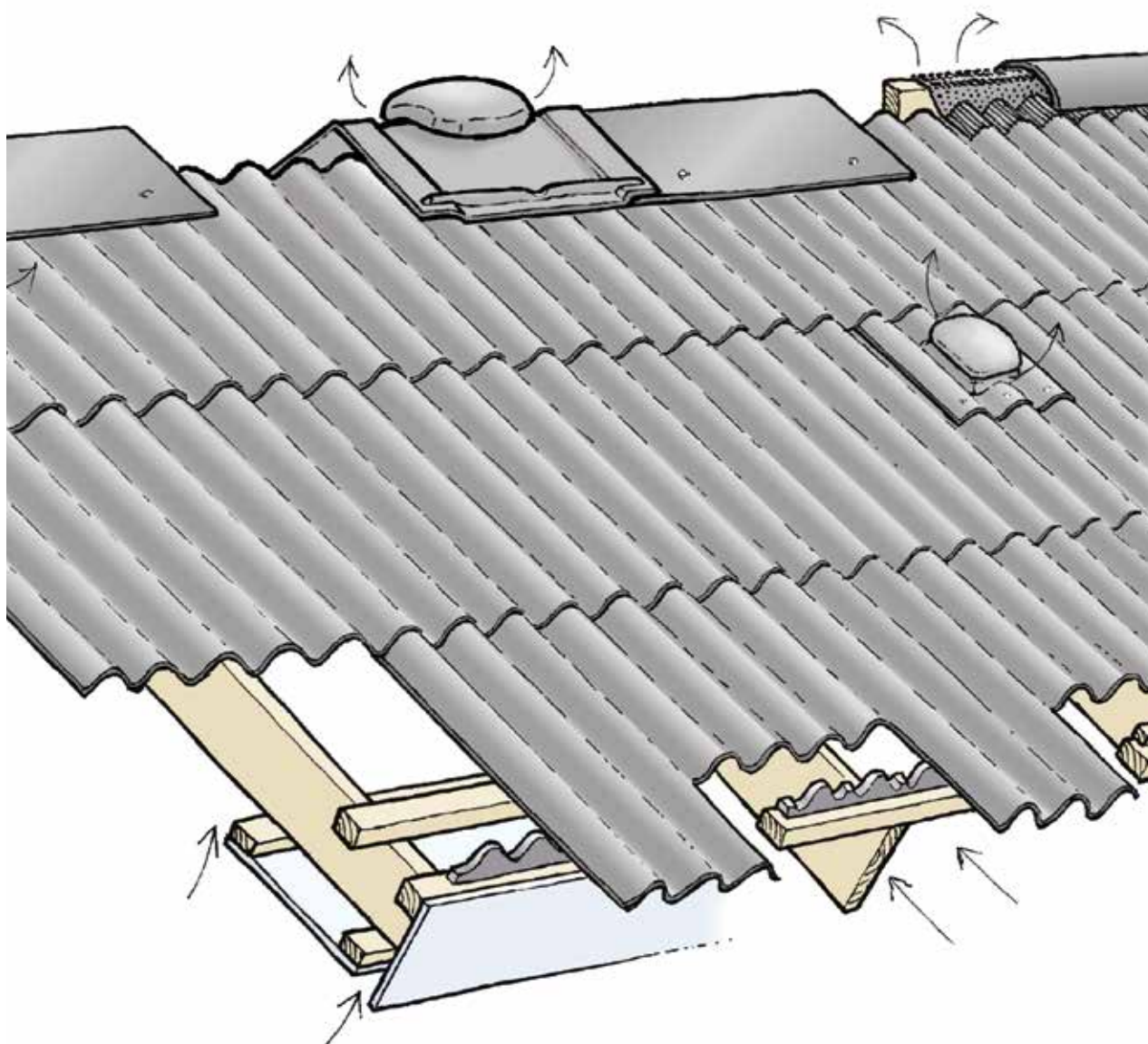




Monteringsanvisningar på Opticolor® korrugerade fibercementpannor



Korrugerad fibercementpanna
Opticolor 600R – P675 – Opticolor 702 och Takskivor
P500

Innehållsförteckning



Förvaring, underhåll och service.....	3
Förvaring på byggplatsen.....	3
Hantering	3
Drift och underhåll	3
Avfallshantering	3
och återanvändning.....	3
Teknisk service	3
Produktdata.....	4
Opticolor 600R	4
Taksivor P500	4
Opticolor P675.....	4
Tillbehör.....	4
Opticolor 702.....	4
Projektering.....	5
Takregel	5
Läktning	5
Underkilning.....	5
Beräkning av regellängd.....	6
Ventilation i vindsutrymme.....	7
Ventilationsprincip.....	7
Montage start	8
Ventilation och takfönster	12
Beräkning av ventilation – stora tak	12
Beräkning av ventilationsareal – allmänt.....	12

Bearbetning och verktyg	13
Allmänt.....	13
Hål	13
Kapning längden och på tvären	13
Hörn.....	13
Monteringshjälp	13
Beräkning av hörnkapning.....	13
Mått från vågtopp till hörnkapning	13
Om verktyg	13
Läggning av fibercementpannor.....	14
Läggningsordning	14
Förborrade hål	14
Höga och låga profiler	14
Förflyttning på taket rekommenderas inte!.....	14
Infästning och tätning	15
Tätning i pannöverlapp.....	15
Sunlux ljusinsläpp till ivarcem 600R och P675... 16	
Sunlux ljusinsläpp till ivarcem 600R/P675	
finns i tre kvaliteter	16
Pannor runt ljusinsläppet.....	16
Underlag	16
Sidöverlapp fixeras med genomgående skruvar	16
Tätningsband.....	16
Förbearbetning	16
Tillbehör	16
Takets detaljer.....	17
Genombrott i takytan	18

Förvaring på byggplatsen

För att minska risken för bl.a. att kalksalpeter avlagras på och färgen skavs bort från fibercementpannorna ska följande instruktioner följas på byggplatsen

- De korrugerade fibercementpannorna bör i allmänhet endast förvaras på byggplatsen ett par dagar före och under montering.
- Pannorna får förvaras max en pall på höjden.
- Staplade pannor får inte bli blöta.
- Montering bör endast ske i torrt väder.
- Pallarna ska ställas på en torr och plan yta och täckas över med en presenning som skyddar mot väta. De korrugerade fibercementpannorna ska även skyddas mot fukt underifrån, exempelvis från barmark.
- Om fibercementpannorna ska förvaras under längre tid ska de befinna sig under tak och vara skyddade mot väder och vind.
- Ljusgenomsläpp ska förvaras torrt, svalt och skyddade mot solljus.

Hantering

Korrugerade fibercementpannor ska lyftas, inte dras, av pallarna.

Drift och underhåll

Korrugerade fibercementpannor kräver normalt ingen form av underhåll utöver normal regelbunden inspektion av byggnader, t.ex. när takrännor töms och rengörs. Under dessa inspektioner kontrolleras de monterade pannorna för ev. skador – och skadade pannor byts ut. Algväxt avlägsnas med ett mildt algborttagningsmedel. Ytbehandlade/belagda pannor kan fräschas upp med lämplig beläggning på samma sätt som andra ytbehandlade/belagda byggmaterial som används utomhus. Efter storm och yrsnö bör takytan och vindsutrymmet kontrolleras för snö av byggnadens ansvariga. Skadade takpannor byts ut och eventuell snö avlägsnas. Yrsnö är ett naturligt väderfenomen.

Korrugerade fibercementpannor är tillverkade av fibercement med portlandcement som bindmedel samt organiska fibrer och fina konstfibrer.

Mekaniska verktyg som används

vid förarbete (kapning, slipning, borrar) ska vara utrustade med dammsug. Dammsuget ska vara försett med godkänt filter. Påverkan från starka syror kan leda till nedbrytning av fibercementen. Borr-/kapningsdamm bör avlägsnas omedelbart för att undvika att det bränner fast i ytan.

