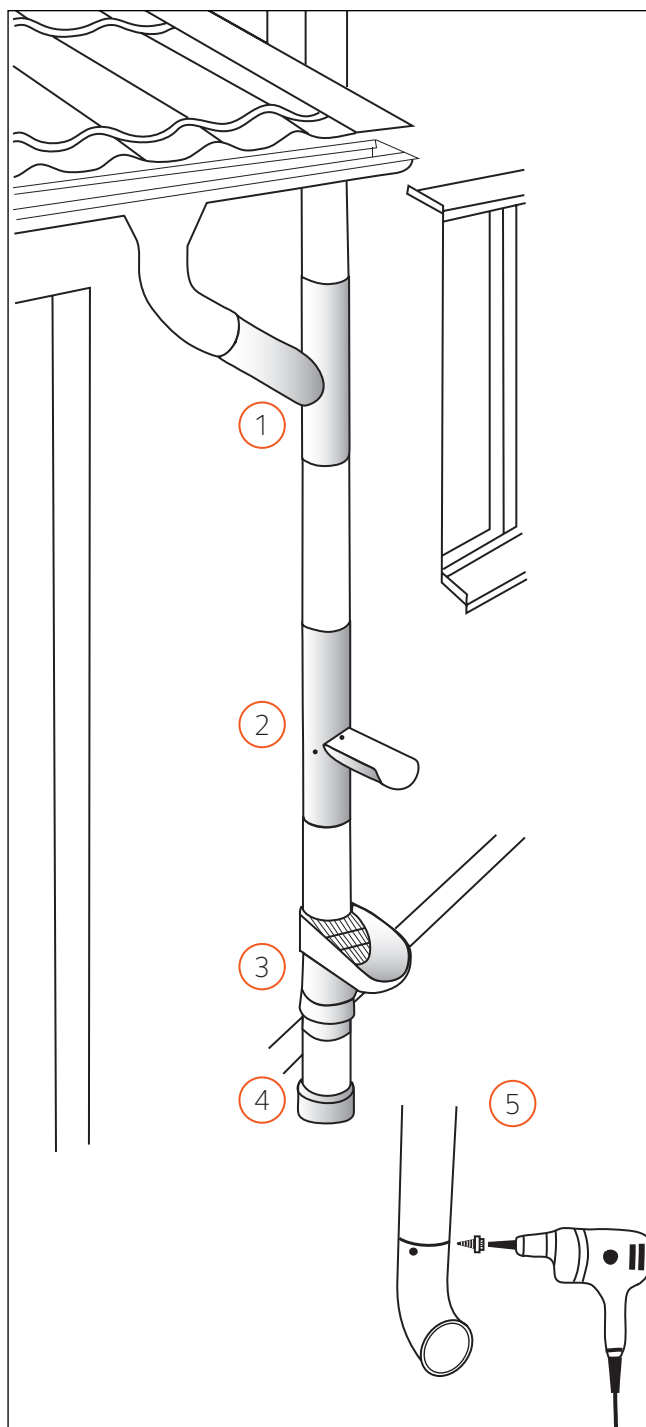
Grenrör (1) används när du ska koppla vattenavrinning från flera tak till samma stuprör.

Rensträtt med lövsil (3) förhindrar att skräp och löv sätter igen dagvattenledningen. Muff finns till olika rördimensioner.

Fällbar utkastare (2) monteras som en del av stupröret och används om du vill samla upp regnvattnet.

Brunnsutkastare (4) monteras mellan stuprör och dagvattenledning. En dagvattensil förhin drar skräp i dagvattenledning.

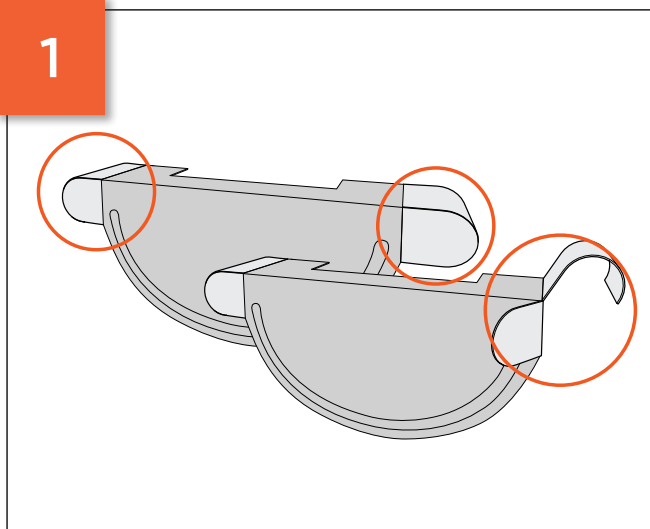
Är stupröret inte anslutet till dagvattenledning monterar du en utkastare (5) direkt på stupröret med skruv eller nit.





