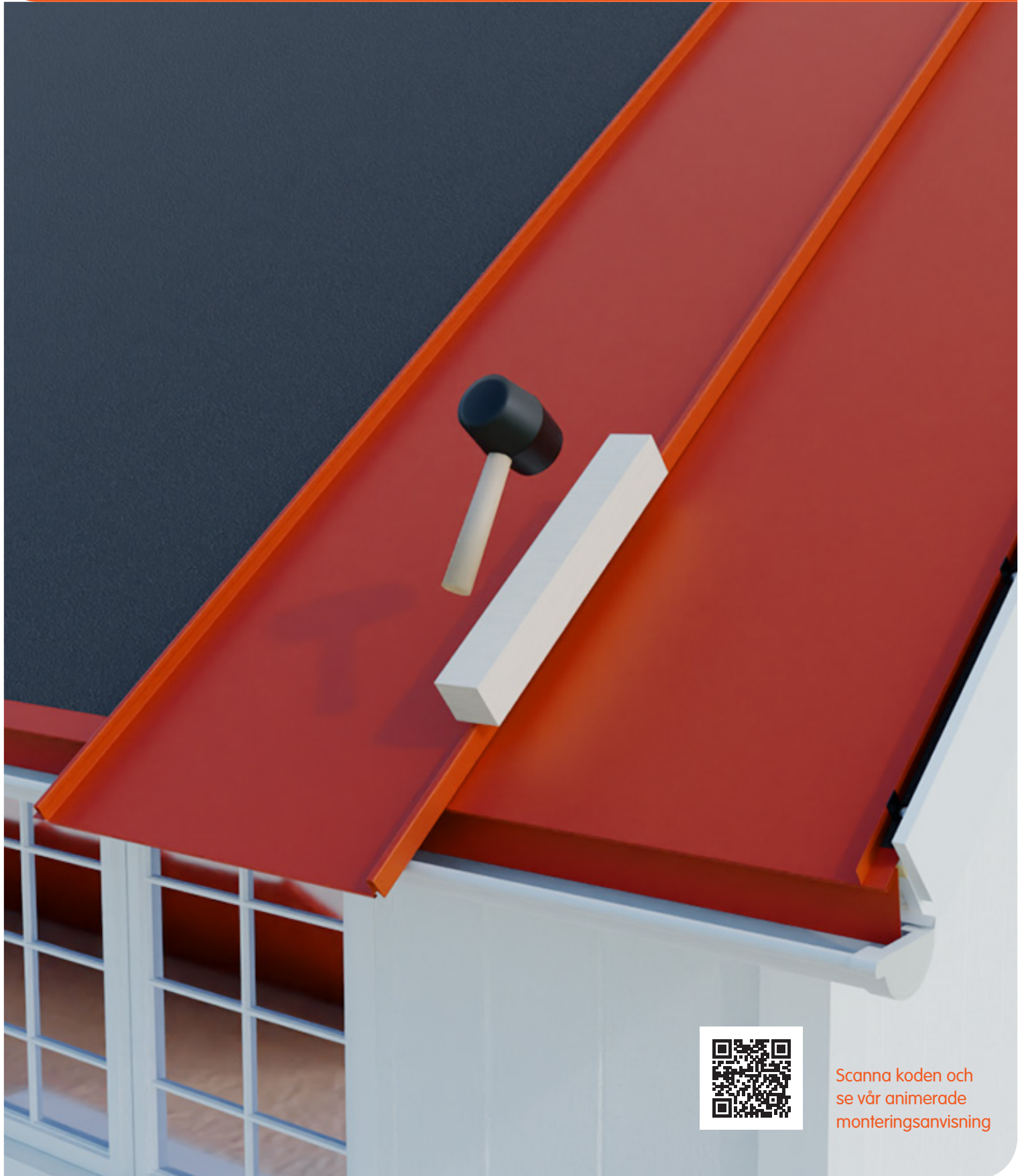





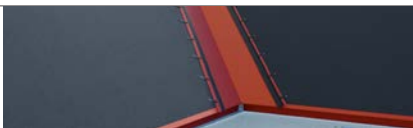
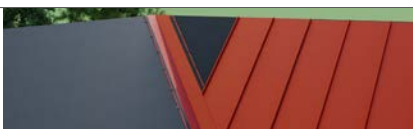






# Monteringsanvisning AM Galant



Scanna koden och  
se vår animerade  
monteringsanvisning

# AM Galant 510 - Montering steg för steg

<b>A</b>	Innan du börjar	3	
<b>B</b>	Montera fotplåt	6	
<b>C</b>	Montera hela längder	7	
<b>D</b>	Montera överlappande plåtar	9	
<b>E</b>	Plåtläggning vid takövergångar	11	
<b>F</b>	Montera ränndal	12	
<b>G</b>	Plåtläggning vid ränndal	14	
<b>H</b>	Montera vindskiveplåt	18	
<b>I</b>	Monteranockplåt	19	
<b>J</b>	Tätning runt skorsten	20	
<b>K</b>	Täckning vid takkupa	22	



Att lägga ett AM Galant-tak på fria takytor är ett roligt arbete som blir betydligt enklare om du är väl förberedd. AM Galant bör endast läggas på tak med fast undertak, dvs ett underlagstak av råspont eller plywood. Gör dig bekant med monteringsanvisningarna och läs in vilka moment som behöver utföras på just ditt tak. Det är bra att redan från början känna av i vilken ordning de ska utföras.

Var noggrann när du mäter ditt tak. För korta plåtlängder leder till ovälkomna skarvar, för långa plåtar till materialspill och onödiga kostnader. Ett gott förarbete och metodiskt utförande är nyckeln till ett bra resultat.

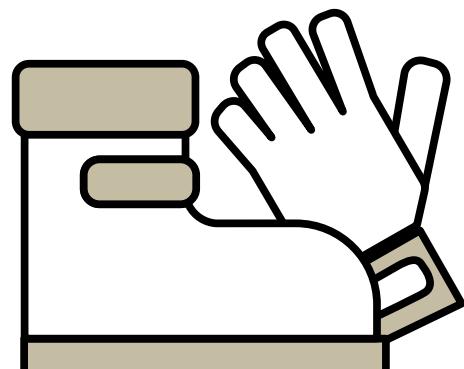
### För din säkerhet

Plåtar har vassa kanter. Använd därför alltid *arbetshandskar* och *skyddskläder* samt *skor med mjuka sulor* för att få ett bra fotfäste.

Vid arbete på taket rekommenderar arbetsmiljöverket användning av *byggnadsställning* eller *fallskyddsräcke* för att undvika fallskador. *Säkerhetslina* kan användas så länge du inte arbetar ensam.

### Säkerhetsutrustning

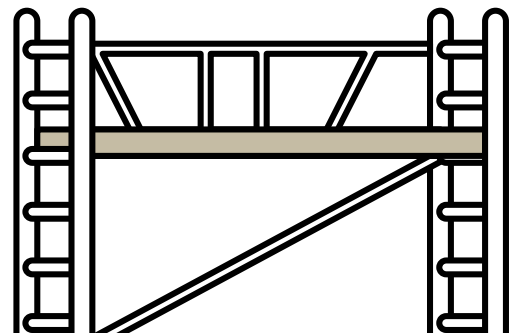
Armat erbjuder säkerhetslösningar för alla tak och behov som till exempel *snörasskydd*, *stegar* och *taksteg*. Vill du veta mer om vilka regler kring säkerhetsutrustning som gäller för ditt tak kan du ta del av Boverkets anvisningar på [www.boverket.se](http://www.boverket.se).



### Fotplåtar och krokar för hängrännor

Tänk på att du måste montera *fotplåtar* och kanske även *krokar för hängrännor* innan du börjar lägga ditt plåttak.

Hur du monterar krokar för hängrännor finns beskrivet i en egen monteringsanvisning över regnvattensystem på vår hemsida.

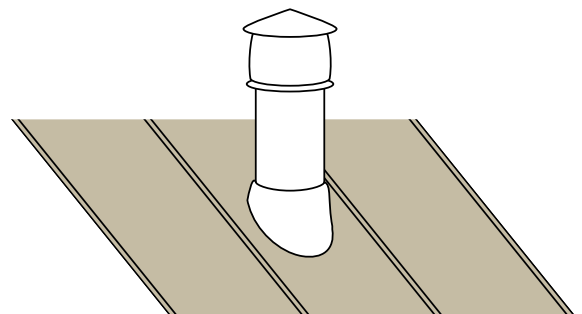


### Skorsten och genomföringar

Armat har flera produkter med tätningslösningar för olika typer av enkla genomföringar, som *takfläktar* och *frånluftshuvar*.

Om möjligt, se till att dessa hamnar i plåtens fria fält och inte störs av en fals. Kontakta oss om du har funderingar om detta så hjälper vi dig.

För att säkerställa ett snyggt och tätt resultat runt större genomföringar, som t.ex *skorstenar*, bör arbetet utföras av en fackman. Vill du ändå göra det själv, följ vår monteringsanvisning för tätning runt skorsten.

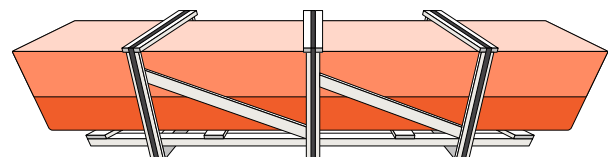


### Kontrollera leveransen

Kontrollera att leveransen stämmer med din beställning och att allt som finns på din fraktsedel också är levererat.

Gör en översyn av produkterna och försäkra dig om att inget blivit skadat under leveransen. Om du upptäcker skador måste du anmäla detta på följesedeln och till Armat inom en vecka.

Vårt originalemballage har tråklossar undertill som plåtarna kan ligga på under monteringen. Ska du förvara plåten en längre tid, lagra den under tak i jämn temperatur, antingen lutade mot en vägg eller liggande med tråklossar eller ströläkt mellan varje plåt.



## Kontrollera underlaget

Innan du börjar montera ditt nya tak bör du verifiera att underlaget är redo att täckas med takplåt.

AM Galant bör endast läggas på tak med *fast underlagstak* av råspont eller plywood som ska vara minst 17 mm tjockt.

Inspektera att undertaket är plant, tätt och i gott skick. Om det behövs, reparera eventuella skador. Ta bort den gamla takpappen och lägg på en ny.

Mät taket diagonalt från hörn till hörn. Är skillnaden mindre än 30 mm kan detta tas upp av vindskivorna/gavelbeslagen. Kontrollera också takets lutning.

För AM Galant rekommenderas *14 graders taklutning*, men med tätt montage enligt våra anvisningar kan takplåt läggas på tak ned till *8 graders lutning*.

## Ställ iordning din arbetsplats

Ett stabilt arbetsbord förenklar kapning och annan bearbetning av plåt detaljerna. Se till att ha gott om plats bredvid arbetsbordet för långa takplåtar.

