

ArcelorMittal Construction

**armat**<sup>™</sup>  
by ArcelorMittal





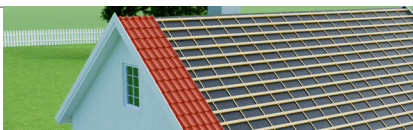
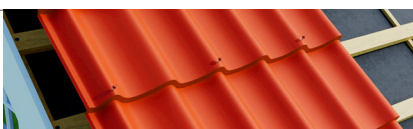
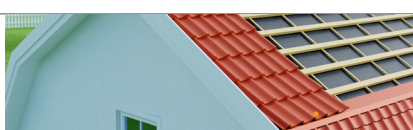




# Monteringsanvisning

## Ambassador

Inspiring Smarter Building



# Ambassador – Montering steg för steg

A	Innan du börjar	3	
B	Läkt	6	
C	Montera läkt	7	
D	Montera fotplåt	8	
E	Montera hela längder	9	
F	Montera delade längder	11	
G	Plåtläggning vid takövergångar	13	
H	Montera ränn dal	14	
I	Montera vindskiveplåt	16	
J	Monteranockplåt	17	
K	Montera valmadnock	18	



Ambassador är den mest exklusiva pannplåten i vårt produktprogram. En elegant kvalitetsplåt – med extra djup profil – som ger ditt tak den maximala tegelkänslan. Ambassador kan läggas på de flesta tak och finns i stål och aluminium i svart och rött tegel.

### Vad krävs?

Ambassador-taket är lätt att lägga och du klarar det mesta själv. Innan du börjar, gör dig med bekant med monteringsanvisningen. Läs in vilka moment som behöver utföras på just ditt tak och i vilken ordning de ska utföras. Ett gott förarbete och ett metodiskt utförande är nyckeln till ett bra resultat. Att monteringsanvisningen följs är också ett krav för att våra garantier ska gälla.

En viktig del att känna till är att läggning av ett Ambassador-tak kräver läkt. Vi berättar mer om det längre fram i monteringsanvisningen. Kontrollera att takets lutning är korrekt. För Ambassador rekommenderar vi 14 graders taklutning.

### Packa upp din leverans

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

Gör en översyn av produkterna och försäkra dig om att inget har blivit skadat under leveransen. Om du upptäcker skador måste du anmäla detta på följesedeln och till ArcelorMittal inom 1 vecka. Hantera alltid takplåtarna försiktigt. Var noga med att plåtarnas form inte förändras då detta kan försvåra passningen vid monteringen.

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

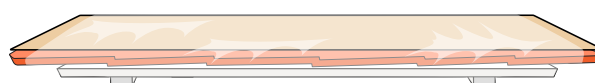
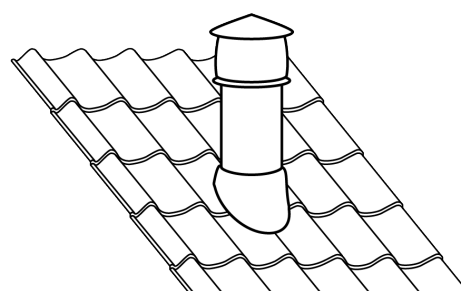
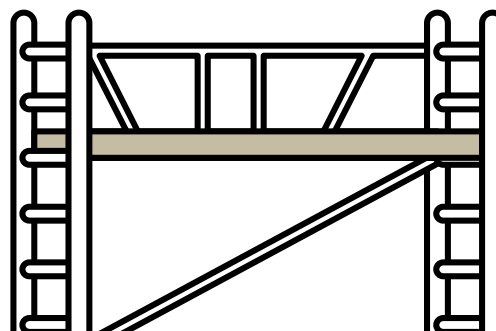
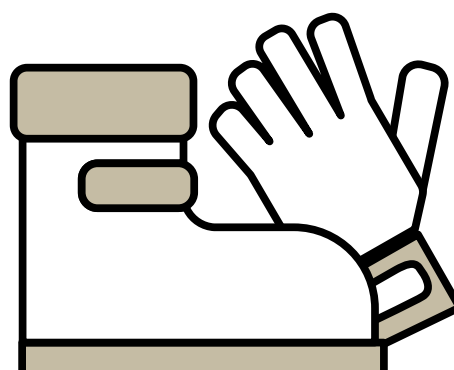
### Din säkerhet

Plåtarna har vassa kanter. Använd därför alltid arbetshandskar och skyddskläder samt skor med mjuka sulor för att få ett bra fotfäste. Vid arbete uppe på taket rekommenderar arbetsmiljöverket i första hand användning av byggnadsställning eller fallskyddsräcke för att undvika fallskador. Säkerhetslina kan användas som sista åtgärd så länge du inte arbetar ensam.

Vill du veta mer om arbetssäkerhet på tak kan du gå in på Arbetsmiljöverkets hemsida [www.av.se](http://www.av.se).

### Montagets riktning och centrering

Montering av Ambassador börjar alltid från vänster till höger. Plåtens vattenlås ska alltid ligga underst i alla överlappande sidoskarvar.



## Kontrollera underlaget

Innan du börjar montera ditt nya tak bör du verifiera att underlaget är redo att täckas med takplåt. Kontrollera att undertaket är plant, tätt och i gott skick. Om det behövs, reparera eventuella skador.

Om du behöver lägga på en ny takpapp ber vi dig rådgöra med din bygghandlare om vilken typ av takpapp som bäst lämpar sig för ditt tak. Mät taket diagonalt från hörn till hörn. Är skillnaden mellan mätningarna mindre än 30 mm kan detta tas upp av vindskivorna och gavelbeslagen. Om skillnaden är större än 30 mm behöver du rikta upp taket.

Kontrollera också takets lutning. För Ambassador rekommenderas 14 graders taklutning.

## 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

ArcelorMittal har flera produkter med tätningslösningar för olika typer av enklare genomföringar, som takfläktar och frånluftshuvar. Kontakta oss om du har funderingar om detta så hjälper vi dig.

För att säkerställa ett snyggt och tätt resultat runt större genomföringar som skorstenar, engagera en fackman.

## Kapning och tillpassning

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

## Infästning Ambassador

Till ambassador i plåt används tre olika skruvar.

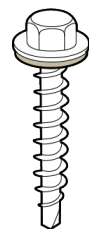
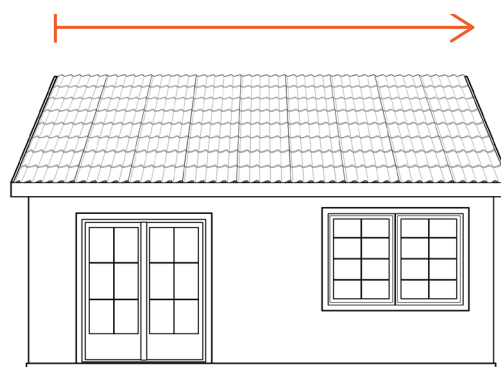
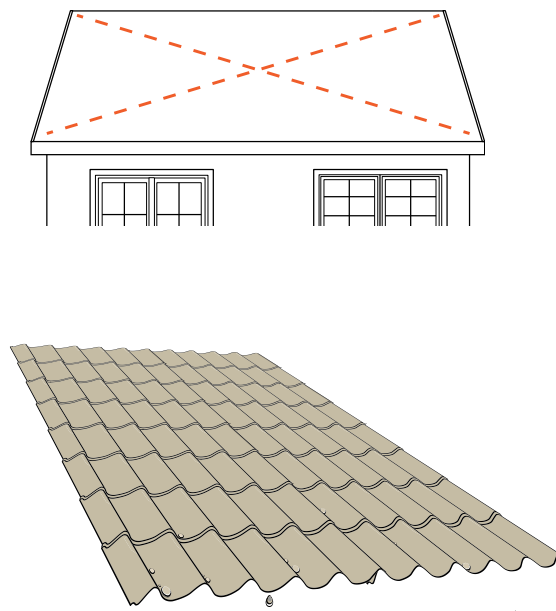
**Farmaskruv 4,9 x 35 mm** används vid infästning av plåttak mot trä.

**Överlappskruv 4,8 x 20 mm** används vid infästning på ställäkt och i överlappet mellan takplåt för att ge en tät skarv.