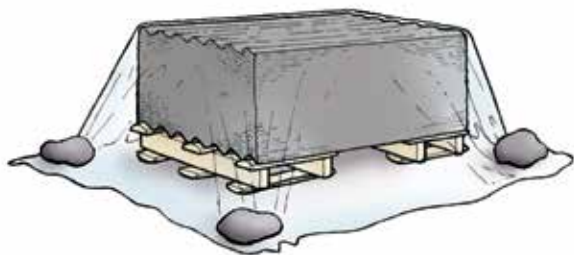
Avfallshantering och återanvändning

Korrugerade fibercementpannor kan återanvändas efter att de tagits ned, både som aktiva byggkomponenter om de inte har skadats under nedtagningen, och som t.ex. krossat byggevfall som återanvänds som väg- eller betongutfyllnad.

Teknisk service

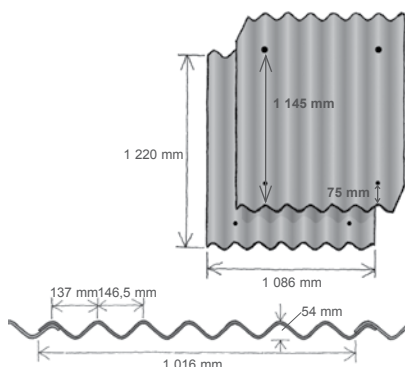
Om du vill ha ytterligare råd och hjälp är du välkommen att kontakta oss:

Fibab Söderskogen 7, Norrtälje
760 10 Bergshamra
Tel. 0176-261 468,
E-mail. robert@fibab.se
www.fibab.se



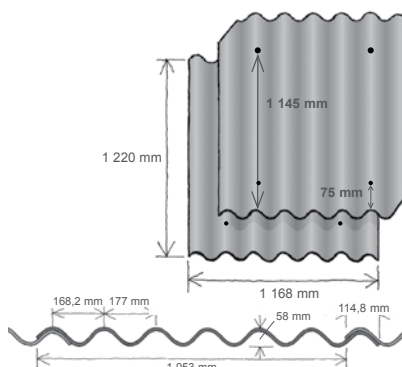
Opticolor 600R

- Tjocklek ca 6,5 mm
- Monteringshöjd ca 54 mm
- Standard (BxL) ca 1086 x 1220 mm
- Levereras i längder på upp till ca 3050 mm
- Vikt per panna 19,0 kg
- Levereras med hel kant eller med kapade hörn och förborrade hål
- Opticolor 600R har ingjutna band som gör den genomtrampningssäker
- Täckyta 1,08 m²



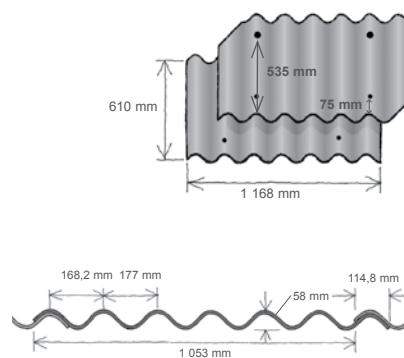
Opticolor P675

- Tjocklek ca 6,5 mm
- Monteringshöjd ca 58 mm
- Standard (BxL) ca 1168 x 1220 mm
- Levereras i längder på upp till ca 3050 mm
- Vikt per panna 19,5 kg
- Levereras med hel kant eller med kapade hörn och förborrade hål
- Opticolor P675 har ingjutna band som gör den genomtrampningssäker
- Täckyta 1,13 m²



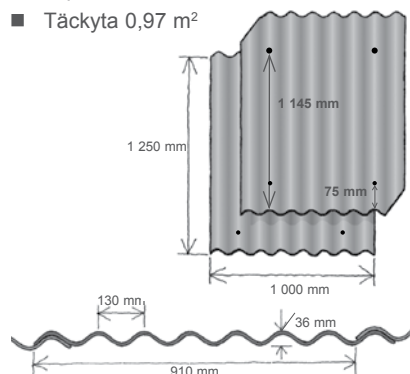
Opticolor 702

- Tjocklek ca 6,5 mm
- Monteringshöjd ca 58 mm
- Standard (BxL) ca 1168 x 610 mm
- Vikt per panna 9,0 kg
- Levereras med hel kant eller med kapade hörn och förborrade hål
- Täckyta 0,48 m²



Takskivor P500

- Tjocklek ca 6,0 mm
- Monteringshöjd ca 36 mm
- Standard (BxL) ca 1000 x 1250 mm
- Vikt per panna 17,0 kg
- Levereras med hel kant eller med kapade hörn
- Täckyta 0,97 m²



Tillbehör

Uni-fix skruv för trä 6,1x110/135 mm (för förborrade pannor). Levereras blank eller med infärgat huvud och spännbricka inkl. monterad rostfri stålbricka och EPDM-tätning. Torx-30 Zytec-M monteringsbits medföljer i paketet.



Top-fix för trä 6,5x130 mm. Självborrande med hålförstorare inkl. monterad aluminiumbricka och EPDM-tätning. Varmförzinkad.

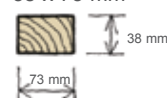


i-fix förzinkad, svart systemtakskruv för trä, 6,1x110/160 mm (för förborrade pannor). Levereras färdigmonterad med rostfri bricka och EPDM-tätning.



Läkt

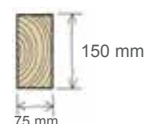
T1-läkt
38 x 73 mm



T1-läkt
45 x 73 mm



Ås av trä



Tättningsband

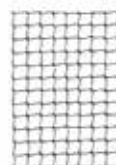
4,5 x 9,0 mm – 20 m per rulle
10,0 x 9,0 mm – 15 m per rulle
Används under normala förhållanden i vågräta överlapp



Stegsäkert underlag

nät
(polyetylen)

1,40 x 50 m
10 x 50 m



Utgångspunkten för monteringen är ett jämnt underlag. Takytan ska vara uppriktad och helt jämn. Vid renovering mäts takytan upp innan monteringen påbörjas och eventuella skevhet riktas upp. Korrugerade fibercementpannor läggs med minst fem graders taklutning. Mellan 5 och 15 graders lutning är det nödvändigt med ett fast underlag. Opticolor 600R och P675 kan med fördel användas som långa takpannor för att minimera antalet skarvar. 600R kan levereras i längder upp till 3 050 mm och P675 kan levereras i längder upp till 1 525 mm.

Takregel

De korrugerade fibercementpannor läggs på tak med individuellt avstånd mellan takreglarna. Om fibercementpannorna monteras på läkt bör inte avståndet mellan takreglarna överstiga en meter.

Takreglarnas längd beräknas med hänsyn till taklutning, pannstorlek, vågräta pannöverlapp och lösning vidnock och takfot. Se hur på sidan 4.

Läktning utförs alltid i enlighet med gällande normer.

Opticolor 600R, 900S, P675 med ingjutna band kan läggas med maximalt läktavstånd utan krav på separat stegsäkert underlag.

Läktning

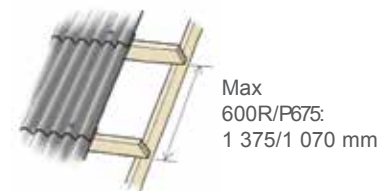
Läkt ska monteras från takfoten och uppåt.



Underkilning

Nedersta läkten kilas under med ca 8 mm för att den nedersta pannan ska ha samma höjd som de övriga pannorna. Detta är särskilt viktigt om pannorna är kortare än 1 220 mm – t.ex. Ivarcem.