Fäst en regel (45x95 mm) med längd 495 mm på respektive gavel på arbetsbordet. Dessa används för att lägga plåten över vid arbete med omvik och kapning.

## Underhåll

Ofta ser vind och nederbörd till att hålla plåten ren. Löv och kvistar som fastnar i vinklar och skarvar bör dock rensas bort. Kom ihåg att detta även gäller för hängränorna.

Avlagringar som regnet inte klarat av att skölja bort kan avlägsnas med varmt vatten och en mjuk borste. Högtryckstvätt går också bra, tänk bara på att inte använda för högt tryck.

Om plåtens ytskikt skadas bör du omedelbart måla över skadan med bättringsfärg.

## Montagets riktning och centrering

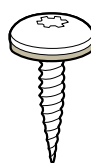
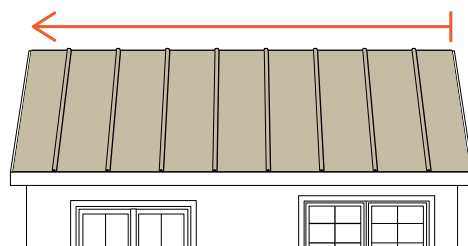
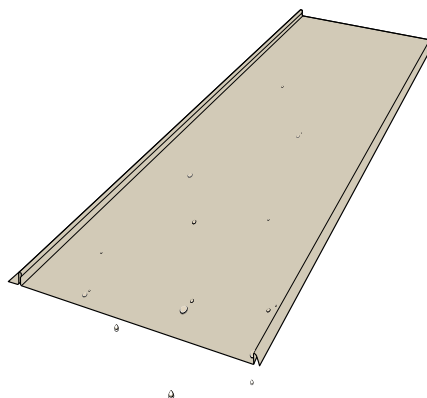
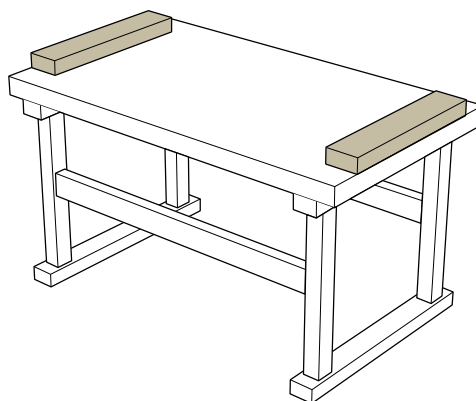
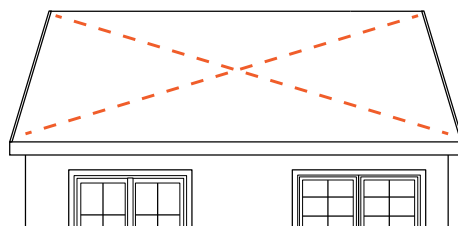
Montering av AM Galant påbörjas alltid från takets högra kant. För att få ett snyggt montage kan du behöva kapa den första plåten på längden för att få samma breddmått på den sista plåten som den första.

Även placering av genomföringar kan komma att styra hur första plåten kapas. Detta för att undvika att genomföringar hamnar mitt i en fals.

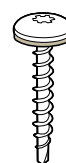
## Infästning AM Galant

Till AM Galant 510 används tre olika skruvar:

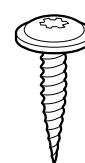
- **Coronaskruv 4,8x22 mm** används vid infästning plåt mot plåt, exempelvis vid montage av beslag.
- **Coronaskruv 4,8x35 mm** används vid infästning av plåt i träunderlag då skruven är lackad med tätande bricka.
- **Montageskruv 4,2x25 mm** används till exempel vid infästning längs vänsterfalsen mot underlagstaket samt vid montage av takfotsplåt.



Coronaskruv  
4,8x22 mm



Coronaskruv  
4,8x35 mm

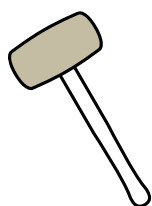


Montageskruv  
4,2x25 mm

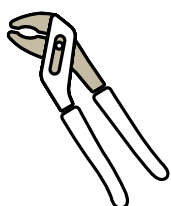
## Verktyg du behöver

Om plåten behöver kapas, använd plåtsax alternativt en cirkelsåg med klinga avsedd för tunn plåt som inte överhettar korrosionsskyddet. Varvtalet får inte överstiga 4200 varv i minuten. Använd aldrig vinkelslip eftersom metallspån och värme från skivan förstör takplåtens galvaniserings- och ytskikt.

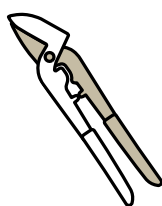
I monteringsanvisningen används plåtsax för kapning. Tänk på att använda både höger- och vänstersax för att få bästa resultat.



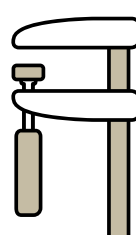
Plastklubba



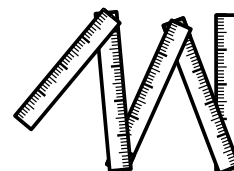
Polygrip



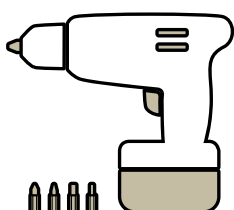
Plåtsax höger & vänster



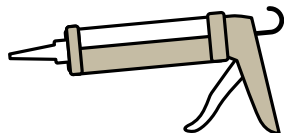
Tvingar



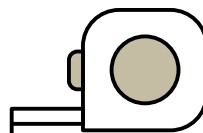
Tumstock



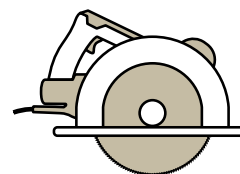
Skruvdragare med bits



Tätningspistol & tätningss-  
massa för tunnplåt



Måttband



Cirkelsåg med klinga

## Garantier

Du bör känna till att monteringsanvisningarna måste följas för att våra garantier ska gälla. Läs mer om garantivillkoren på [armat.se](http://armat.se).





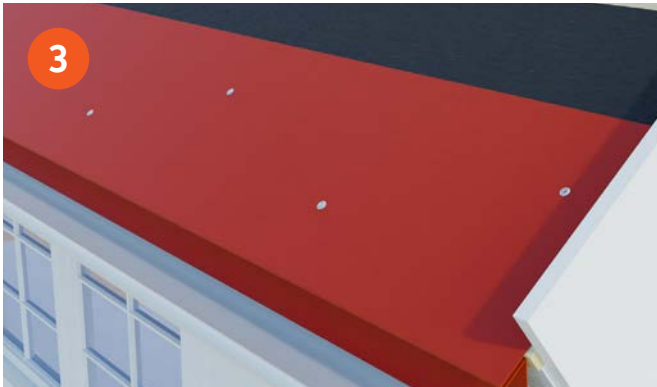
Takfotsplåten placeras längs med takets nederkant för att skydda takfotsbrädan och skapa en övergång mellan taket och hängrännan. Plåten förhindrar vatten från att stänka in under taket eller på väggen nedanför. Takfotsplåten monteras efter det att rännkrokar är monterade och innan taket försetts med takpapp och takplåtarna läggs.



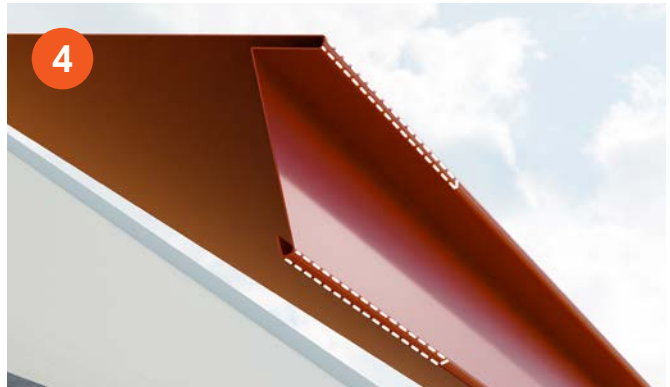
Lägg en remsa med takpapp som underlag för plåten. Låt takpappen sticka ut en bit över råsponten och ner över takfotsbrädan.



Placera takfotsplåten så att den överlappar hängrännsans bakre kant. Justera plåten så att den ligger i rät linje längs med takkanten.



Skruva fast takfotsplåten med montageskruv 4,2x25 mm. Fäst skruvarna i sicksack med 300 mm mellan infästningspunkterna.



Skarvning av två takfotsplåtar kräver ett 3 mm brett urklipp med längd 10 mm. Klipp bort hela läppen upp till omviket och för skarven in i nästa överlappande plåts omvik.



Täck slutligen takfotplåtens skruvar med att lager takpapp. Täck därefter resten av taket med takpapp ända upp motnocken.



AM Galant läggs alltid från höger till vänster. Var noga med mätningen av första och sista plåten när du planerar takläggningen. AM Galant bör endast läggas på tak med fast undertak, dvs ett underlagstak av råspont eller plywood.

### Planera och kapa

Första plåten – som läggs längst ut till höger på taket – måste förmodligen kapas på längden för att måttet ska stämma med sista plåten. Alternativt kan den sista plåten kapas.



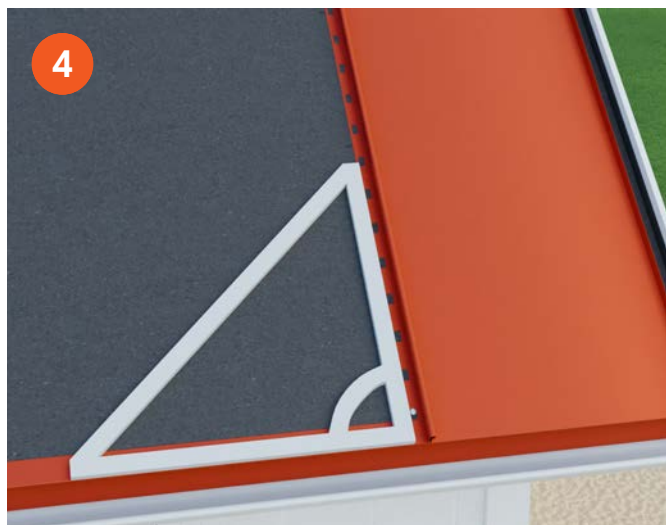
Lämna en 25 mm vikkant på plåtens långsida ifall den behöver kapas. Lägg plåten på ett arbetsbord och håll plåten på plats med plankor och tvingar. Använd en klubba för att vika upp den klippta kanten.