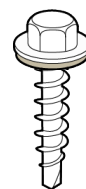
Till Ambassador i aluminium byts farmaskruv och överlappskruv ut mot:

**Aluminiumskruv 5,5 x 35 mm** används vid infästning av Ambassador i aluminium mot trä.

**Aluminiumskruv på 5,5 x 20 mm** används vid infästning i överlappet mellan takplåten



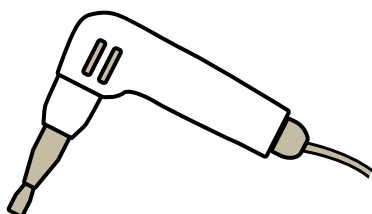
Farmaskruv  
4,9x35 mm



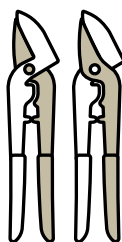
Överlappskruv  
4,2x20 mm

## Verktyg du behöver

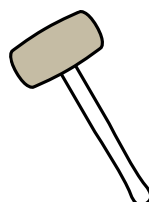
Utöver nödvändiga kapverktyg krävs även en del andra verktyg för ett lyckat plåtmontage.



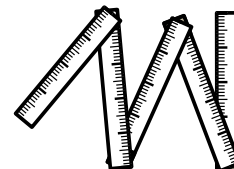
Nibblingsmaskin



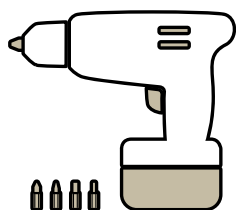
Plåtsax  
vänster & höger



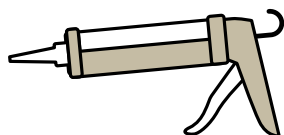
Plastklubba



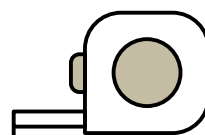
Tumstock



Skruvdragare med bits



Tätningpistol & tätning-  
massa för tunnplåt



Måttband

## 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).





Läkt syftar till de trä- eller ställängder som ligger mellan underlagstaket och takplåten. Kontakta din lokala bygghandlare för råd kring vilken typ av läkt du behöver.

### Det finns två typer av läkt

**Ströläkt** som fästs vertikalt i underlagstaket och håller uppe bärläkten så att kondensvatten kan rinna fritt.

**Bärläkt** som fästs horisontellt på ströläkten och som takplåten fästs i.

### Snözoner och träläkt

Beroende på var i Sverige du bor utsätts taket för olika stor viktbelastning från snö. Landet är därför indelat i olika snözoner.

Sett till takläggning påverkar snözonen både avstånden mellan bärläktor och bärläkternas dimension.

På [boverket.se](http://boverket.se) finner du vilken snözon du bor i. Tala med din lokala bygghandlare för att få veta vilken typ av läkt du behöver.

### Plåtläkt

Armat plåtläkt är försedd med dräneringshål vilket gör att ströläkt inte behövs. Bärläkt av trä monteras dock alltid vid takfoten.

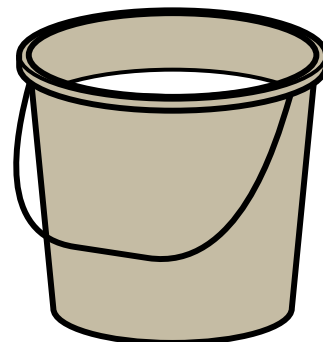
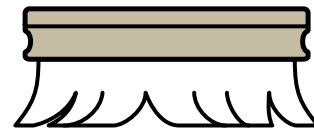
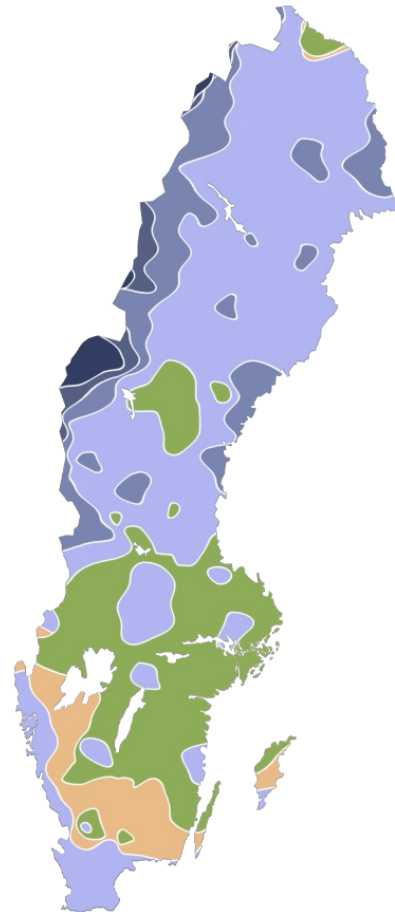
Bärläkt av plåt är dimensionerad för att klara alla snözoner.

### Underhåll

Ofta ser vind och nederbörd till att hålla plåten ren. Löv och kvistar som fastnar i skarvar bör dock rensas bort. Detsamma gäller för hängrännor.

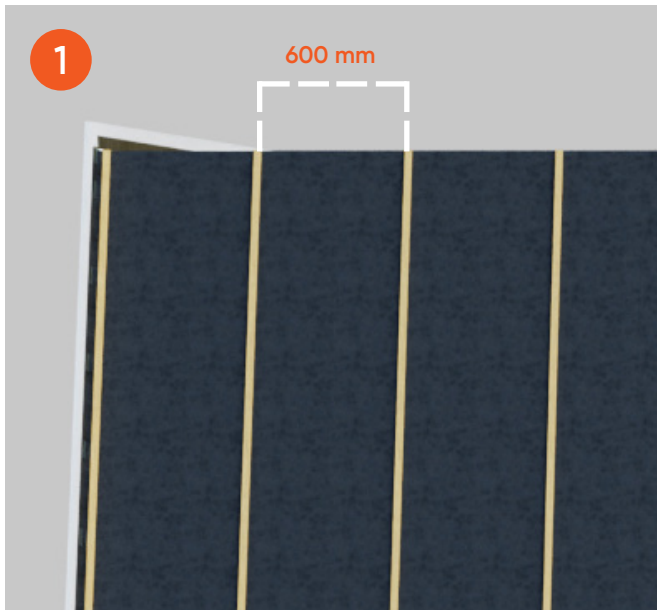
Avlagringar som regnet inte klarat av att skölja bort avlägsnas med varmt vatten och en mjuk borste. Högtryckstvätt går också bra. Tänk dock på att inte använda för högt tryck, max 100 bar.

Klipp kanterna och om ytskiktet har skadats bör du omedelbart måla över det med bättningsfärg.

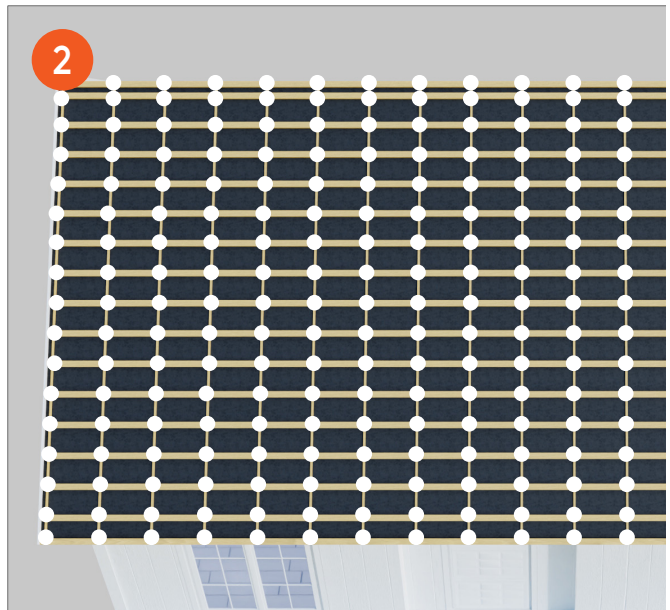




Vid montage av träläkt på fast underlagstak monteras först ströläkt som är minst 25 mm hög och bred.

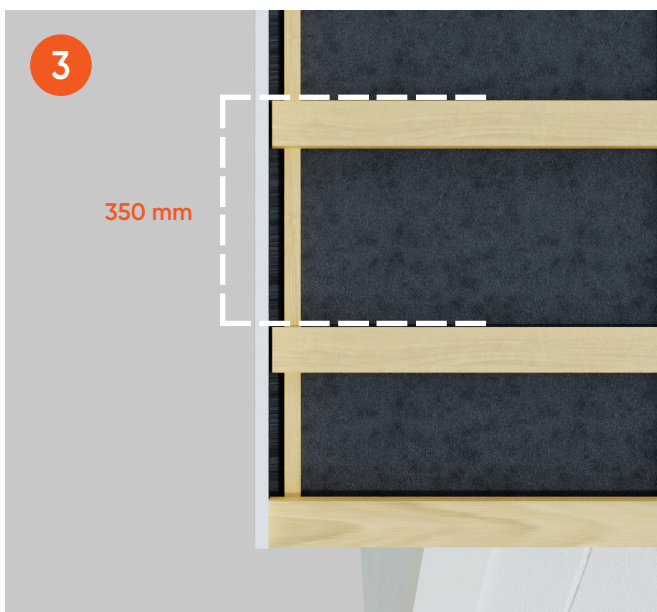


Ströläkt, med minst 20 mm i dimension, monteras på cc 600 mm och med fördel varannan över takstolen och fästs i varje ände med varmgalvaniserad spik eller skruv för utomhusbruk.