Takåsar av trä eller stål
Opticolor P675 och 600R



Läkttabell

korrugerade fibercementpannor	P500		600R	P675	ivarcem 702
Läktavstånd max mm	460	1 070	1 070*	1 070*	460
Regelavstånd 750 mm	38×73	38×73	38×73	38×73	38×73
Regelavstånd 1 000 mm	38×73	45×73	45×73	45×73	38×73
Regelavstånd 1 300 mm	45×73	45×95	45×95	45×95	45×73

* med stegsäkert underlag i pannan (detta betyder inte att man kan gå på pannorna, men att pannorna uppfyller boverkets krav på genomtrampningssäkerhet) 38 x 73 mm läkt kan ändras till 50x50 mm eller 45x61 mm. Se vidare TOP-anvisning: Läkt på tak.

Materialåtgång per m² tak

korrugerade fibercementpannor BxL mm Typ	1 168 x 1 220 ivarcem P675	1 168 x 610 ivarcem 702	1 086 x 1 220 ivarcem 600R	1 000 x 1 250 mm P500
Korrugerad fibercementpanna vid 150 mm överlapp	0,88	2,06	0,92	1,03
Takskruvar	1,8	4,9	1,9	2,10
Tättningsband	1,3	2,6	1,4	1,20
Nät P	-	-	-	1,00
38 x 73 mm läkt vid 460 mm avstånd	-	2,17	-	2,17
43 x 73 mm läkt vid 1 070 mm avstånd	0,94	-	0,94	-

Siffrorna är ungefärliga

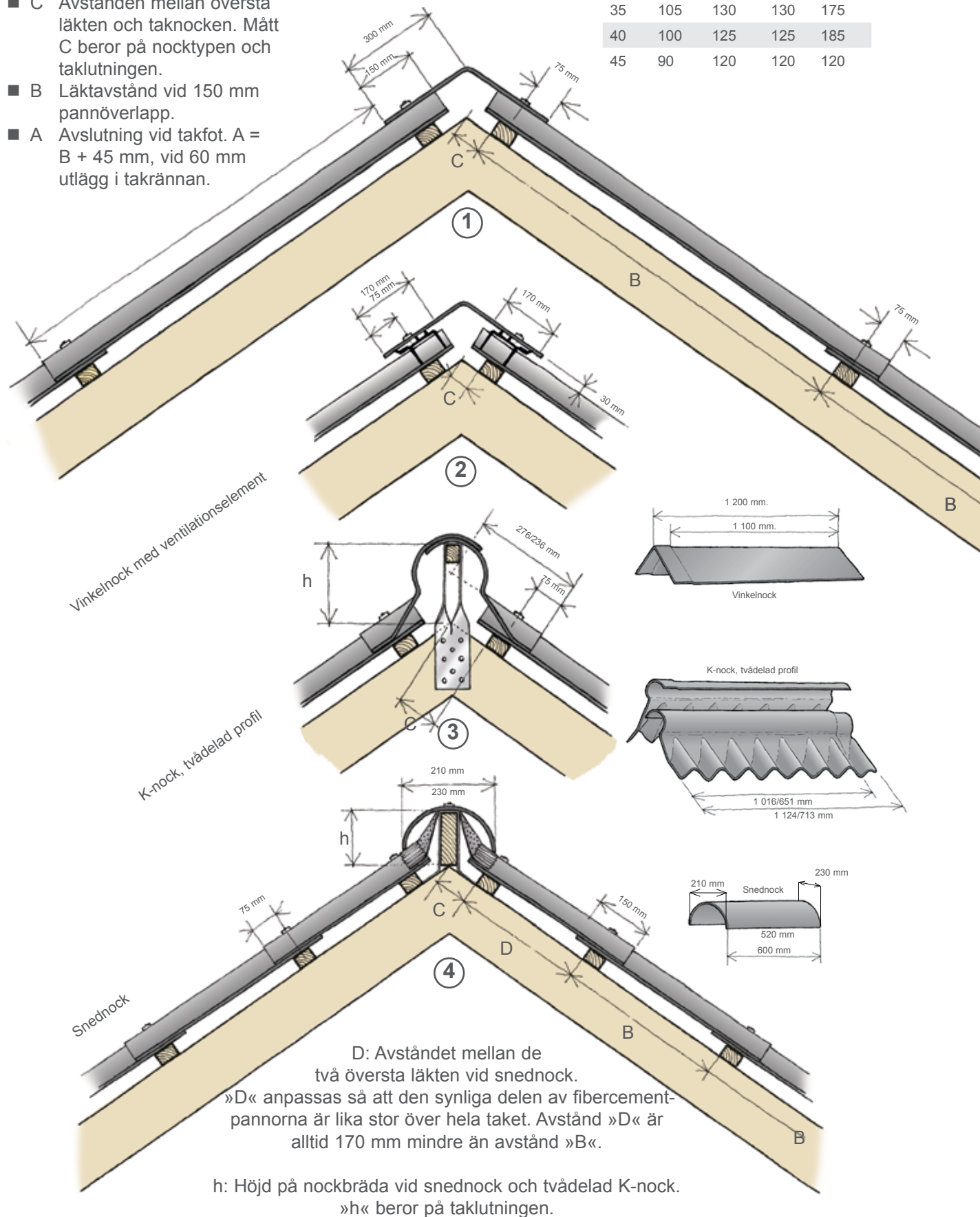
Beräkning av regellängd

När du beräknar regellängden ska du ta hänsyn till följande förhållanden

- C Avstånden mellan översta läkten och taknocken. Mått C beror pånocktypen och taklutningen.
- B Läktavstånd vid 150 mm pannöverlapp.
- A Avslutning vid takfot. $A = B + 45 \text{ mm}$, vid 60 mm utlägg i takrännan.

H mått Tabell

	500	600R / P675	500	600R / P675
Gr.	3	3	4	4
15	130	150	150	155
20	125	145	145	160
25	120	135	135	165
30	110	135	135	170
35	105	130	130	175
40	100	125	125	185
45	90	120	120	120