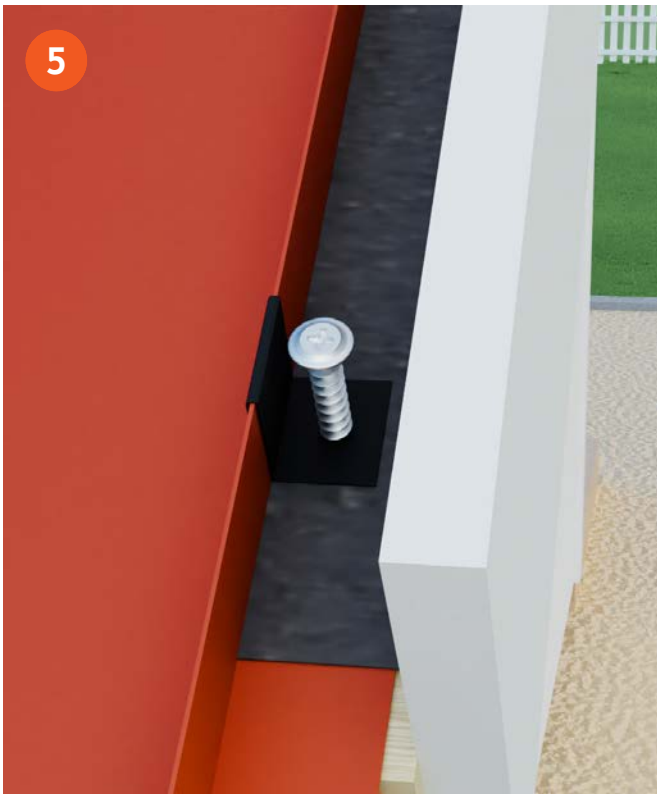
Placera den första plåten och skjut upp den mot takfotsplåten.



Fäst plåten med en skruv i nederkant för enkel injustering.



Justera in plåten så att den är helt vinkelrät mot takfotsplåten. Skruva fast plåten i vänster fals med montageskruv 4,2x25 mm. Skruvarna placeras centriskt i de avlånga hålen med 300 mm mellanrum.



5  
Montera fästbleck över den högra falsen med 300 mm mellanrum. Fästbleck klipps från restbitar eller köps färdigklippta.

Böj fästblecket tajt runt falstoppen och ut på takunderlaget där den skruvas fast med montageskruv 4,2x25 mm.

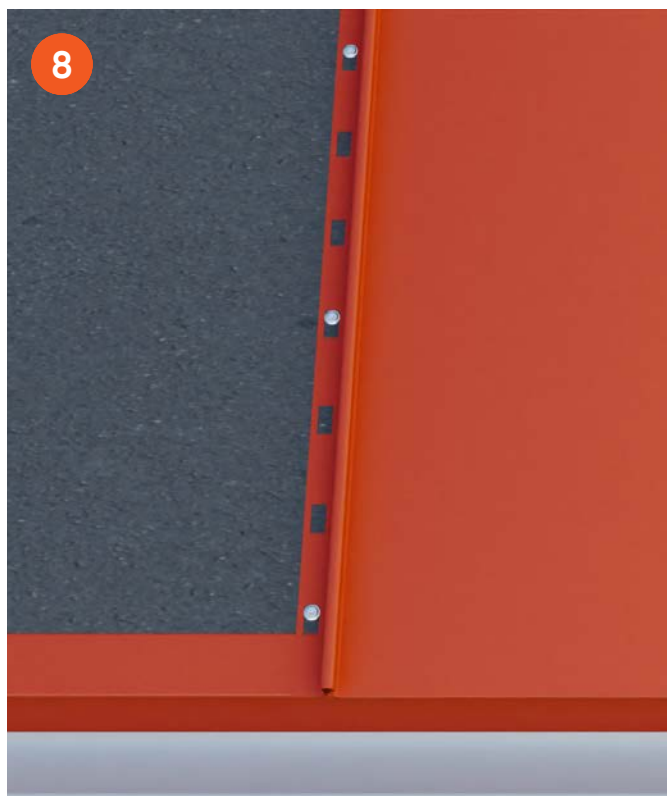
Fästblecken kan böjas för hand eller med klubba.



6  
Placera nästa plåt över den föregående plåtens fals och tryck till nederkanten något med träbit och klubba.



7  
Justera upp omvikskanten mot takfotsplåten så att den ligger i jämn höjd med den första.

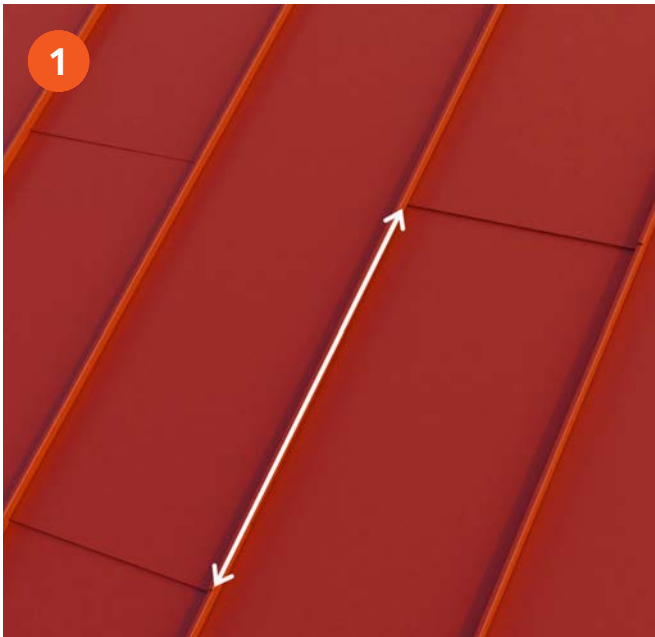


8  
Slå i falsen längs med hela plåtlängden med träbit och klubba. Fäst med montageskruv 4,2x25 mm längs med vänster fals med 300 mm mellanrum.





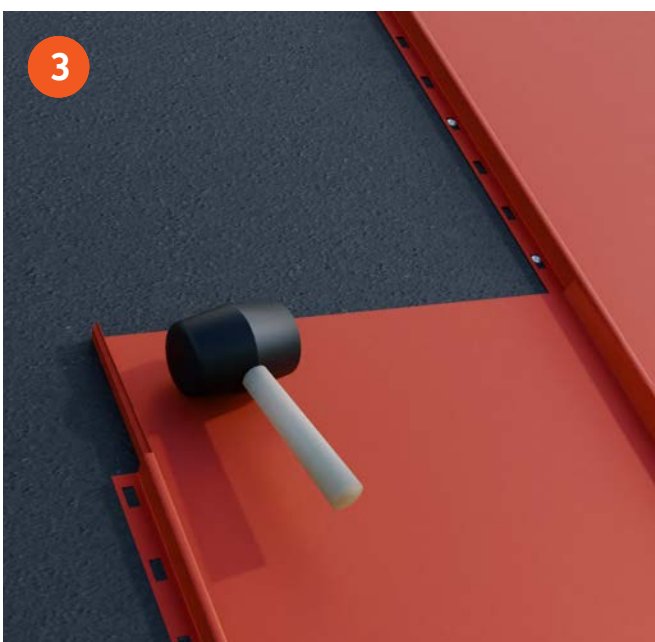
AM Galant levereras i hela längder anpassade för ditt tak. Det kan dock finnas tillfällen då det blir nödvändigt att foga samman längder. Det här avsnittet beskriver hur du hanterar ett överlapp för att nå en säker och vattentät installation.



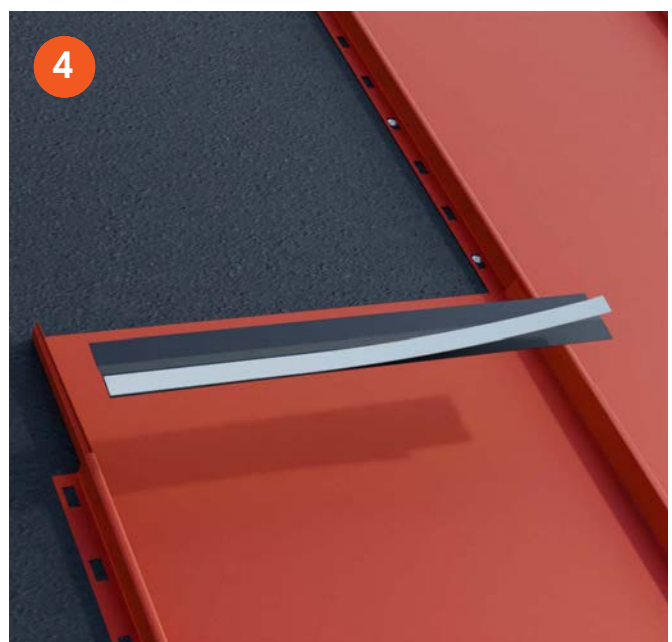
Planera avstånden mellan överlappen ifall flera överlapp behöver utföras bredvid varandra. Överlapp i två intilliggande plåtfält måste ligga minst 500 mm ifrån varandra.



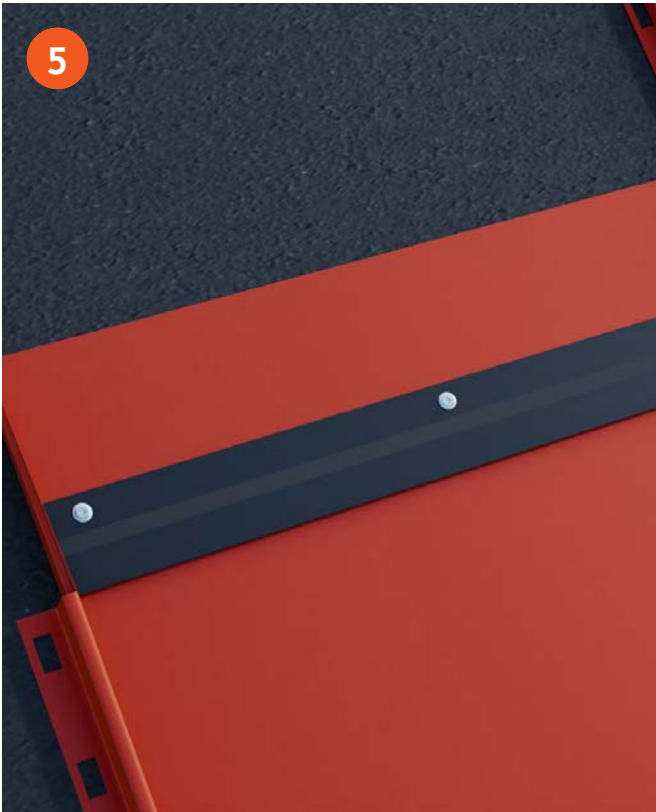
Klipp bort 100 mm av falsarnas sidor på plåtens övre kant så att endast den inre väggen blir kvar. Detta görs för att kunna få en förskjutning mellan falsarna.



