

Lindab **Takavvattning**

Lindab Rainline™

Monteringsanvisningar för
kvartsrunt takavvattningssystem

Förberedelser

Innan du börjar

Den sammanlagda takarean är avgörande för dimensioneringen av takavvattningssystemet. Ju större tak desto mer vatten måste systemet kunna ta hand om. Du vinner i längden på att vara noggrann när du mäter ditt tak och när du beräknar måtten. Ta med dig beräkningarna till din återförsäljare, så får du hjälp med att välja ut alla komponenter du behöver. Du kan även få hjälp med dimensionering på vår webbplats www.lindab.se.

Mät takarean

Det finns många olika typer av tak, men du ska alltid mäta varje takdel genom att multiplicera takets längd med dess bredd. Om takets area understiger 50 m² ska 100 mm breda takrännor och stuprör med 75 mm diameter användas. Om takets area är mellan 50 och 100 m² ska 125 mm breda takrännor och stuprör med 87 mm diameter användas. Om takets

area överstiger 100 m² finns det takrännor som är 150 mm breda och stuprör med diameter 100 mm eller takrännor på 190 mm och stuprör med diametrarna 111/120 mm. Om takets olika sidor har olika storlek är det den största sidan man ska utgå från.

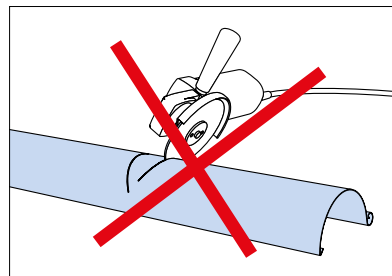
Transport, lagring och uppackning

Försäkra dig om att takavvattningssystemkomponenterna hanteras försiktigt vid transport, lagring och uppackning. Om detta inte uppfylls kan beläggningen skadas eller stuprör och takrännor få bucklor. Förvara stuprör och takrännor på plant och stadigt underlag. Icke belagda komponenter måste packas upp och förvaras i torr och välventilerad miljö.

Kapning

Kapa rännor och rör med plåtsax eller bågfil på plant underlag på marken.

Använd aldrig vinkelslip. Den värmer stålet och förstör på så sätt galvaniseringen. Beläggningen kan också bli bränd av spånor och slipdamm.



Använd aldrig vinkelslip

Efterbehandling

Om beläggningen har skadats ska den målas med Lindab bättringsfärg för att livslängden på hela takavvattningssystemet ska bevaras.

Underhåll

Om du vill behålla takavvattningssystemet i bästa skick ska du se över det några gånger om året. Rensa rännor och rör från löv och grenar. Tvätta med vatten och mildt rengöringsmedel. Använd inte högt tryckstvätt.

Verktyg

Lindab takavvattningssystem kan monteras med vanliga handverktyg som tång, hammare, bågfil, skruvmejsel, tumstock och snöre. Du behöver emellertid en krokbockare för att böja krokarna. Kontakta din lokala återförsäljare så får du låna en.

Fastsättning

De infästningar du behöver är de som är till för att kunna sätta fast krokar och rörhållare. Vi rekommenderar att du alltid använder rostfria skruvar och skruvar som är anpassade för respektive material. Rörhållarna ska monteras på husets fasad. Ta reda på om fasaden är av trä, betong eller tegel.