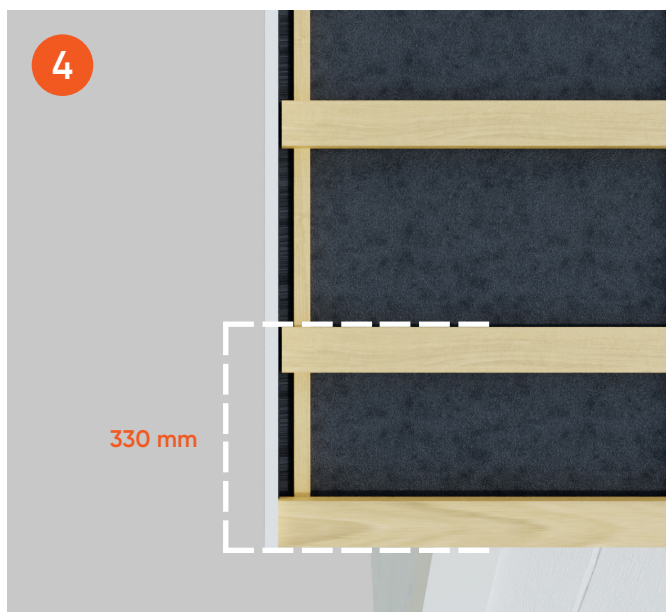


**OBS! Missa inte detta:** Bärläkt monteras enligt anvisning med start vid takfot. Mellanrummet mellan de två nedersta bärläktorna ska däremot vara ca 330 mm, räknat från den nedersta bärläktens nederkant till den andra bärläktens överkant.

**Nedersta läkten ska vara ca 20 mm högre än övrig läkt.**



Avstånden mellan varje bärläkt varierar beroende på takplåten. För Ambassador ska bärläkt monteras med 350 mm mellanrum räknat från bärläktens överkant till nästa bärläkts överkant.



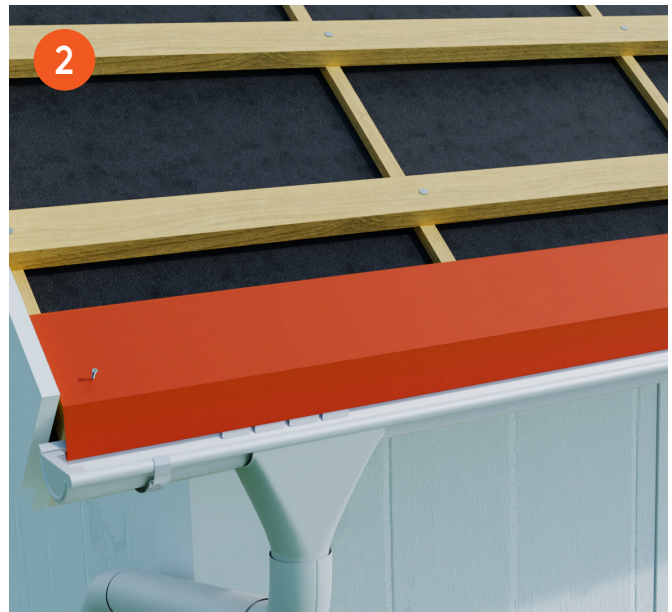
Mellanrummet mellan de två nedersta bärläktorna ska däremot vara 330 mm, räknat från den nedersta bärläktens nederkant till den andra bärläktens överkant.



Takfotsplåten placeras längs med takets nederkant för att skydda takfotsbrädan och skapa en övergång mellan taket och hänggränsen. Plåten förhindrar vatten från att stänka in under taket eller på väggen nedanför.



Takfotsplåten monteras efter det att rännkrokar är monterade.



Montera fotplåten på nedersta bärläkten med träskruv med flat skalle. Var noga med att plåten ligger i rät linje längs bärläkten.



Takfotsplåten skarvas med överlapp på ca 20 - 30 mm.

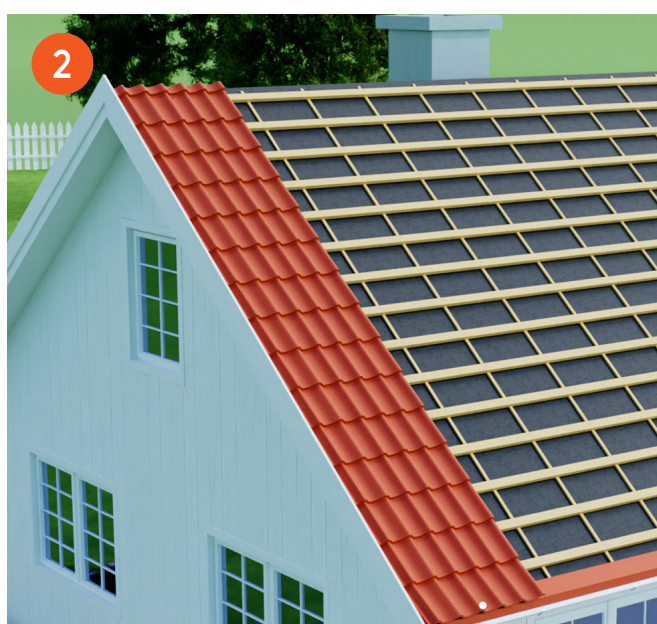




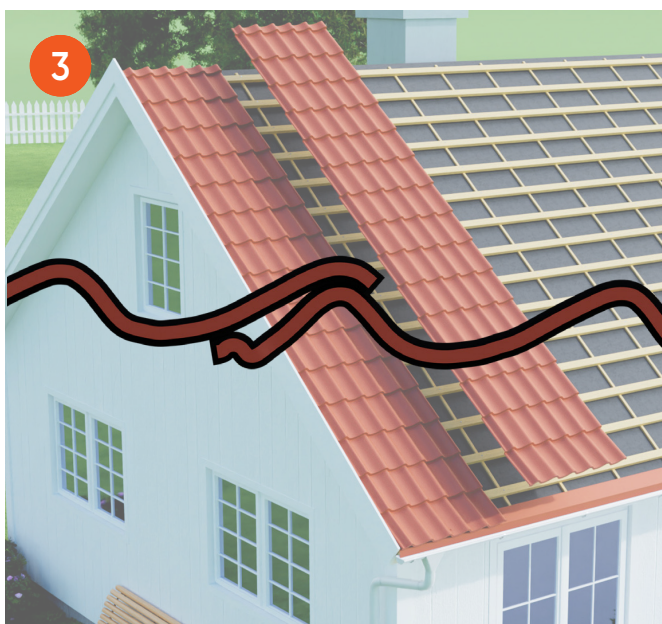
Ambassador bör monteras på antingen trä- eller plåtläkt. Börja alltid monteringen från vänster.



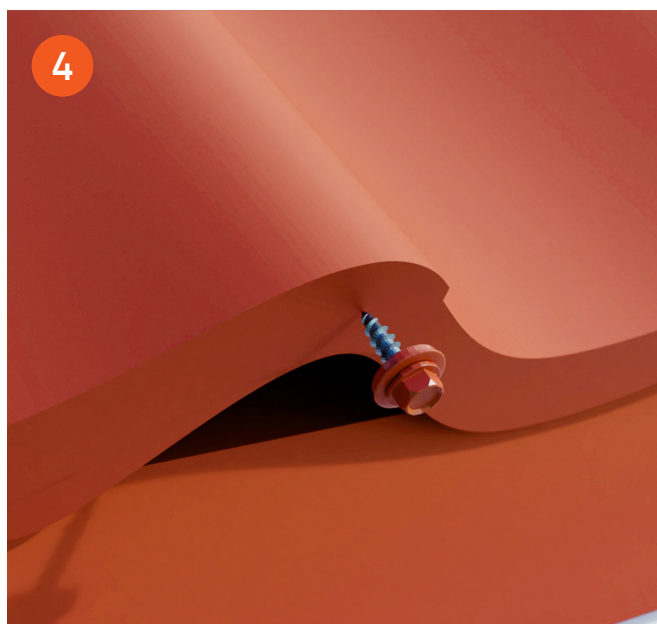
Lägg den första takpannan på plats och fäst med skruv i den översta bärläkten. Använd farmaskruv.



