

# MONTERINGSANVISNING

## Klickfals



## Innehåll

Innan du börjar .....	3
Montage Av Fotplåt / Underlag.....	3
Montage på rote.....	3
Montage på regel .....	3
Läggning av Takplåt .....	4
1a plåten.....	4
Övriga plåtar:.....	5
Montage av vindskivor .....	7
Montage över nock.....	7
Montage av Nockplåt .....	10
Detaljer .....	13
Val av läggningsriktning / omvik.....	13
Bockning av omvik.....	13
Rännalar.....	15
Kapning av takplåtar vid rännal.....	15
Rännal / Täckning runt takkupa .....	17

## Innan du börjar

Läs igenom hela den här montageanvisningen innan monteringen påbörjas, för att säkerställa att arbetet utförs på rätt sätt.

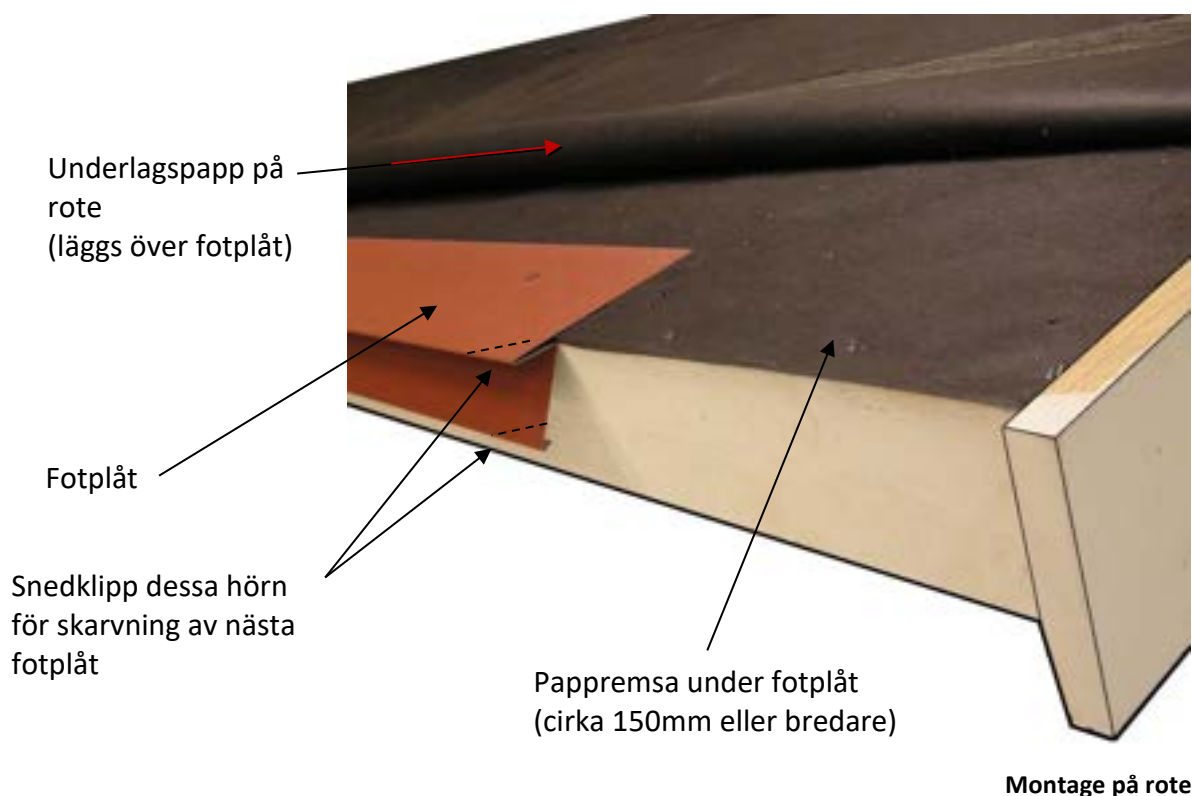
### Underlag

Kontrollera att underlaget är i gott skick. Klickfals ska monteras på ett tätt underlag med en minsta lutning av åtta grader. Om lutningen är mellan åtta och tolv grader ska längsgående skarvar tätas med lämplig fogmassa innan nästa plåt klickas fast. Rote med papp rekommenderas för bästa resultat.

Har du genomföringar, t ex ventilation eller skorsten, i kombination med ett låglutande tak bör fackman rådfrågas för att säkerställa ett tätt och snyggt montage.

## Montage Av Fotplåt / Underlag

### Montage på rote



Montera fotplåten längst ner på rote. Mellan fotplåt och rote läggs en papprensa min 150 bredd så att denna täcker hela fotplåten. Fotplåten monteras på rote genom att kórna och skruva den med glidklammerskruv. Fotplåten skruvas c/c cirka 300mm. Alternativt kan pappspik användas i stället för glidklammerskruv.