Vattenpass



Tumstock



Penna



Skruvdragare



Falstång



Plåtsax



Bågfil

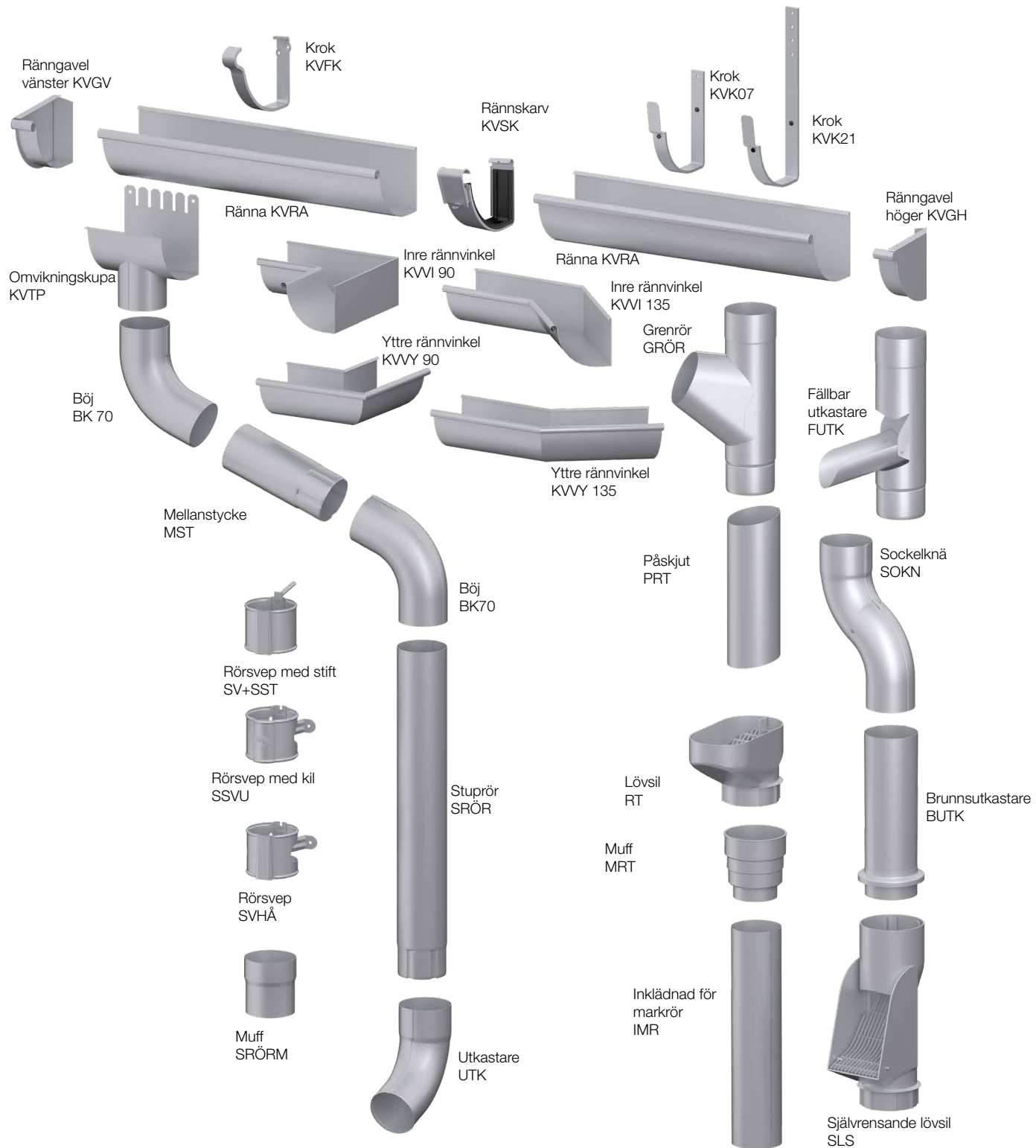


Krokbockare

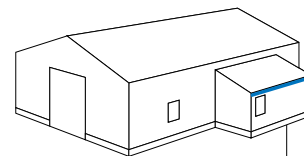


Gummiklubba

Produktöversikt

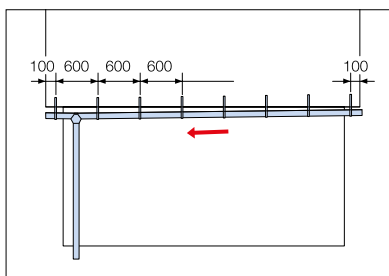


Monteringsanvisningar

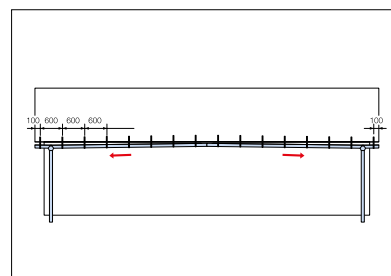


Antal krokarna och stuprör

Krokarna ska monteras med ett avstånd på 600 mm (centrum-centrum). Ändkrokarna ska monteras 100 mm från takkanten. Fallet för rännan mot stupröret bör vara minst 2,5 mm/m. Beräkna hur många krokarna du behöver per takdel (exempel $10\text{ m}/0,6\text{ m} + 1 = 18$ krokarna). Varje stuprör klarar max. 10 m ränna (husets längd). Av estetiska skäl eller om rännan är längre än 10 m ska stuprör placeras vid husets hörn.