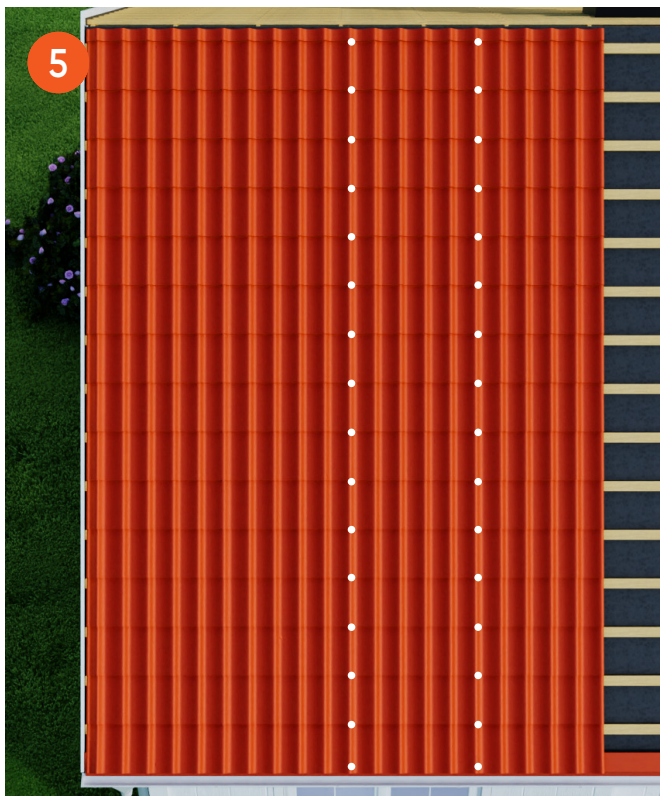
Justera takpannan noggrant så att den blir parallell med takfoten. Skruva därefter fast plåten med en skruv även i den nedersta bärläkten.



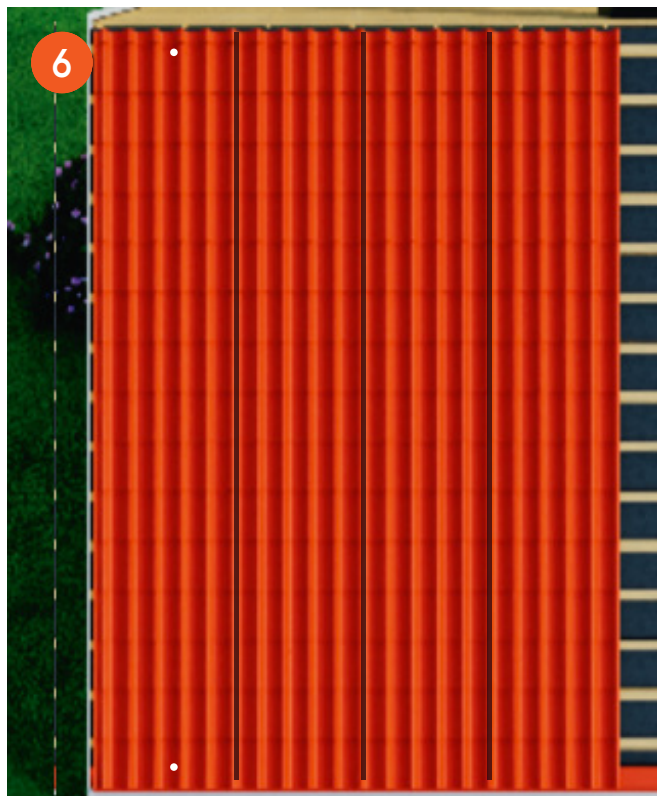
Lägg takpanna nr 2 under den första takpannan så att vattentläset ligger underst i alla överlappande sidoskarvar. Justera den andra takpannan så att takpannorna är jämna i underkant.



Skruva ihop de båda takpannorna i sidoöverlappat med överlappsskruv. Skruvarna placeras precis i pannsteget. Börja med den nedersta skruven och skruven längst upp motnock. Montera därefter mellanliggande skruvar i varje pannsteg.



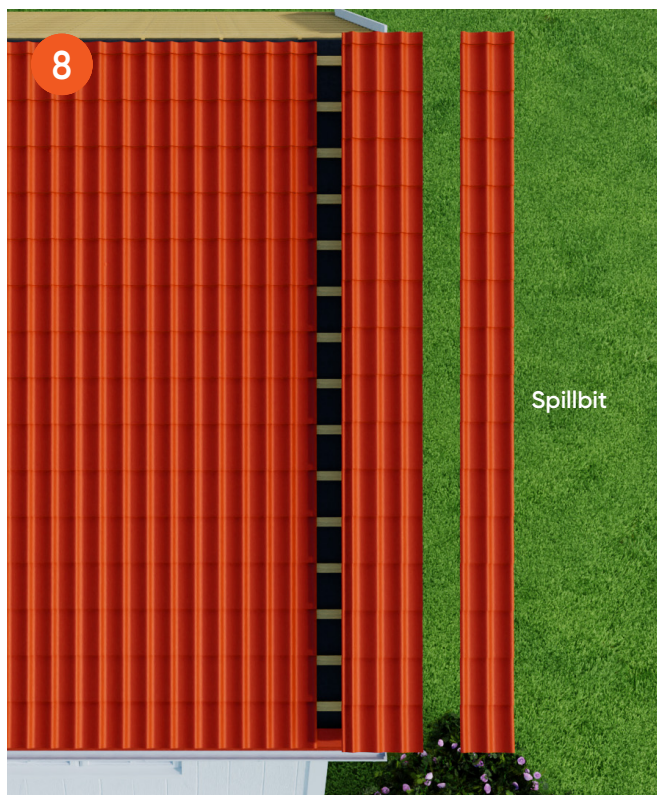
Placera och skruva därefter ihop takpanna 3 och 4 på samma sätt som takpanna 2.



Säkerställ att de fyra hopskruvade takpannorna är parallella med takfoten. Ifall de inte är det - lossa den nedre eller övre skruven som håller den första pannan på plats i bärläkten och justera pannorna så att de blir parallella med takfoten.



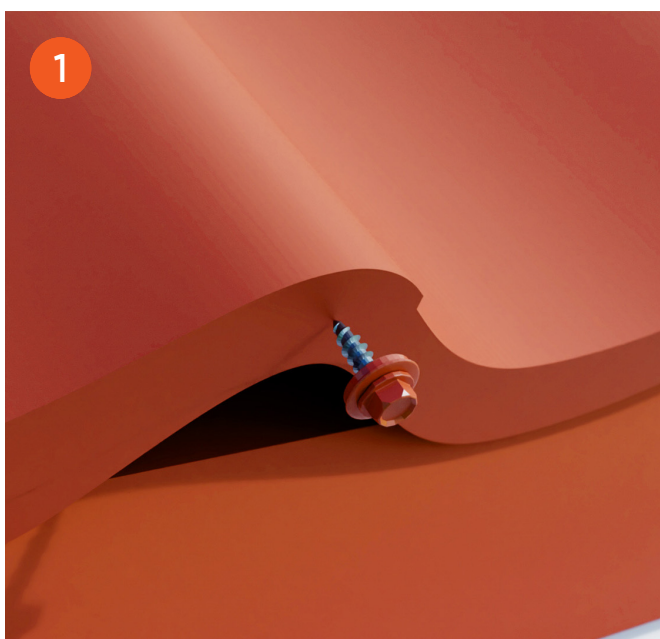
Skruva fast plåtarna med en skruv i varannan dal och varannan bärläkt samt i varannan dal räknat från takfotsläkt. Fäst också en skruv vid nockläkten. Den yttersta plåten skruvas i varje läkt i yttre dalen.



Montera resten av takpannorna på samma sätt enligt föregående tills hela taket är lagt. Beorende på takets storlek kan takpannorna behövas kapas. Använd i så fall nibblingsmaskin, cirkelsåg eller plåtsax.



Takpanna Ambassador 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.