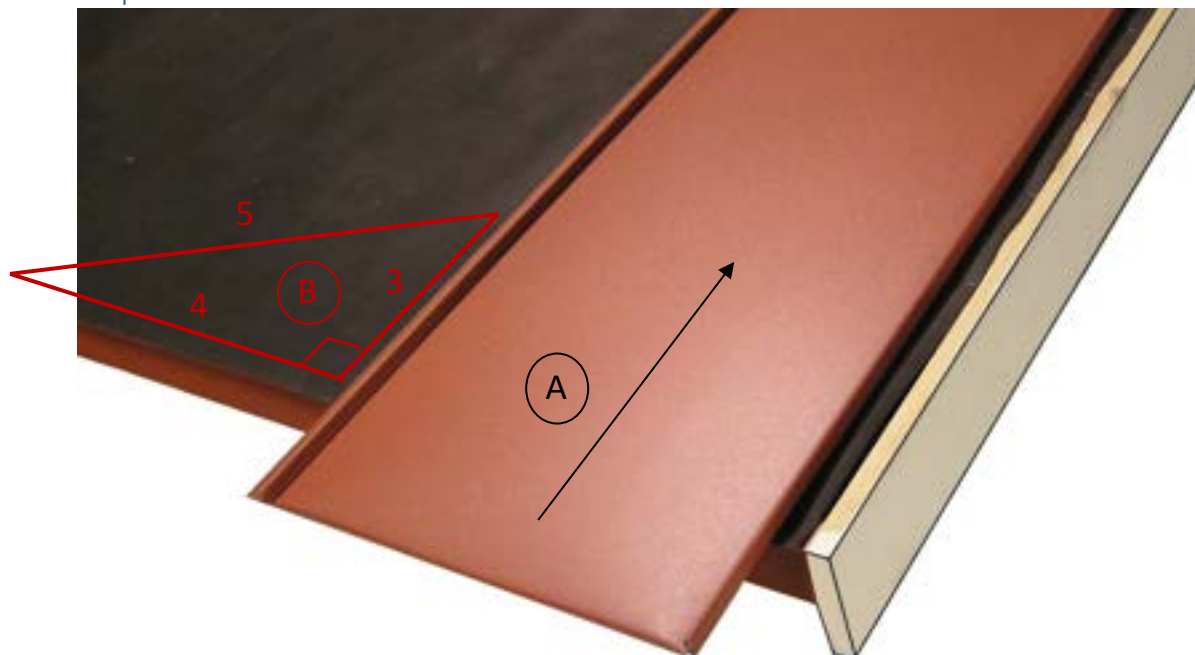
### Montage på Regel / bärläkt

Vid montage på regel monteras regel c/c 300 mm. När detta montageförfarande väljs skruvas takplåtarna c/c 300 mot regel (i stället för c/c 400 som är fallet vid montage på rote).

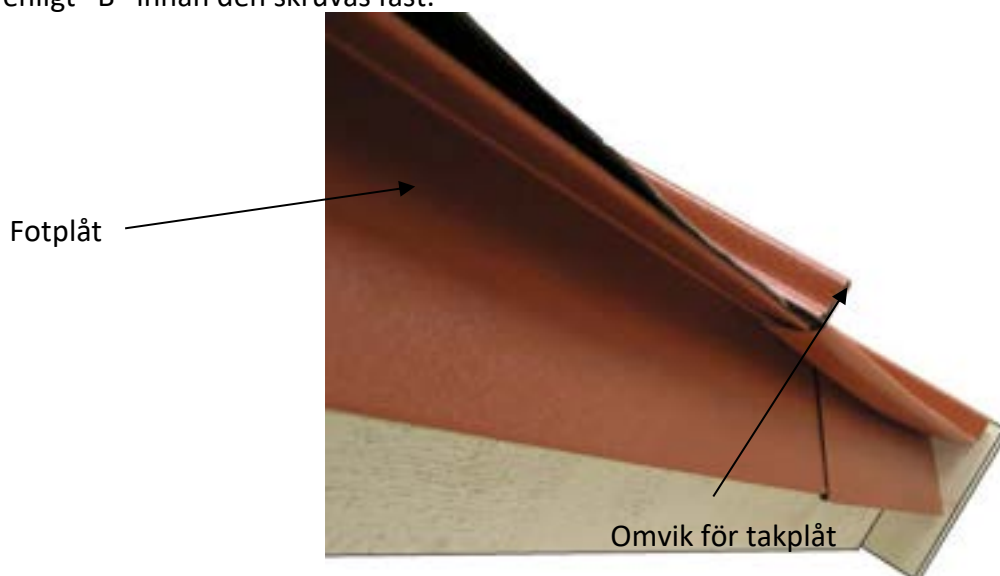
Vid montage på regel används dämplist, vänligen kontakta vår support för mera information.

## Läggning av Takplåt

### 1a plåten



När man har valt i vilken riktning som plåten skall läggas (här från vänster till höger), gör man omvik vid takfot och uppvik vid nocksida. För utförlig beskrivning se avsnitt Detaljer sida 13. Läg den första plåten på rotet/reglarna och styr upp den i riktning A tills omviket i takplåtens nederkant omsluter fotplåten (se bild nedan). Kontrollera sedan att plåten är vinkelrätt gentemot takfotssidan enligt B innan den skruvas fast.