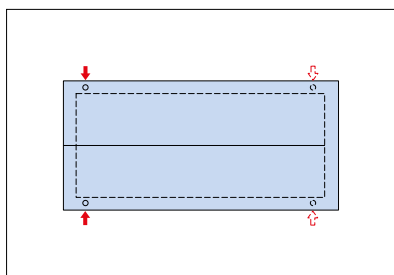
Ett stuprör för taklängder under 10 m



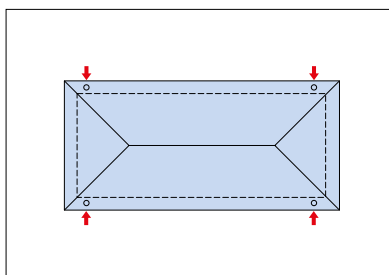
Två stuprör för taklängder över 10 m

Placering av stuprören

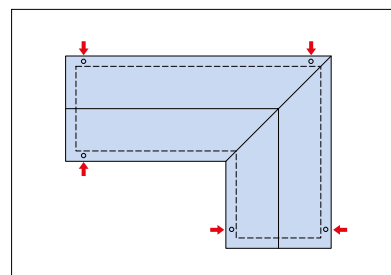
Bilderna nedan visar rekommenderad placering av stuprör för olika hus.



Sadeltak; 1 eller 2 per sida.



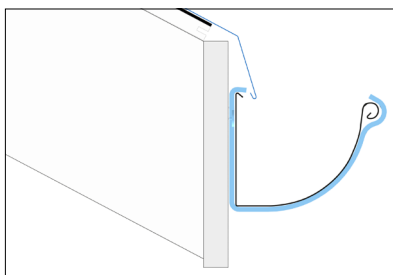
Valmat tak



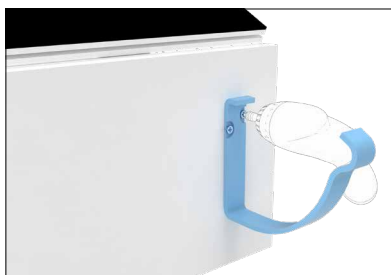
L-format tak

Montering – kvartsrunt takavvattningssystem

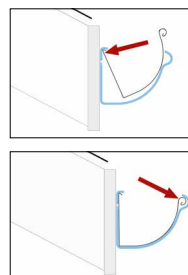
Montera kroken KVFK



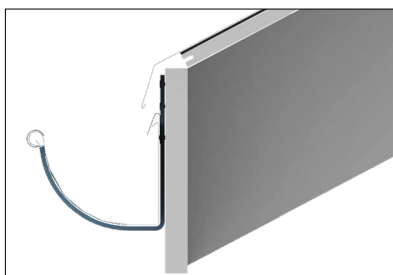
Användning av kroken KVFK07 för vinkelrät takfot.



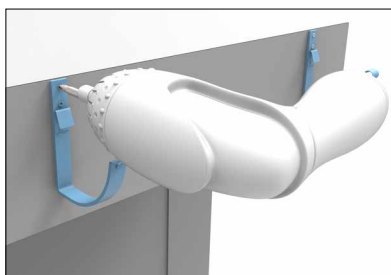
Fallet ska vara 2,5 mm/m.



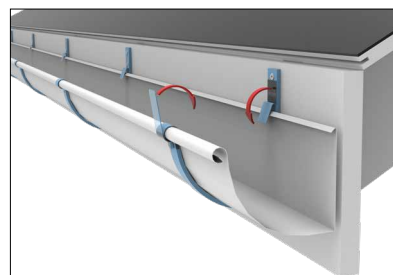
Montera kroken KVK07



Användning av kroken KVK07 för vinkelrät takfot.

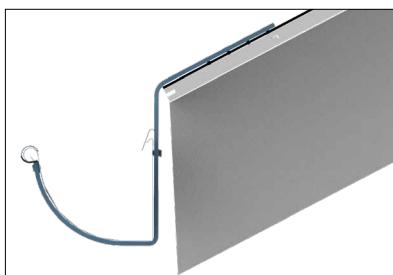


Fallet ska vara 2,5 mm/m.