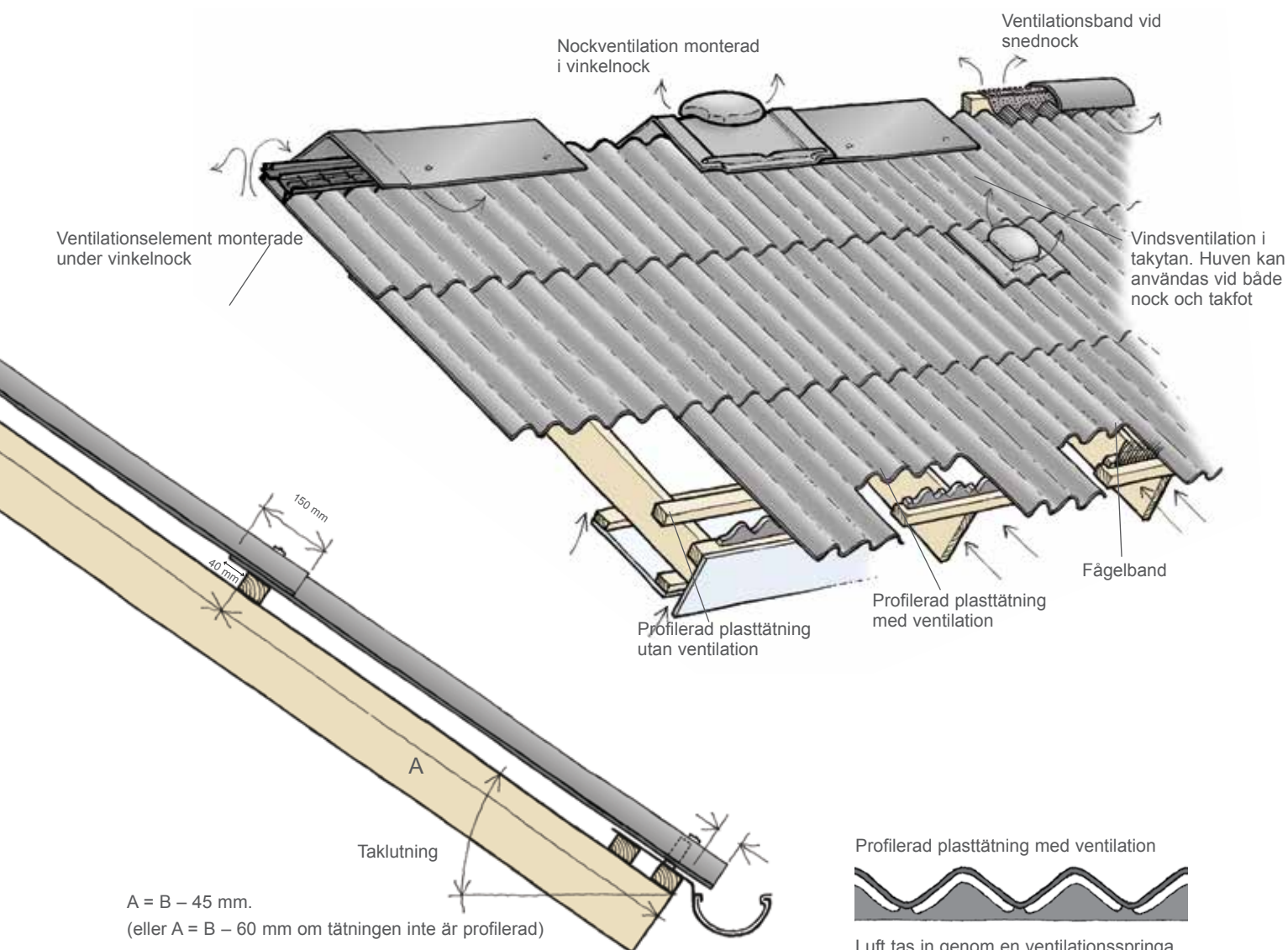
Ventilation i vindsutrymme

Luft tas in i (eller vid) takfoten och ut i (eller vid) taknocken. Ventilationsöppningarnas totala yta ska motsvara 1/500 av den totala basytan. Luften ska fördelas jämnt över takytan. Kom ihåg att ta hänsyn för takfönster eftersom ventilationen här kommer att brytas av beslag m.m.

Ventilationsprincip

Luften leds in under takytan på samma sätt vid utnyttjat såväl som outnyttjat vindsutrymme. Flygsnö är ett vanligt fenomen, och det finns alltid risk för att det kommer in flygsnö vid genombrytningar i tak, även vid ventilationshattar, ventilationselement

och ventilerade profilklossar/fågelnet mm. Vindsutrymmet bör därför alltid kontrolleras efter snöstorm och ev. snö bör avlägsnas.



Profilerad plasttätning med ventilation



Luft tas in genom en ventilationsspringa mellan tätningen och fibercementpannan. Ventilationsområdet är ca 100 cm² per 1 löpmeter tak.

1 = Vinkelnock 300 mm bredd

2 = Vinkelnock med ventilationselement

3 = K-nock, tvådelad profil

Mått C	①	②	③
15°	169	162	178
20°	163	157	173
25°	151	142	167
30°	140	129	161
35°	128	114	153
40°	115	98	145
45°	99	79	136
50°	80	56	126

Tabellen gäller för alla Opticolor typer

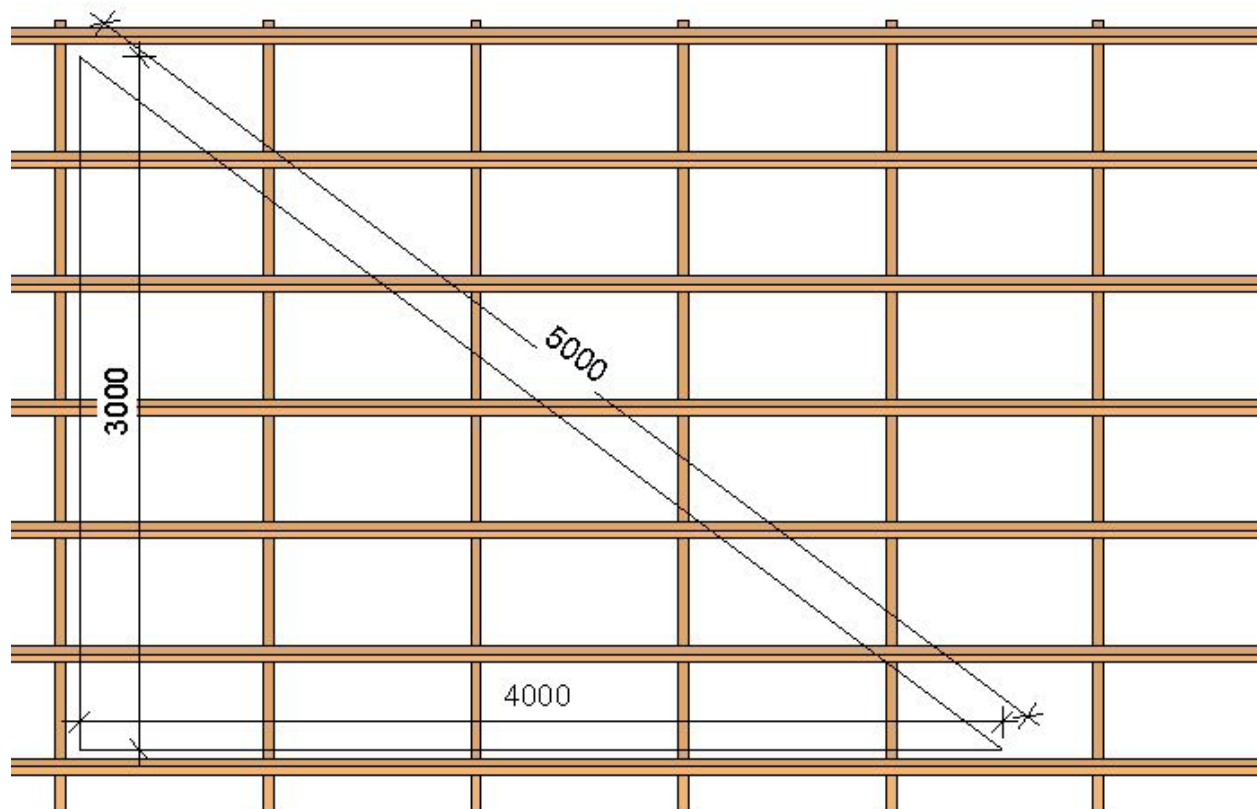
Starta monteringen



De lodräta skivraderna ska monteras vinkelrätt på takytan. Innan monteringen påbörjas måste man därför göra en vinkelrät linje på takytan.

detta med en så kallad 3-4-5-triangel.