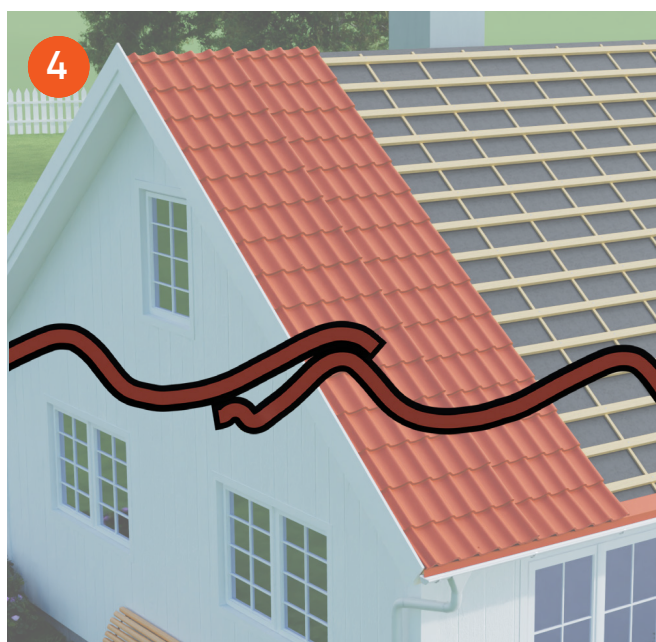
Börja med att skruva ihop takpanna 1 och 2 i kortändan med överlappskruv i varannan dal. Skruva i profiltopparna. Lägg de två plåtarna på plats på taket längst till vänster.



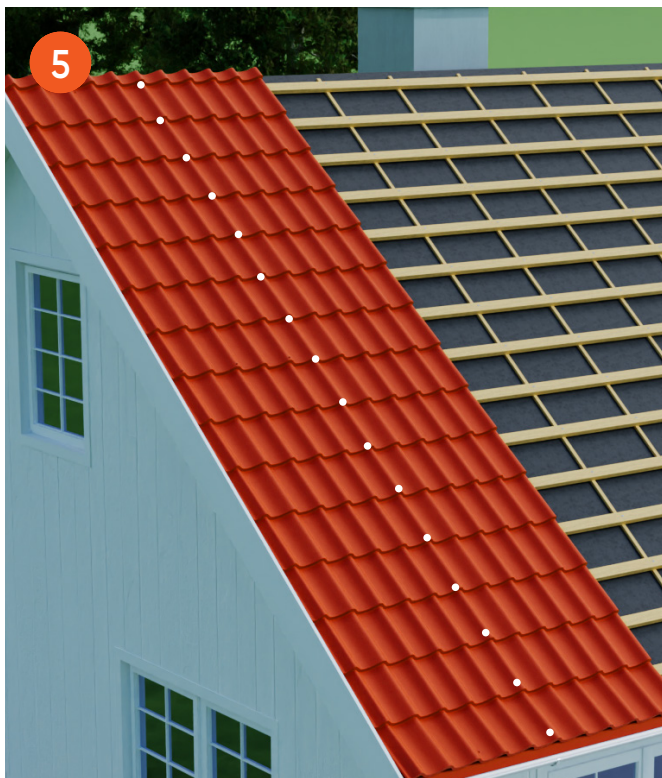
Skruva fast pannorna med en farmaskruv i den översta bärläkten. Justera noggrant så att de blir parallella med takfoten. Skruva därefter fast plåten med en skruv även i den nedersta bärläkten.



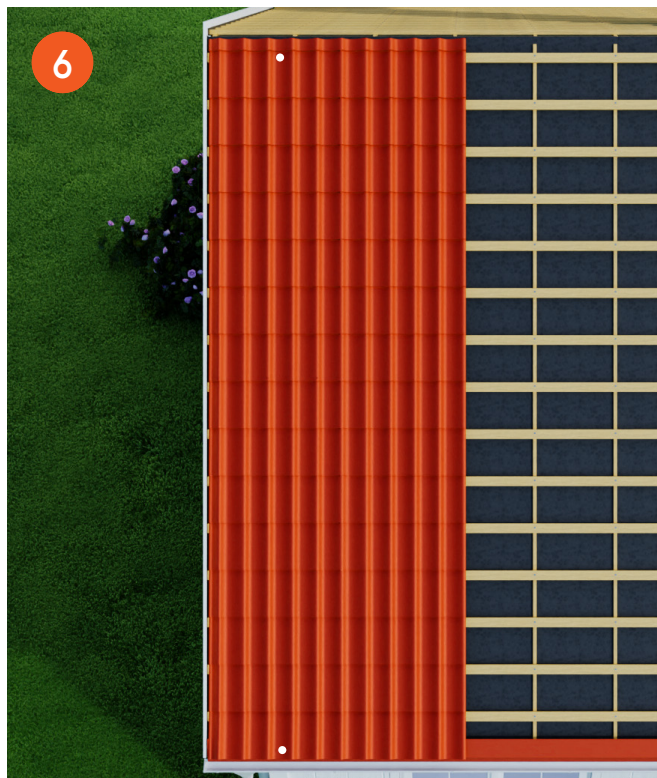
Skruva ihop takpanna 3 och 4 i kortändan på samma sätt som takpanna 1 och 2.



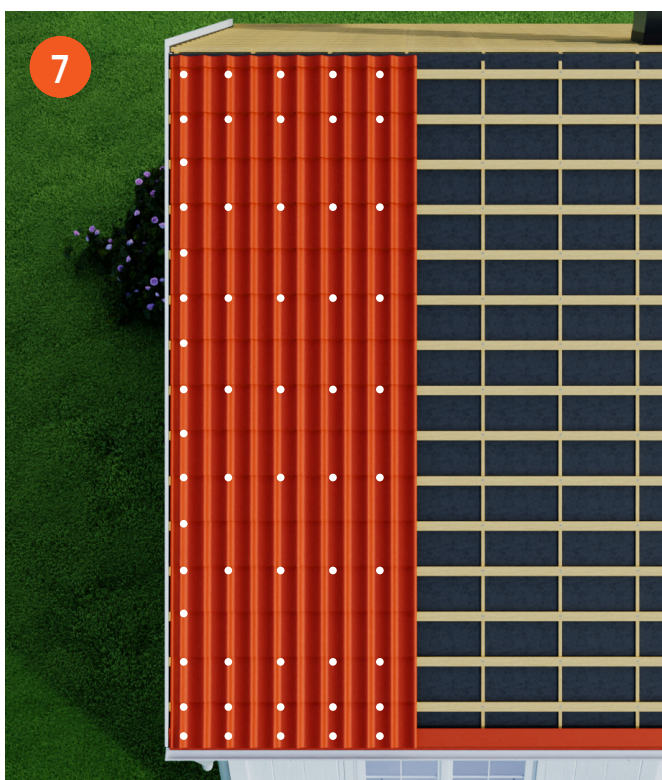
Lägg takpanna 3 och 4 under det första paret så att vattenläset ligger underst i alla överlappande sidoskarvar.



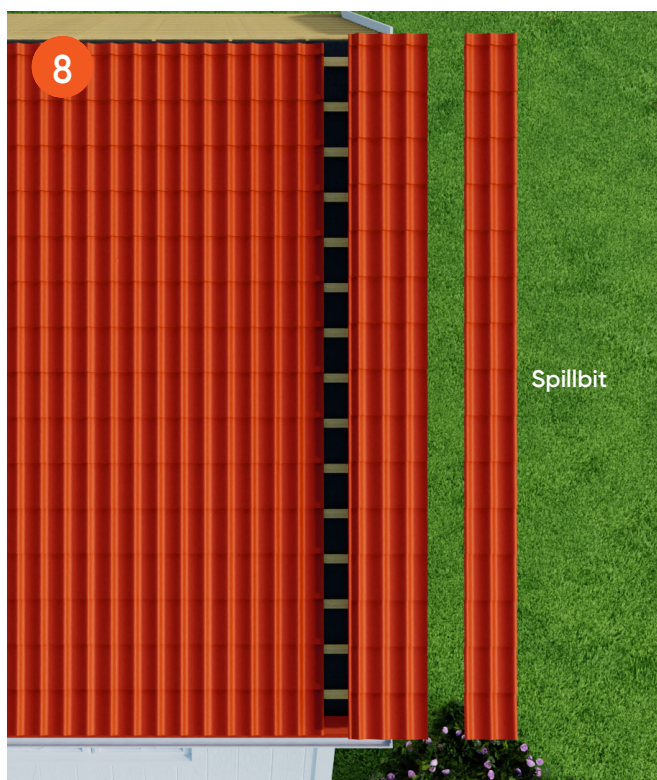
Justera takpanna 3 och 4 så att takpannorna är absolut jämna i underkant. Skruva ihop de båda paren med takpannor i sidoöverlappet med överlapps-kruv. Skruvarna placeras i pannsteget. Börja med den nedersta skruven och skruven längst upp motnock. Därefter fästs mellanliggande skruvar i varje pannsteg.