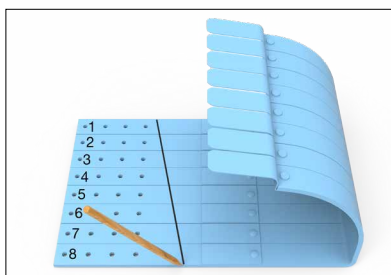


Böj ner flikarna och tryck samtidigt ner rännan mot kroken.

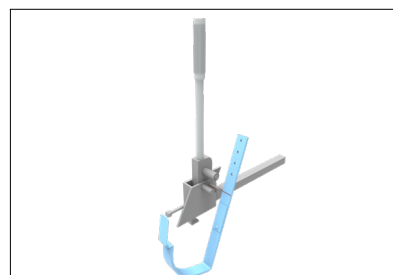
Montera kroken KVK21



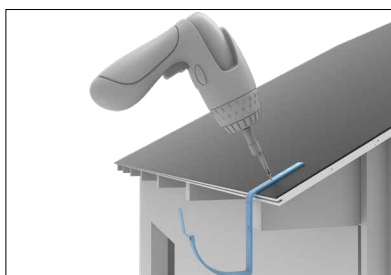
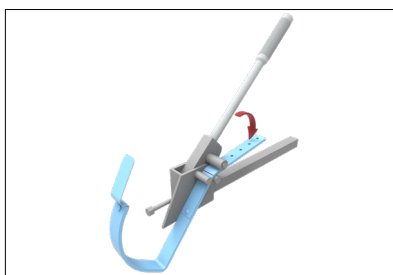
Alternativ till användning av kroken KVK21.



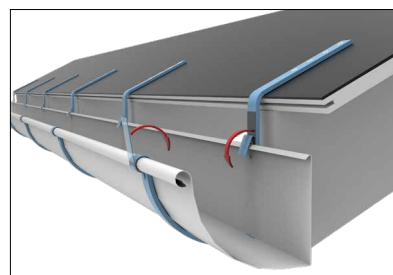
Märk krokarna för rännans fall. 2,5 mm/m. Numrera krokarna. 1 står för den lägsta kroken. Sista kroken är högsta kroken.



Böj krokarna vid markeringen. Min. radie 10 mm.



Montera krok nr 1 (lägsta kroken) och fäst de övriga krokarna korrekt.
Obs! Detta är bara ett exempel på montering av kroken ovanpå takpapp.

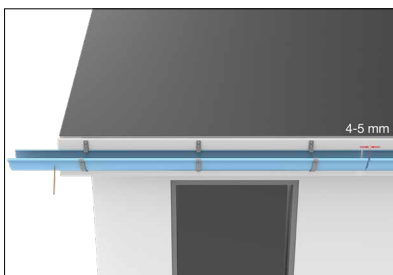


Böj ner flikarna och tryck samtidigt ner rännan mot kroken.

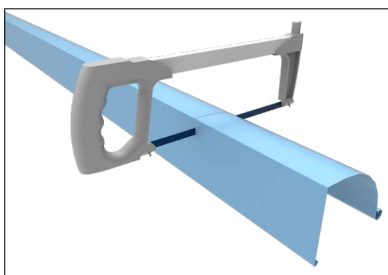
Obs! Krokarna kan monteras på många olika sätt. Detta är endast ett exempel.

Montering – kvartsrunt takavvattningssystem

Kapa ränna KVRA

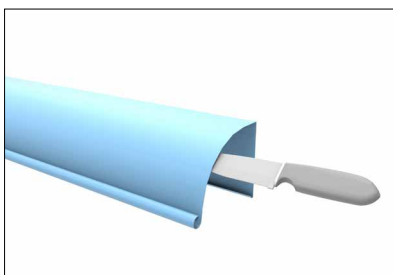


Placera rännan som ska kapas i krokarna och märk ut erforderlig längd

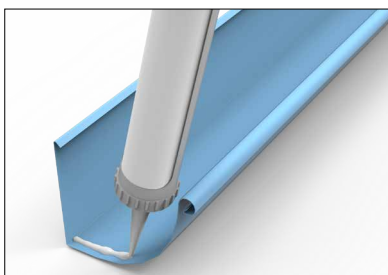


Använd en bågfil för att kapa rännan.