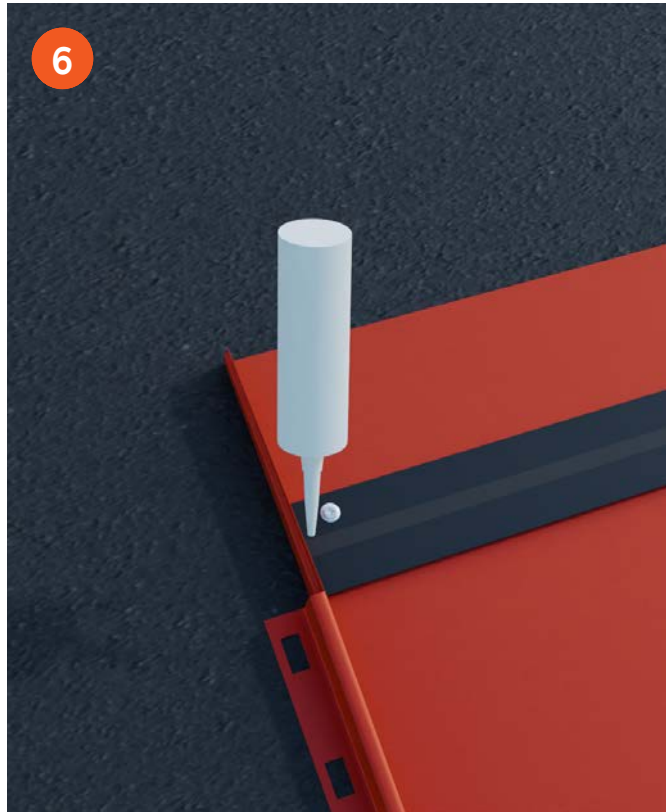
Gör plats för den överlappande plåten genom att bocka falsarna utåt något.



Placera en gummitättningslist 40 mm ner på underplåten.



Fäst Hakskena AMG 55x4 mm, 95 mm från plåtens övre kant till hakskenans nederkant. Låt den täcka hela bredden mellan falsarna. Fäst med 3 st montageskruv 4,2x25 mm genom infästningsplåten och den underliggande gummilisten.



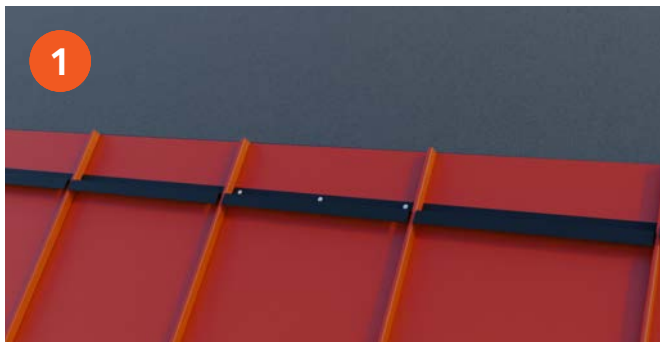
Lägg tätningsmassa i skarven mellan infästningsplåten och falsarna för att förhindra att vatten tränger in i överlappet.



Öppna falsen något på den övre plåten och sätt den övre plåten på plats. Verifiera att plåtens omvik går om infästningsplåten samt att falsarna klickar i varandra. Justera falsarna med klubba och tråkloss.



Takövergångar avser takdelar där taket ändrar lutning, till exempel på mansardtak och andra brutna tak. Här krävs extra noggrannhet och Armats system av beslag och tillbehör för att säkerställa att vatten inte tränger emellan plåtarna.



Använd beslaget Z-profil med gummilist eller tätningsmassa mellan profilen och takplåten. I exemplet placeras den 200 mm ner mätt från toppen av takplåten till Z-profilens övre kant. Placera beslagen mellan varje fals på plåtarna vid takövergången.



Hur långt ner brottlisten placeras varierar beroende på takets lutning för att brottlisten ska kunna haka i z-profilen. Fäst Z-profilen med montageskruv 4,2x25 mm.

Lägg tätningsmassa i skarven mellan infästningsplåt och falsar för att förhindra att vatten tränger in i överlappet.



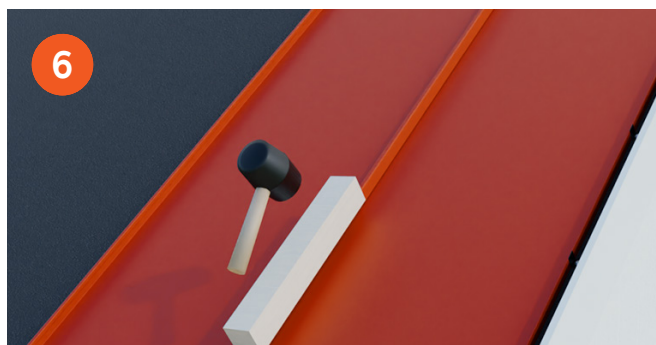
Placera beslaget *Brottlis Ned* över takövergången ifall takets lutning ökar, som det gör i exemplet. Om taket planar ut till en svagare lutning används *Brottlis Upp*. Kontrollera att beslaget hakar i infästningsplåten ordentligt.



Använd *Hakskena AMG* för den övre takdelens infästning. Placera en gummilist på brottlisten där hakskenan ska sitta.



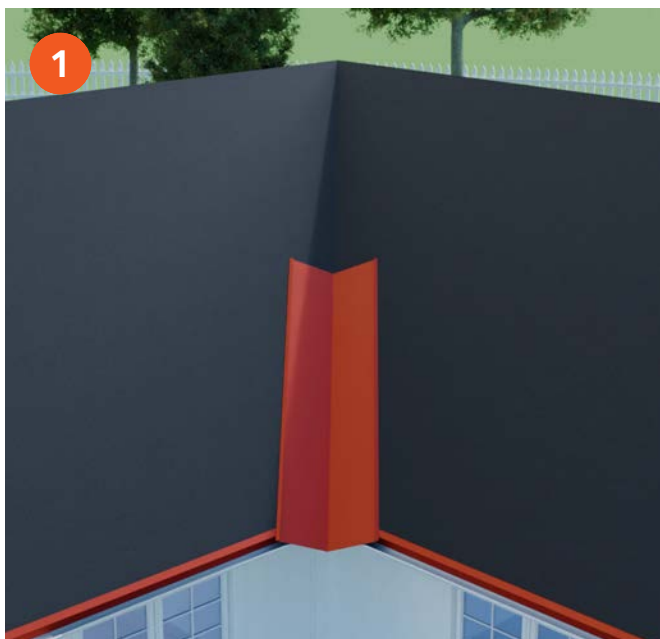
Fäst hakskenan på brottlisten med montageskruv 4,2x25 mm.



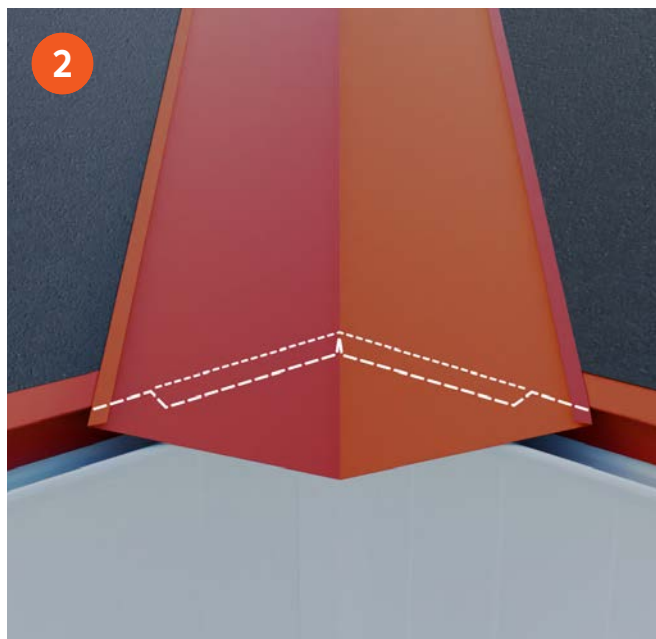
Fäst takplåtar på den övre takdelen genom att haka i takplåtens omvickningskant i hakskenan.



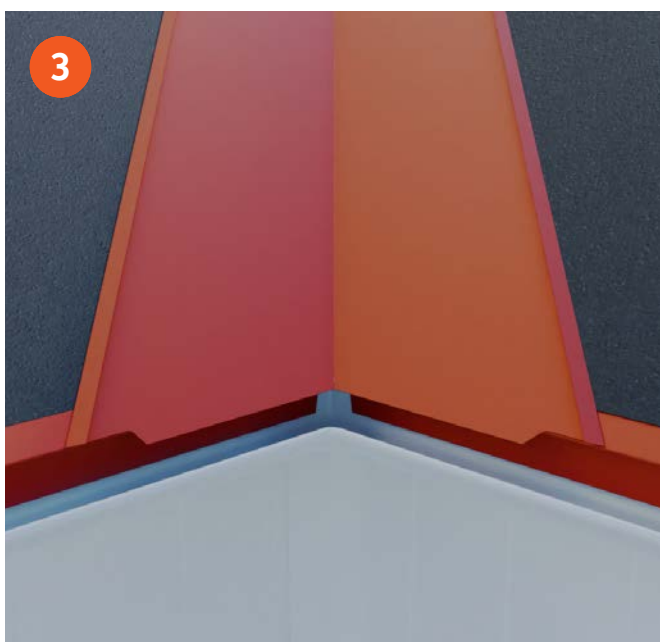
När två taklutningar möts från olika håll, t.ex på ett L-format vinkelhus, bildas det en rännadal. Rännalden kan användas som kanal för vattenavrinning. En rännaldsplåt från Armat säkerställer att vatten inte kan tränga in i rännalden och att vatten kan avledas från taket.



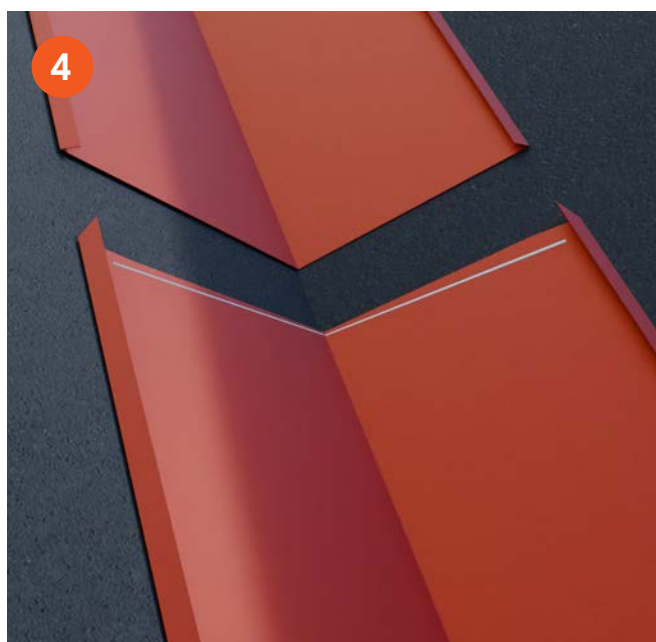
Placera rännaldsplåten i takdalen och märk ut det som ska klippas bort. Behåll 25 mm i klippmån så att kanten kan vikas runt takfotsplåten.