Säkerställ att de fyra hopskruvade takpannorna är parallella med takfoten. Om de inte är det – lossa den nedre eller övre skruven som håller de första pannparet på plats i bärläkten och justera pannorna så att de blir parallella med takfoten.



Skruva fast plåtarna med en skruv i varannan dal och varannan bärläkt samt i varannan dal räknat från takfotsläkt. Fäst med skruv också vid nockläkten. Den yttersta plåten skruvas i varje läkt i yttre dalen.



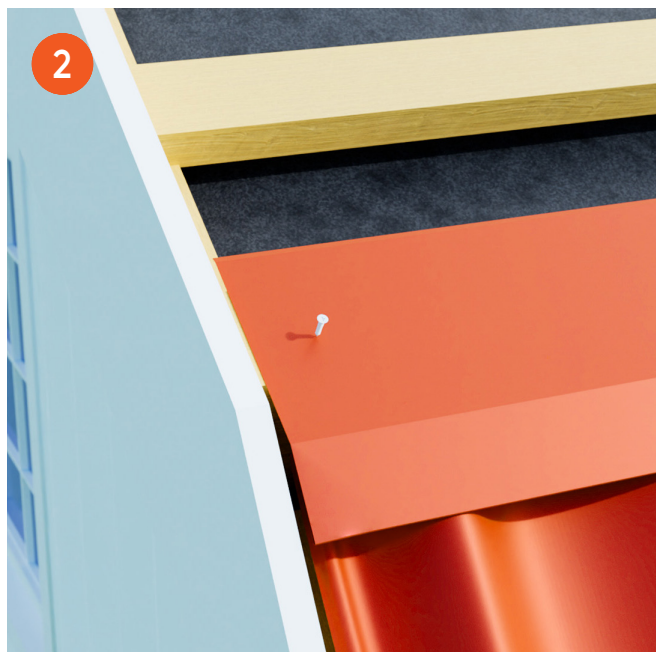
Montera resten av takpannorna på samma sätt enligt förgående tills hela taket är lagt. Beovende på storleken på ditt tak så kan takpannorna behövas kapas. Använd i sådana fall antingen nibblingsmaskin, cirkelsåg eller plåtsax.



Takövergångar avser takdelar där taket ändrar lutning, till exempel på mansardtak och andra brutna tak.



Börja med att montera fotplåtarna på nedersta bärläkten före takets brytning. Var noga med att fotplåten ligger i rät linje längs bärläkten.



Fäst därefter fotplåten med spik eller träskruv med flat skalle.



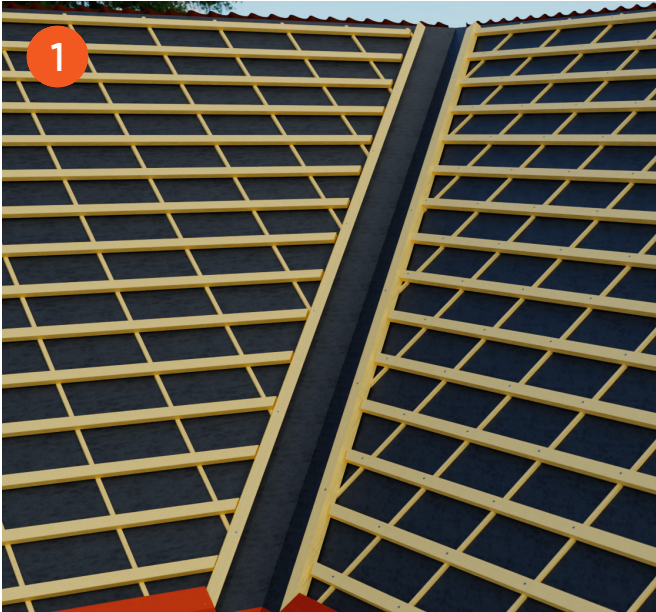
Fotplåten skarvas med ca 20-30 mm.



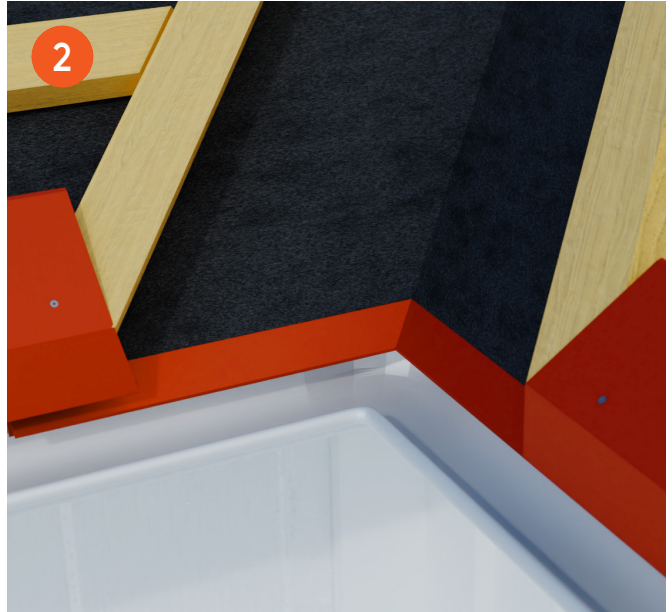
Montera därefter resterande takpannorna på samma sätt som vid montering av hela- eller delade plåtlängder.



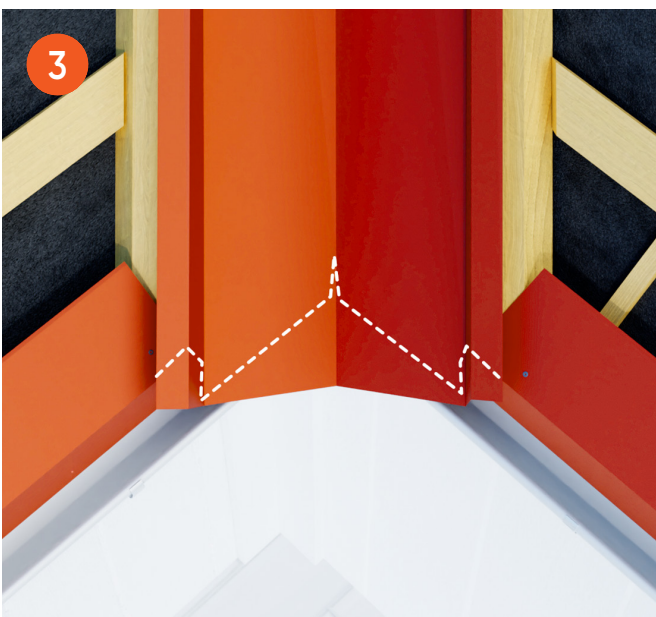
När två takpartier möts från olika håll, t.ex på ett L-format vinkelhus, bildas det en rännadal. Rännadalen kan användas som kanal för vattenavrinning. En rännadalsplåt från ArcelorMittal säkerställer att vatten inte kan tränga in i rännadalen och att vatten kan avledas från taket.



Rännadalen kan monteras antingen under eller ovanpå bärläkten. Takfotsplåt ska monteras nere vid takdalen under takpappen. Se till att kapa bort ströläkt och bärläkt där rännadalsplåten ska monteras. Montera en bärläkt längs takdalen på ströläkten.



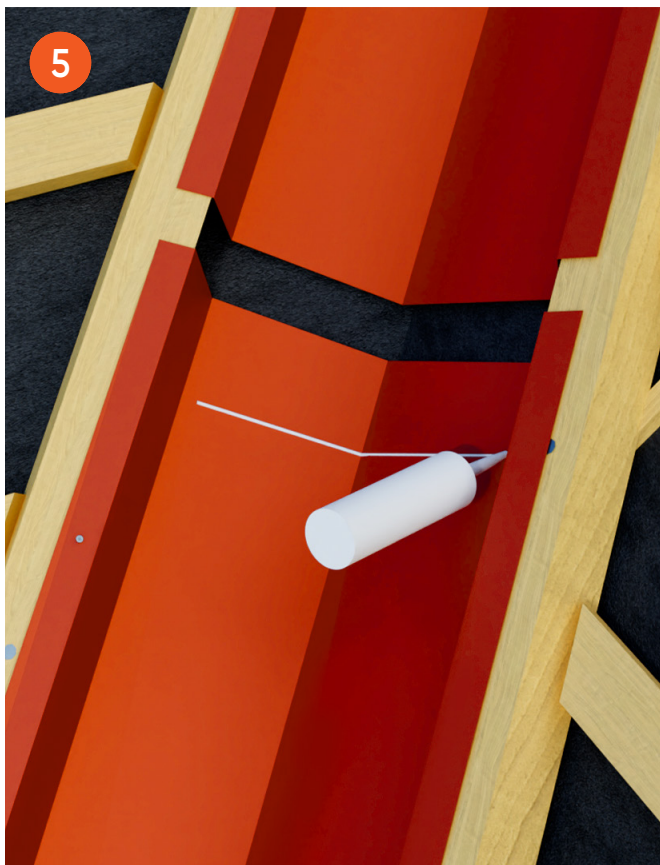
Takfotsplåt ska monteras nere vid takdalen under takpappen.