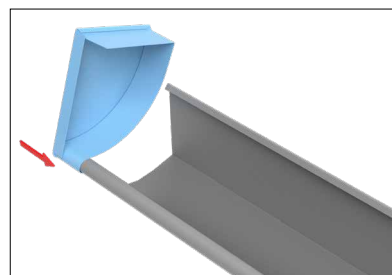
Rännavel KGVV & KVGH



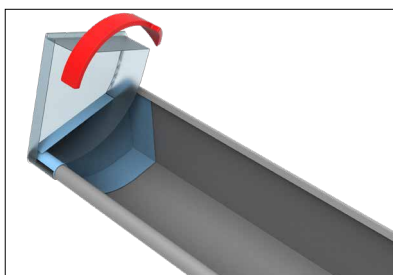
Ta bort ojämnheter.



Använd silikon som tätning.



Montera alltid rännaveln KGVV eller KVGH på den kapade änden. För på rännaveln 1 cm.



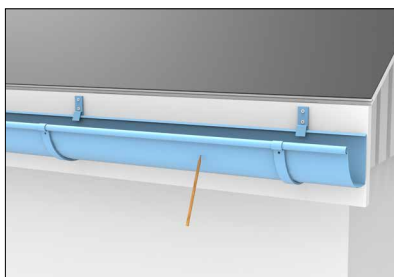
Böj den därefter neråt.



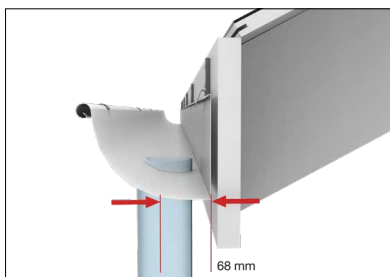
Använd en gummiklubba för att försiktigt fästa rännaveln i rätt position.

Montering – kvartsrunt takavvattningssystem

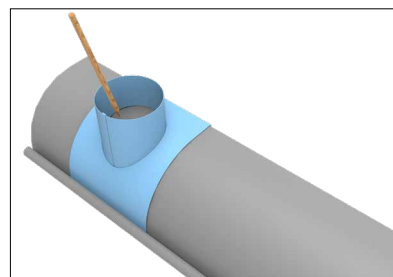
Ränna och omvigningskupa KVOK



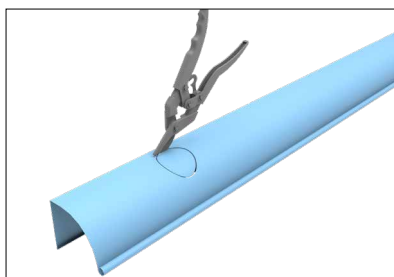
Lägg rännan i krokarna och märk ut placeringen för omvigningskupan KVOK på rännan.



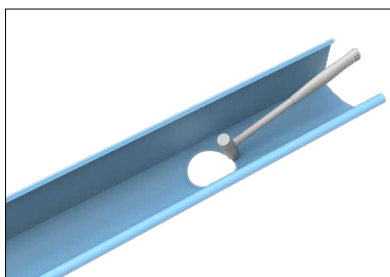
Hålet ska borras 68 mm från bakkanten.



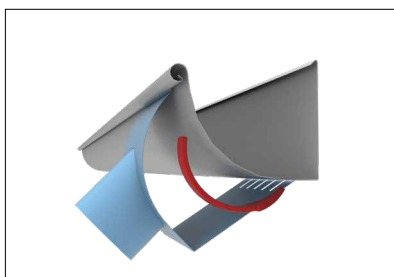
För att hålet ska bli korrekt kan omvigningskupan monteras tillfälligt så att hålet kan markeras från insidan av kupan.



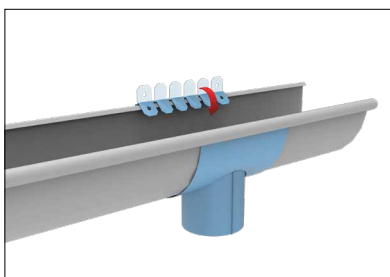
Ta upp ett runt hål motsvarande diametern för stupröret minus 3 mm.