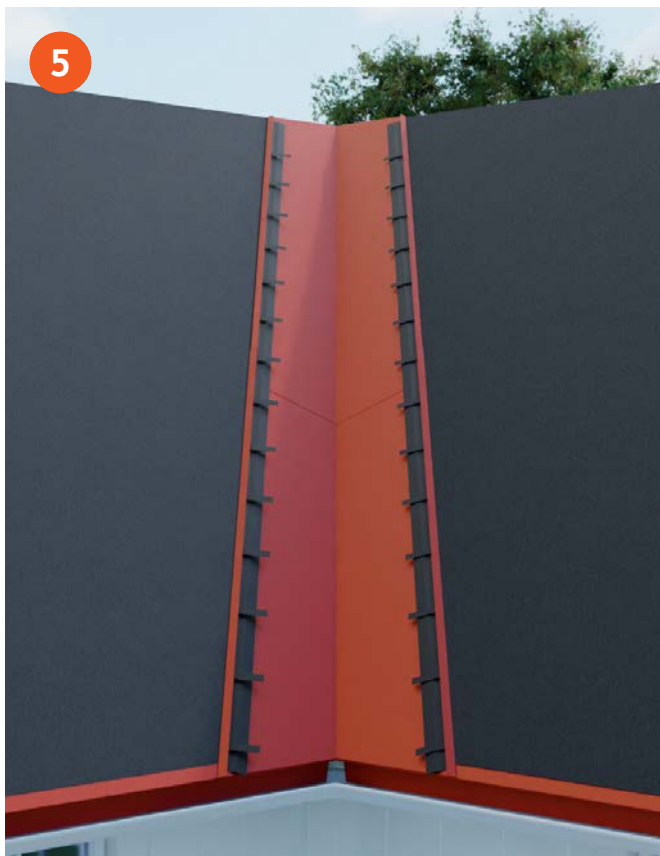
Klipp ut takhörnet med plåtsax.



Gör urklipp för omvikskanten längst ner på rännaldsplåten på båda sidor. Vik omvikskanten om fotplåten i nedkant.



Vid längre rännadal än 2 meter ska profilerna överlappas med minst 200 mm. Lägg tätningsmassa i överlappet.



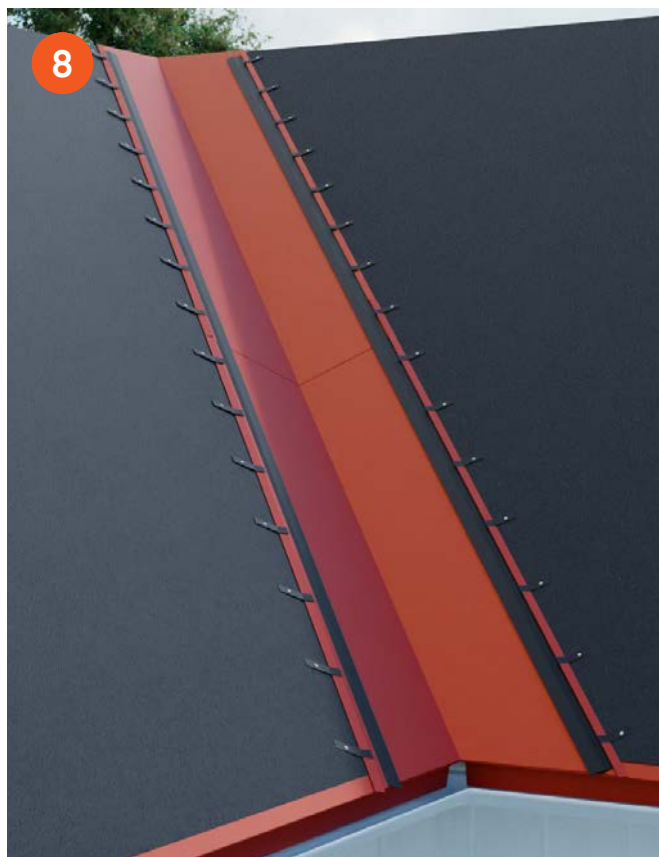
Placera *Hakskena AMG* 55x4 mm längs med båda sidorna av ränndalens uppvikta kanter. Placera därefter fästbleck på hakskena längs med kanten med 300 mm mellanrum.



Banka ner ränndalens kant för att hålla infästningsplåten på plats.



Vik fästblecken över kanten. Blecken blir ränndalens infästningspunkter i taket.



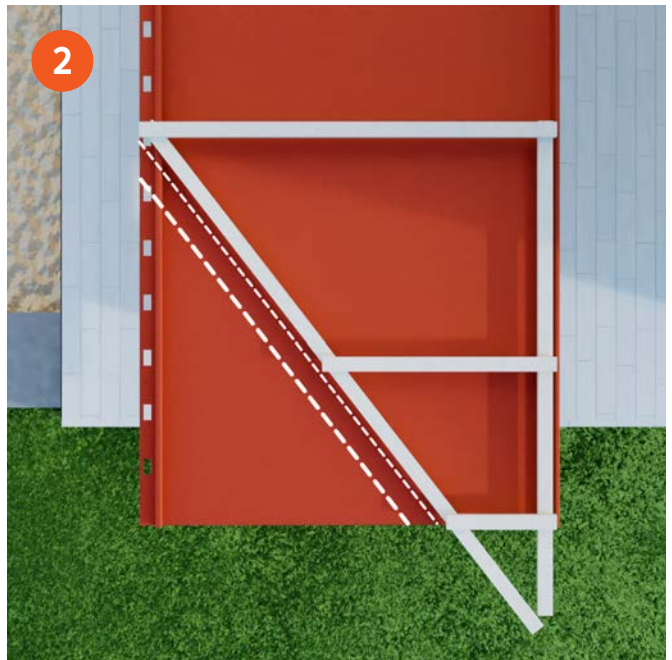
Skjut upp ränn dalen mot takfotsplåten och fäst med skruv genom fästblecken med montageskruv 4,2x25. Skruva enbart genom fästblecken.



Det här avsnittet beskriver hur du monterar plåtarna längs med rännalsplåten för att nå en korrekt vattenavrinning. Arbetet är komplext och innehåller flera mätningar där noggrannhet krävs för bästa resultat.



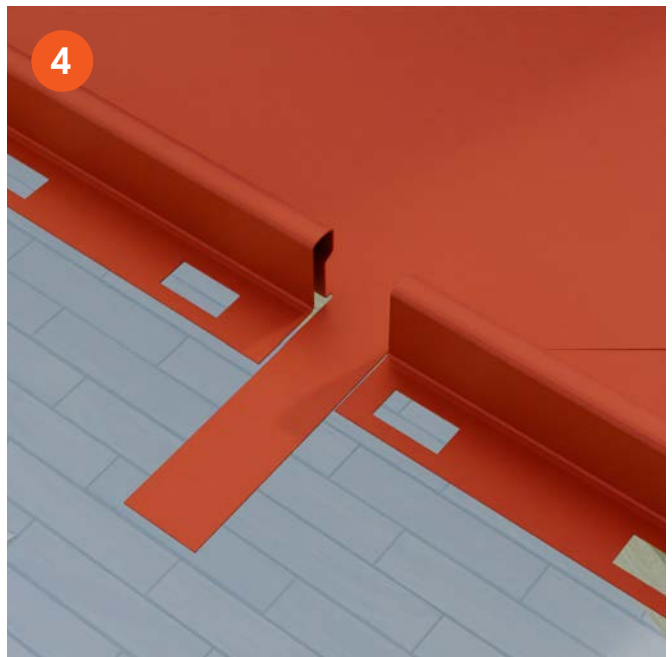
Gör först en mall av träreglar för att mäta ut vinkeln mot rännaldalen.



Placera din vinkelmall på plåten och märk ut vinkeln med en penna. Lämna 25 mm klippmån för omvikningskant.



Klipp upp plåtens fals. Använd två plåtsaxar, en för högerklippning och en för vänsterklippning, för att nå ett snyggare utförande.



Bänd ner falsens urklipp.



Klipp vinkeln mot falsen. Spara 25 mm klippmån för omvikningskanten.



Vik ner omvikningskanten med hjälp av gummiklubba.



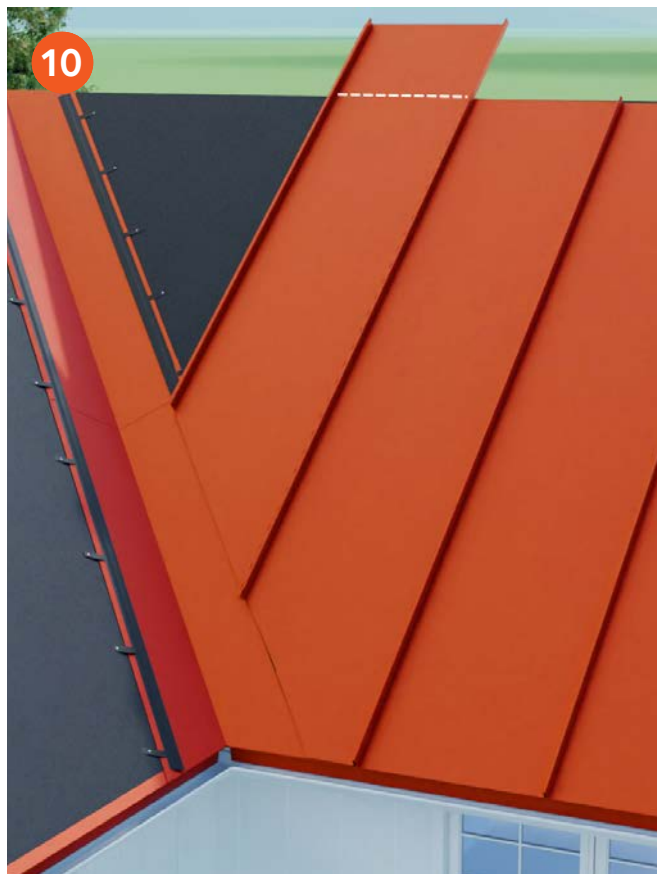
Placera plåten i rännaldalen och för omvikskanterna runt takfotsplåten och rännaldalens infästningsplåt. Fäst plåten med montageskruv 4,2 x 25 mm längs med vänsterfalsen med 300 mm mellanrum.



Använd vinkelmallen igen för att märka ut vinkeln på nästa plåt. Kom ihåg att lämna 25 mm klippmån för omvikskanten.



Vik plåtens nederkant.



Placera plåten på taket och märk ut var den behöver kapas i överkant.