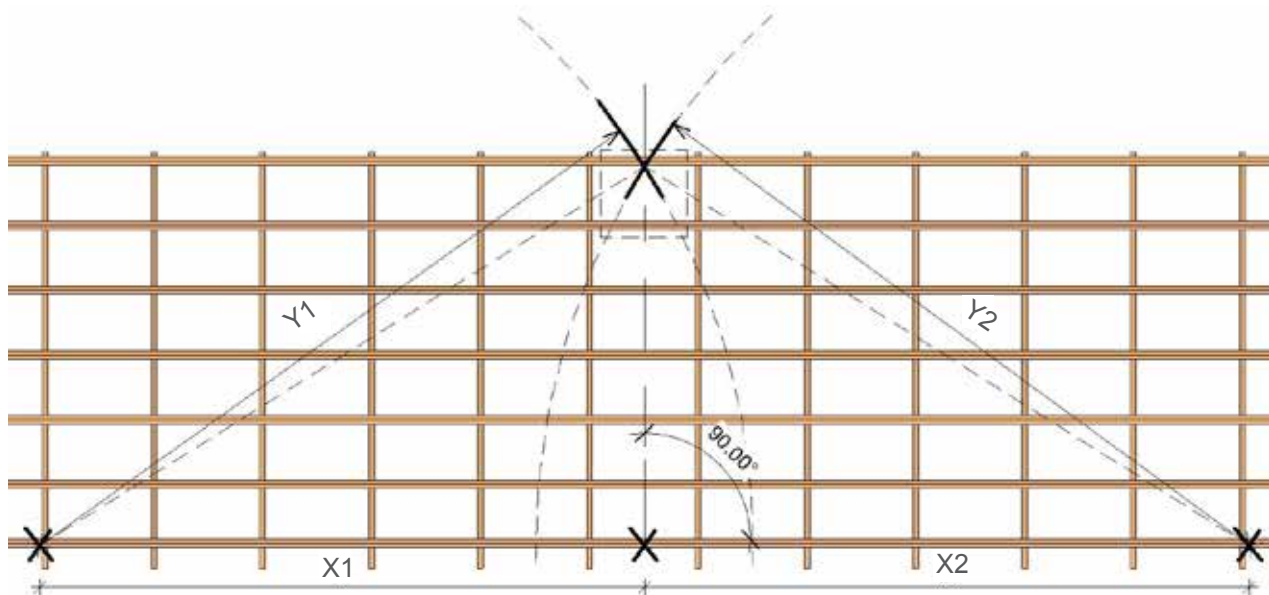
På mindre takytor kan man göra



På större takytor rekommenderas att man gör en vinkelrät linje med hjälp av två motsatt riktade bågar, bågar kan göras med utgångspunkt på en del av takytan eller hela längden. Fördelen med bågar är att de enkelt kan anpassas efter takytans storlek.

Tekniken kan med fördel även

användas på gamla sneda byggnader där det kan vara svårt att hitta den sanna vinkelräta linjen eftersom den varierar efter om man gör den på den ena eller andra änden av taket. Med bågar kan man göra en vinkelrät linje som utgår från hela takytans längd.



X är ett villkorligt mått som är anpassat efter takytans storlek, $X_1 = X_2$

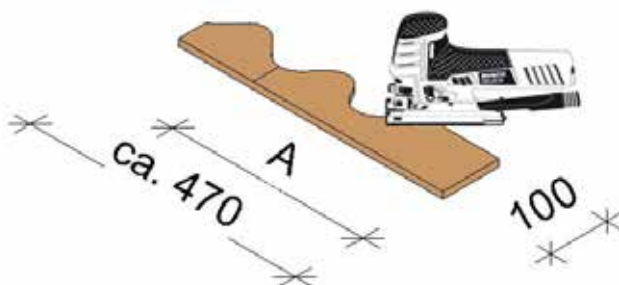
Y är ett villkorligt mått som är anpassat efter takytans storlek, $Y_1 = Y_2$

Man kan med fördel använda en skiva för att ha ett större område att sätta av bågarnas skärningspunkt på. Alla mått bör mätas med ett måttband av stål.

Det enklaste sättet att styra skivornas överlapp är att göra en mall som möjliggör exakt uppläggning efter ett snöre.

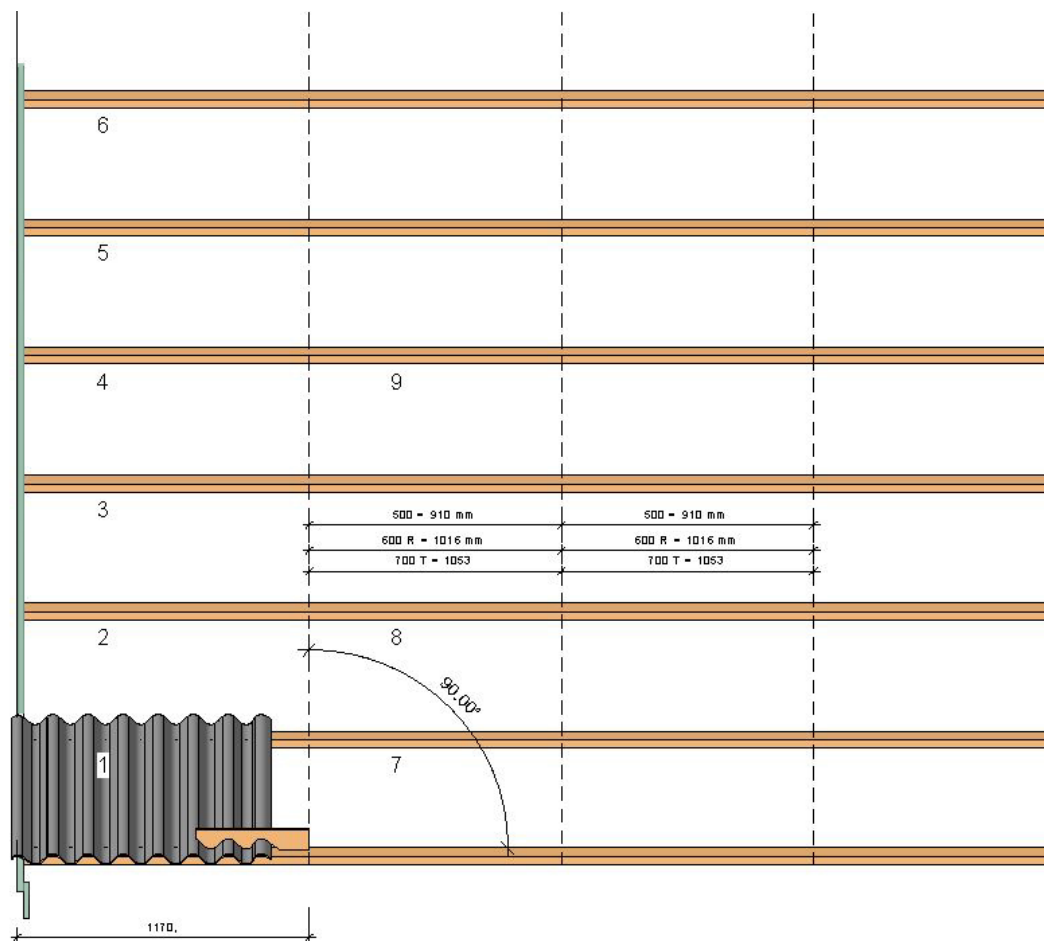


VIKTIGT! Det är inte möjligt att göra upplägget genom att mäta till skivkanterna, eftersom de varierar i bredd och rätlinjighet.