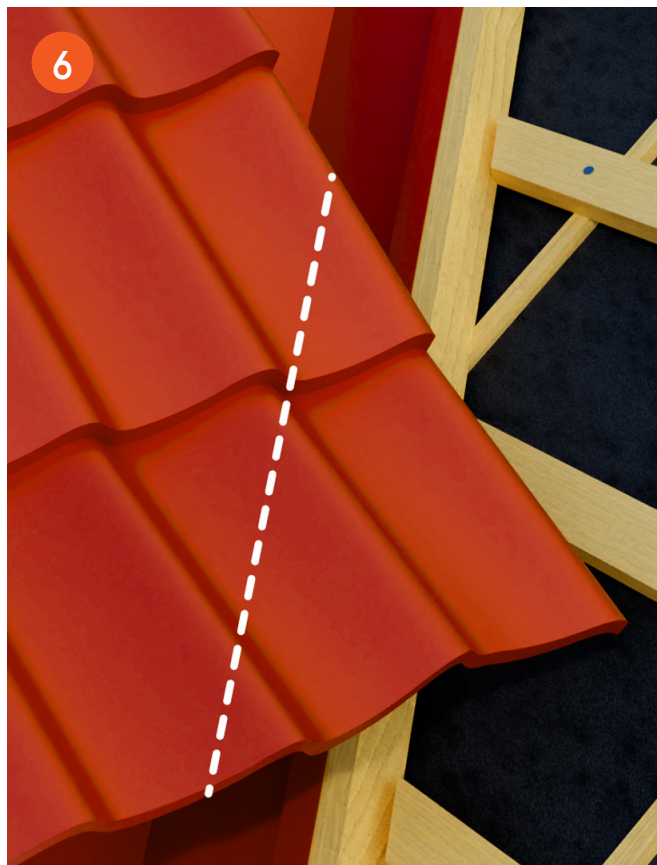
Placera rännadalsplåtens djup i takdalen och märk ut det som ska klippas bort.



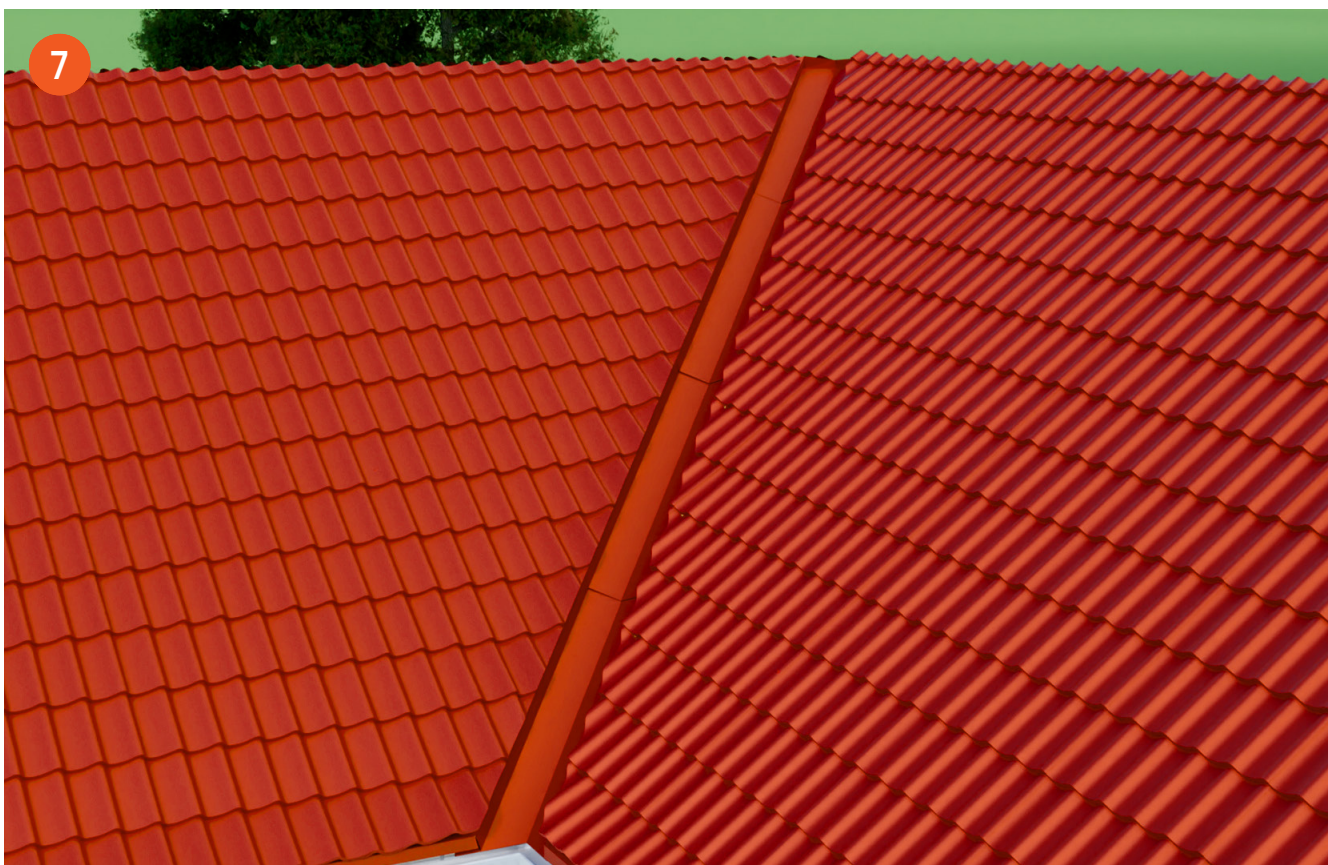
Klipp till den nedre delen av rännadalen med både vänster och höger plåtsax för bästa resultat och gör sedan en ankantering mot takfoten.



Fäst rännalsplåten med träskruv i bärläkten. Rännalsplåten skarvas med minst 200 mm med fogmassa i skarven.



Märk ut lutningen på rännaldalen för klippning av takplåten. Se till att takplåten går över rännaldalen med ca 30-50 mm. Undvik att skruva takpannorna igenom rännaldalen, utan fäst takpannorna i bärläkten med farmaskruv.

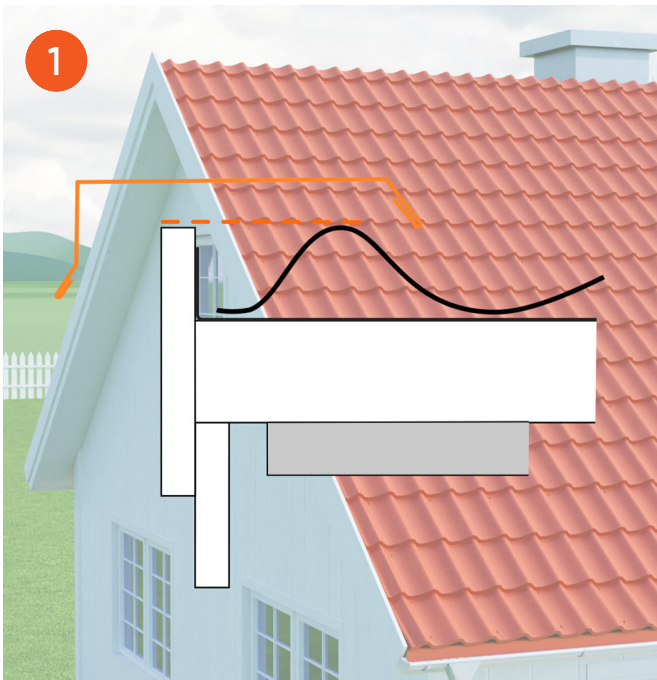


Montera resterande takpannorna på samma sätt längs rännaldalen.