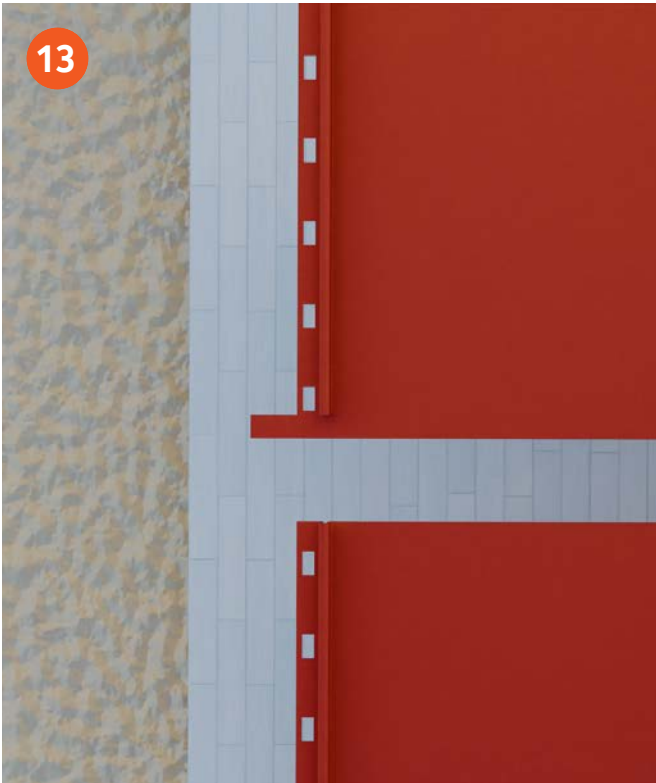


Klipp upp falsarna med hjälp av vänster och höger plåtsax.

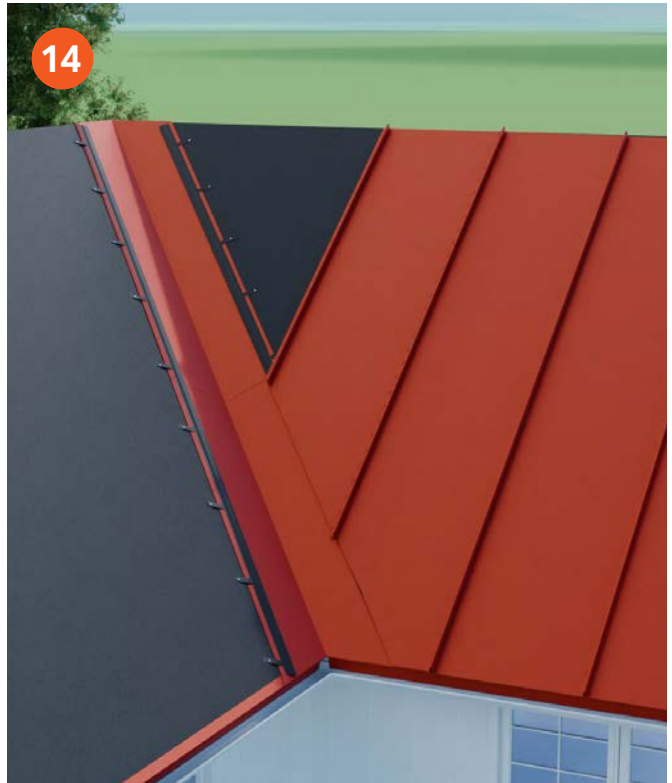


Vik ner urklippen på båda sidorna för att komma åt att kapa plåten.



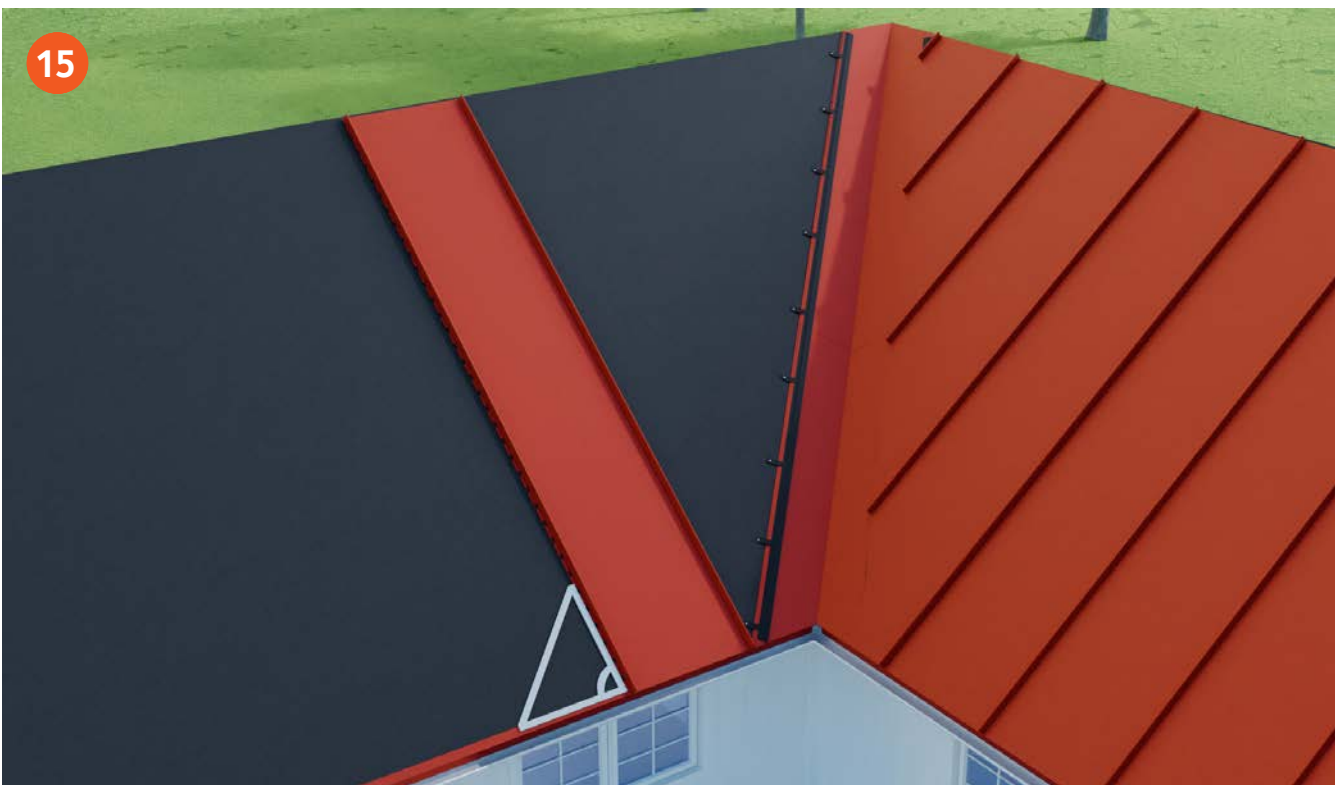


13  
Kapa plåten tvärs över.



14  
Placera takplåten genom att skjuta in omvikskanten under infästningsplåten. Fäst plåten med montageskruv 4,2x25 mm längs med vänsterfalsen med 300 mm mellanrum.

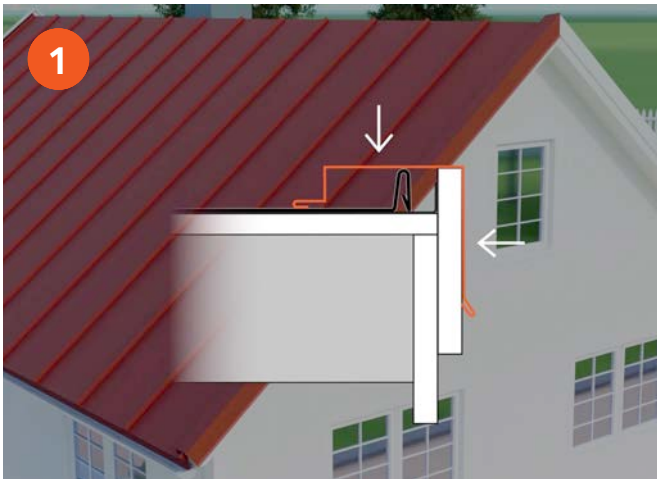
Upprepa dessa steg vid montering av resterande plåtar längs med höger sida av rännalsplåten upp motnocken.



15  
Fortsätt att täcka taket till vänster om rännaldalen. Börja med en provisorisk hel plåt längst till vänster. Var noga med att se till att den är helt vinkelrät mot fotplåten, annars blir resten av taket snett. Denna plåt fungerar som guide för att resterande plåtar ska få rätt vinkel. Täck därefter från toppen av rännaldalen. Ta slutligen bort den provisoriska takplåten.



Vindskiveplåten skyddar takets vindskivor från att vatten ska tränga in i träverket. Vindskiveplåten fästs med Coronaskruv 4,8x35 mm direkt i vindskivan.



Vindskiveplåten är designad för att trycka ner på takplåten så att inget vatten kan slippa emellan. Verifiera att avståndet mellan vindskivan och takplåten inte är för högt så att vindskiveplåten kan trycka ner mot taket som den ska.



Börja med att fästa skruvarna uppe vid taknocken och arbeta dig neråt med 400 mm mellanrum mellan skruvarna.



Skarvning av flera längder med vindskiveplåt utförs med 100 mm överlapp.