Mått A = mått från nästsista vågtoppen

Skivtyp	Mått A
Takskivor P500	300 mm
Opticolor 600R	300 mm
Opticolor P675	306 mm

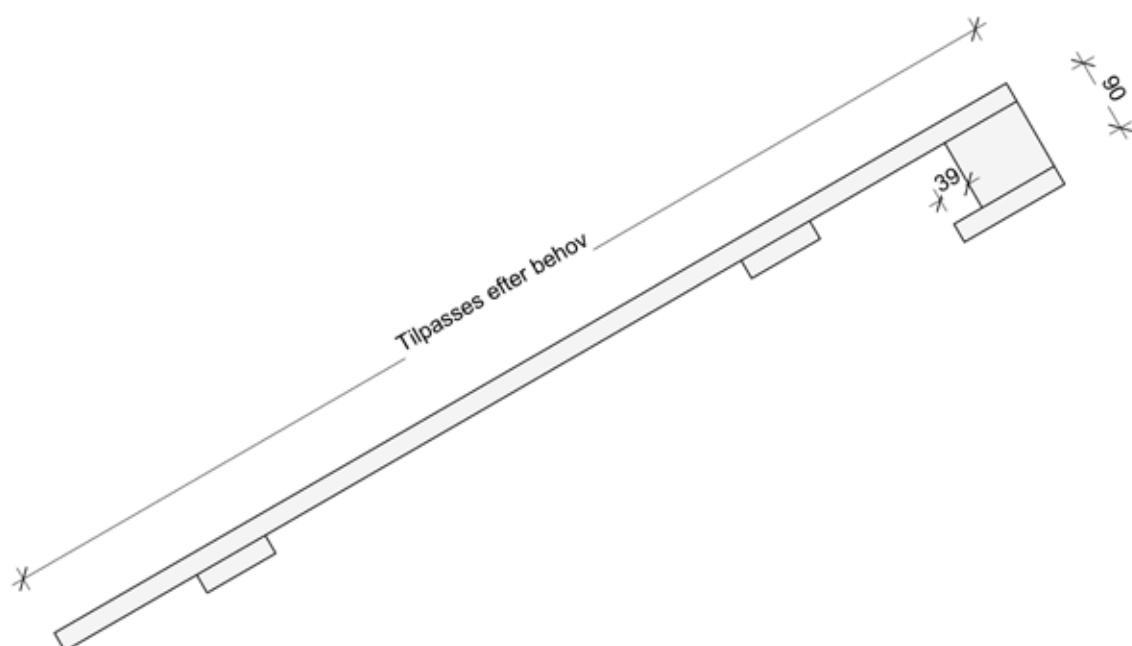
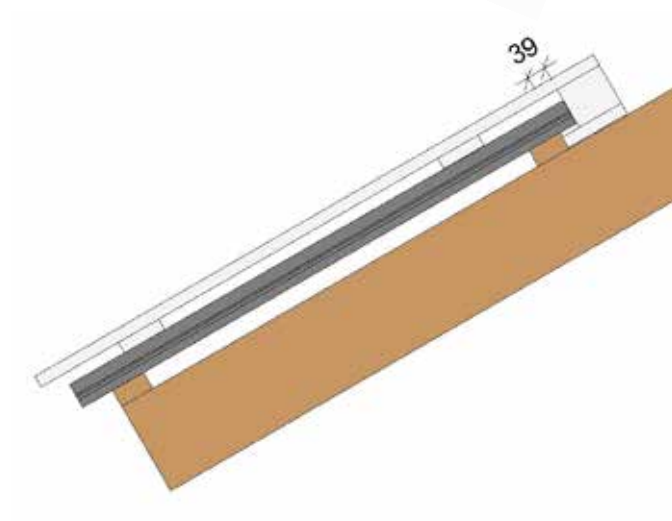
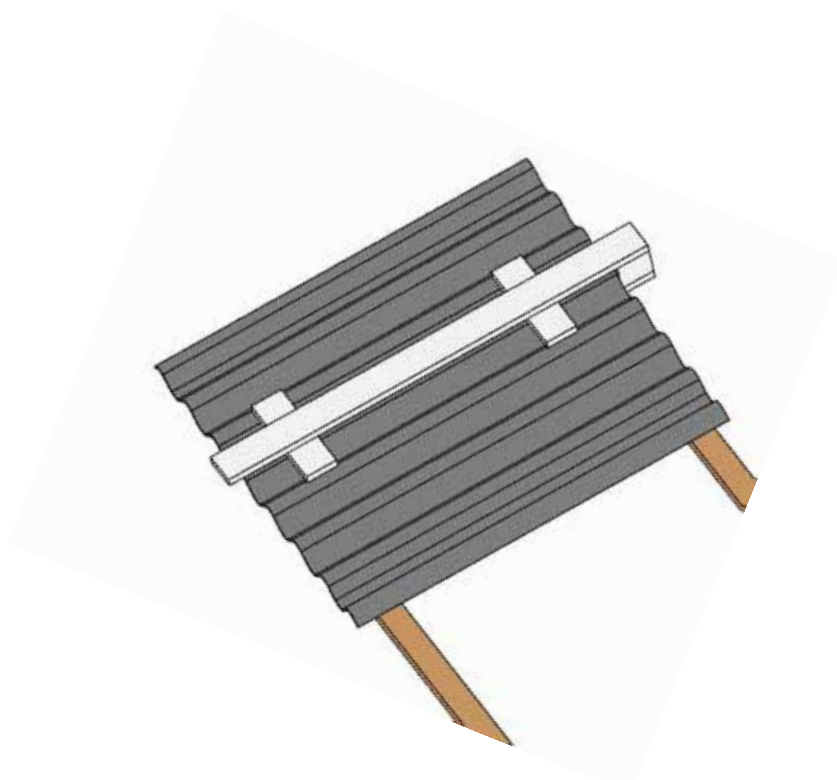


Monteringslinjen för den första skivraden avsätts parallellt med den tidigare konstruerade vinkel- linjen och 1170 mm från yttersi- dan av takfotsbrädan.

Därefter avsätts kontrollinjer med ett avstånd som motsvarar ski- vans täckande mått, som visas ovan.

Skivan placeras på läkten så att det är ett avstånd på 39 mm från den översta läktens överkant till skivans bakkant.

För att säkerställa att skivorna läggs korrekt kan man göra en uppläggningsmall som garanterar korrekt avstånd.

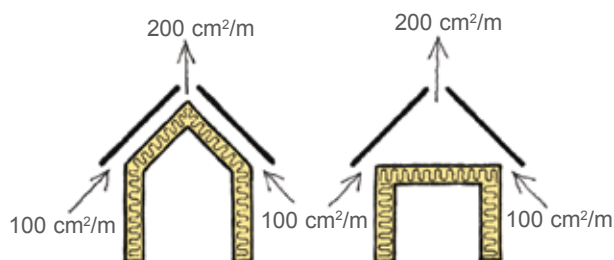


Ventilation och takfönster

Där ventilationen förhindras av takfönster monteras ventiler ovanför och under fönstret/ljusinsläppet som teckningen nere till höger visar.

Vid ljusband monteras ventiler över och under ljusbandet i var tredje pannräcka, ventilation vid ljusband kan ersätta nödvändig ventilation i 2/3-punkt.

Beräkning av ventilationsareal – allmänt



Räkneexempel

A = Byggnadens basyta i meter

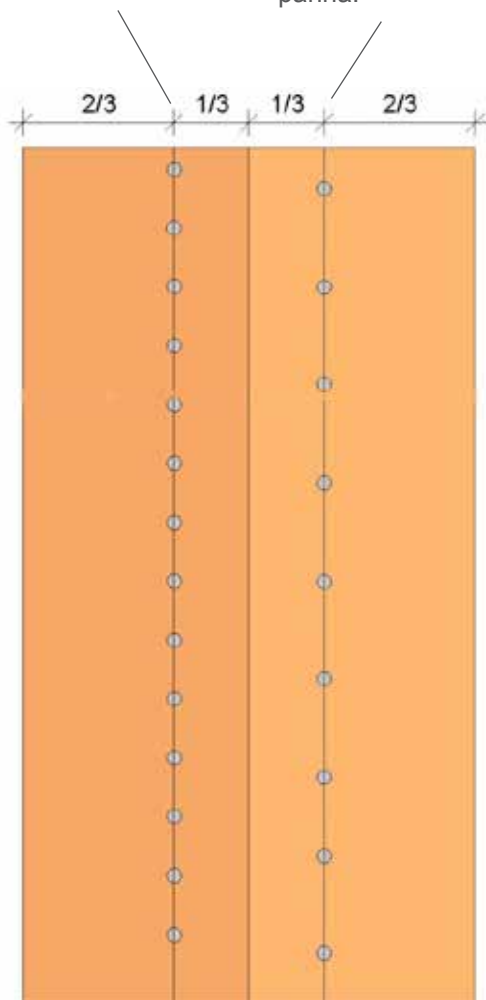
$A * 10\,000 / 1\,000 = \text{takåsv ventilation i cm}^2$

$A * 10\,000 / 2\,000 = \text{takfots ventilation i cm}^2$

Beräkning av ventilation – stora tak

Där taksidans längd är mellan 15 och 22 m monteras en takhätta 2/3 upp från takfoten i var tredje panna.

Där taksidans längd är mellan 10 och 15 m monteras en takhätta 2/3 upp från takfoten i var femte panna.