## Övriga plåtar:

För varje plåt som läggs bockas omvik och uppvik enligt tidigare. Nästkommande plåt trycks fast vid takfotsända så att omviket hamnar just nedanför takfotsplåtens ände.



Klicka fast takplåten vid takfotsidan genom att slå fast den med en plastklubba (alternativt kan en vanlig hammare användas, men då behöver man en tråkloss mellan takplåt & hammare).



Styr takplåtskivan uppåt så att dess omvik omsluter takfotsplåten och skivan hamnar parallellt med den föregående. Slå försiktigt med en plastklubba.

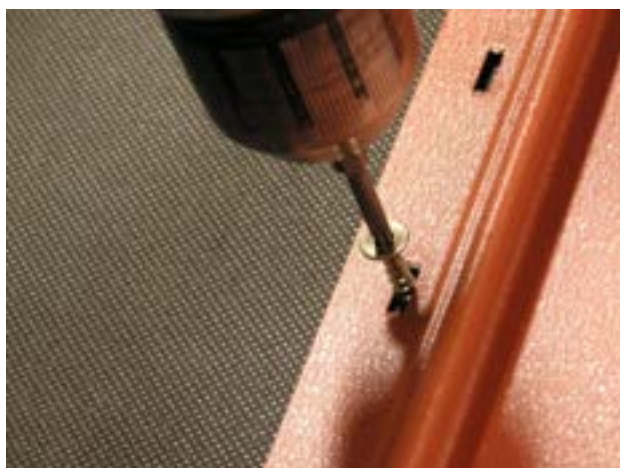




Slutligen klickas plåten fast längst hela plåtlängden. Arbeta nerifrån och upp.



Innan nästa plåt monteras, skruvas takplåten på skruvfals- sidan med glidklammerskruv. Skruva c/c 400 mm eller på varje regel där plåten monteras på bärläkt.



## Montage av vindskivor

### Montage övernock

Gör ett urklipp där vindskiveplåten kommer passera uppviden under nockplåten.

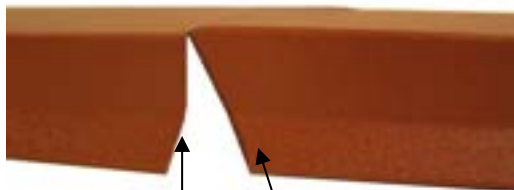


*Bild sedd från nock ut mot gavelsträng*

På motsvarande sida markeras vertikal linje där vindskivebräda möts.

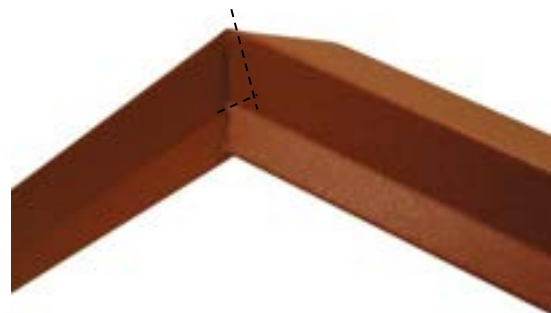


Vindskiveplåt klipps och viks enligt nedan för att passa över nock



Vinkelrät klipp

Klipp efter markerad linje



Placera vindskiveplåt övernock. Vindskivelisten har en stödklack mot takplåtsidan. Mellan stödklack och takplåt klistras kontinuerligt tätband 3x10mm allt eftersom vindskivelist monteras.

I bild är vindskivebräda monterad 23mm över rote (cirka 2 mm under falshöjden). Om vindskivebräda är monterad jäms med rote, använd i stället vindskiva typ 2



Innan nästa vindskivelist monteras markeras stödklackens position så att tätbandet kan sättas fast på rätt sätt.

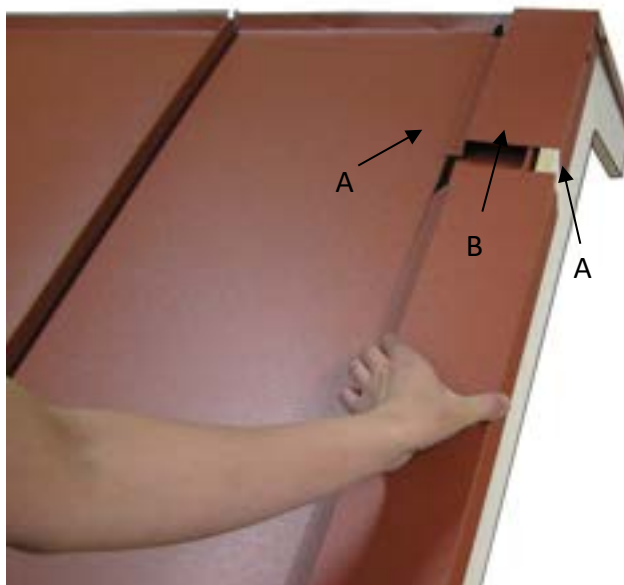


Montage av tätband innan nästa vindskivelist





Vindskivelist snedklippas i hörn  
enligt  
A  
För att sedan styras in under  
ovanliggande vindskivelist  
(enligt B )