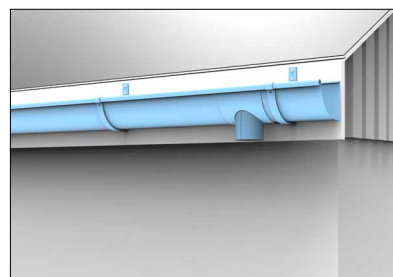
Använd en gummiklubba på kanterna för att få ett mjukt vattenflöde.



Fäst den främre delen av omvigningskupan på vulsten och vik upp den mot rännan. Vid användning av kupa KVTP bör silikon läggas mellan kupa och ränna.



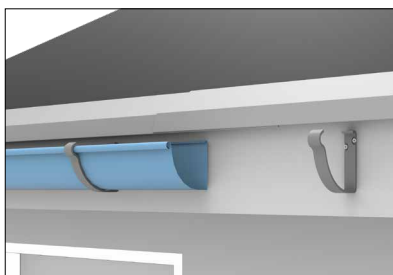
Vik ner omvigningskupan så långt det går.



Placera rännan i krokarna.

Montering – kvartsrunt takavvattningssystem

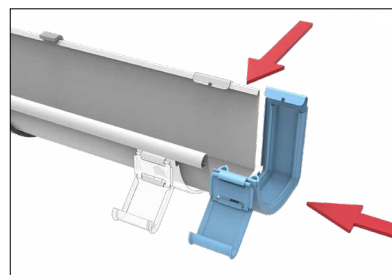
Rännskarv KVSJ



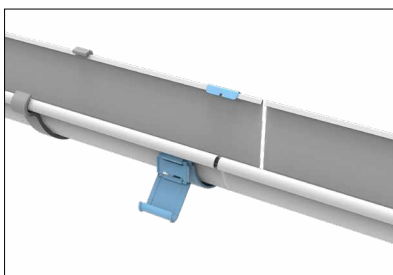
Placera rännan i kroken.



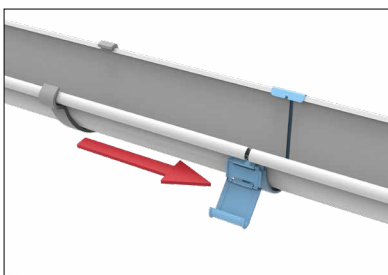
Använd självtätande rännskarv KVSJ. Silikon bör inte användas.



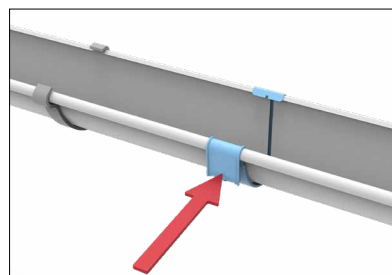
Böj fram den bakre delen av rännan och skjut på rännskarven.



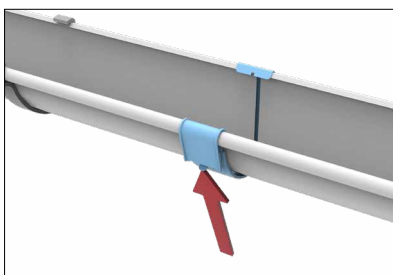
Placera den andra rännan.



Skjut tillbaka rännskarven så att den täcker skarven mellan rännorna.

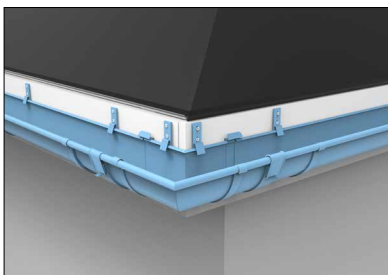
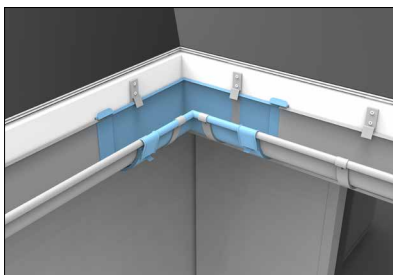


Spänn fast rännskarven.