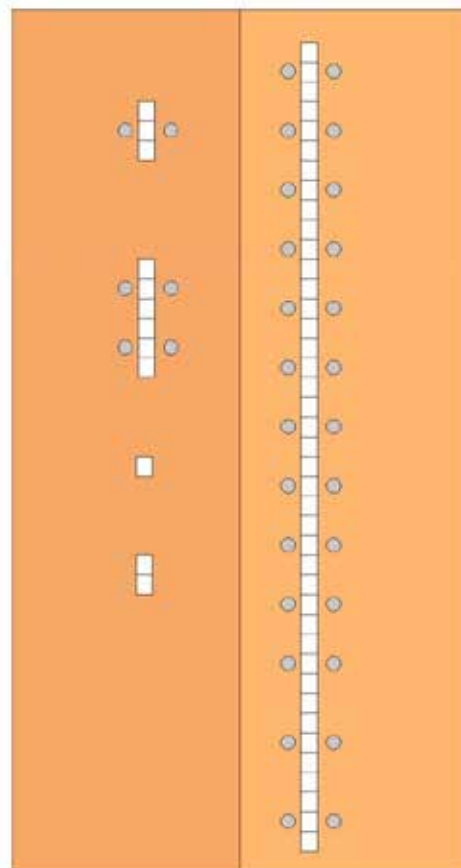
Ventilation vid takfot minst 100 cm²/löpmeter.

Ventilation vid takås minst 100 cm²/löpmeter per takyta totalt minst 200 cm².

Ventilationsprincip vid takfönster:

- Ventiler vid ljusband i var tredje panna över och under fönstret
- Upp till två pannors bredd ingen

Gäller endast om takfönstret hindrar ventilationen från takfot till takås.



Minsta avstånd från underkant takpanna till isolering ska vara 30 mm

Bearbetning och verktyg

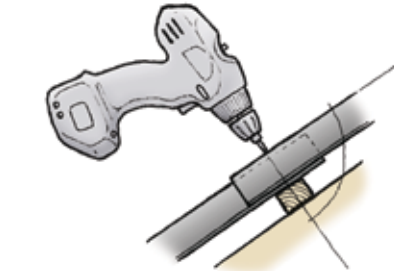


Allmänt

Använd handverktyg eller långsamgående elverktyg för bearbetning av pannorna. Det är viktigt att ta bort smuts och borrh- eller slipdamm omedelbart, annars finns det risk för att det bränner fast i pannan.

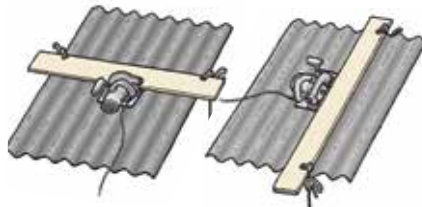
Hål

Skruvhålen borraras efter att pannorna har lagts på plats på taket. Hålen borraras i pannans vågtopp vinkelrätt mot takytan. Hålet ska placeras mitt i det vågräta pannöverlappet. Hålets diameter ska vara minst 3 mm större än skruven. Avstånd till fibercementpannans kant ska vara minst 75 mm.



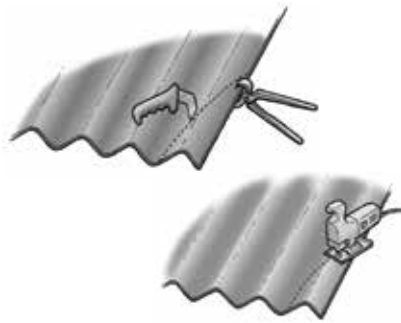
Kapning längden och på tvären

Den korrugerade fibercementpannan kan kapas med t.ex. elektrisk cirkelsåg, sticksåg eller tigersåg och kapningen ska göras mot ett fast underlag.



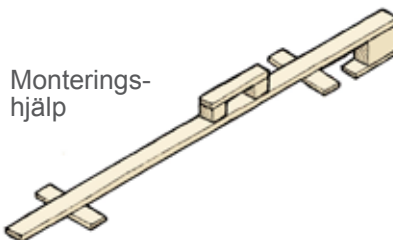
Hörn

Pannan ritsas med en ritskniv och hörnet kapas med en kniptång. Starta vid kanten av fibercementpannan. Hörnen kan också kapas med handsåg, elektrisk sticksåg eller tigersåg.



Monteringshjälp

Vi rekommenderar att använda Fibabs monteringshjälp vid montering av korrugerade fibercementpannor, eftersom det säkerställer att pannorna ligger korrekt på läkten, därmed säkras att pannorna inte glider av läkten.



Monteringshjälp

Beräkning av hörnkapning

Hörnkapningen beräknas utifrån pannornas sidöverlapp och det vågräta pannöverlappet. Skär ca 2–3 mm extra av hörnet så att det finns plats för pannorna att röra sig något och för tätningsmaterial.

Mått från vågtopp till hörnkapning

P675	115 mm
702	115 mm
600 R	95 mm
500	85 mm

Om verktyg

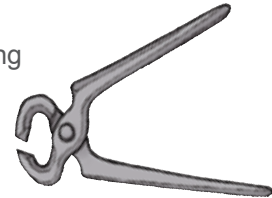
Korrugerade fibercementpannor kan bearbetas med både handverktyg och elverktyg. Elverktyg ger bäst snittkvalitet. Du bör använda munskydd vid användning av snabbgående elverktyg som exempelvis bormaskin och cirkelsåg.

Handverktyg

Ritskniv



Kniptång



Elverktyg

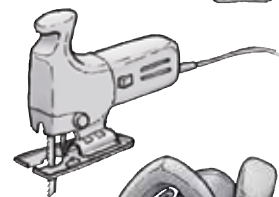
Skruv-/bormaskin



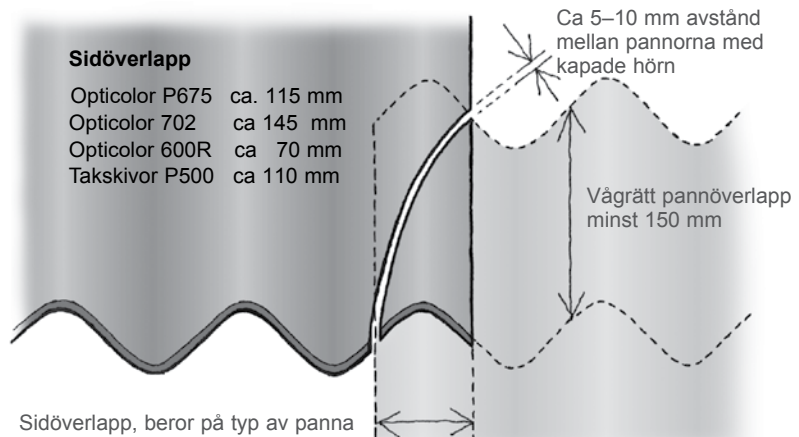
Elektrisk tigersåg



Elektrisk sticksåg



Elektrisk cirkelsåg



Läggning av fibercementpannor



Av säkerhetsskäl rekommenderas att taket endast monteras vid torr väderlek. Eftersom du inte får kliva på pannorna ska två stegar användas som fästs över taknocken. Vad gäller den allmänna säkerheten hänvisar vi till Arbetsmiljöverkets regler samt vår leverantörsbruksanvisning. Det är mycket viktigt att läggningen påbörjas precist och vinkelrätt mot läkterna. Vågräta pannöverlapp ska alltid placeras mitt över läkterna. Pannöverlappen tätas i takt med läggningen (se sida 8).

Läggningsordning

Pannorna monteras alltid från takfot upp mot takåsen. Monteringsriktningen är från vänster till höger – som skissen visar. Längs takets kanter används hela pannor som var och en ska kapas i hörnen.

Förborrade hål

Pannor med förborrade hål ska vändas så att hålen med en diameter på 10 mm pekar mot takfoten och hålen med en diameter på 20 mm pekar mot takåsen. På så sätt är de största hålen placerade underst i överlappet.

Höga och låga profiler

Opticolor 600R, P675 och 702 har en särskild låg profil i pannans ena sida för att det ska bli samma monteringshöjd över hela taket.