# Montering avnockplåt



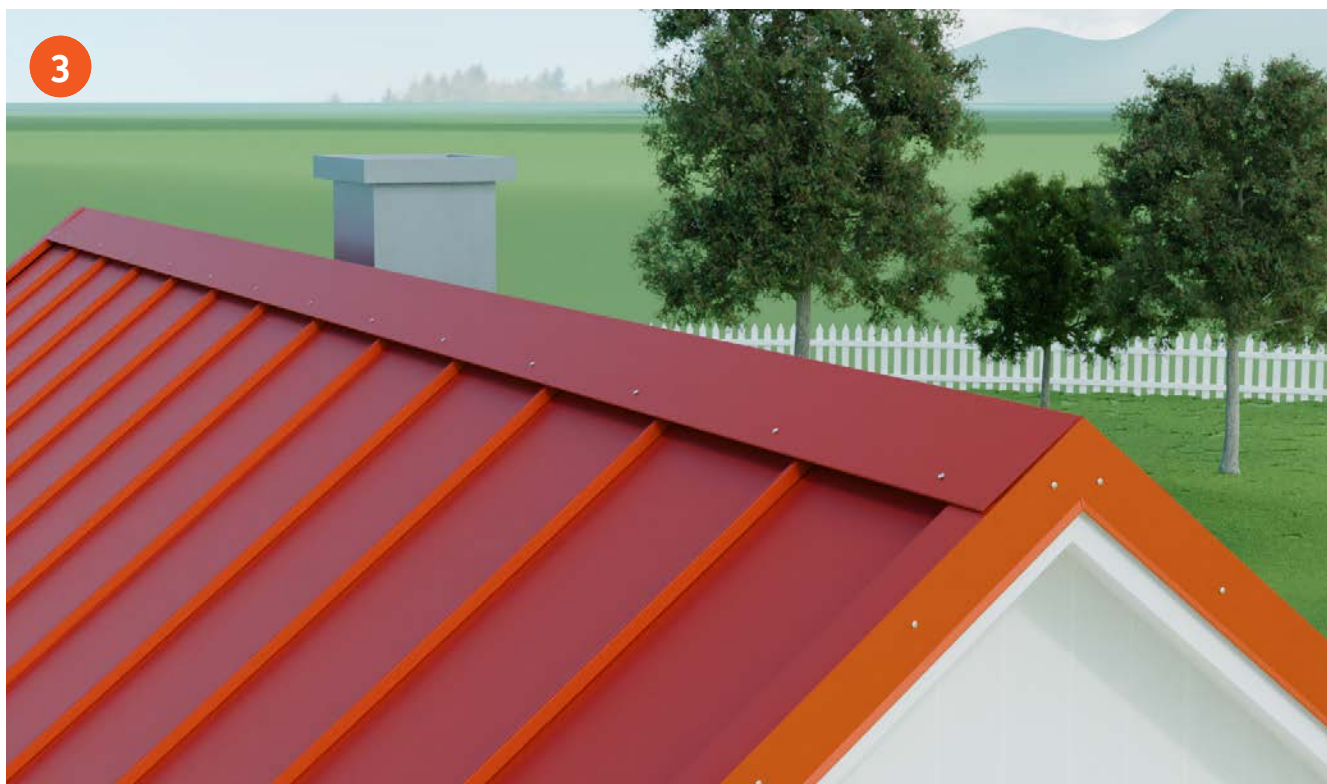
Nockplåten sätts längs med toppen av taket där plåtarna möts. Nockplåten förhindrar att vatten rinner ner mellan takplåtarna och avleder vattnet ner över taket.



Placera Infästningsplåten *U-Profil AMG* mellan falsarna längst upp på taket på båda sidor om nocken. Mät ut infästningsplåtens placering utifrån takets lutning så att nockplåten kan skruvas fast i den. Sätt gummilist mellan infästningsplåt och takplåt. Skruva fast infästningsplåtarna med montageskruv 4,2x25 mm.



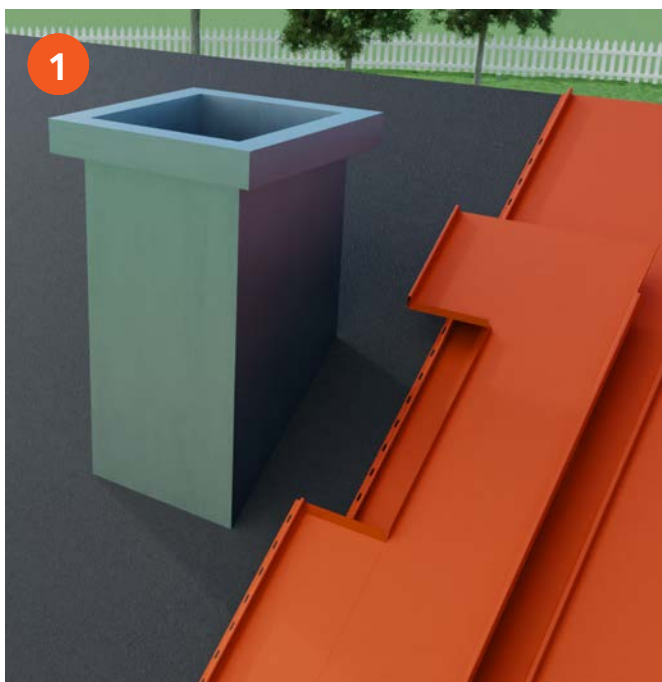
Placera *Nockplåt AMG* så att den överlappar vindskiveplåten i start- och slutpunkt ända ut till kanten.



Skruva fast nockplåten med *Coronaskruv* 4,8x22 mm i infästningsplåten. Placera skruvarna med 600 mm mellanrum. Skarvning av flera längder med nockplåt ska utföras med 100 mm överlapp.



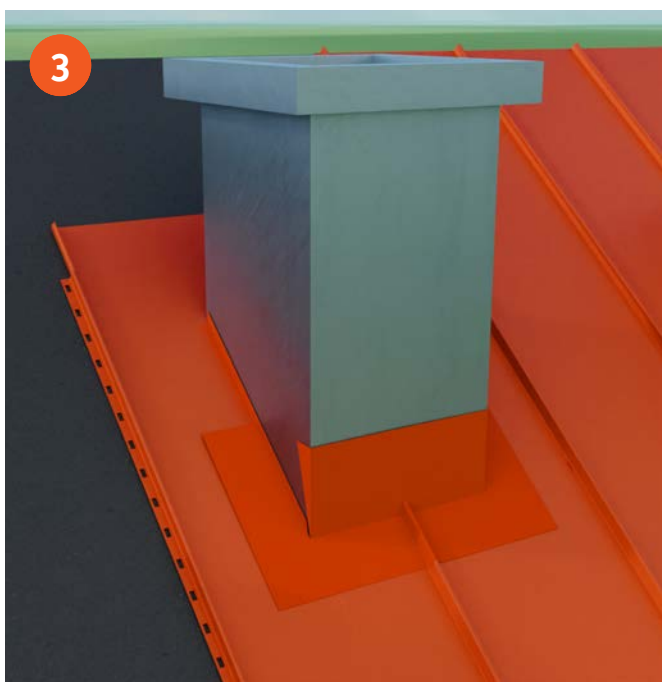
För att säkerställa ett snyggt och tätt slutresultat bör arbete kring skorsten utföras av en fackman. Om du vill utföra detta moment själv kan du följa dessa steg.



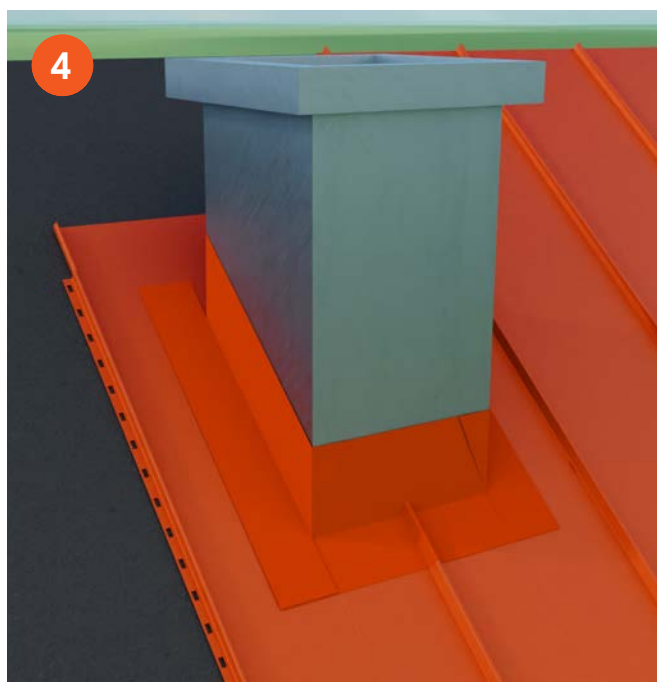
Klipp ut skorstenens profil i plåten med 25 mm klippmån. Klipp bort falsen ovanför skorstenen så att du får en plan yta.



Placera de uppklippta plåtarna runt skorstenen. Vik upp kanterna 25 mm.



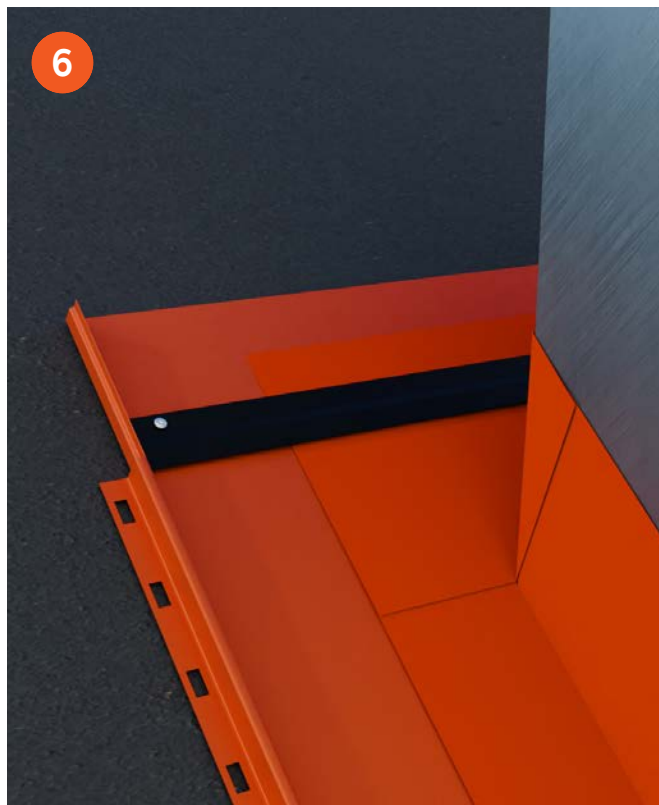
Använd *Fast Flash-tätning*, eller liknande tätningstejp för tak, runt skorstenen och ovanpå plåtarna. Börja i framkanten.



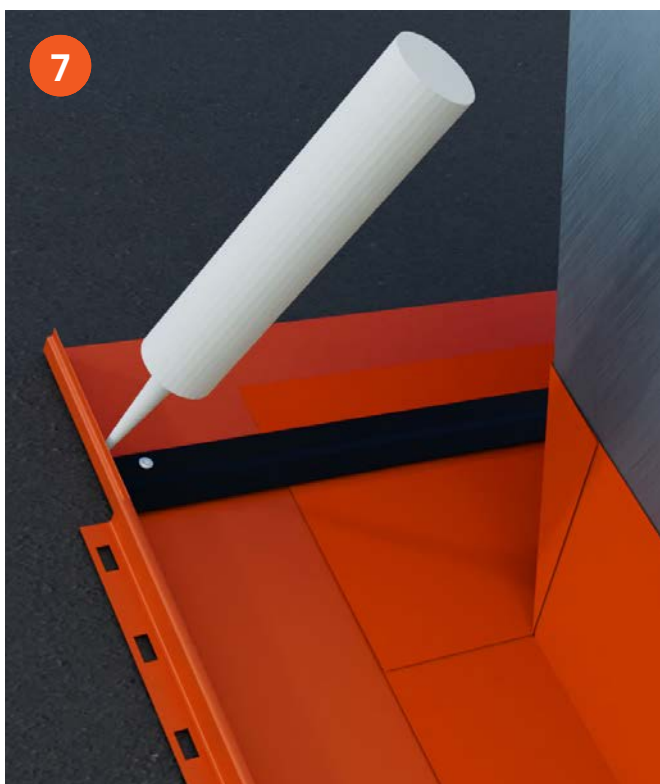
Fortsätt längs med sidorna och över den tidigare lagda tätningstejpen.