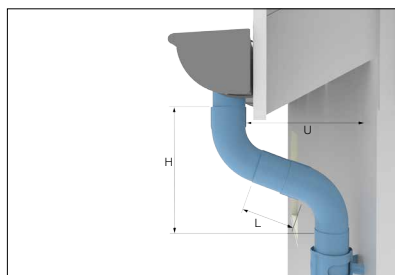
Lås rännskarven.

Rännvinkel KVI/KVY

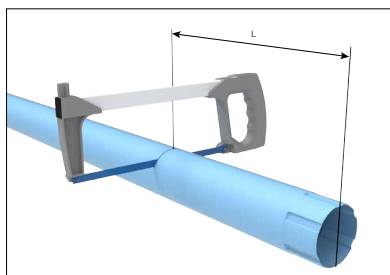


Montering – takavvattningssystem

Stuprörsböjar



Kontrollera måtten för att bestämma längden för mellanstycket MST. Använd tabellen intill.

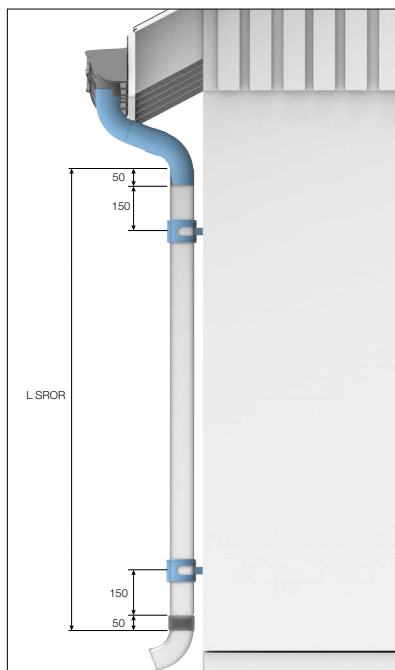


Använd en bågfil för att kapa mellanstycket MST. Ta bort vassa metallkanter med en kniv.

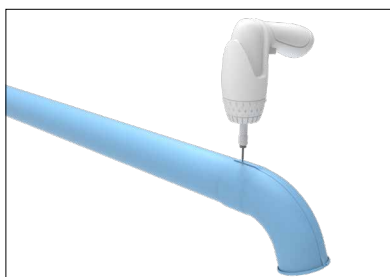
Längd för mellanstycke för 70° böjar
BK

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

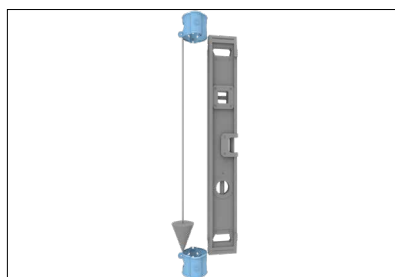
Stuprör och rörsvep



Mät längden för stupröret. Märk ut placeringen av rörsvepen SSVU



Montera utkastaren UTK. Använd en gängpresande skruv på baksidan.



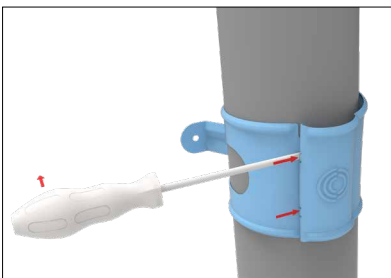
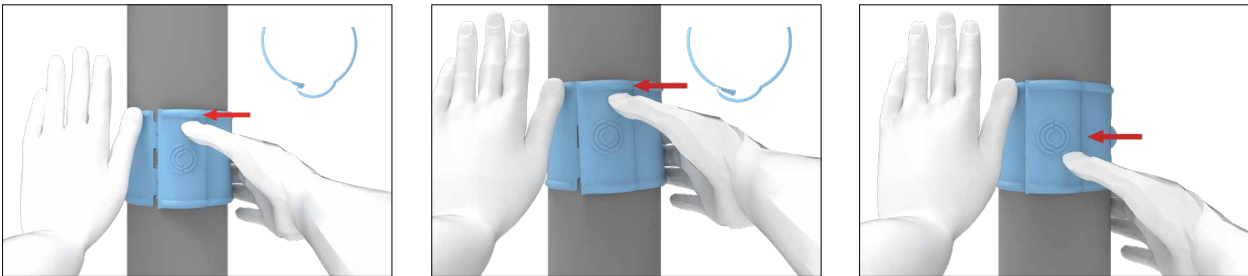
Rikta rörsvepen med vattenpass eller lod.