# Montera vindskiveplåt



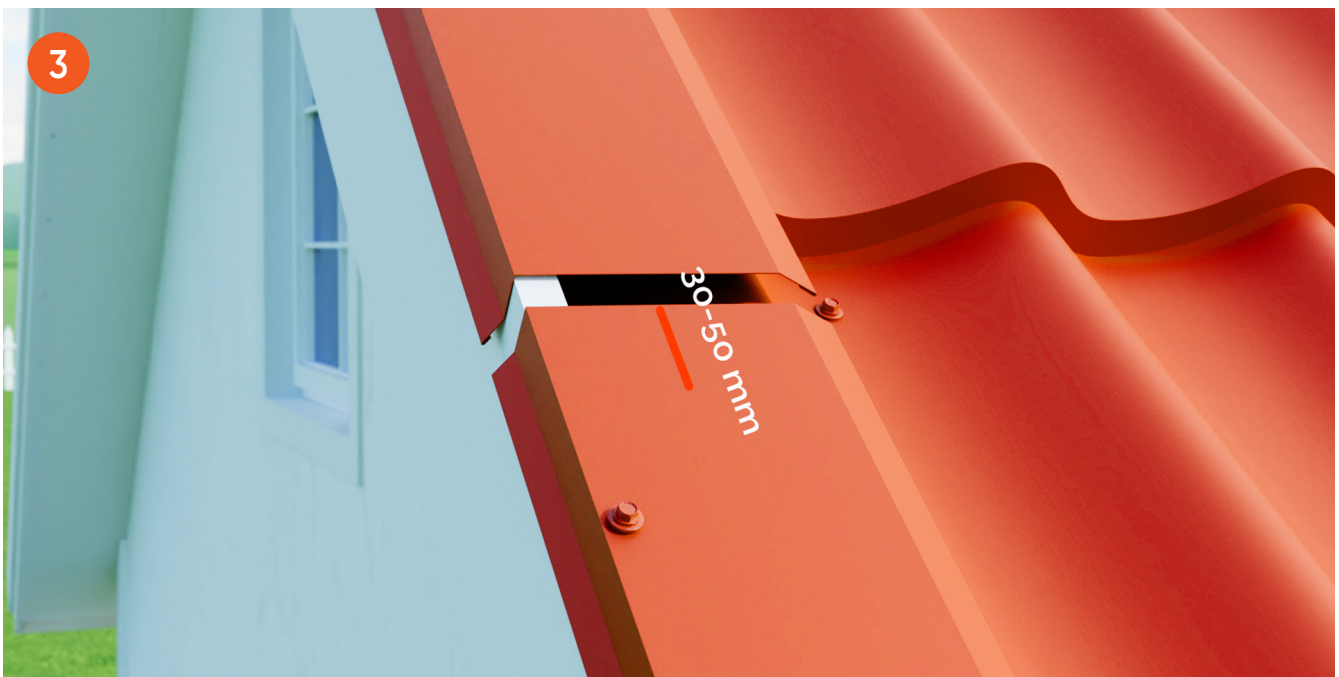
Vindskiveplåt – eller gavelpåt som den också kan kallas – skyddar takets vindskivor från att vatten ska tränga in i träverket.



1 Anpassa vindskivan i höjdlängd så att den passar med profiltopparna på takplåten.



2 Fäst vindskiveplåten i vindskivan med farmaskruv med 600 mm mellanrum.



3 Behöver vindskiveplåten skarvas, använd ett överlapp på ca 30-50 mm.

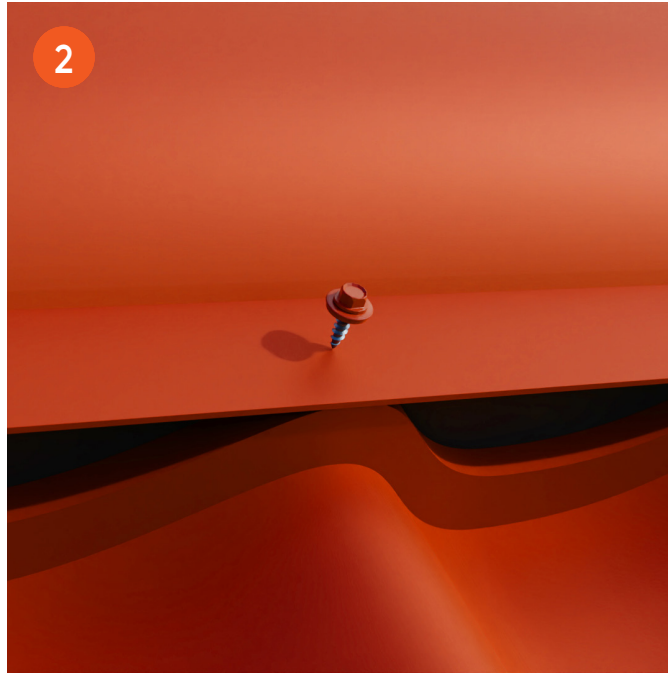




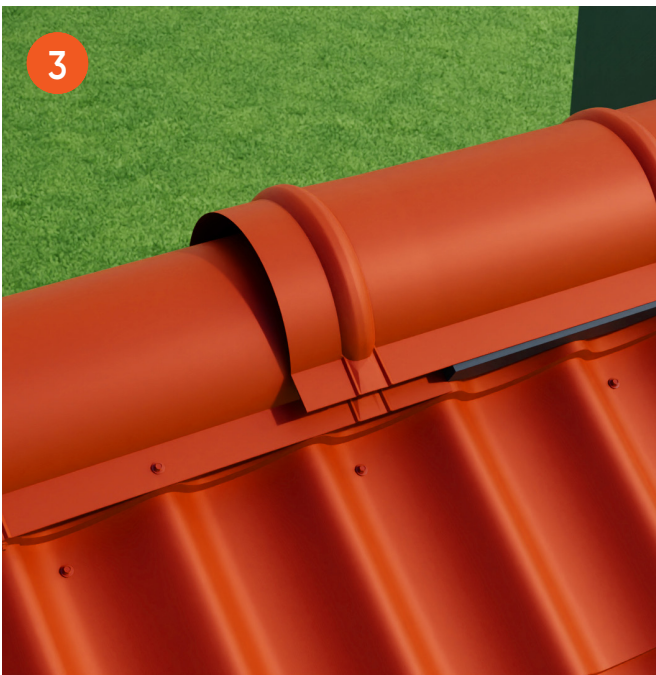
En nockplåt sätts längs med toppen av taket där plåtarna möts. Nockplåten förhindrar att vatten rinner ner mellan takplåtarna och avleder vattnet ner över taket.



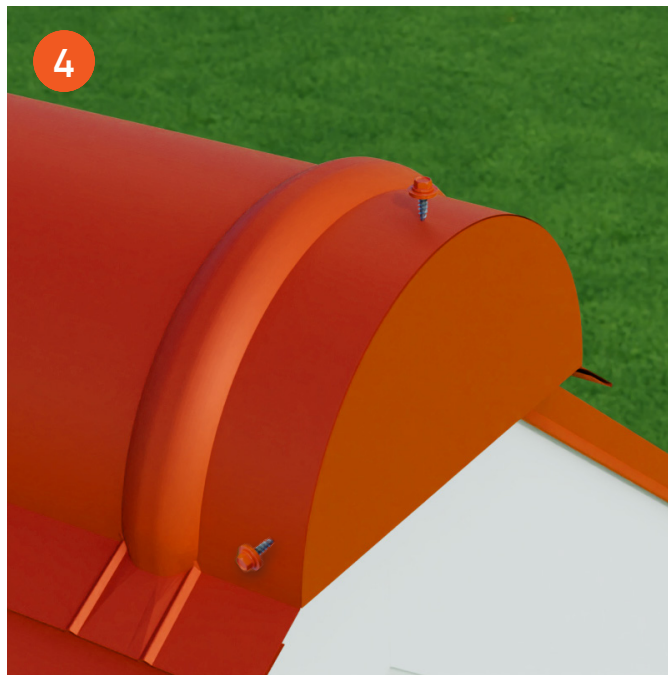
1  
Montera tätband Universal mellan nock och takpanna för att säkerställa att vatten inte tar sig igenom.



2  
Skruva fast nockplåten i profiltopparna på takpannan med överlappsskruv.



3  
Nockplåten skarvas så att pressningarna passar i varandra.



4  
Ändlocket monteras in under nockplåten och skruvas fast ovanifrån och på sidorna med överlappsskruv.



Valmade tak kräver montage av specialdetaljer.



Montera tätband Universal mellan nock och takpanna.



Placera en nockplåt och en valmavslutning längst ner och fäst de båda i profiltopparna på takpannorna med överlappsskruv.



En så kallad valmklocka monteras med överlappsskruv där sadeltak och valmat tak möts.

## ArcelorMittal Construction Sverige AB

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