Montera ränngavel

1



Ränngaveln är kombinerad för både höger och vänster montering. Vik av örat och vulsten enligt de slitsade spåren i gaveln på den sida som du inte ska montera den på.

2



Lägg i fogmassa enligt den markerade linjen.

3



Fäst tätningsskruven i gavelns framkant och för in ränngaveln ca 20 mm i rännans framkant.

4

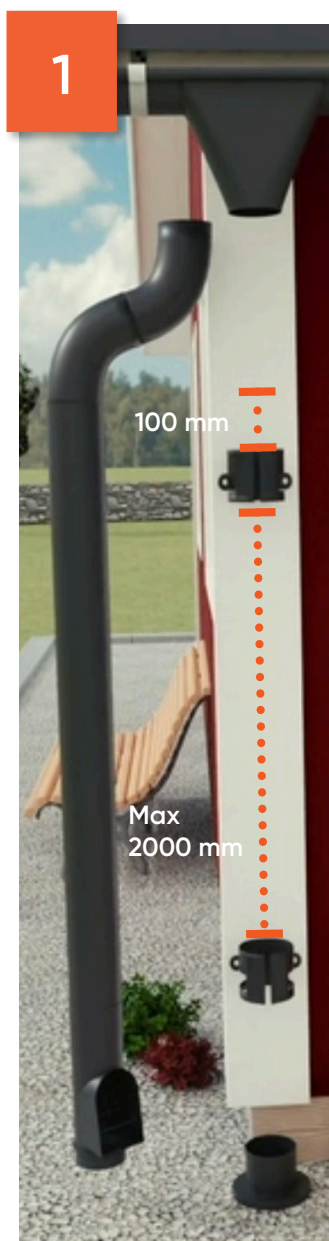


Fäll ner ränngaveln i rännan och tryck in den helt.

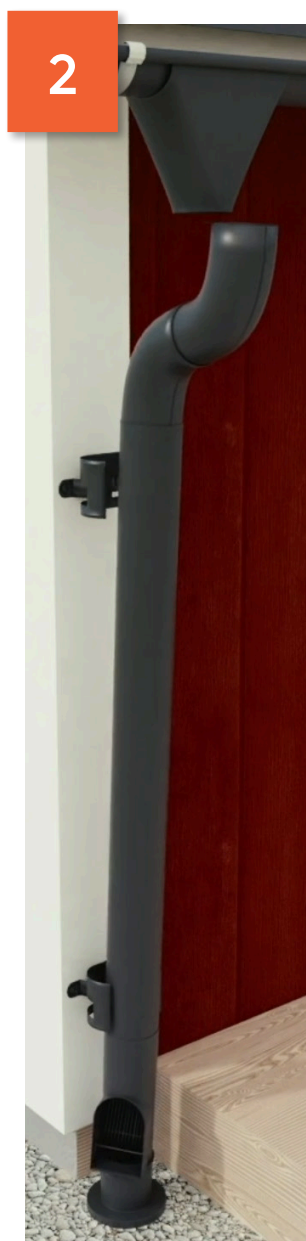


J Montera svep

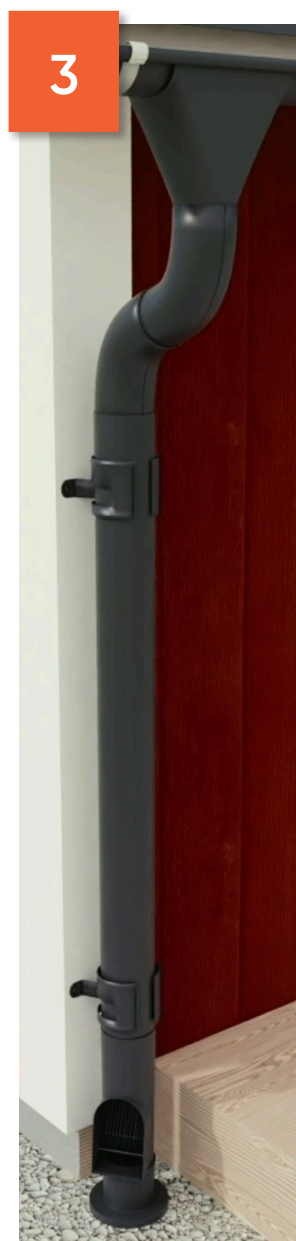
Svep finns för både trä- och stenvägg. Vid montering i stenvägg borraras hål för infästningen. Svepen fästs med rostfri skruv eller ankarspik.



Det övre svepet monteras ca 100 mm under den nedre rörvinkeln. Avståndet mellan svepen bör inte överstiga 2000 mm.



Montera samman detaljerna för stupröret och för in det i svepen.



Anslut sedan stupröret mot omvinkningskupan. Kontrollera att röret sitter rakt.



Lås röret med kil. Slå ner kilen med hjälp av en hammare och en träbit.



ArcelorMittal Building Solutions Sverige AB

Västanvindsgatan 13
652 21 Karlstad
www.armat.se