Skruva först fast vindskivelist  
från sidan mot vindskivebräda.  
Här finns möjlighet att justera  
vindskivelistens höjd något så att  
dess topp-profil står i våg längs  
takets falser.  
Använd fasadskruv 4,8x19 mm.  
Skruva cirka c/c 600mm



Skruva slutligen fast vindskiva  
mot takplåt så att en tät och  
jämn övergång bildas mellan  
vindskiva och takplåt. Håll in  
skruven så att den hamnar  
innanför tätbandet.  
Använd fasadskruv 4,8x19 mm.  
Skruva cirka c/c 600mm



## Montage av Nockplåt

Håll en nockplåt provisoriskt över nock och markera vid takets gavlar (vindskivor) hur mycket nockplåten täcker på vardera sida.



Spänn upp en lina för att markera nockplåtens täckning.

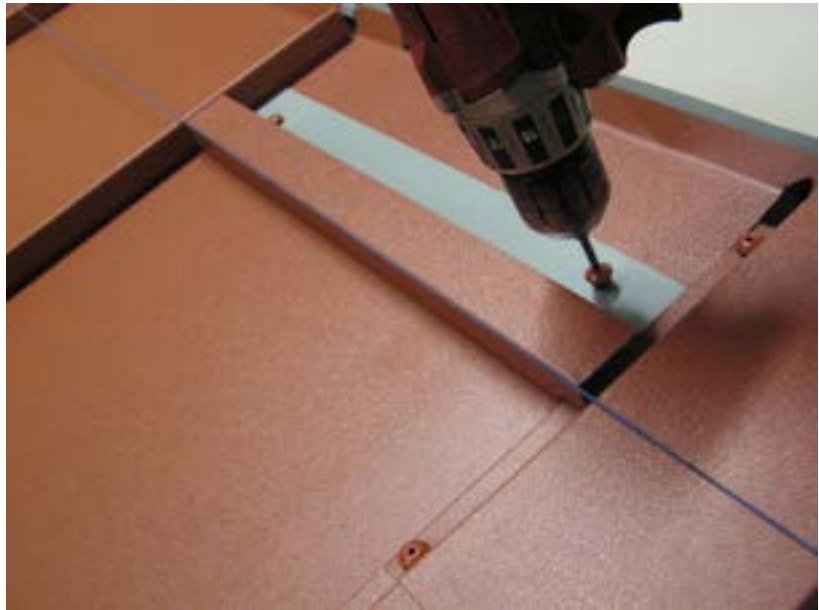


Skruva fast ettnockstöd på varje takplåt. Passa in den mellan falsarna cirka 5 mm ovanför linan.

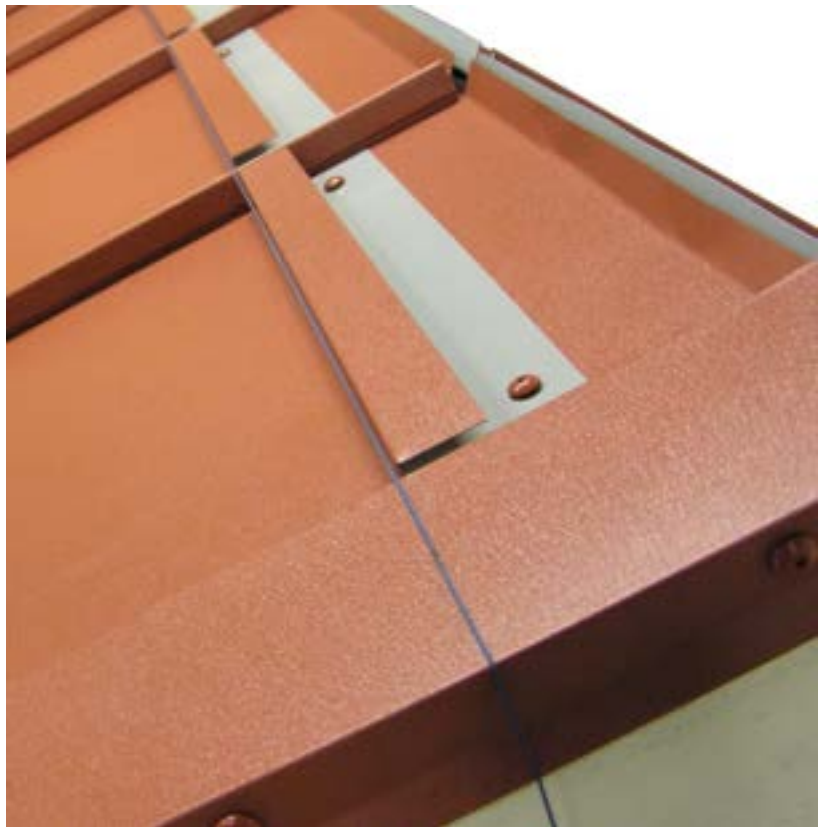
Vid vindskivelist behöver nockstödet justerklippas för att passa in.

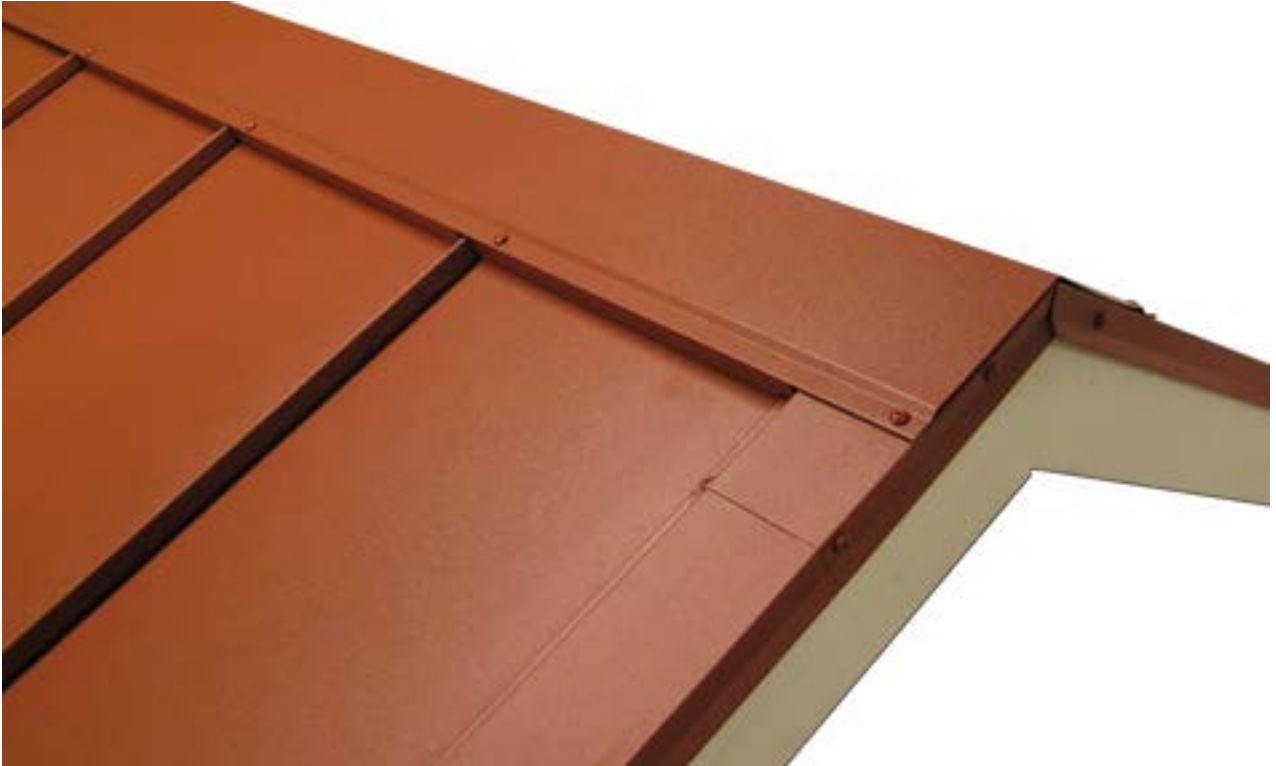
Använd fasadskruv 4,8x22 mm. Skruva genom nockstöd, takplåt och till rote (eller regel).

Innan fastskruvning av nockstöd, appliceras tätningsmassa mellan nockstöd och takplåt



Nockstöd monterade på en sida



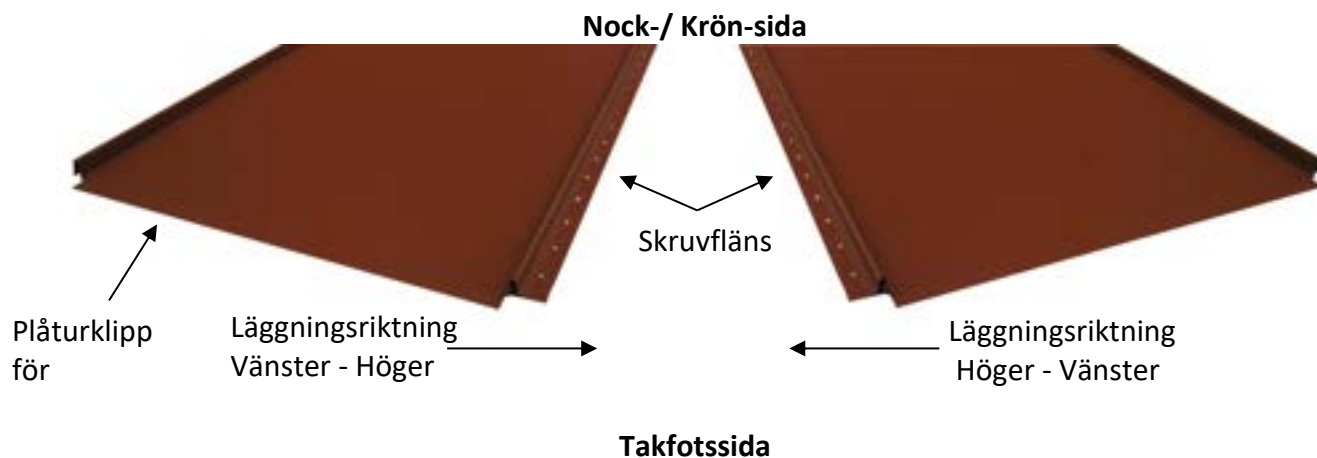


Slutligen monterasnockplåten i nockstöden. Skruva längst ut vid vidskivor samt en skruv per nockstöd.

Använd fasadskruv 4,8x22 mm.

## Detaljer

Val av läggningsriktning / omvik



Med VP Klickfals kan man bestämma åt vilket håll som plåten skall läggas. Detta är till exempel bra vid läggning av plåt mot en vinkelränna. Plåten lägges i samma riktning som skruvflänsen pekar (se bild ovan). När läggningsriktning är vald så kan omvik och uppvik bockas enligt följande.

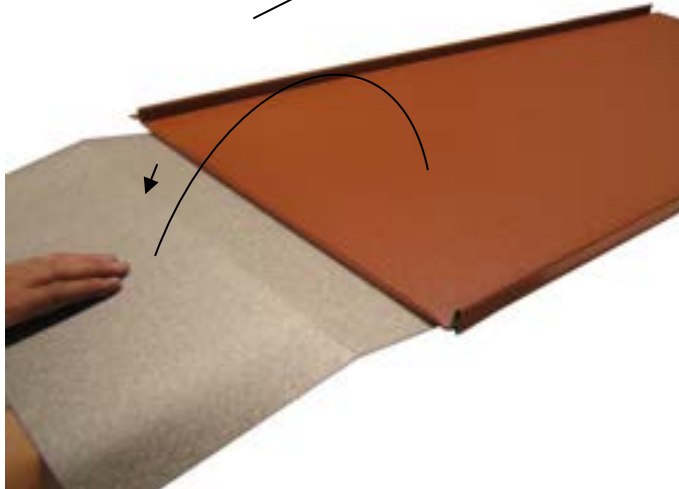
### Bockning av omvik

Takfotsida:

Vikverktyg sättes fast över plåturklipp enligt bild t.h.



Vik plåturklippet 180° och omviket är klart



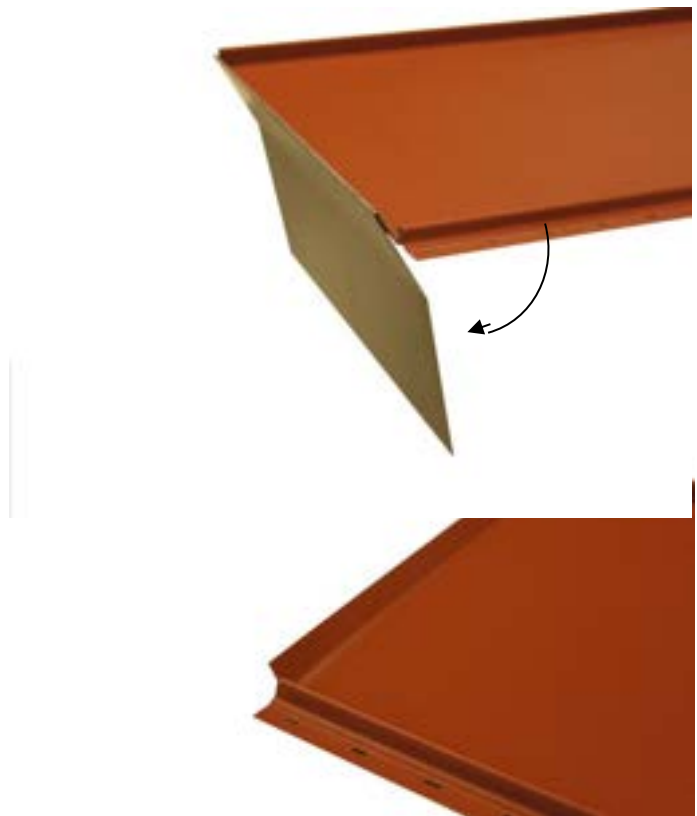


Nock- / Krön-sida:

Använd på samma sätt verktyget för att bocka upp profilbotten vid taknocken (högpunkten)

Genom att även bocka upp profiltoppen i högpunkten är nu klickfalsplåten låst i bredd vilket motverkar att takläggningen inte drar snett som en solfjäder.

Färdig bockning vid högpunkt



## Ränndalar

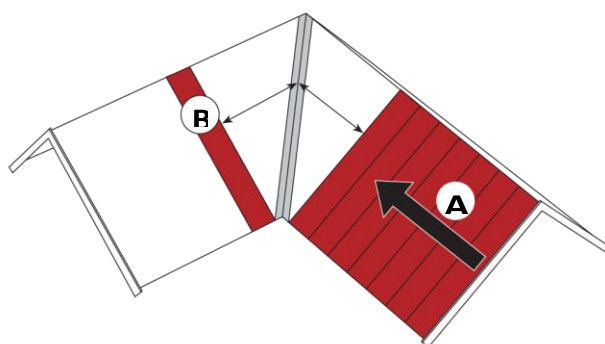
### Kapning av takplåtar vid rännal

#### Något om vinkelrännor:

Vinkelrännor har en S-profil för att möjliggöra anslutning av Klickfalsprofiler. För att Vinkelrännor skall vara skarvbara är dessa tillverkade koniskt, dvs bredare i ena änden så att rännorna går styra ihop. Montera alltid vinkelrännan med den smalare änden nedåt, dvs så att den nedre änden styrs in ovanpå vinkelrännan anslutande från takfallets lägre sida

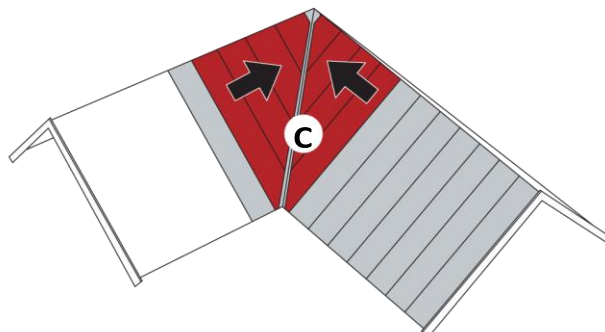
#### Steg 1

Det är lättare att lägga taket rakt vid en rännal om du utgår från långa takplåtar som är inpassade efter vindskiva och takfot. Börja därför vid höger vindskiva **(A)** och lägg alla långa plåtar. Måtta därefter in plåt **(B)** lika långt från rännalens mitt som falsen på den sista långa plåten i sektion **(A)** och fäst den med fästskruvarna.



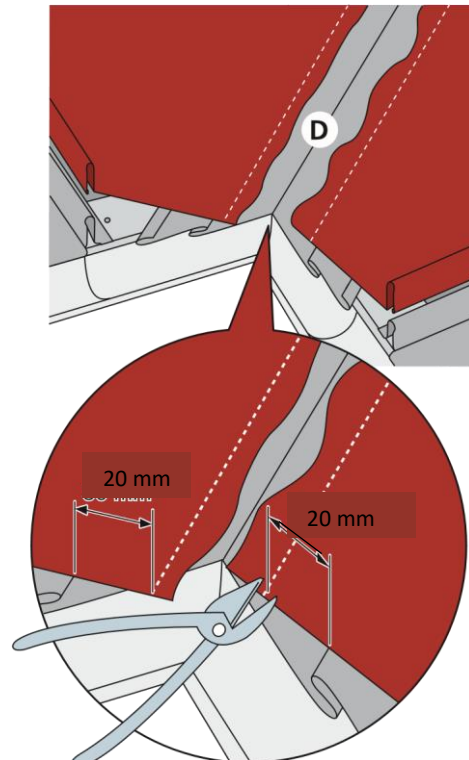
#### Steg 2

**(C)** Grovklipp därefter plåtarna och lägg dem i rännalens med falsarna lagda över varandra, men ej hoptryckta.



### Steg 3

**(D)** Använd en rak bräda, ett snöre eller liknande som linjal. Läg linjalen utefter rännalens S-profil, alternativt droppnos, och dra en linje på plåtarna. Klipp bort falsarna till denna linje, men lägg till 20 mm för inviket mellan falsarna. Renklipp plåtarna och montera.



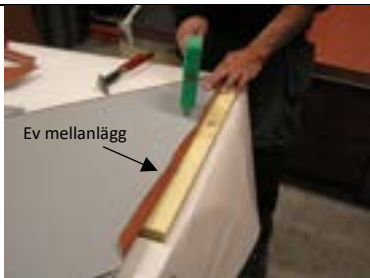
1 ) Måtta fram ett omvik ca 20mm, med omvik längs med vinkelränna



2 ) Kapa till fals & klipp flik för vinkelränna



3) Gör omvik: för att få ett öppet omvik kan fliken justeras med plastklubba med ett ca 2mm inlägg i öppningen (håll till på ett arbetsbord, med skyddsunderlägg, se nästa bild)



4) Pressa omvik dubbelt med hjälp av klubba & tråkloss. Sätt in ett mellanlägg i omvik för att undvika att detta blir för hårt ihoppressat.



Färdig plåt vid vinkelrännans början



Montage av första plåt vid vinkelränna

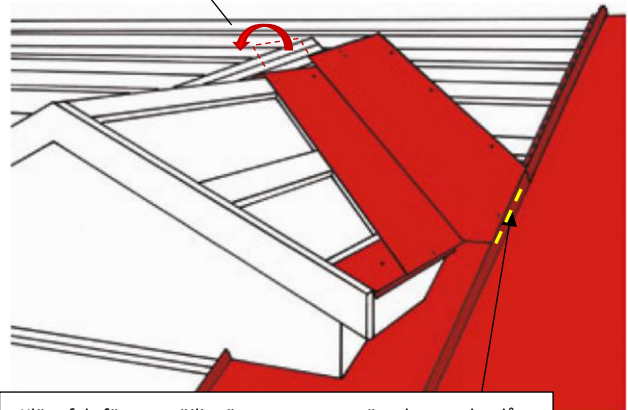
## Ränndal / Täckning runt takkupa

Exempel

### Kläm ut tätningsmassa på takplåten som ska täckas av ränn dalen

Fäst först ränn dalen med glidklammerskruv.  
Kläm på takplåtens lodräta fals åtminstone på längden på ändskarven.

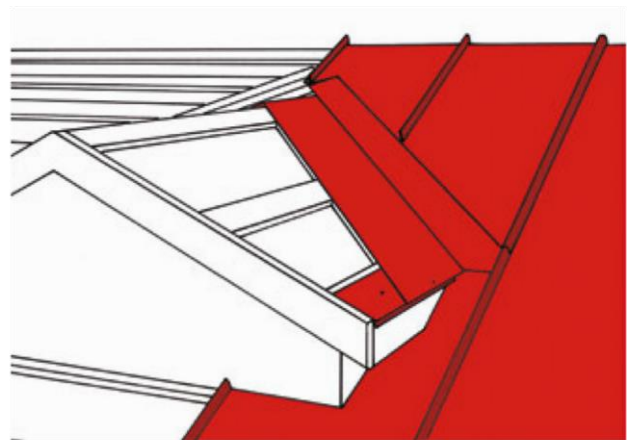
Klipp och vik övernock



Kläm fals för att möjliggöra montage av överlappande plåt från ovasida (eventuellt klipps del av täckfals bort)

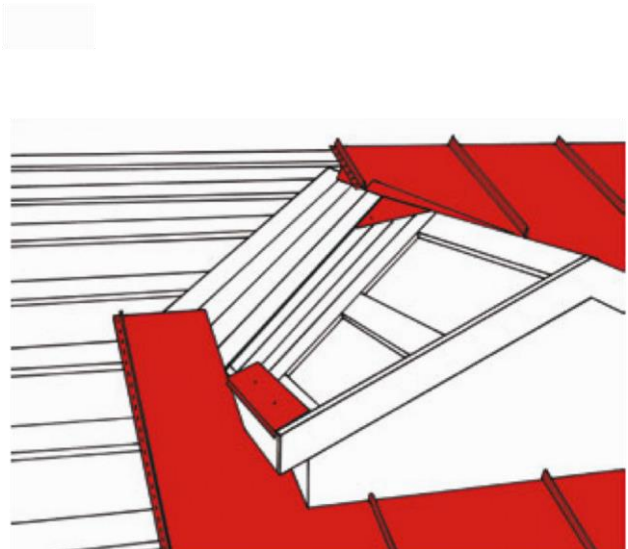
### Montera takplåtar fram till takkupans kant

Fäst inte den sista plåten utan tryck helt enkelt fast den i falsen. Denna plåt bör inte fästas innan takkupans andra vinkelränna har monterats.



### Montera takplåtarna under takkupan

Forma den första takplåten så att den följer takkupans form. Sätt fast plåten. Montera takfotsbeslaget på takkupan.

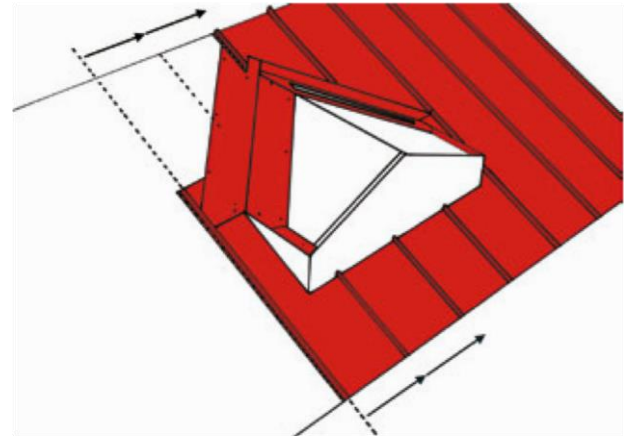


**Montera rännviden enligt tidigare beskrivning**



**Mät plåtarnas löpmönster under takkupan**

Kopiera löpmönstret på läkten upp till takkupans takås.



Börja med att montera plåtar utifrån plåten som senast monterades vid takkupans takås.

Kontrollera hur rakt plåtarnas riktning är med anvisningslinjerna som har ritats på läkten. Fäst färdigt takplåtarna som monteras i takvinkeln med självdragande skruvar. Montera takplåtarna på takkupan.