5  
Avsluta med att fästa den övre tätningen. Klipp bort 100 mm av falsarnas sidor på plåtens övre kant så att endast den inre väggen blir kvar. Detta görs för att kunna få en förskjutning mellan falsarna. Gör plats för den överlappande plåten genom att bocka falsarna något utåt.



6  
Placera hakskena AMG 55x4 mm med gummillist ovanpå *Fast Flash-tätningen*. Hakskenan placeras 95 mm från plåtens övre kant till hakskenans nederkant.



7  
Lägg tätningsmassa i skarven mellan hakskena och falsar.



8  
Montera resten av plåttaket ovanför skorstenen upp mot nocken. Av estetiska skäl kan du avslutningsvis täta med en plåtremsa runt skorstenen med den typ av infästning som krävs utifrån vilket material skorstenen är gjord av.



Den här delen av monteringsanvisningen beskriver hur man lägger takplåten runt takkupor och liknande utbyggnader. Detta är ett komplext moment som kräver viss erfarenhet. Avsnittet innehåller flera moment som hänvisar till avsnitten *Rännalsplåt* och *Takplåtstäckning vid rännal*.



Figurklipp takplåten enligt takkupans form med 25 mm vikmån. Vik upp vikmänen längs med klippkanten.



Placera plåten vid kupan och verifiera att nederkantens omvik går runt fotplåten. Placera resterande plåtar runt takkupan på samma sätt.



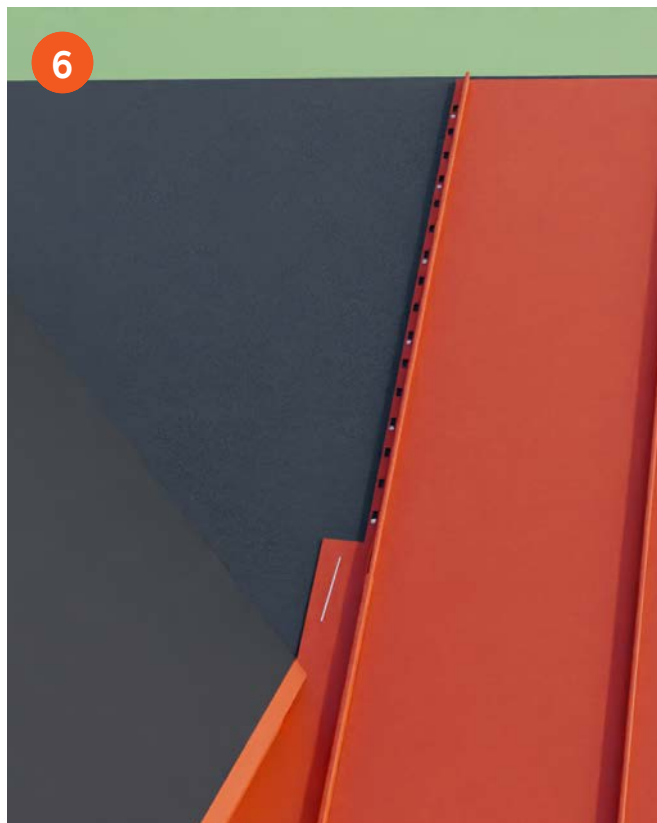
Placera därefter beslaget *U-profil* mellan falsarna på takplåtarna framför takkupan med gummilist mellan beslagen och takplåten. Placera U-profilen en bit ner på takplåten så att *Ståndskiva AMG* kan skruvas fast i U-profilen.



Montera helst ståndskivorna bakom träpanelen. Placera *Ståndskiva försänkt AMG* på framsidan av takkupan med en gummilist mellan ståndskivan och takplåten. Skruva fast ståndskivan i väggen med *Coronaskruv 4.8 x 35*, samt i U-profilen med *Coronaskruv 4.8 x 22*.



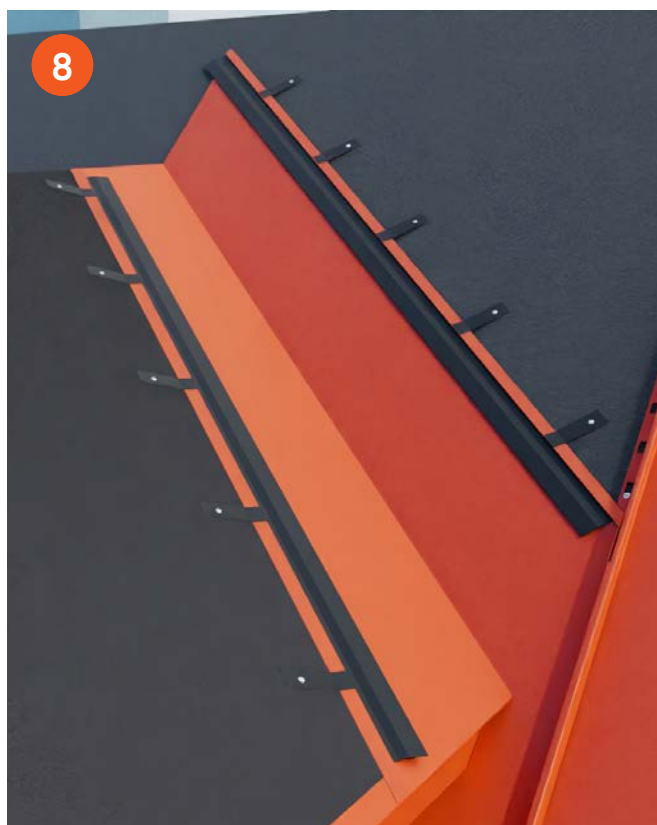
Placera *Ståndskiva försänkt AMG* på sidorna av takkupan med en gummilist mellan ståndskivan och takplåten. Skruva fast ståndskivan i väggen och takplåten med *Coronaskruv 4.8x35*.



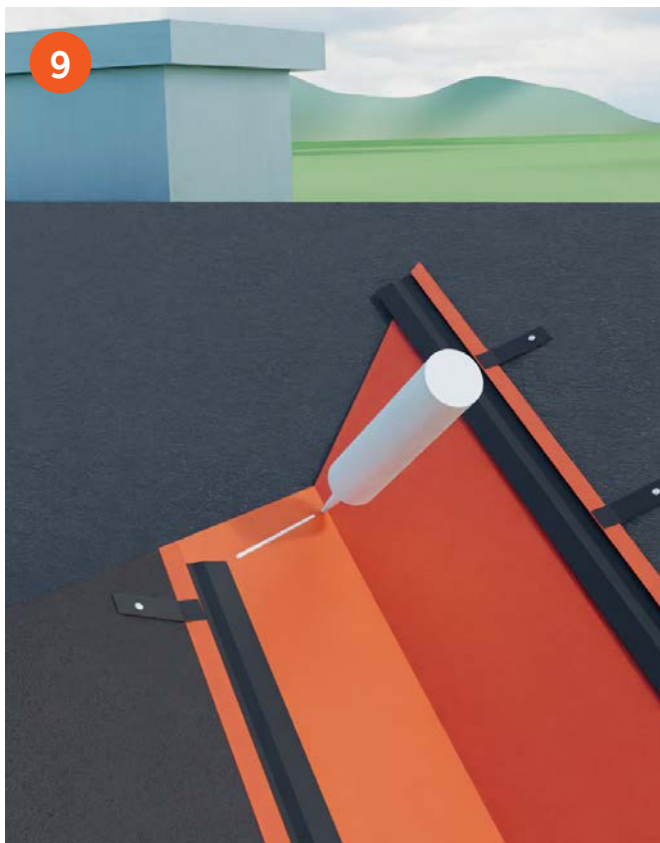
Fortsätt med att täta taket. Lägg en sträng tätningssmassa längst upp där rännalden ska ligga för att förhindra att vatten tränger in mellan takplåt och rännald.



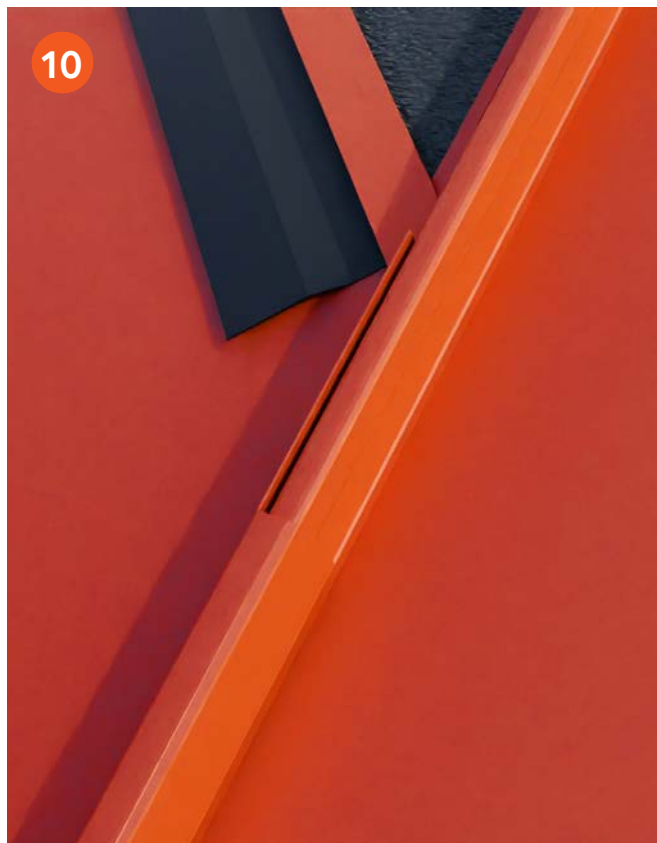
Placera takkupans rännald och vik ner nederkanten om takkupans fotplåt. Vik också ner ovankanten om nocken.



Fäst infästningsplåtar enligt samma princip som beskrivits i avsnittet om rännaldar.



9  
Lägg en sträng tätningsmassa längst upp på ränn dalen för att förhindra att vatten tränger in.



10  
Se till att få överlapp på plåten längst ner vid ränn dalen. Kapa 100 mm av underfalsen för att få ett säkert överlapp. Öppna den övre plåtens fals något innan du sätter plåten på plats.



11  
Täck därefter med takplåt ovanför kupan enligt samma princip som beskrivits i avsnittet *Takplåtstäckning vid ränn dal*.



## ArcelorMittal Construction Sverige AB

Västanvindsgatan 13  
652 21 Karlstad  
[www.armat.se](http://www.armat.se)