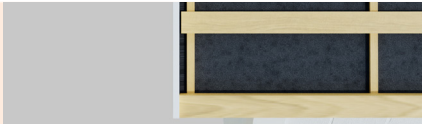
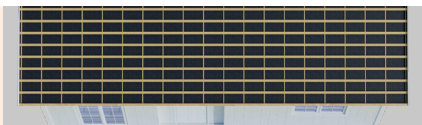
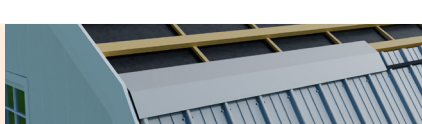
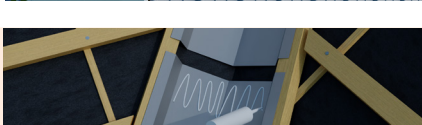
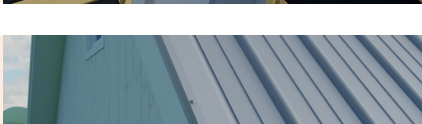


Monteringsanvisning

Pannplåt 20



Pannplåt 20 – 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	Montering vid brutet tak	13	
H	Montera rännål	14	
I	Montera vindskiveplåt	16	
J	Monteranockplåt	17	

A

Innan du börjar

Pannplåten är anpassad för att kunna läggas på olika hus, ekonomi- och industribyggnader. Takplåtarna är försedda med ett vattenlås som ger extra säkerhet mot att vatten tränger in under plåten i sidoöverlappet.

Vad krävs?

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. Att inte följa monteringsanvisningen kan riskera att garantin inte gäller. Du bör också känna till att läggning av ett trapetstak görs på läkt. Vi berättar mer om läkt längre fram i montageanvisningen.

Packa upp din leverans

Kontrollera att leveransen stämmer med din beställning och att allt som finns upptaget på din fraktsedel 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 Armat inom 1 vecka. En skadad plåt som redan har monterats på taket kan inte reklameras. Hantera alltid takplåtarna försiktigt. Var noga med att plåtarnas form inte förändras då detta kan försvåra passningen vid monteringen.

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, liggande med tråklossar eller ströläkt mellan varje plåt.

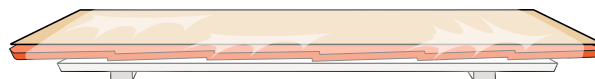
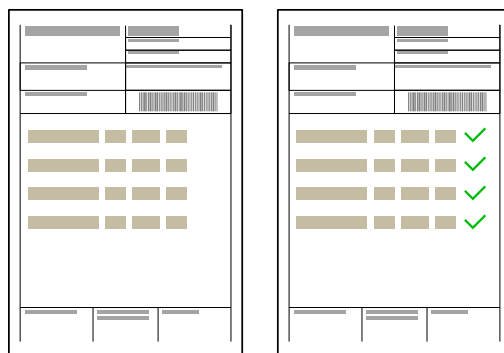
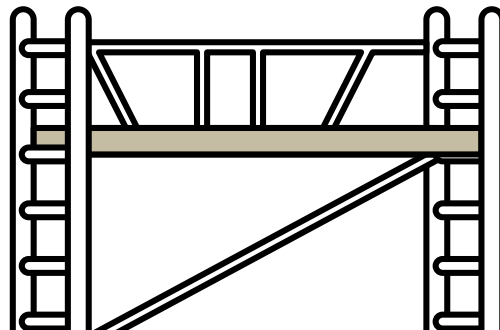
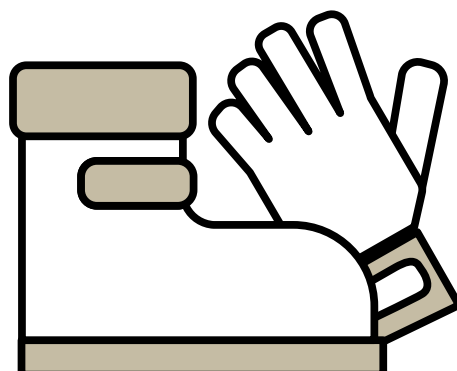
Din säkerhet

Plåtarna har vassa kanter. Använd därför alltid arbetshandskar och skyddskläder. Ha på dig 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, besök Arbetsmiljöverkets hemsida www.av.se.

Montagets riktning och centrering

Pannplåt kan monteras från både vänster och höger. Se till att plåtens vattenlås alltid ligger 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. Inspektera 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. I fall skillnaden är större än 30 mm behöver du rikta upp taket.

Kontrollera också takets lutning. För Pannplåt rekommenderas normalt 14 graders taklutning, men det går att montera ner till 10 grader.

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 som finns på vår hemsida, www.armat.se.

Skorsten och genomföringar

Armat har flera produkter med tätningsslösningar 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, bör arbete kring dem utföras av 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 galvaniserings- och ytskikt.

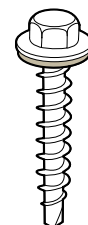
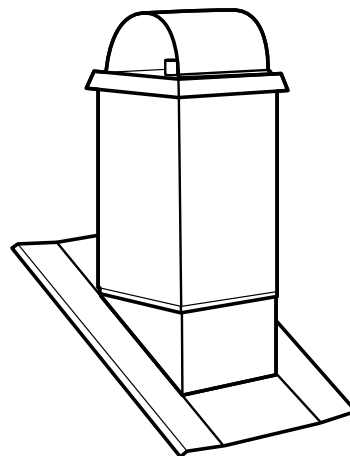
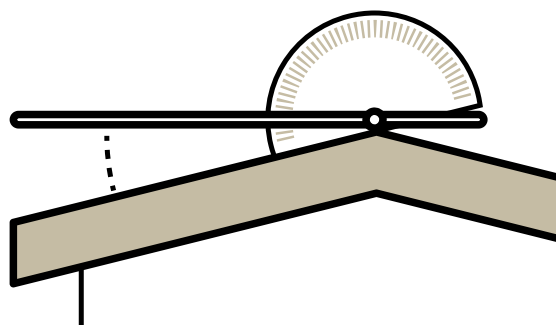
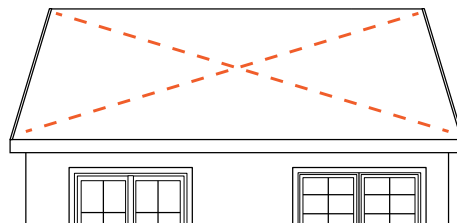
I monteringsanvisningen används plåtsax för kapning. Tänk på att använda både höger- och vänstersax för att få bästa resultat.

Infästning Pannplåt

Till Pannplåt används tre olika skruvar. Farmaskruv 4,8 x 35 mm används vid infästning av plåttak mot trä. Man kan även använda en coronaskruv 4,8 x 35 med rund skalle som smälter in bättre.

Överlappskruv 4,8 x 20 mm eller coronaskruv 4,8 x 22 mm används vid infästning på plåtläkt och i överlappet mellan takplåt för att ge en tät skarv.

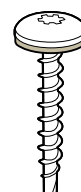
Rostfri träskruv med platt huvud används vid infästning av takfot och rännदार för att inte riskera att skada takplåtarna.



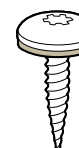
Farmaskruv
4,8x35 mm



Överlappskruv
4,8x20 mm



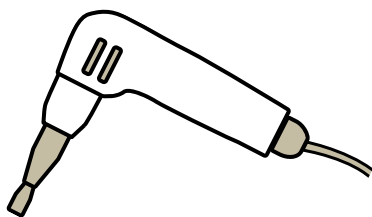
Coronaskruv
4,8x35 mm



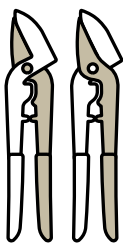
Coronaskruv
4,8x22 mm

Verktyg du behöver

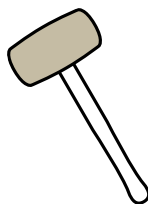
Utöver nödvändiga kapverktyg krävs även andra verktyg för ett lyckat plåtmontage.



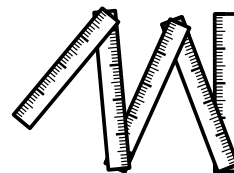
Nibblingsmaskin



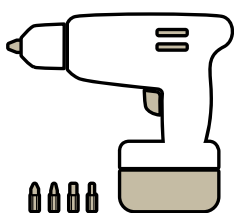
Plåtsax
vänster & höger



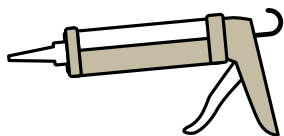
Gummiklubba



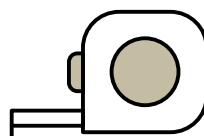
Tumstock



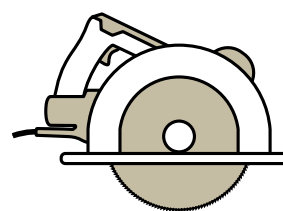
Skruvdragare med bits



Tätningspistol & tätningss-
massa för tunnplåt



Måttband



Cirkelsåg med anpassad
klinga för plåtkapning

Garantier

Avvikelser från vår montageanvisning kan riskera att garantin inte gäller. Läs mer om garantivillkoren på armat.se.



B Läkt

Läkt syftar till de trä- eller plåtreglar som ligger mellan underlagstaket och takplåten. Kontakta din lokala bygghandlare för att få 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 man bor utsätts våra tak för olika stor snöbelastning. Landet är därför indelat i olika snözoner.

Sett till takläggning påverkar snözonen både avstånden mellan bärläkten och bärläktens dimension. På boverket.se kan du ta reda på vilken snözon du bor i.

Prata med din lokala bygghandlare för att få veta vilken bredd och tjocklek på läkt du behöver där du bor.

Plåtläkt

Bärläkt av trä monteras alltid vid takfoten. Bärläkt av plåt är dimensionerad för att klara alla snözoner.

Detta förutsätter att avståndet mellan takstolarna inte överskrider 1200 mm. Kontakta din lokala bygghandlare eller Armats återförsäljare för ytterligare information.

Underlagstak

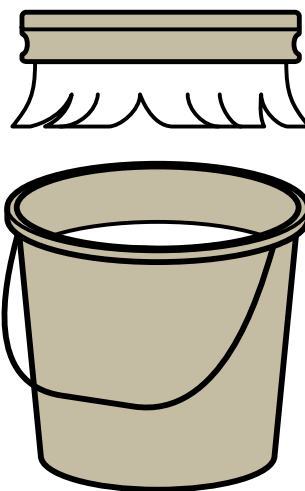
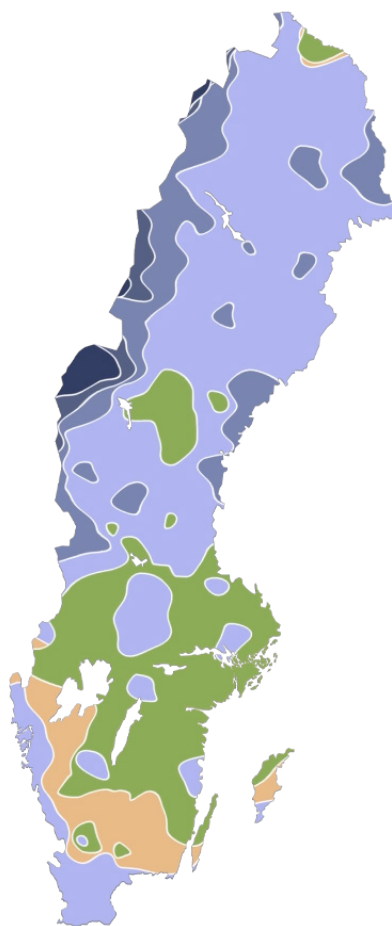
Mellan takstolarna och läkten ligger alltid ett underlagstak. Det finns lätta eller fasta underlagstak. Kontakta din lokala bygghandlare för att få råd kring ditt underlagstak och hur och vilka val av tex underlagspapp du skall göra. Det finns flera olika produkter för ändamålet.

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 gäller även för hängrännorna. 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, max 100 bar.

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

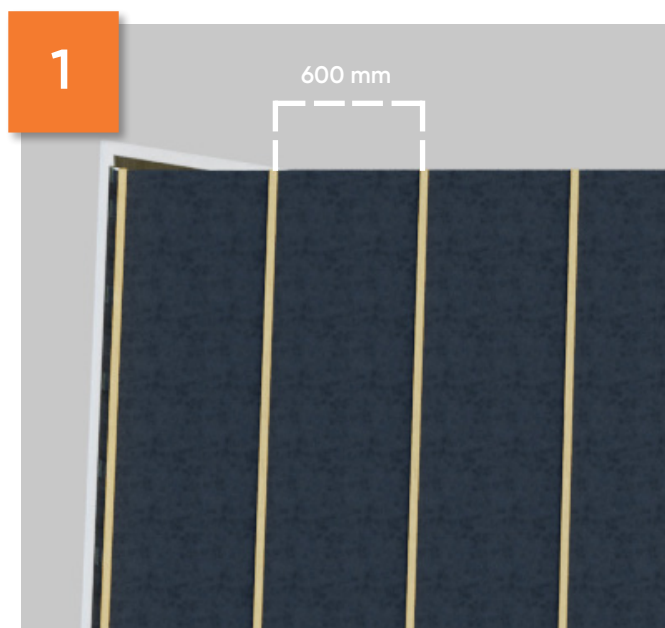
Ladda ner våra garantiblåd och skötselråd på armat.se för att dra nytta av vår generösa garanti och få ditt tak att hålla i många många år framöver.



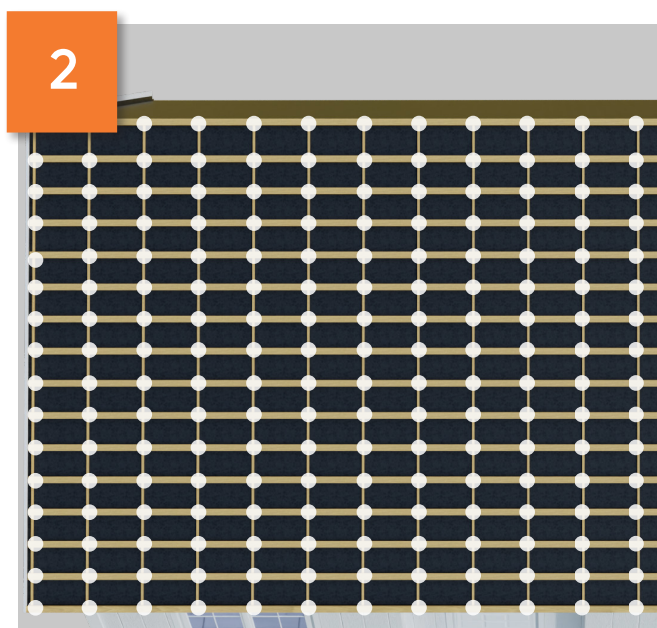


Montera läkt

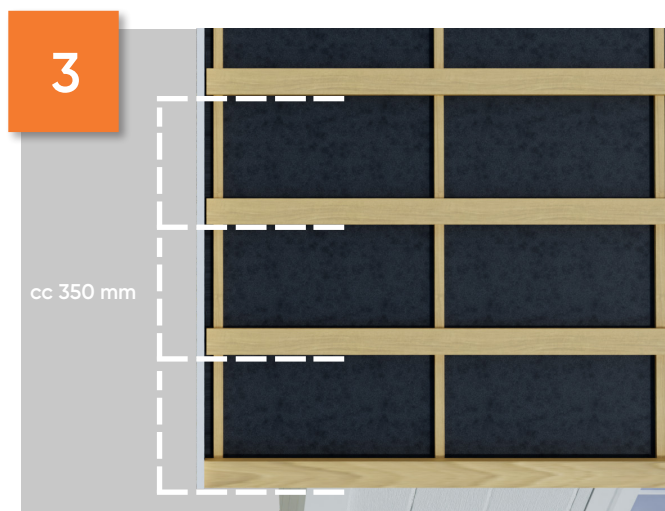
Innan montage av läkt, se över underlagstaket.
Vi rekommenderar att du lägger ny underlagspapp
på grund av plåtens långa livslängd. På denna
monteras ströläkt med höjd på min 25mm.



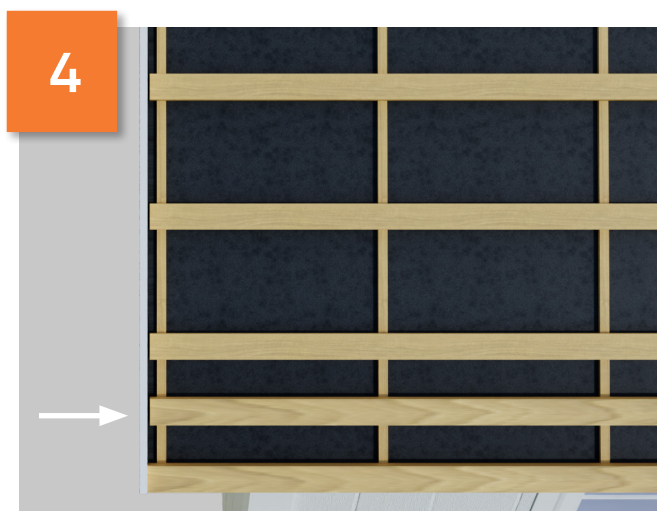
Ströläkten sträcker sig frånnock till takfot. Montera med maximalt 600 mm mellanrum och fästs i varje ände med varmgalvaniserad spik eller skruv för utomhusbruk.



Därefter monteras bärläkt på ströläkten. Bärläkten fästs med antingen två varmgalvaniserade spikar eller en skruv för utomhusbruk där bärläkten och ströläkten korsar varandra. Kontakta din bygghandlare om vilken spik- eller skruvdimension du behöver. Viktigt att skruven fäster ner igenom bärläkt/ströläkt ner i underlagstaket för god infästning.



För ett stabilt montage av Pannplåten rekommenderas bärläktsavståndet (cc) 350 mm. Det går även att dra isär bärläkten upp till max (cc) 500 mm. Gåbarheten blir något sämre och lite känsligare för höga snölaster.



Vid montage av snörrasskydd kan en extra läkt krävas mellan de nedersta läkten. Se monteringsanvisning för valt snörrasskydd.



D

Montera fotplåt

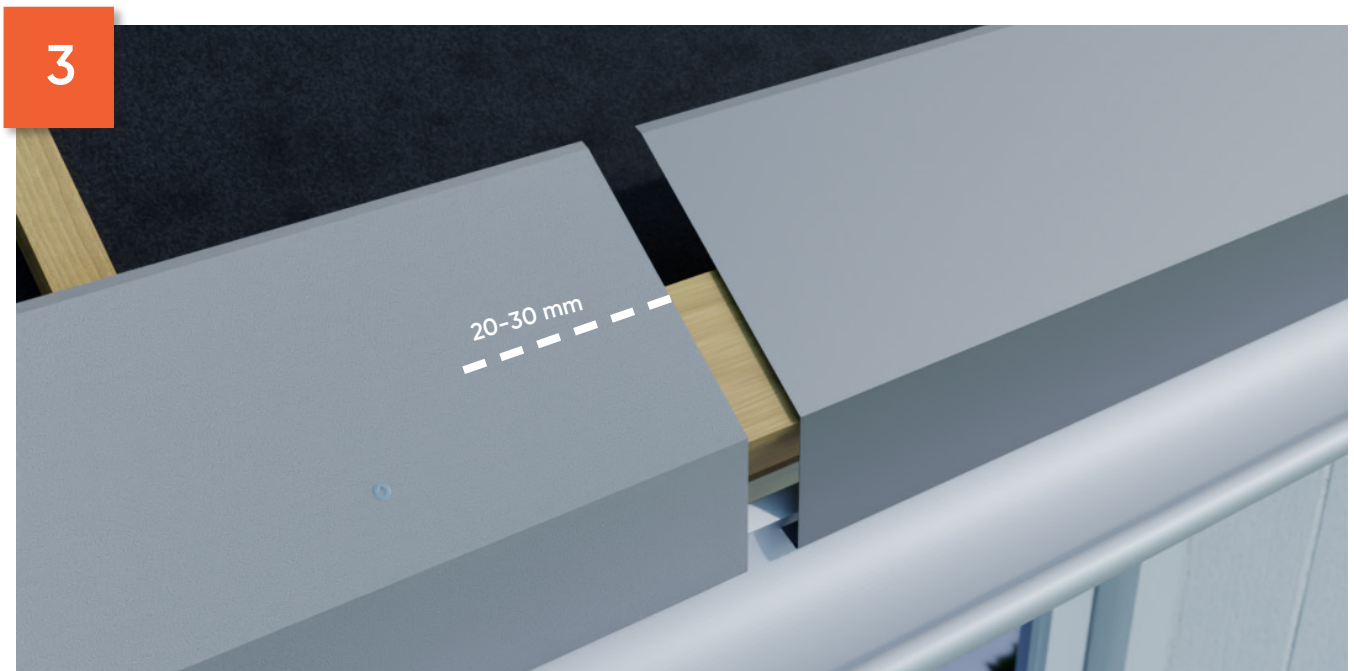
Takfotsplåten placeras längs med takets nederkant för att skydda takfotsbrädan och skapa en övergång mellan taket och hänggrännen. Plåten förhindrar vatten från att stänka in under taket eller på väggen nedanför.



Fotplåten monteras först efter det att rännkrokarna är monterade.



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

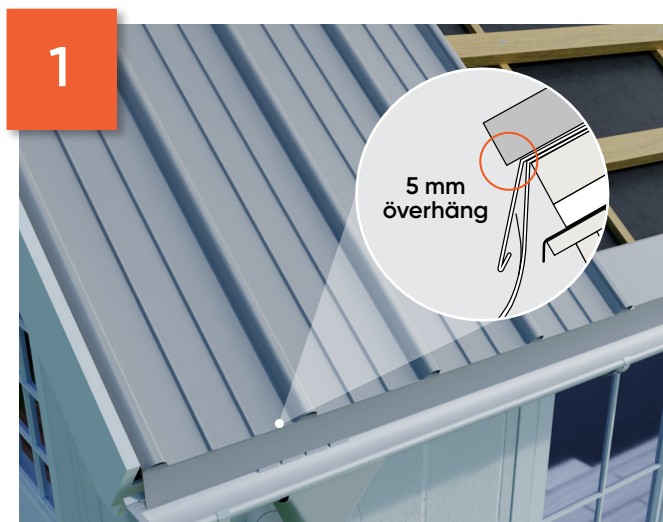


Takfotsplåten skarvas med överlapp på ca 20-30 mm. Man kan klippa ur den nedre omvikta kanten för att lättare föra samman plåtarna.

E

Montera hela längder

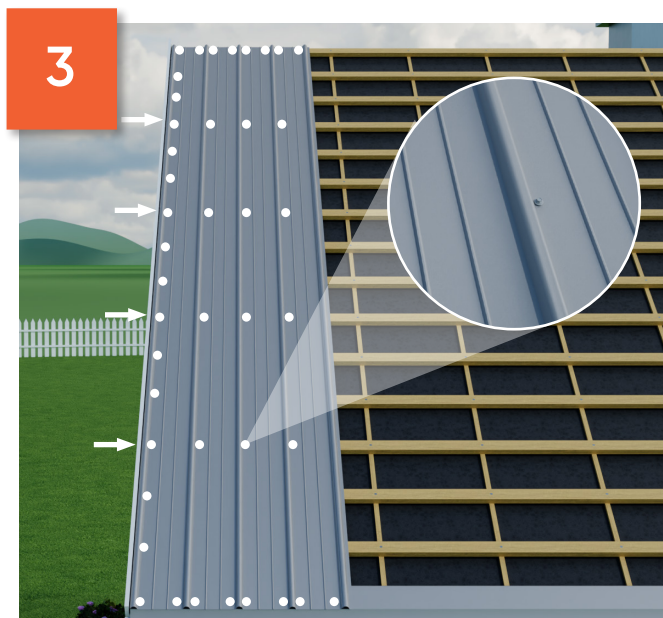
Man kan montera pannplåten med start från höger eller vänster, så länge vattenlåset ligger underst i alla överlappande sidoskarvar.



Lägg den första takplåten på plats med ca 5 mm överhäng över takfotsplåten.



Justera takplåten noggrant så att den blir parallell med takfoten. Skruva fast takplåten genom takfotsplåten och ner i bärläkten med en farmarskruv 4.8x35 mm på varje sida av profiltopparna längs takfoten ochnock.

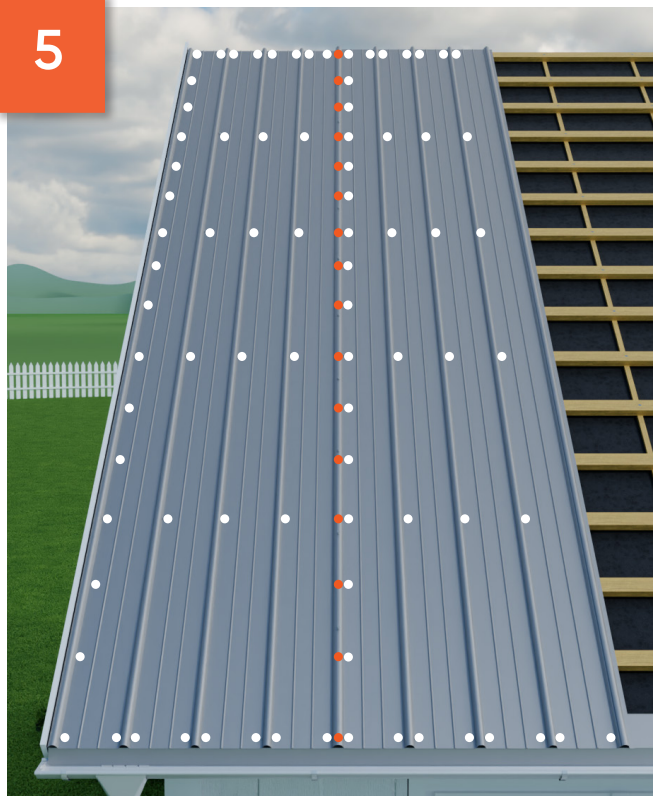


Skruva fast takplåten bredvid den yttre profiltoppen vid gaveln på varje bärläkt. Fäst sedan resten av plåten med en farmarskruv 4.8x35 mm bredvid profiltoppen på var tredje bärläkt. Vid glesare läktning tex cc 500mm skruvas det i varannan bärläkt. I den yttre skruvraden sätts skruv i varje regel för extra god infästning.



Lägg takplåt nr 2 under eller över första plåten beroende på om du monterar från vänster eller höger, se till så att vattenlåset ligger underst i alla överlappande sidoskarvar. Justera den andra takplåten så att takplåtarna är jämna i underkant.

5



Justera den andra takplåten så att den ligger parallellt med takfoten med ca 5 mm överhäng. Skruva fast den andra takplåten enligt samma princip som den första.

● = Överlappsskruv i profiltopp

6



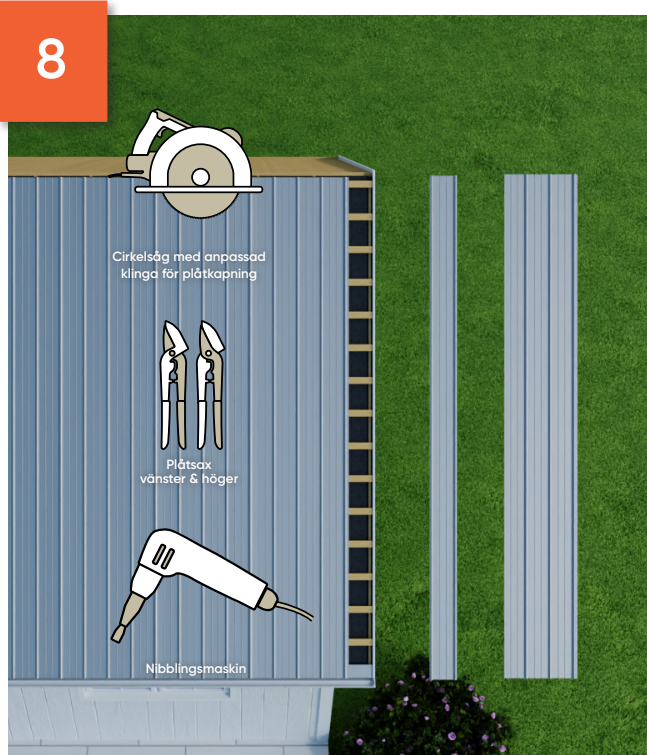
Vi rekommenderar att du skruvar ihop de båda takplåtarna i sidoöverlappet med överlappsskruv 4.8 x 20 mm med cc 350 mm mellanrum. Följ gärna skruvraderna i läkten för snyggast resultat.

7



Montera resten av takplåtarna enligt samma mönster, med vattenlåsen underst i alla överlappande sidoskarvar.

8



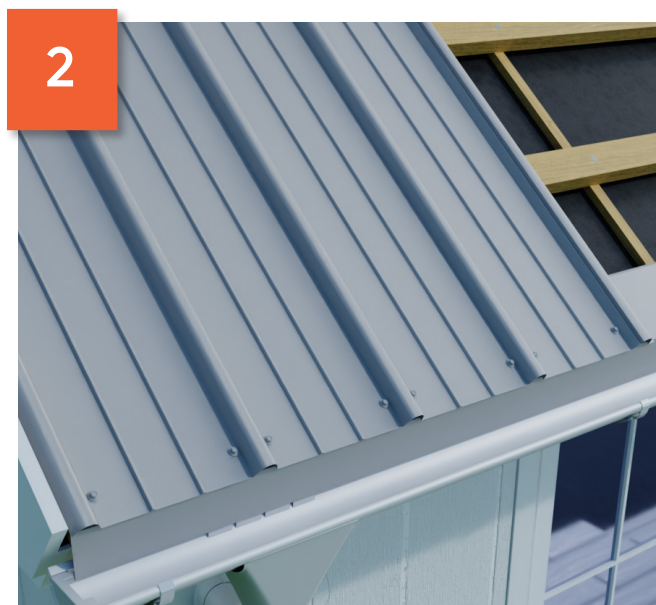
Montera resten av takplåtarna på samma sätt (7) tills hela taket är lagt. Formen och storleken på ditt tak kan göra att takplåtarna behöver kapas. Använd i så fall nibblingsmaskin, cirkelsåg med klinga avsedd för tunn plåt som inte överhettar korrosionsskyddet eller plåtsax. Vik gärna upp klippkanten 20mm under vindskivan för att förhindra vattenläckage.

F Montera delade längder

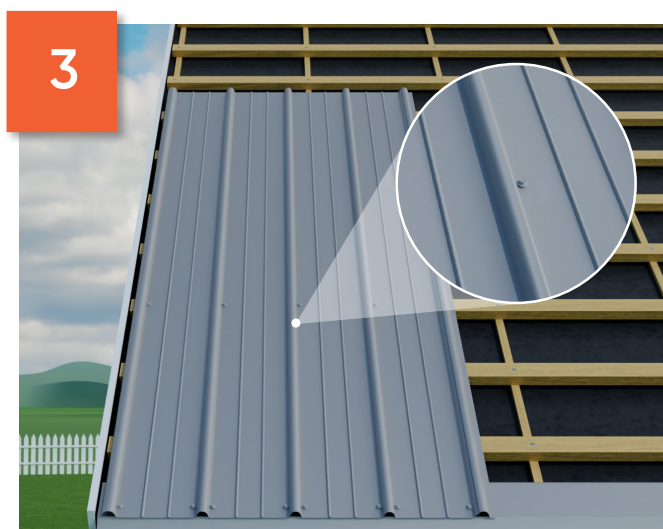
Pannplåten levereras i hela längder anpassade efter ditt tak, med en maximal längd på 8000 mm. Fraktkostnaderna ökar för längder över 7200 mm. Vid behov kan det vara nödvändigt att sammanfoga längder. Montaget i övrigt är likt avsnittet 'hela längder' så när som vid skarven där skruvar vi på varje sida om profiltoppen.



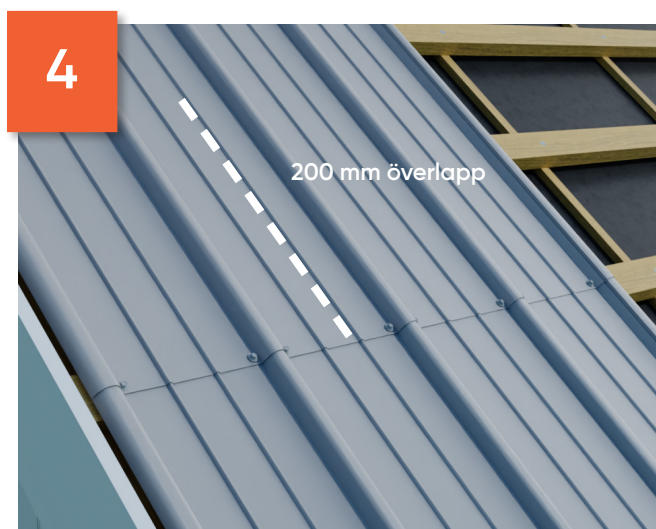
Lägg den första takplåten på plats med ca 5 mm överhäng över takfotsplåten.



Justera takplåten noggrant så att den blir parallell med takfoten. Skruva fast takplåten genom takfotsplåten och ner i bärläkten med en farmarskruv 4.8x35 mm på varje sida av profiltopparna längs takfoten.

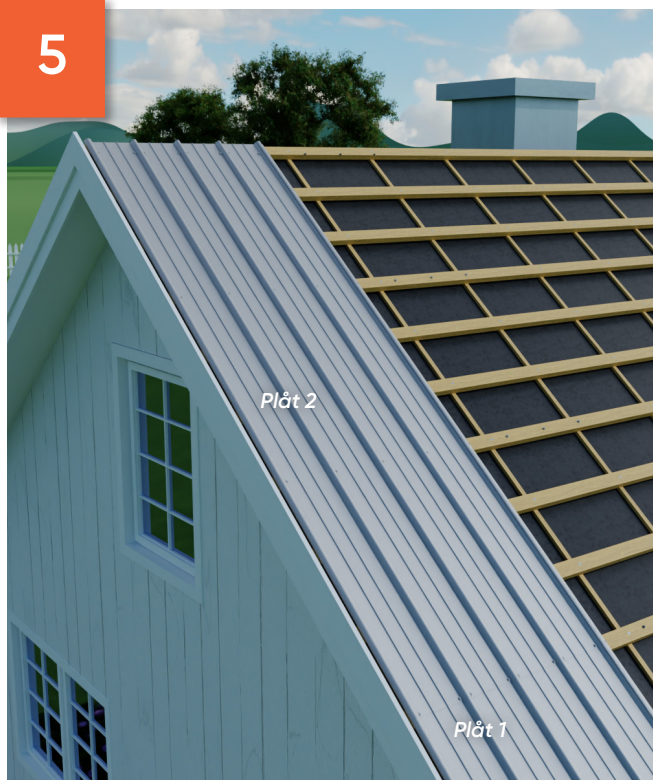


Fäst sedan resten av plåten med en farmarskruv 4.8x35 mm bredvid profiltoppen på var tredje bärläkt.



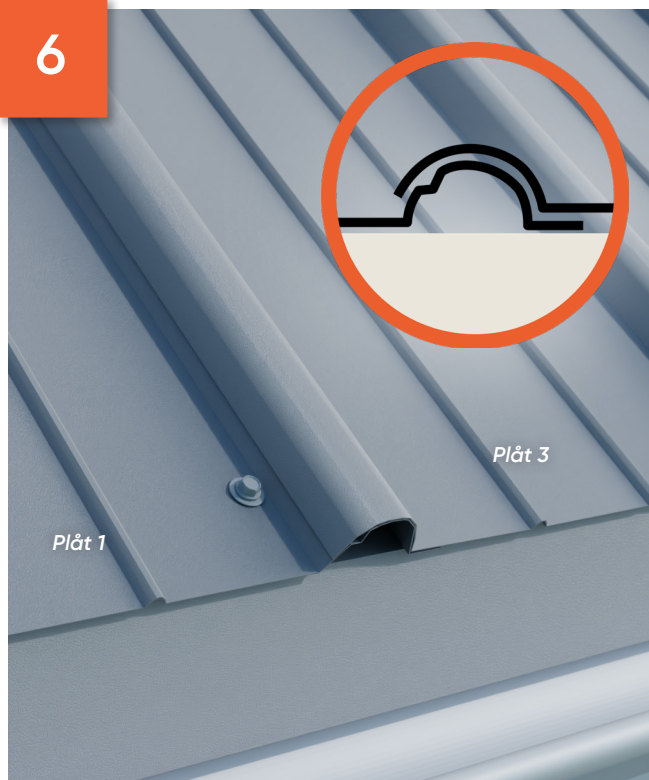
Sätt plåt nummer två över den första med 200 mm överlapp vid taklutning ner till 10 grader. Skruva ihop plåtarna med en farmarskruv 4.8x35 mm på varje sida av profiltopparna. Montage på lägre lutning krävs montage för låglutande tak där anvisning finns på hemsidan undr ladda ner. Långa takfall över 10 m kan man montera med en rörelsefog. Se separat information på [armat.se/ladda ner](http://armat.se/ladda%20ner).

5



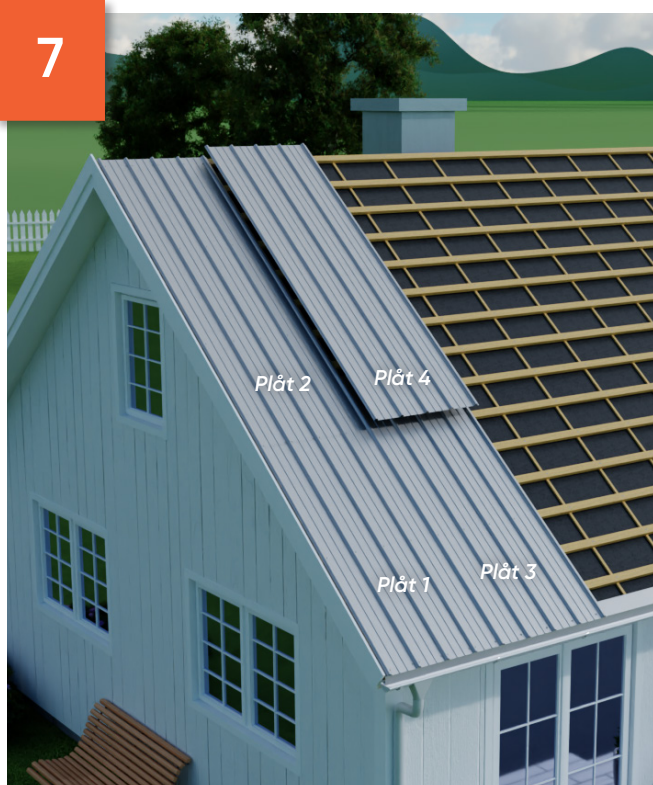
Fäst sedan plåten med en farmarskruv 4.8x35 mm bredvid profiltoppen på var tredje bärläkt. Längst upp vidnock skruvas plåten fast i bärläkten på varje sida av profiltopparna.

6



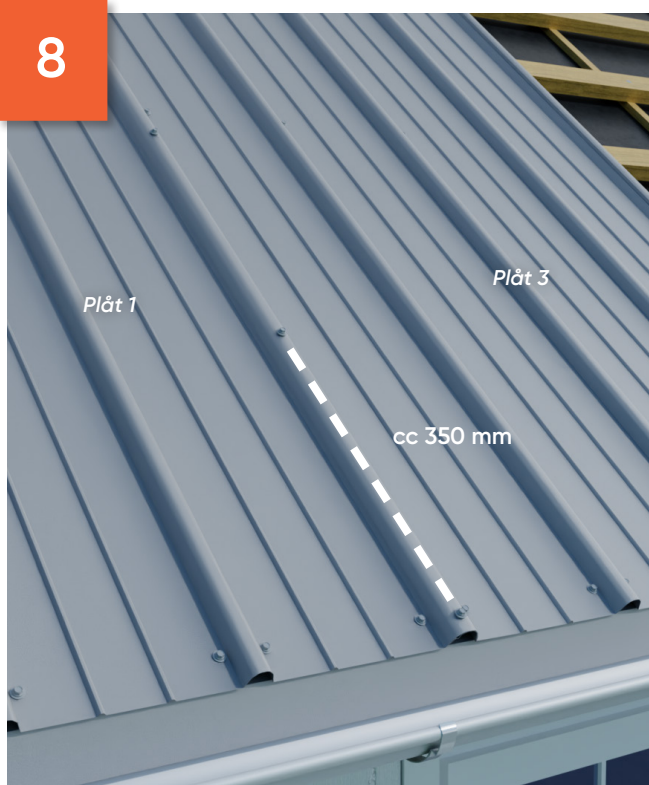
Sätt plåt nummer 3 på plats bredvid den första så att vattenlåset ligger underst i den överlappande sidoskarven. Justera plåten så att den ligger parallellt med takfoten med ca 5 mm överhäng. Skruva fast takplåten genom takfotsplåten och ner i bärläkten med en farmarskruv 4.8x35 mm på varje sida av profiltopparna längs takfoten. Fäst sedan resten av plåten med en farmarskruv bredvid profiltoppen på var tredje bärläkt.

7



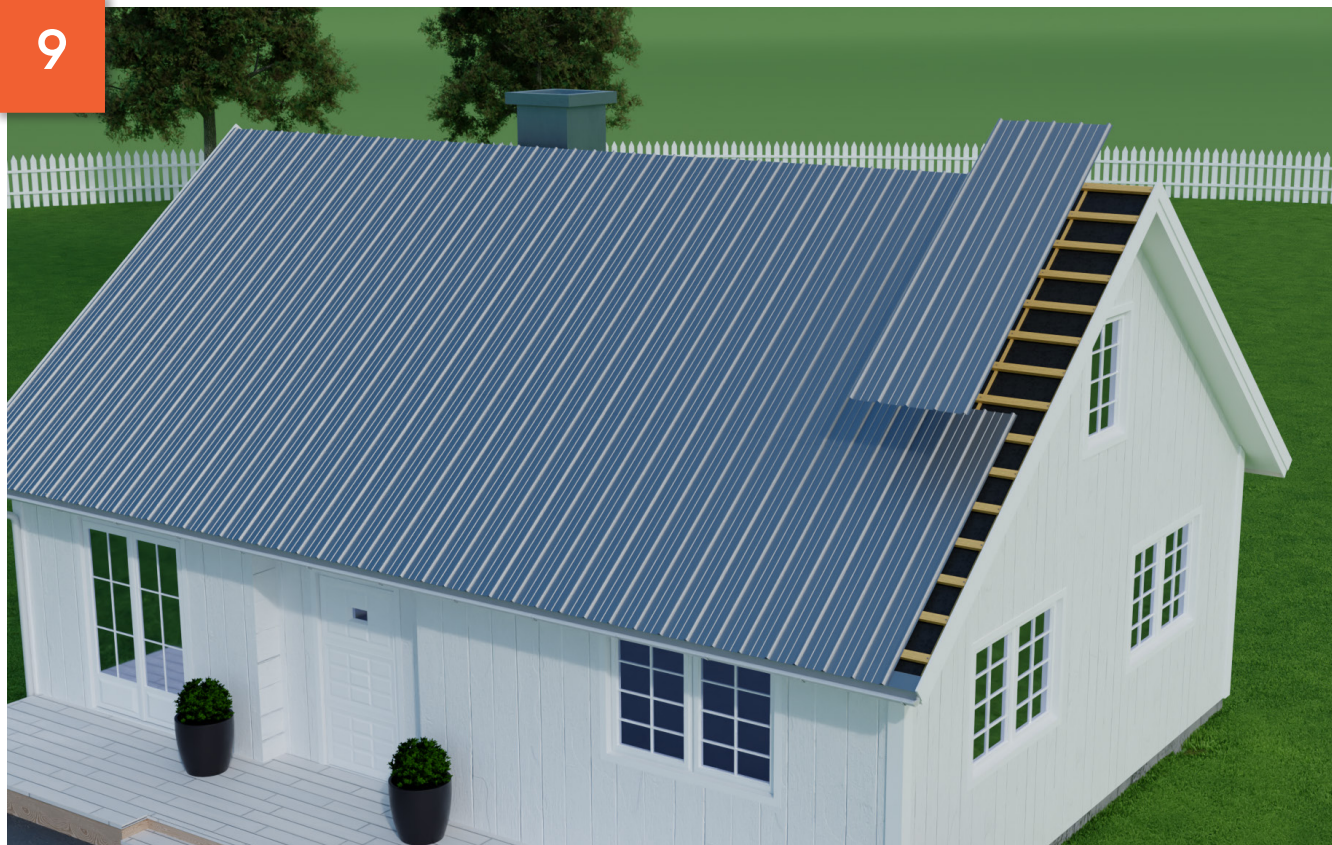
Sätt plåt 4 över plåt 3 med 200 mm överlapp. Skruva ihop plåtarna med en farmarskruv 4.8x35 mm på varje sida av profiltopparna.

8



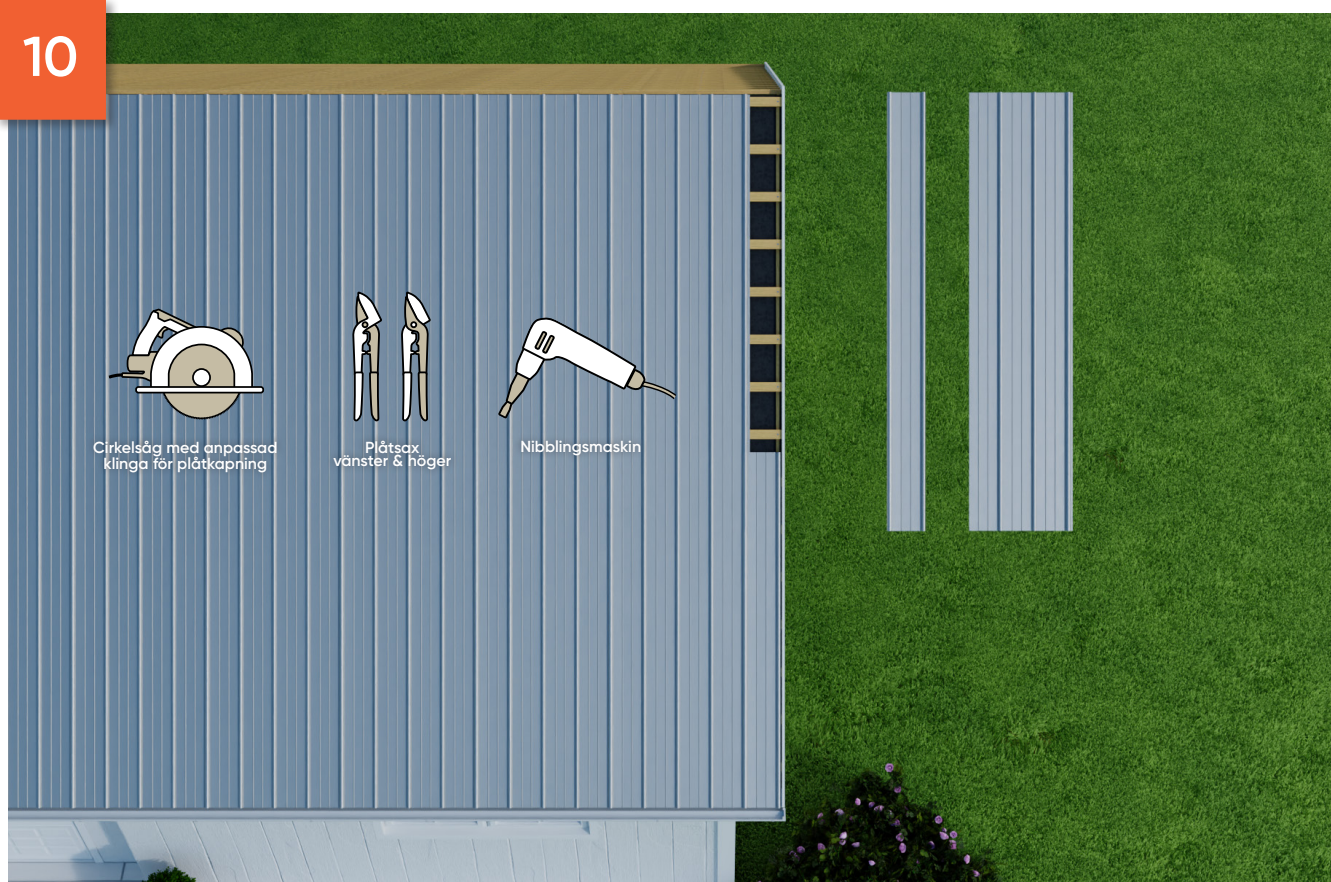
Vi rekommenderar att du fäster båda takplåtslängderna i sidoöverlappet med överlapps-skruv med 350 mm mellanrum.

9



Montera resten av takplåtarna enligt samma mönster, med vattenlåsen underst i alla överlappande sidoskarvar.

10

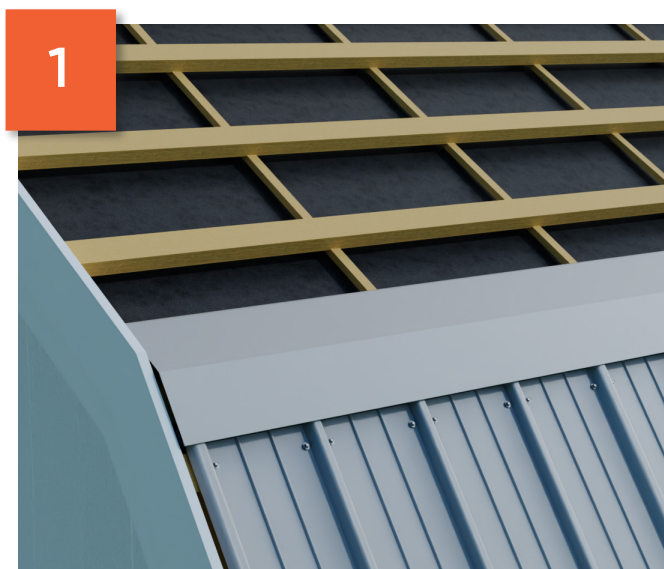


Beroende på ditt tak så kan takplåtarna behövas kapas, i sådana fall använder du antingen en nibblingsmaskin, cirkelsåg med klinga avsedd för tunn plåt som inte överhettar korrosionsskyddet eller plåtsax. Vik gärna upp klippkanten 20mm under vindskivan för att förhindra vattenläckage.



Montering vid brutna tak

Brutna tak avser taktyper där taket ändrar lutning som till exempel mansardtak.



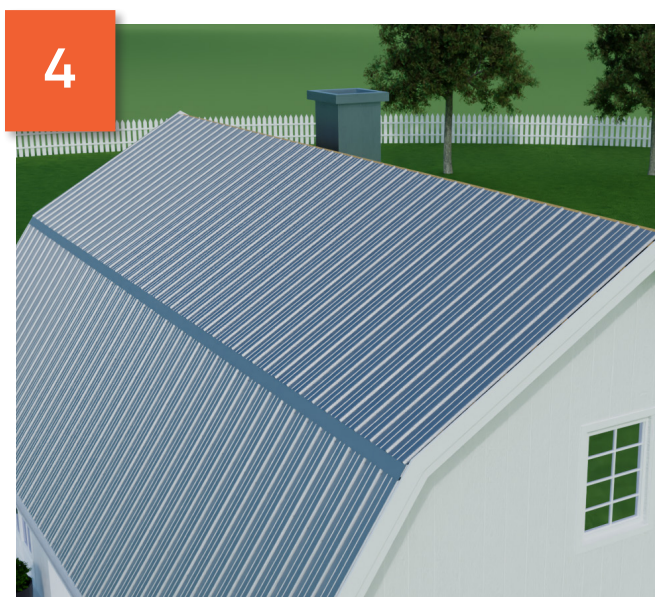
Börja med att montera brottlisten på nedersta bärläkten före brytningen av taket. Vid mindre branta takbrytningar rekommenderar vi att tätband universal 30x30 används mellan brottlist och takplåt. Vid montage av tätband under brottplåten skruvas plåten i varje profiltopp för att pressa samman universaltätbandet. Tätband universal behövs ej vid branta takbrytningar.



Var noga med att brottlisten ligger i rät linje längs bärläkten. Fäst därefter listen med överlappsskruv i den underliggande takplåtens profiltopp i varannan profiltopp på takplåten.



Fotplåten skarvas med ca 20-30 mm överlapp. Montera därefter resterande takplåtar på samma sätt som vid montering av hela- eller delade plåtlängder.

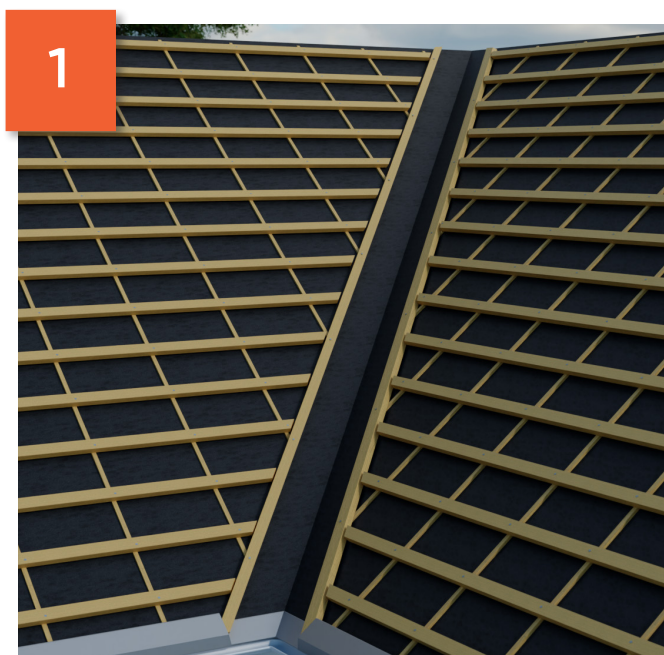


Kom ihåg att placera plåtarna med cirka 5 mm överhäng över brottlisten. Skruvarna längst ner på plåten fästs ner igenom brottlisten och ner i bärläkten.

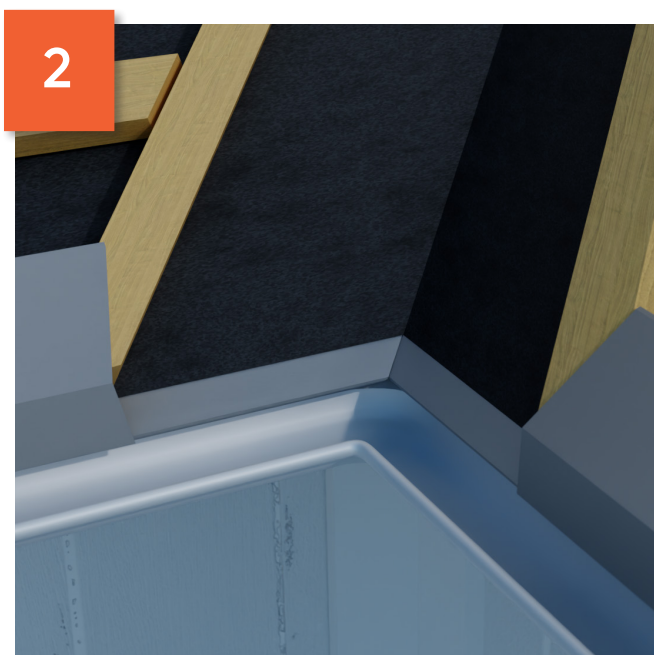


Montera rännadal

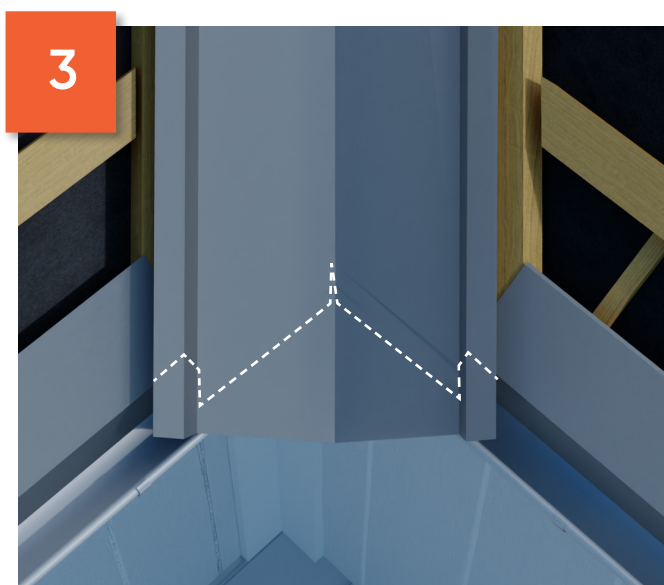
När två takpartier möts från olika håll – som till exempel på ett L-format vinkelhus – bildas en rännadal. Rännaldalen transporterar regnvattnet mot takfot och ner i hängrännan. En rännaldsplåt från Armat säkerställer att vatten inte tränger in i rännaldalen och kan avledas från taket. För att uppnå ett väl tätat resultat är noggrannhet en avgörande faktor.



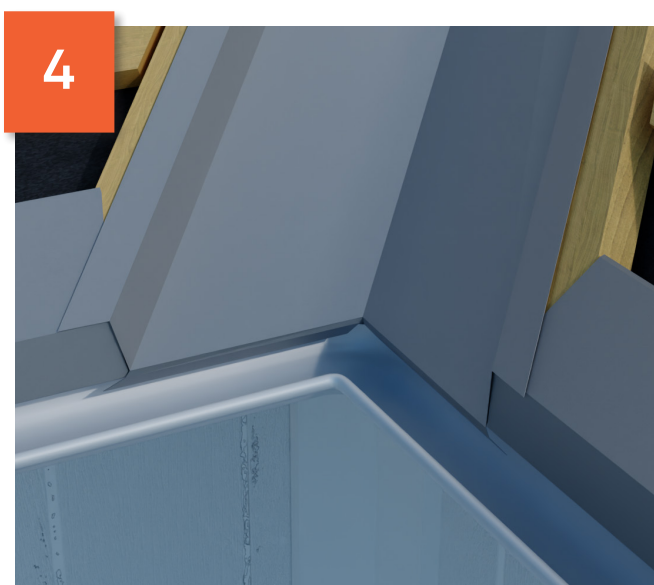
Takfotsplåt ska monteras nere vid takdalen under takpappen.



Se till att kapa bort ströläkt och bärläkt där rännaldsplåten ska monteras. Montera en bärläkt längs takdalen på ströläkten.



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



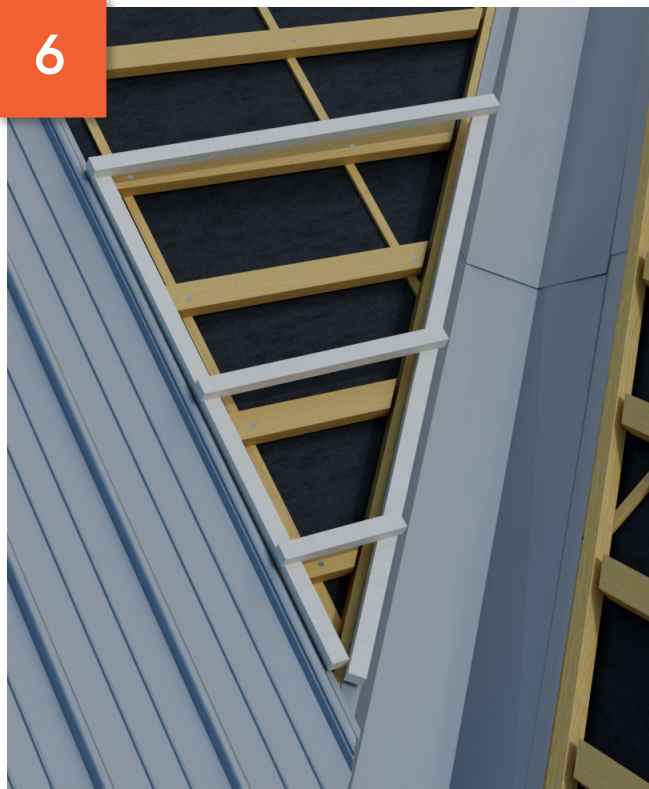
Klipp till den nedre delen av rännalden. För bästa resultat, använd både vänster och höger plåtsax. Gör en ankantring mot takfoten.

5



Fäst rännalsplåten med träskruv i bärläkten. Rännalsplåten skarvas med minst 200 mm och fogas samman med tätmassa i skarven, exempelvis Armats egna tätmassa Sealproof.

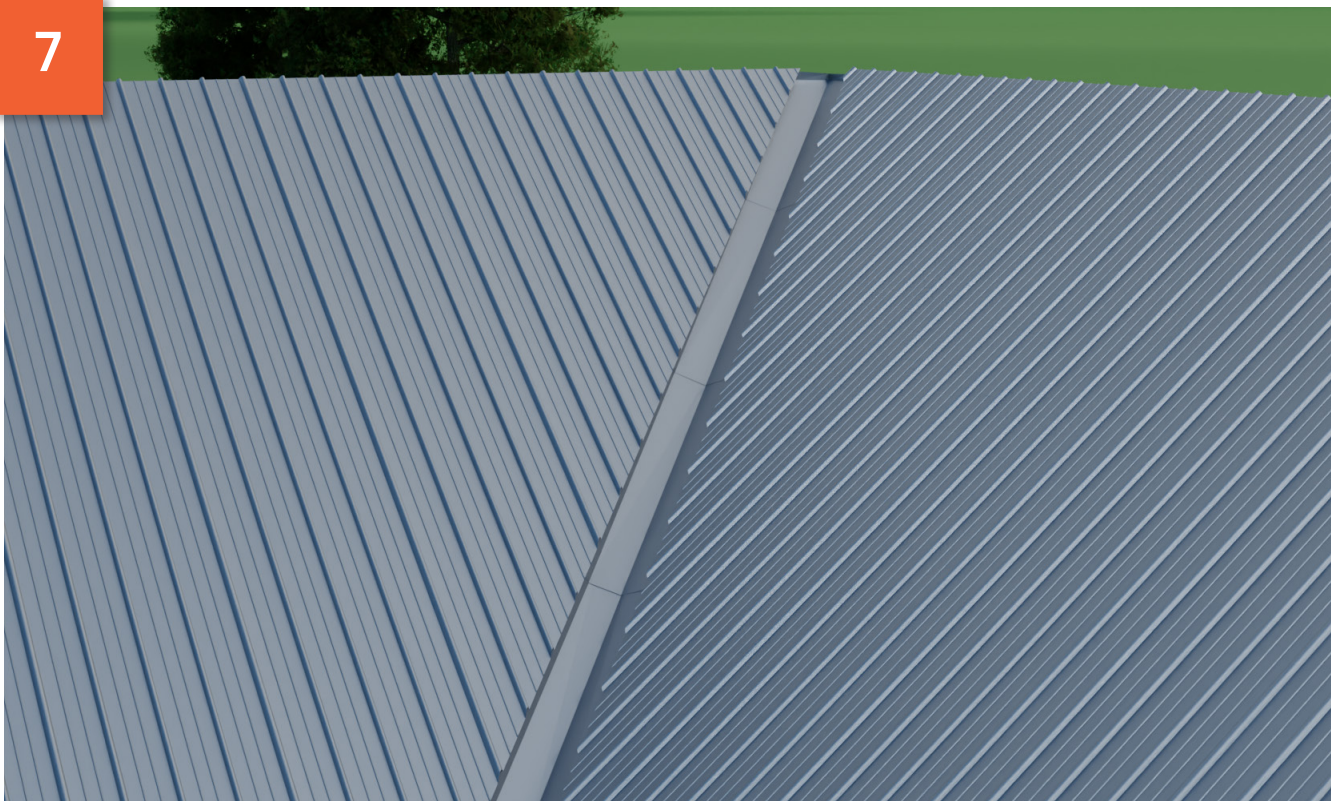
6



Märk ut lutningen på rännalen för klippning av takplåten. Se till att takplåten går över rännalen med ca 30-50 mm. Undvik att skruva takplåtarna genom rännalen. Fäst istället takplåtarna i bärläkten med farmaskruv.

En mall kan underlätta kapning av plåten så den följer rännalen med ett jämnt utstick.

7

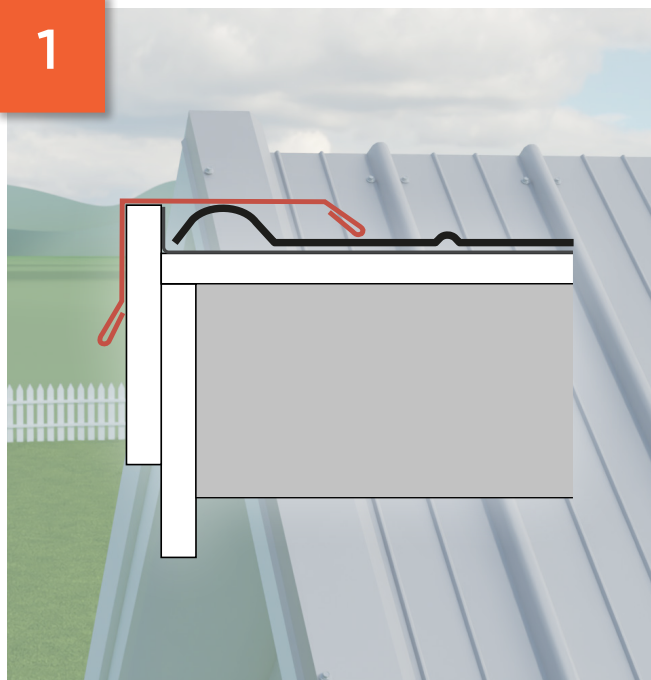


Montera resterande takplåtarna på samma sätt längs rännalen.

Montera vindskiveplåt

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

1



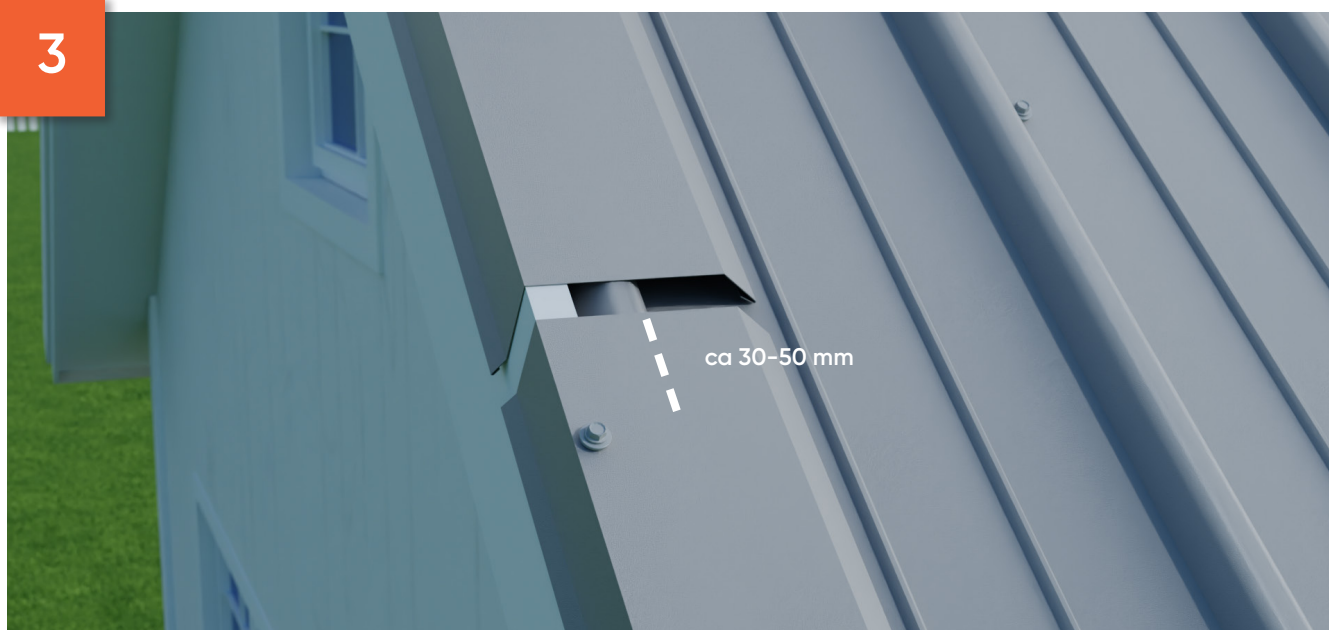
Anpassa vindskivan i höjdlädd så att den passar med profiltopparna på takplåten.

2



Fäst vindskiveplåten i vindskivan med farmaskruv, med cc 350 mm mellanrum.

3



Behöver vindskiveplåten skarvas använder du ett överlapp på ca 30-50 mm.



Monteranockplåt

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



Montera tätband universal 30x30 mellan nock och takplåt för att säkerställa att vatten inte tar sig igenom.



Skruva fast nockplåten i takplåtens profiltoppar med överlappsskruv.



Nockplåten skarvas med ett överlapp på ca 50 mm.

ArcelorMittal Building Solutions Sverige AB

Västanvindsgatan 13
652 21 Karlstad
www.armat.se