Fäst rörsvepet på väggen.

Montering – takavvattningssystem

Närbild av monteringen av rörsvep SSVU

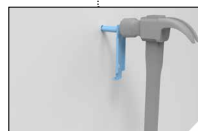


Det är enkelt att demontera rörsvepen.

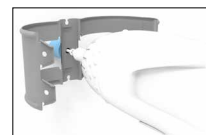
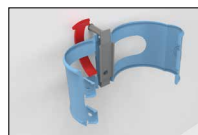
Rörsvep SSVU med SST eller SSC



Kapa benen för att använda SSVU med SST och SSC.



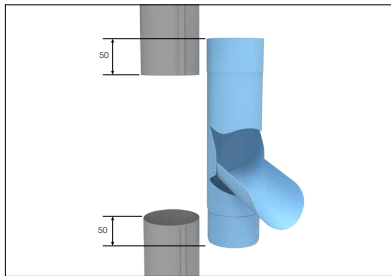
SST...



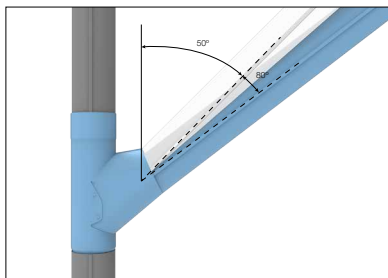
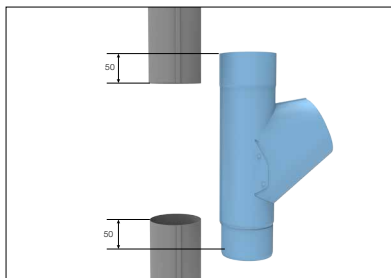
... eller SSC:

Montering – takavvattningssystem

Justerbar utkastare FUTK

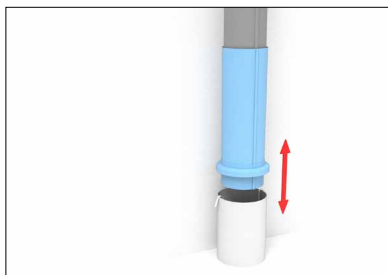


Justerbart grenrör GRÖR

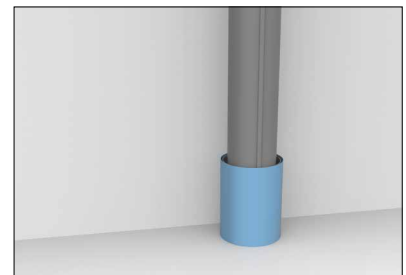


Anslut ett grenrör. Kan monteras med en vinkel på 50–80°.

Lövfilter DVSIL

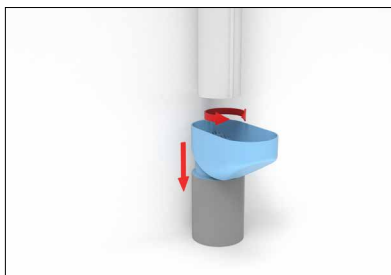


Anslut brunnsutkastaren BUTK

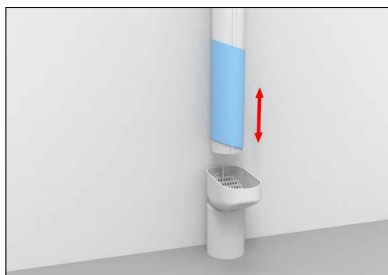


Använd IMR i samma färg som avvattnings-systemet för att täcka röret från marken.

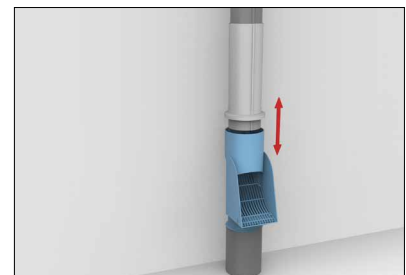
Lövsil RT



Placera lövsilen i markröret.



Anslut påskjutet PRT.



Du kan även använda den självrensande lövsilen SLS. Använd BUTK för anslutningen.



Good Thinking

För oss på Lindab är gott tänkande en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet