

MONTERINGSANVISNING

Decra Taksystem



**CLASSIC
ELEGANCE**



Innehåll

Decra – problemfritt tak i årtionden!

- Passar Decra mitt tak?

Viktigt att tänka på

- Generellt om ventilation
- Ventilationspannor
- Kapning av Decrapannorna
- Taksäkerhet
- Gå rätt på taket
- Underhåll och skötsel
- Symboler i anvisningen

Det här behöver du

- Material
- Verktyg

Förarbete

- Underlaget
- Takavvattning
- Dimensionering av läkt
- Ströläkt
- Bärläkt
- Vindskivor

3

3

4

4

4

5

5

5

6

6

7

7

7

8

8

8

9

10

11

11

Montering av Decrapannorna

12

- Infästning 12
- Gavelpannor & vertikala anslutningar 13
- Startraden 13
- Ventilationspanna 14
- Översta raden 14
- Kupad/raknock 15
- Fortsatt montering av takytan 18
- Ventilationshuv 18
- Takfot 19
- Vindskivebeslag 19

Den senast uppdaterade, och gällande, versionen av monteringsanvisningen finns alltid på www.decra.se

Ytterligare konstruktionsdetaljer som vinkelränna, förskjuten takfot och ventilationshuv beskrivs i en separat anvisning som finns på www.decra.se

Tekniska data

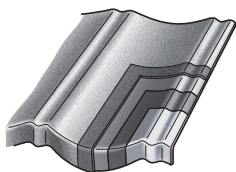
	Classic	Elegance
Pannans totallängd	1330 mm	1330 mm
Pannans nyttolängd	1260 mm	1260 mm
Pannans totalbredd	415 mm	415 mm
Pannans nyttobredd	369 mm	373 mm
Läktavstånd	369 mm	373 mm
Minsta taklutning	10°	10°
Täckande yta per panna	0,46 m ²	0,46 m ²
Vikt/m ²	6,7 kg	5,6 kg

Decra – problemfritt tak i årtionden!

Tack för att du har valt Decra taksystem från Icopal!
Med Decra får du ett vackert och problemfritt tak i många decennier. Decrapannornas uppbyggnad består av flera skyddande lager som säkrar en mycket lång livstid. Ditt Decratak ger dig fördelar nu och framöver, t.ex:

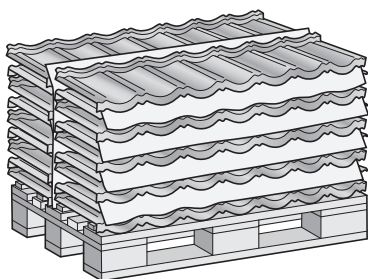
- **30 års garanti**

När du väljer en Decralösning, får du en kvalitetsprodukt och en produktgaranti som du kan lita på. Läs mer om garantin på www.decra.se.



- **Mycket material på få kollin**

Ett normalstort villatak ryms på en enda pall.

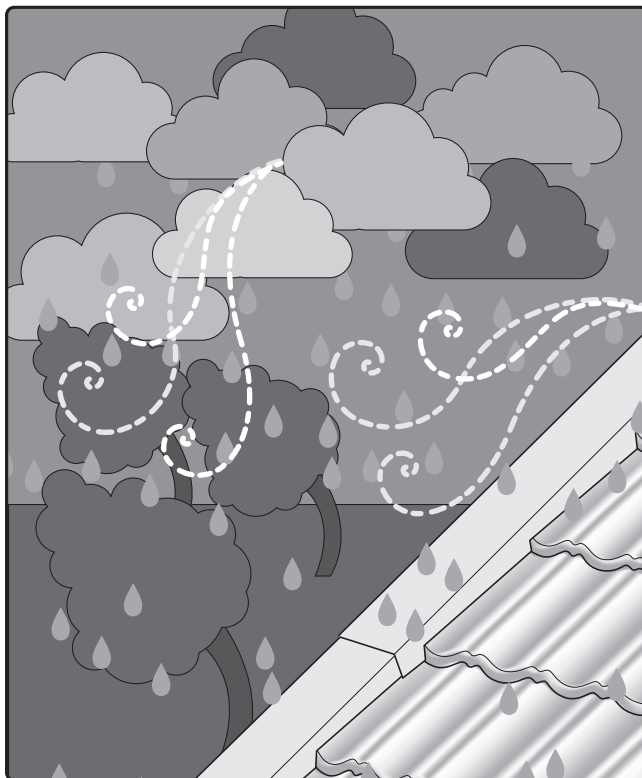


- **Stormsäkert**

Ett Decratak är konstruerat för att tåla alla slags påfrestningar från naturkrafterna – också extrema vindstyrkor.

- **Komplett system (stort tillbehörssortiment)**

Snyggt helhetsintryck med matchande tillbehör i alla färger.

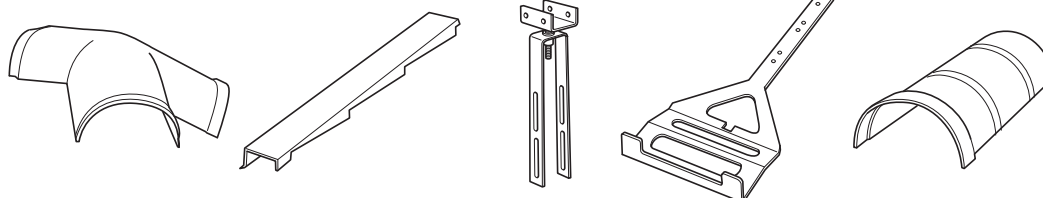


Ett Decratak tål alla väder

Passar Decra mitt tak?

Decra Classic och Elegance kan läggas på taklutningar ner till 10°.

Decra har låg vikt och kan läggas på takonstruktioner som inte är dimensionerade för tung belastning. Ytterligare en fördel är att Decra vid renovering kan läggas ovanpå befintligt takmaterial, t.ex. shingel, plåt- eller papptak. Underlags-täckning eller duk på fast underlag eller frihängande duk fungerar naturligtvis också.



Viktigt att tänka på

Genom att vara noggrann när du lägger ditt tak minskar risken för problem i framtiden. Här följer några tips som kan vara bra att känna till innan du börjar montera Decrapannorna.

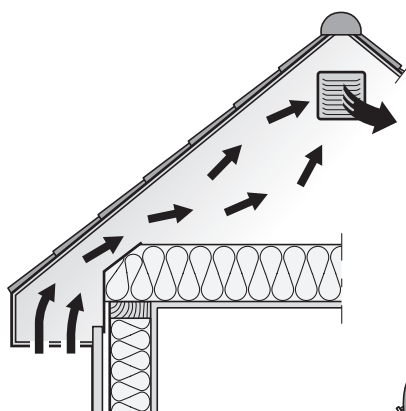
Huvudprincipen för att lägga ett Decratäk är enkel. Montera:

- krokar för hängrännor och fotplåtar samt färdigställ underlaget
- strö- och bärläkt
- vinkelrännor
- startraden, översta raden ochnocken
- Decrapannorna över takytorna. Montera vindskivebeslag, ventilationspannor och taksteg allt eftersom arbetet fortskrider nedför takfallet.

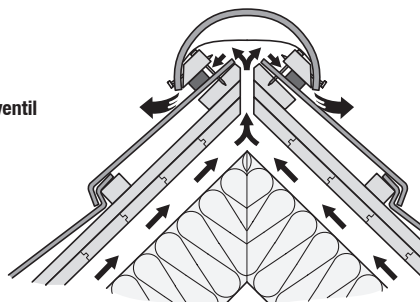
Lycka till med monteringen!

Generellt om ventilation

Det måste alltid finnas en välventilerad luftspalt på ca 50 mm mellan isolering och råspont i en diffusionstät konstruktion. Släpp in utomhusluft i takfoten och ventilerar ut i gavelspets eller via ennockventilation.



Ventilation med gavelspetsventil



Ventileradnock

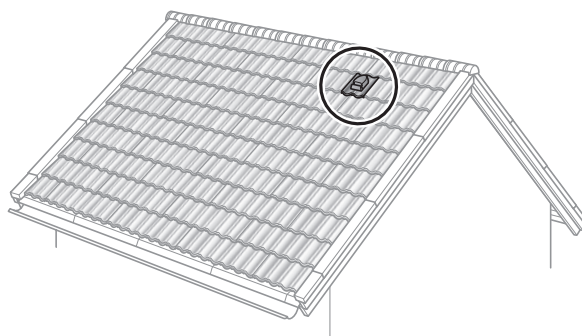
Det är viktigt att ventilationen är utformad så att yrsnö och regn inte kan ta sig in i konstruktionen. Ventilationens funktion är i första hand att transportera bort fukt orsakad av luftläckage från bostadens uppvärmda delar. Den motverkar även snösmältning och isbildning på takytan. Observera att ventilationsbehovet ökar med mängden värmeisolering.

De senaste årens fokus och skärpta regler kring ångspärrens lufttätethet i hus bör iaktas vid alla takrenoveringar. Fuktproblem i vindar har normalt sitt ursprung i en otät ångspärr. Ångspärrens funktion och täthet bör alltid kontrolleras och eventuellt förbättras i samband med en takrenovering. Vid användning av ett diffusionsöppet underlagstak kan luftspalten utelämnas. Se särskild monteringsanvisning för valt material.

Kontakta en fuksakkunnig om det råder tveksamheter kring din konstruktion.

Ventilationspannor

I vissa fall måste ventilationen kompletteras med Decra ventilationspanna. Det gäller om takfallet överskrider 10 meter, vid IcoAir ventilationsstos, och vid takfönster (över fönstret och vidnock). Även vid användning av diffusionsöppet underlagstak bör ventilationspannor användas.



Kapning av Decrapannorna

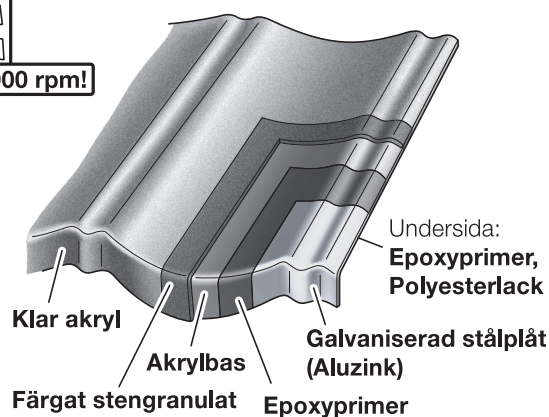
Klipp Decrapannan eller skär den med lågvarvig metallcirkelsåg med varvtal max 4000 rpm. Då "läker" aluzinkbeläggningen över snittytan och skyddar stålet mot korrosion.

Obs! Använd ej vinkelslip eftersom den höga rotations-hastigheten skadar Decrapannans korrosionsskydd.

För din egen säkerhet och för att undgå skador i taket orsakat av varma metallspån, så är det lämpligast att kapa och skära på marken. Kvarstående metallspån på taket rostar och ger missfärgning av taket.



Max 4000 rpm!



Taksäkerhet

Se till att sotaren har säker tillgång till skorstenen. Taksteg och stegsäkring ska alltid monteras på Decrataket. Livlinefäste och nockräcke kan också behövas.

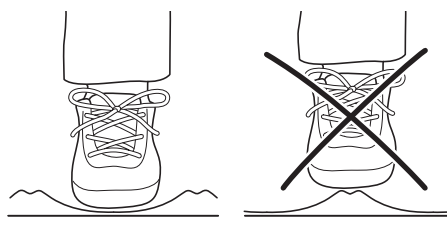
Var noga med personsäkerheten under byggtiden. Med Decrapannan jobbar du säkrare eftersom du slipper tunga lyft och otympliga format. Montering från nock till takfot ger en naturlig och säker gång där du utnyttjar bärläkten som arbetsstege.

Byggherren ansvarar för att det finns en arbetsmiljöplan. Använd alltid godkänd säkerhetsutrustning och byggställning. Information om detta finns i Boverkets sammanställning av gällande regler för säkerhet på tak.

Gå rätt på taket

Decrapannorna läggs från nock till takfot. Om du ändå behöver gå på pannorna rekommenderas följande:

Använd skor med gummisulor. Trampa i pannans dal där pannan har kontakt med läkten under. Glöm inte din egen säkerhet när du är på taket – använd säkerhetssele. På branta tak lägger du ut en stege för att göra det säkrare att gå på taket och för att fördela vikten bättre.



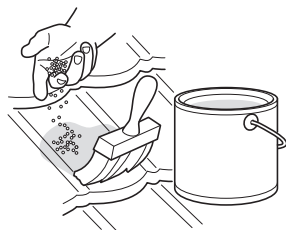
Underhåll och skötsel

Årlig översyn

Inspektera som huvudregel taket minst en gång om året – gärna oftare om det ligger utsatt. Undersök varje vår om is eller snö har orsakat några skador. Kontrollera speciellt att alla beslag är i ordning och att intäckningarna runt skorstenar, ventiler och rör är täta. Avlägsna löv och annat skräp i häng-rännorna på hösten.

Reparera småskador

Skulle det uppstå en skada i pannans yta, kan den lätt lagas med Decra reparationssats.

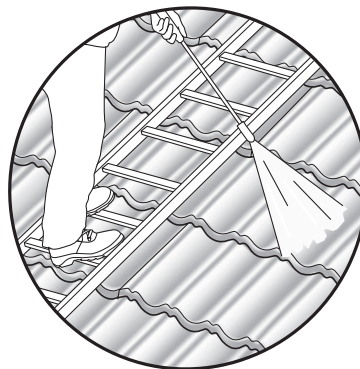


Snöröjning

Om det lägger sig stora mängder snö på taket kan man röja som vanligt med skyffel. Undvik att skrapa ytan. Låt det alltid vara kvar 10-15 cm snö på taket.

Rengöring med högtrycksspruta

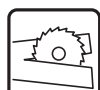
Taket kan rengöras med högtrycksspruta. Spola med rent vatten, med jämna mjuka rörelser fram och tillbaka. Använd maximalt 140 bars vattentryck. Spola aldrig rakt mot en skarv eller ett sidoöverlägg. Använd skor med halsäker sula och se till att du står stadigt och säkert.



Aggressiva ämnen

Decrataket får inte utsättas för ammoniak eller andra aggressiva ämnen.

Symboler i anvisningen



Kapa/dela pannorna så som beskrivs ovan

Max 4000 rpm!



Bocka pannorna



Skruva eller spika



Fäst med popnitar



Laga eller täta med Decra reparationssats



Täta med taklim, butylmassa eller skruv med gummitätning



Varning! Här krävs extra uppmärksamhet

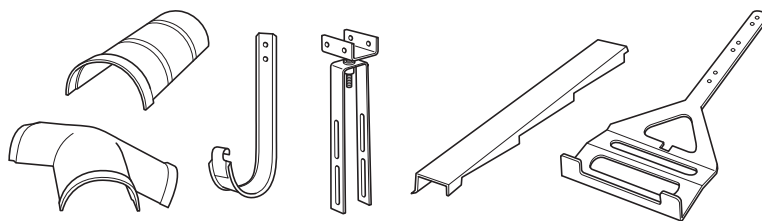
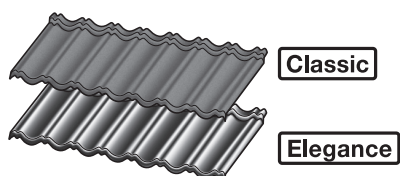
De visade lösningarna och detaljerna i denna monteringsanvisning är de Icopal rekommenderar. Där monteringen skiljer sig mellan de olika typerna av pannor anges detta så som visas nedan.

Classic

Elegance

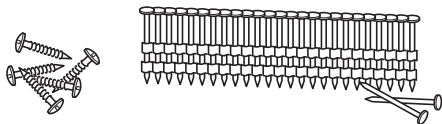
Det här behöver du

Material



Decrapannor

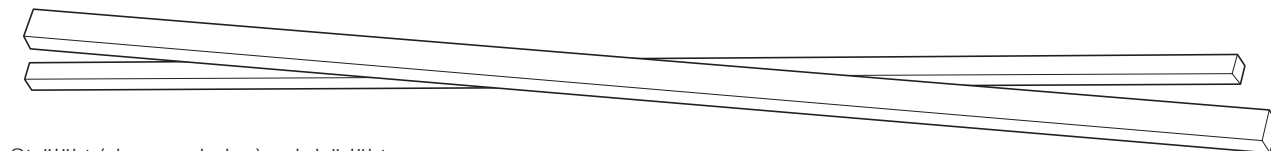
Tillbehör somnockpannor, rännkrokar, nockbeslag, vindskivebeslag och stegsäkring (se separat sortimentöversikt)



Decra skruv och maskinspik



Decra reparationssats



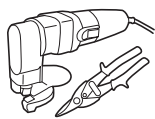
Ströläkt (vissa underlag) och bärläkt

Verktyg

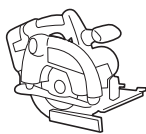
Exempel på verktyg som kan användas vid montering av Decra.



Decra pannsax



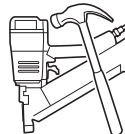
Plåtsax,
ev. elektrisk



Lågvarvig såg
(se sida 5)



Skruvdragare



Spikpistol
/hammare



Falstång



Popnittång

Förarbete

Underlaget

Kontrollera takstolarna

Kontrollera att takstolarna är plana. Om inte, korrigerar där så behövs.*

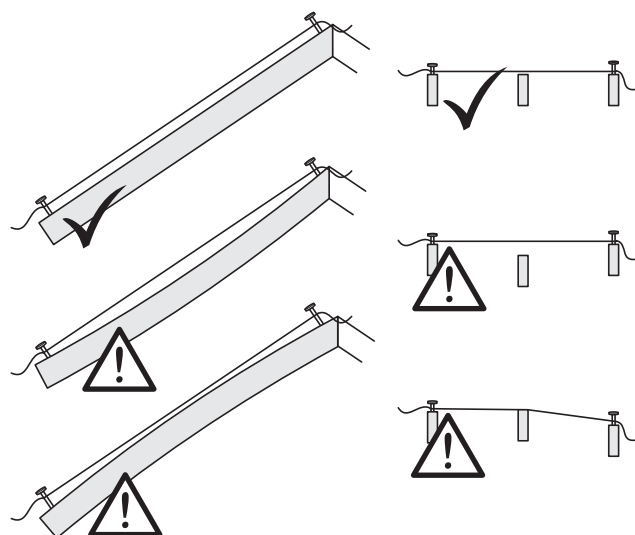
Olika typer av underlag

Fast, underlagstäckt tak är den vanligaste takkonstruktionen för alla tak över 10°. Om Decrapannorna ska läggas på ett befintligt underlagstäckt tak ska detta kontrolleras och vid behov tätas.

Om taket har 14° lutning eller mer kan man också välja en underlagsduk för frihängande montage i takstolarna.

Eftersom Decra är ett lätt tak (ca 7 kg/m²) kan det användas direkt på gammalt tak, t.ex. befintlig yttäckning av tätskikt, shingel eller spån. En förutsättning är att det gamla taket är tätt.

Obs! Ingrepp i asbesthaltiga byggmaterial som eternit, t.ex. att borra hål, ställer särskilda krav enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2006:1 Asbest, avseende tillstånd, utbildning och skyddsåtgärder för yrkesmässigt arbete.

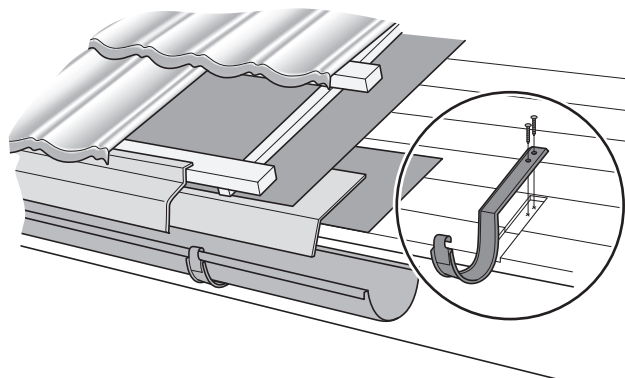


*Takstolarna får inte vara krökta så att deras överyta avviker mer än 5 mm från en tänkt rak linje. Mätt tvärs över tre takstolar får avvikelser i plan uppgå till maximalt 5 mm.

Takavvattning

Montera rännkrokar för hängränna på tak eller takfotsbräda. Vid renovering där Decrataket monteras ovanpå befintligt tak bör nya hängrännor monteras i rätt nivå med det nya taket.

För detaljerad anvisning om montering av rännkrokar, se broschyren Icopal Takavvattning.



Dimensionering av läkt

Välj c/c-avstånd mellan ströläkten och dimension på bärläkt med hänsyn till geografisk belägenhet och takkonstruktion.

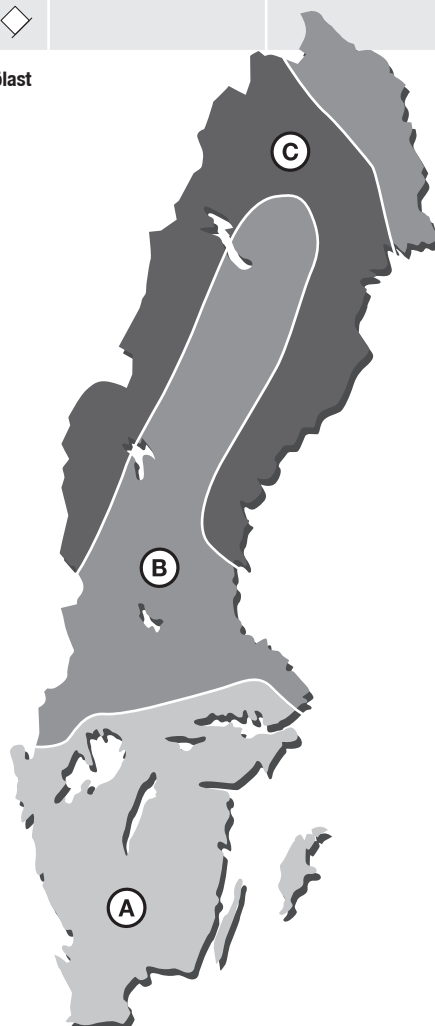
Tabellen till höger gäller för virkeskvalitet K12 och maximalt avstånd mellan underliggande takstolar på 1200 mm ner till taklutning 10°.

Vid andra förutsättningar än dessa ska dimensioneringen kontrollberäknas av byggkonstruktör. Hänsyn har inte tagits till inverkan av snöras och vind p.g.a. nivåskillnader mellan närliggande tak.

Vissa frihängande underlagsdukar kräver ströläkt, andra inte. Se separat monteringsanvisning för respektive underlagsprodukt.

Minsta tillåtna virkesstorlek och maximalt c/c-avstånd				
	Fast underlag	Frihängande underlagstak		
		C/c takstolar < 800 mm	C/c takstolar 800 – 1200 mm	
Zon A  (t.o.m. snözon 2,0)*	25 x 25 ströläkt □ c/c 600 mm	45 x 45 bärläkt ◇	70 x 45 bärläkt ◇	
	45 x 45 bärläkt ◇			
Zon B  (t.o.m. snözon 3,0)*	25 x 25 ströläkt □ c/c 300 mm	45 x 45 bärläkt ◇	70 x 45 bärläkt ◇	
	45 x 45 bärläkt ◇			
Zon C  (t.o.m. snözon 5,0)*	25 x 25 ströläkt □ c/c 300 mm	70 x 45 bärläkt ◇	70 x 45 bärläkt ◇	
	45 x 45 bärläkt ◇			

* Se Boverkets konstruktionsregler (BKR), 3:5 snölast

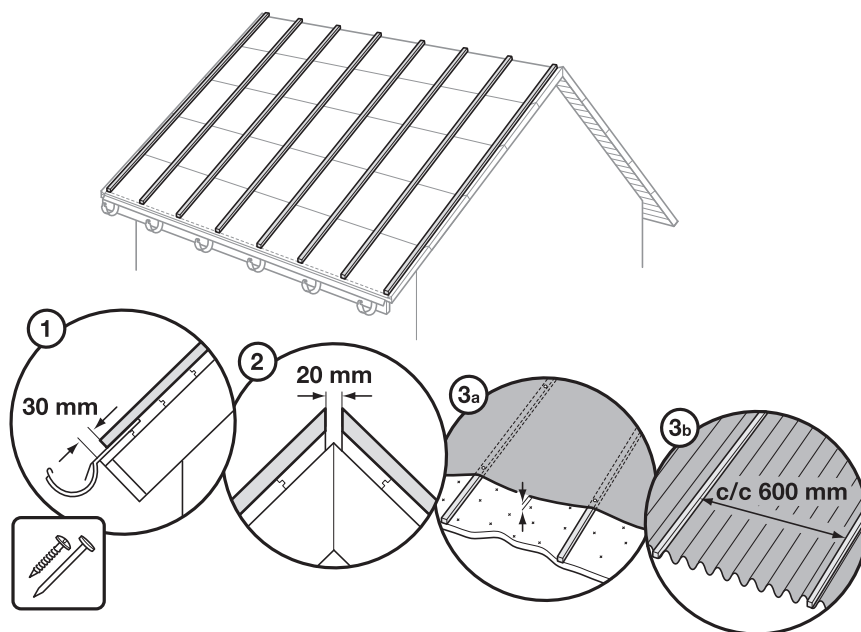


Ströläkt

Fast underlagstäckt tak av trä samt på gammalt tak av plana material

Lägg läkt 25 x 25 mm från takfot tillnock. För c/c-avstånd, se tabell sida 9.

- ① Montera ströläkten 30 mm ovanför takfoten. Då lämnas tillräcklig plats för fotstycket (se sida 19).
- ② Snedskär nockspets för plan anläggning till nockkam.
- ③a Spåntak: Använd läkt 45 x 45, och fäst underlagsduk över läkten. Underlagsduken ska hänga lite mellan läkten, men får inte ligga an mot takytan. På så sätt bildas en luftspalt.
- ③b Plåttak: Använd taklim eller butylmassa som tätning under läkt vid infästningspunkter.



OBS! För hus med vinkelränna, se även sida 3 i anvisningen Decra Taksystem – konstruktionsdetaljer.

På gammalt tak av korrugerad plåt och fibercementplattor

- ① Montera ströläkten 30 mm ovanför takfoten. Då lämnas tillräcklig plats för fotstycket (se sida 19).
- ② Snedskär nockspets för plan anläggning till nockkam.
- ③ Fäst ströläkt på korrugerat tak i vågdalarna med ca 600 mm mellanrum. Dimensionen kan vara 25 x 38 mm eller 45 x 70 mm, beroende på vågformatet.
- ④ Använd taklim eller butylmassa som tätning under läkt vid infästningspunkter.

Frihängande underlagsduk

Vissa frihängande underlagsdukar kräver ströläkt, andra inte. Se separat monteringsanvisning för respektive underlagsprodukt.

Bärläkt

Nedersta läkten

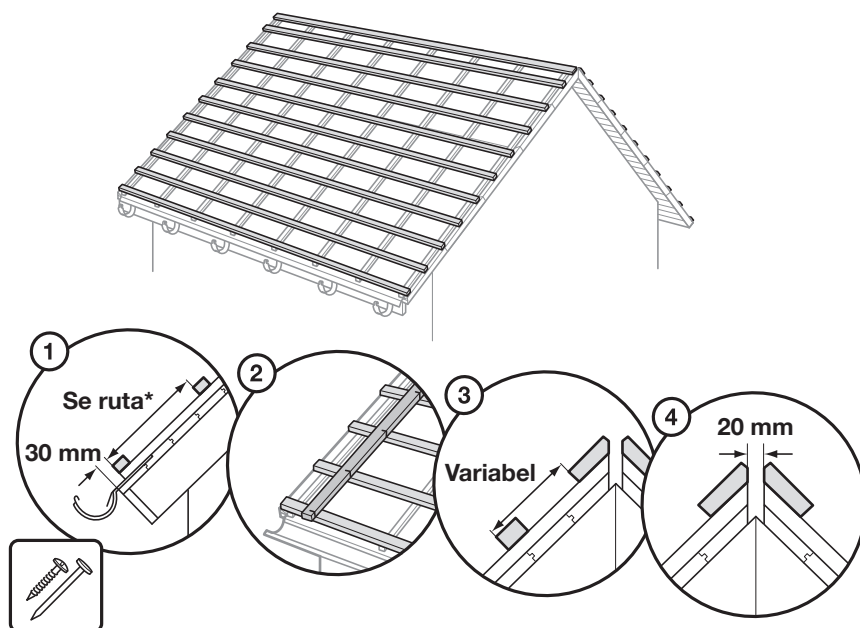
- 1 Börja med att montera den nedersta läkten 30 mm ovanför takfoten. På detta sätt lämnas tillräckligt utrymme för montering av fotstycke (se sida 19).

Följande läkt

- 2 Fäst mallen (se faktaruta) i den nedersta läkten. Montera läkt vidare upp längs taket.

Toppläkten

- 3 Det översta läktavståndet är variabelt. Använd en tunnare läkt överst för att den översta raden pannor ska få samma lutning som övriga rader. Anpassa dimensionen efter hur stor del av pannan som skurits bort.
- 4 För att säkra ventilation inocken ska det vara minst 20 mm luftspalt mellan toppläktena. Snedskär toppläktena vid taklutning över 30°. Toppläktenas överkanter ska ligga i nivå med varandra.



*Läktavståndet ska vara mycket exakt (mätt mellan läkternas underkanter).

Classic = 369 mm

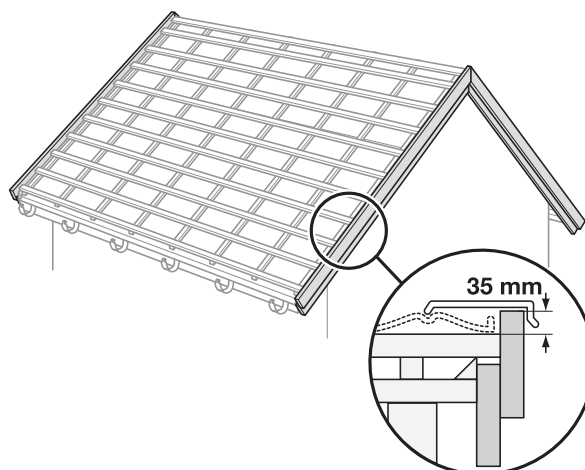
Elegance = 373 mm

Använd gärna en förtillverkad mall eller tolk med noggrant uppmätta markeringar för att säkerställa korrekt läktavstånd.

Vindskivor

Montera vindskivorna med överkanten 35 mm ovanför bärläkten för att vindskivebeslagen sedan ska hamna rätt.

Om takavslutningen utförs på annat sätt än med Decra vindskivebeslag kan andra mått gälla.



Montering av Decrapannorna

När underlag, krokar för hängrännor och vinkelrännor är på plats och läktningen är klar är det dags att montera Decrapannorna:

Börja med starttraden (näst översta raden), sedan översta raden ochnocken. Fortsätt montera Decrapannorna över takytorna.

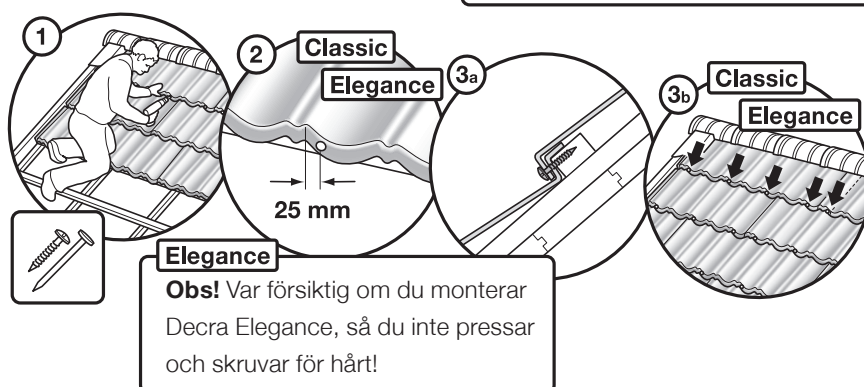
Montera vindskivebeslag, ventilationspannor och taksteg allteftersom arbetet fortskrider nedför takfallet.

Infästning

Infästning i pannans framkant

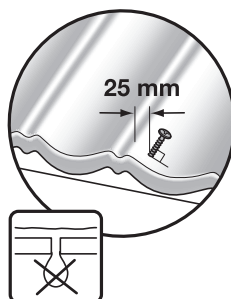
Fäst Decrapannan med Decra skruv eller Decra maskinspik.

- ① Pressa pannorna noggrant mot bär-läkten och skruva fast dem i framkant. Ingen förborrning behövs.
- ② Fäst skruven i den punkt som har minst avstånd till läkten, 25 mm från vågtoppen, i varannan våg.
- ③a Dra skruven så att den spänner mot pannkanten och följer takriktningen.
- ③b Fäst fyra skruvar i varje panna, och alltid i överlappet till nästa panna.



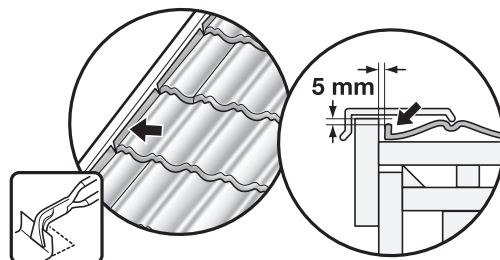
Infästning i pannans överyta

I undantagsfall får Decrapannan fästas med skruv i pannans överyta. Placera skruven vinkelrätt mot pannan 25 mm från vågtopp och så att den spänner mot pannan. Täta synliga genomföringar med åldringsbeständig tätningsmassa.



Gavelpannor & vertikala anslutningar

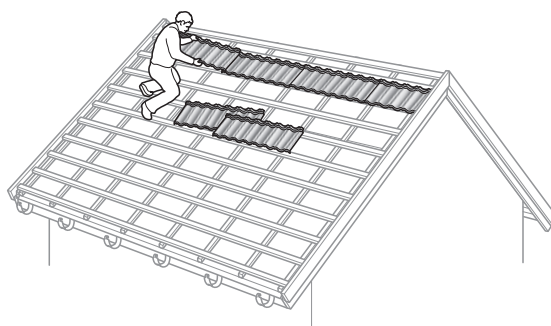
Bocka kanten på Decrapannorna närmast gaveln före montering. Pannan ska sitta 5 mm ifrån vindskivan och sluta ca 5 mm under vindskivans överkant. Samma princip gäller vid valmnock och vertikala intäckningar. För att underlätta bockningen kan jack klippas i pannans övre och undre kant.



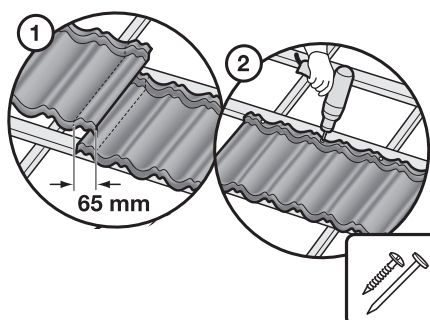
Startraden

Startraden är den näst översta raden, dvs. den översta raden med hela pannor.

Startradens inpassning avgör hur resten av takpannorna kommer att passa i varandra. Kontrollera därför noggrant att pannorna skjuts ordentligt upp mot bärläkten och att sidoöverläggen faller i varandra på avsett sätt.



- ① Lägg ut pannor från gavel till gavel mot näst översta läkten. Överlappet ska vara ca 65 mm.
5 pannor ska tillsammans täcka 630 cm.
- ② Fäst startradens pannor med 2-3 spikar eller skruvar i vågdalsbotten i pannornas övre kant.



Om minst tre vågtoppar återstår efter kapning kan pannan användas som startpanna på nästa rad.

Starta läggningen från den sida som har minst insyn eftersom skarvarna kan skugga.

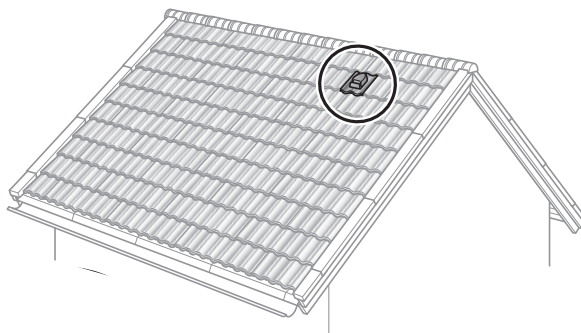
Obs! Läs om hur pannorna ska delas under Viktigt att tänka på för att undvika skador på taket.

Ventilationspanna

Montera om så behövs Decra ventilationspanna så att angränsande takpannor går in över den. Undvik att skruva. Fixera i stället ventilationspannan genom att fästa de anslutande pannorna.

Det behövs en ventilationspanna på var 40:e panna, dvs. på en takyta med 120 pannor behövs $120/40=3$ ventilationspannor.

Läs mer om ventilationspannans användningsområden på sida 4.

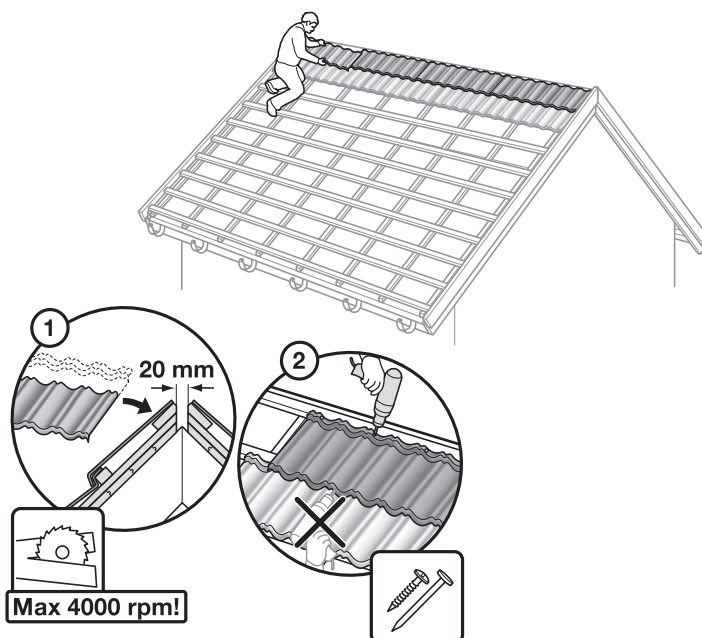


Översta raden

När startraderna (näst översta raderna) är monterade ska de översta raderna monteras*.

Montera raderna med sidoförskjutning, utan generalskarv.

- 1 Skär alltid av den översta pannraden för att möjliggöra ventilation inock. Skär pannorna så att det lämnas en 20 mm luftspalt mellan dem.
- 2 Pressa ner pannan, försiktigt så att pannans profil inte deformeras och äventyrar takets ventilation. Fäst översta pannraden ovanifrån i vågbotten, med 3 skruvar eller spikar i varje panna.

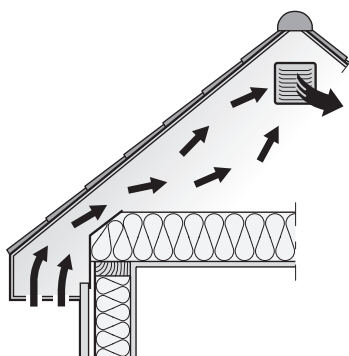


***Obs!** Om lösningen med kupadnock med nockbeslag har valts, ska beslagen monteras innan den översta raden Decrapannor läggs. Se sida 15 för vidare instruktioner för nockbeslaget.

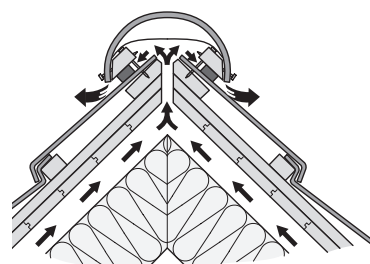
Kupad/raknock

Ventileradnock krävs där möjlighet till gavelspetsventilation ej finns, vid parallelltak (isolerat upp tillnock) och vid långa takfall. Samtliga tre nedanstående lösningar är ventilerade och fungerar till alla typer av underlagstäckning. För kupadnock finns två alternativa monteringsmetoder.

Där man inte avser att lufta nocken behövs ingen luftspalt längs nocken.



Ventilation med gavelspetsventil

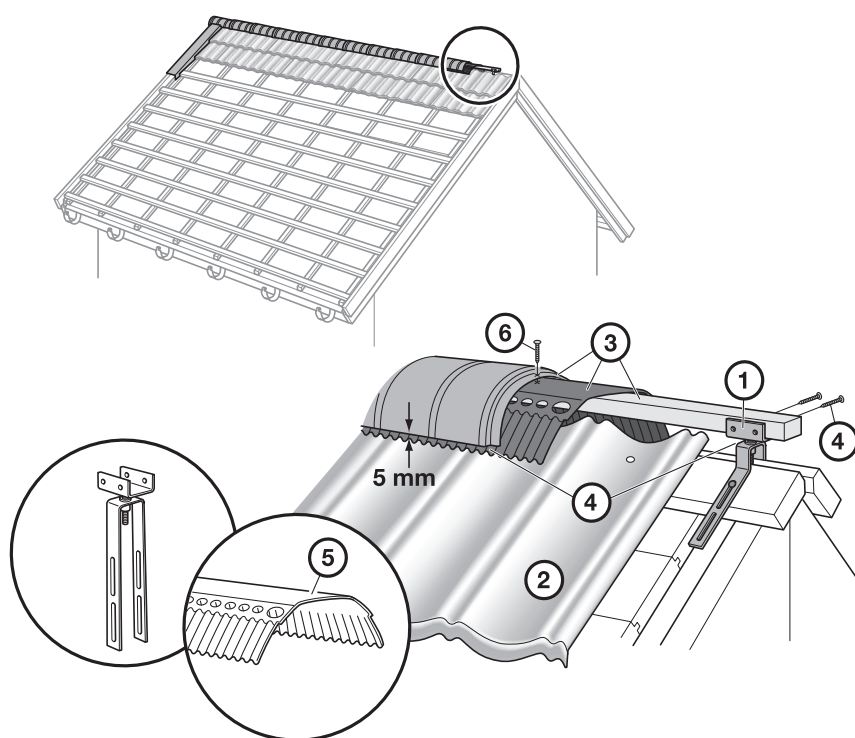


Ventileradnock

Kupadnock monterad mednockbeslag

Med Decra nockbeslag och nockband får man en enkel och snabbmonteradnock med ventilation (om så önskas).

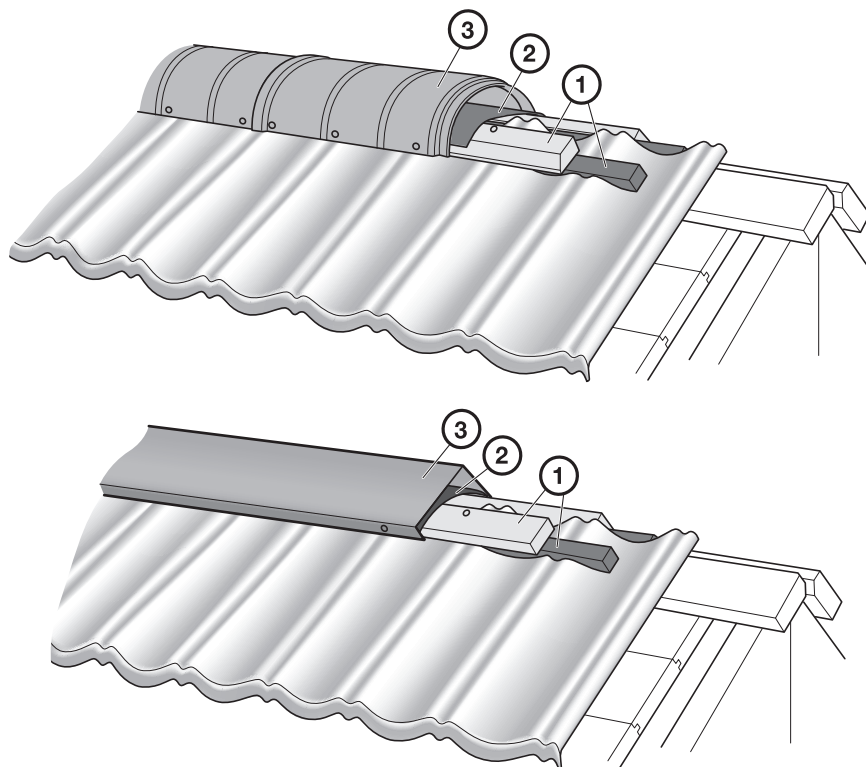
- 1 Fäst nockbeslagen i toppplåkten med c/c 1 m.
- 2 Montera översta pannraden (se s. 14).
- 3 Lägg en läkt (samma typ som bär-läkten) i beslagets klyka vid valfri gavel och därefter ett nockband och några nockpannor.
- 4 Anpassa läktens höjd med hjälp av den justerbara klykan, så att nockbandet sticker ut ca 5 mm utanför nockpannan. Kontrollera med vattenpass så att läkten är i våg och lod. Justera eventuellt nockbeslaget. Skruva fast läkten i klykans sida.
- 5 Montera följande nockband. Nockbanden överlappas i hålen på nockbandens ände.
- 6 Skruva fast nockpannorna upptill i varje överlapp, genom båda pannorna och ner i läkten. Undvik att deformera pannan.



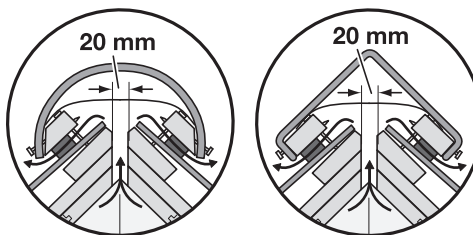
Nockbandet förhindrar snö och smuts från att komma in i konstruktionen samt säkrar ventilationen i takrummet.

Kupad/raknock monterad med läkt

- ① Montera Decra tätningsband, rektangulär och en 19 x 50 mm läkt på de avskurna pannorna vidnocken. Avståndet mellan läkterna anpassas tillnockpannans bredd. Fäst läkten på tätningsbandet i pannornas vågtopp.
- ② Lägg en remsa underlagspapp (YAP 2200) undernockpannorna.
- ③ Montera och fäst kupadeockpannor med 3 skruvar i varje sida, respektive rakaockpannor med 100 mm överlapp och 3 skruvar i varje sida.

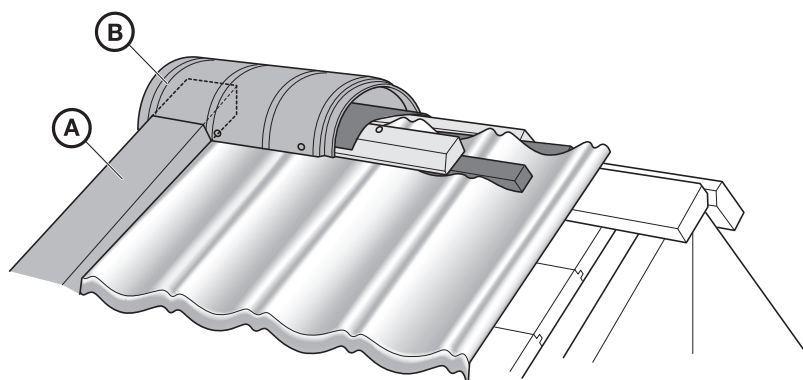


Decra tätningsband släpper igenom luft och säkrar ventilationen i takrummet.



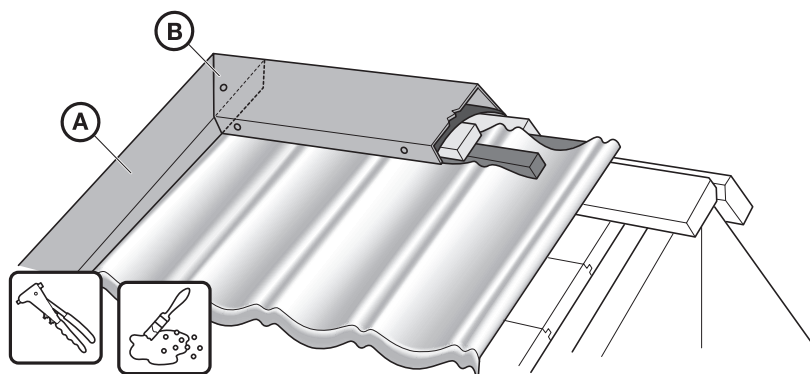
Kupadnock vid gavel

Montera vindskivebeslagen (A) så att de möter varandra inocken. Skär ur den kupade nockpannan (B) med ändbotten och montera den över vindskivebeslaget.



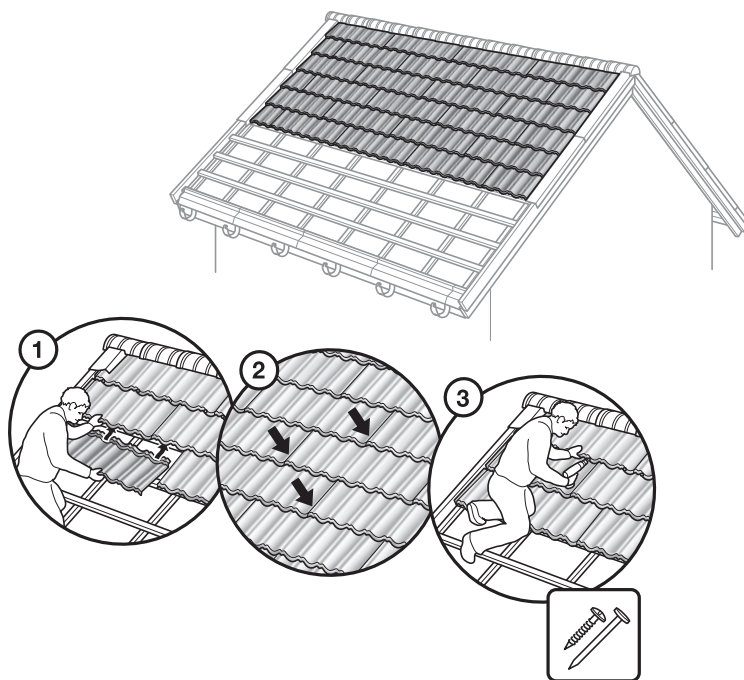
Raknock vid gavel

Montera vindskivebeslagen (A) så att de möter varandra inocken. Snedskär nockpannan (B) och montera den över vindskivebeslagen där den eventuellt fästs med popnitar. Täck popnitar med Decra reparationsset.



Fortsatt montering av takytan

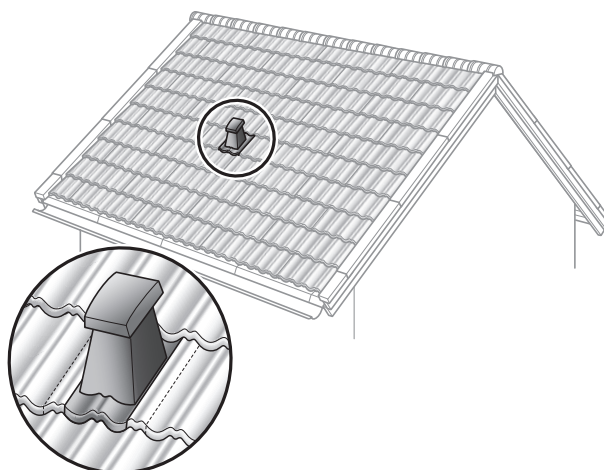
- ① Skjut in nästa rad pannor under raden ovanför. Arbetet underlättas om man lägger ut tre rader pannor innan man börjar fästa den översta raden i framkant.
- ② Montera raderna med sidoförskjutning.
- ③ Fäst pannorna i översta raden som beskrivs på sida 12.
- ④ Fortsätt nedåt med nya rader.
Montera vindskivebeslag, skorsten, ventilationspannor och taksteg allteftersom arbetet fortskrider nedför takfallet. Se följande sidor.



Ventilationshuv

Montera Decra ventilationshuv så att angränsande takpannor går in över den. Undvik att skruva. Fixera i stället huvan genom att fästa de anslutande pannorna.

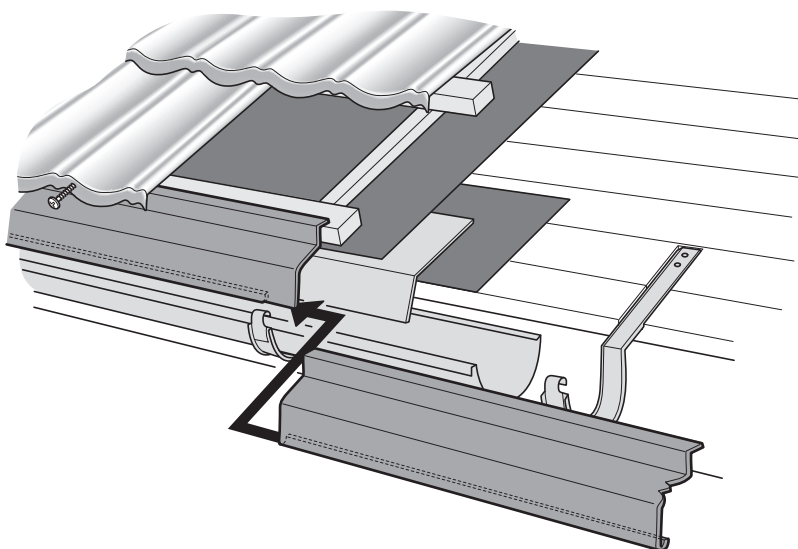
Röret i ventilationshuvan ska tilläggsisoleras. Kom ihåg att ansluta röret tätt mot underlagstäckningen.



Takfot

Avsluta taket vid takfoten med Decra fotstycke. Dessa skjuts in i varandra med hjälp av de profilerade avslutningarna på varje fotstycke. Montera fotstycket mot bärläkten under nedersta pannan, och skruva fast genom pannans framkant.

Fotstycket hindrar smådjur, väta och indrivande snö från att ta sig in under yttertaket. Det hindrar också insyn under pannorna och ger en snygg avslutning på taket.

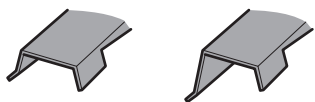


Vindskivebeslag

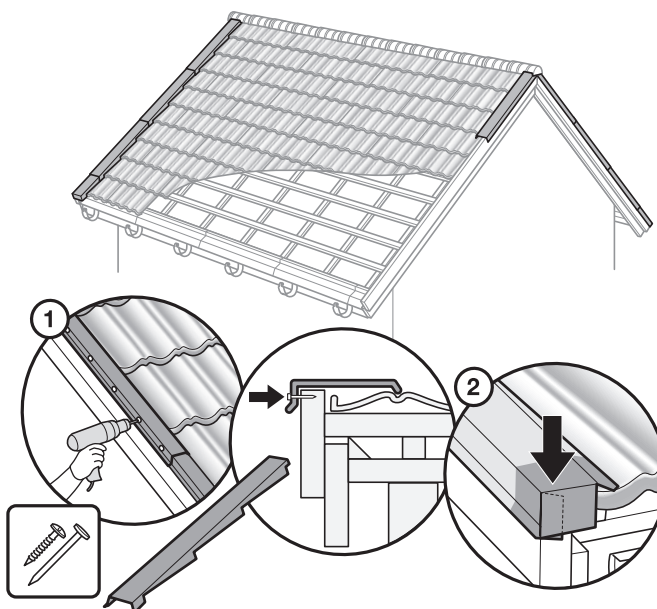
Montera vindskivebeslag efterhand som pannorna läggs ut. Första beslaget behövs för att kunna avslutanocken.

- 1 Montera vindskivebeslaget så att det sluter tätt mot pannorna. Skruva fast beslaget på utsidan av vindskivan. Stick först in nästa beslag under!
- 2 Förslut vindskivebeslaget vid takfoten.

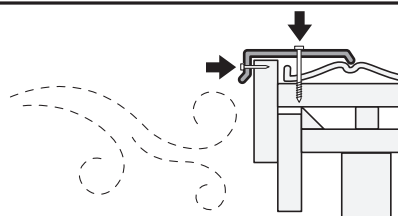
I normalfallet används Decra vindskivebeslag på gaveln. Välj i stället Decra gavelavslutning om vindskiva saknas och vid renovering av befintliga tak av korrugerad plåt eller sinusformat eternittak.



Decra vindskivebeslag Decra gavelavslutning



I vindutsatta lägen bör man även fästa beslaget med Decra skruv ovanifrån, genom beslaget, pannan och ner i läkten. Vi rekommenderar förborrning.





Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö

www.icopal.se



Ingen skyddar huset bättre

Vår uppgift är att bidra till säkra och hållbara hus med bästa totalekonomi. Och det vill vi göra bättre än någon annan. Som marknadsledande, internationell koncern erbjuder Icopal byggmaterial som skyddar mot vatten, fukt, värme, kyla och brand. Vi tillverkar och marknadsför såväl nydanande som beprövade produkter för svenska förhållanden.

Våra lösningar präglas av helhetssyn och kvalitetstänkande i alla led. Det betyder maximal trygghet för alla parter; för dig som planerar, bygger, äger eller brukar byggnaden.