Denna låga profil ska alltid placeras åt höger

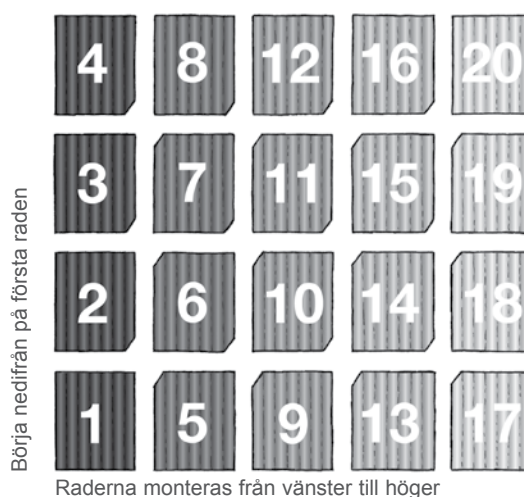
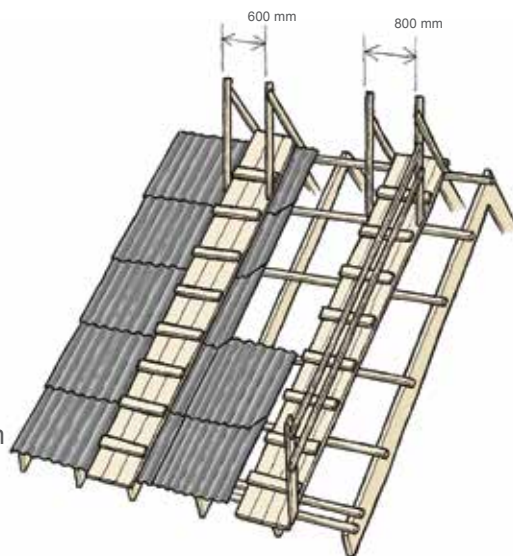
– i monteringsriktningen. På så sätt ligger den låga profilen nederst i sidöverlappet.

Opticolor 702 och Opticolor P675 har en förlängd profilvägg på höger sida för att förbättra stabiliteten vid profilens överlapp. Den förlängda profilen ska alltid placeras åt höger – i monteringsriktningen. På så sätt kommer den förlängda profilen att ligga nederst i sidöverlappet.

P500 har lika höga profiler över hela pannans bredd, så här behöver man inte ta hänsyn till pannans riktning vid monteringen.

Förflyttning på taket rekommenderas inte!

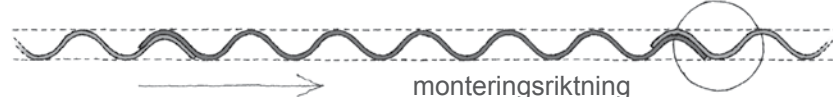
Vi rekommenderar inte att gå på takpannorna, eftersom det med tiden kan orsaka mikroskopiska sprickor i pannan. Till följd av temperaturvariationer kommer dessa att bli synliga sprickor som leder till otätheter. Montering av korrugerade fibercementpannor och förflyttning på det färdiga taket bör alltid ske från gångbro eller takstege.



Takskivor P500 – förlängd profil



Opticolor P675 och Opticolor 702 – förlängd profil



Opticolor 600R – låg profil



OBS

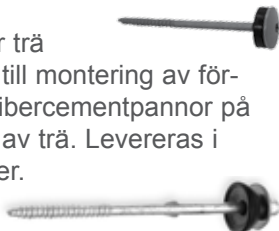
Var särskilt uppmärksam på profilerna i överlappet vid montering av pannor utan avkapade hörn, jämför med texten ovan.

Infästning och tätning

Fibercementpannorna fästs med 2 st. takskruvar. På utsatta platser och vid takkanter kan en extra skruv ev. monteras. Obs! Hålen borras minst 3 mm större än skruven.

Uni-fix för trä

Används till montering av förborrade fibercementpannor på underlag av trä. Levereras i pannfärger.



i-fix systemtakskruv

Används till montering av förborrade fibercementpannor på underlag av trä. Levereras i blank färg.



i-fix 6,0x135 mm – blank

uni-fix 6,0x135 mm – svart

Tätning i pannöverlapp

Fibercementpannorna tätas i de vågräta överlappen med tätnings- eller butylband. Tätningen placeras under skruvhålet minst 50 mm från ovanförliggande pannas kant. Tätningsbandet ska vikas dubbelt och tryckas ned vid hörnkapningarna – se bilden.

Det behöver bara tätas i de lodräta överlappen och vid mycket låga taklutningar under 10°. Tätningsbanden får inte hänga ned i vindsutrymmet och skyddspapperet ska avlägsnas. Vid taklutningar på mindre än 15 grader rekommenderas dock att använda undertak eftersom fullständig täthet inte alltid kan uppnås vid låga taklutningar.

Tätningsband

4,5 x 9 mm á 20 m och
9 x 10,0 m á 10 m.



Placering av takskruvar

Opticolorm P675



Opticolor 702



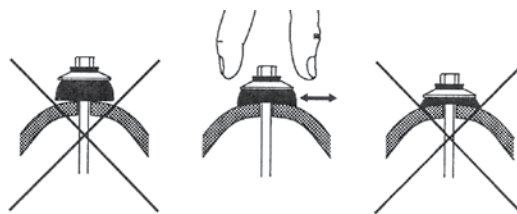
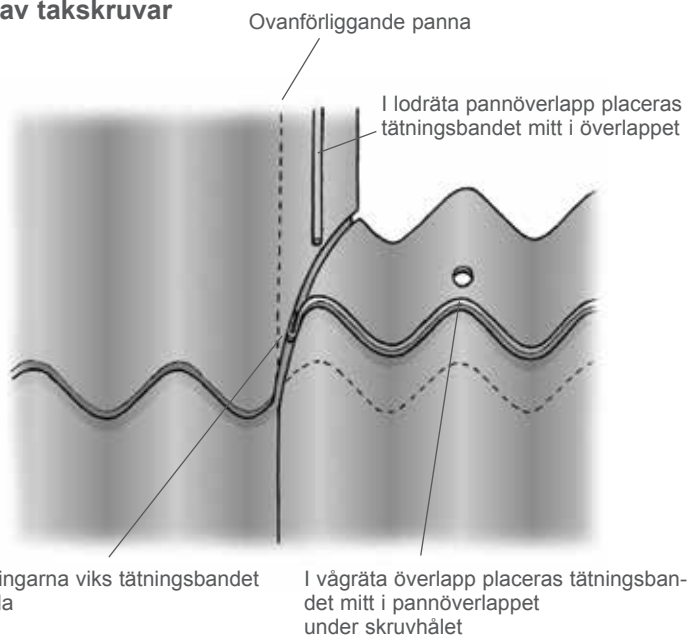
Opticolor 600R



Takskivor P500



Placering av takskruvar



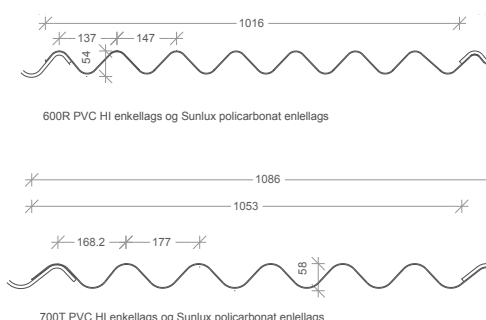
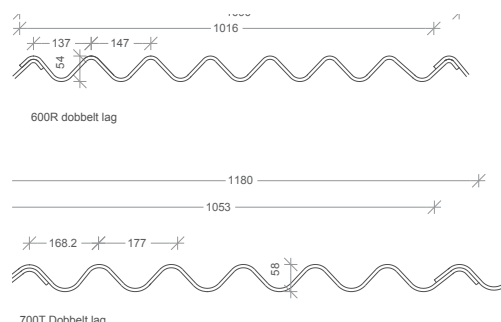
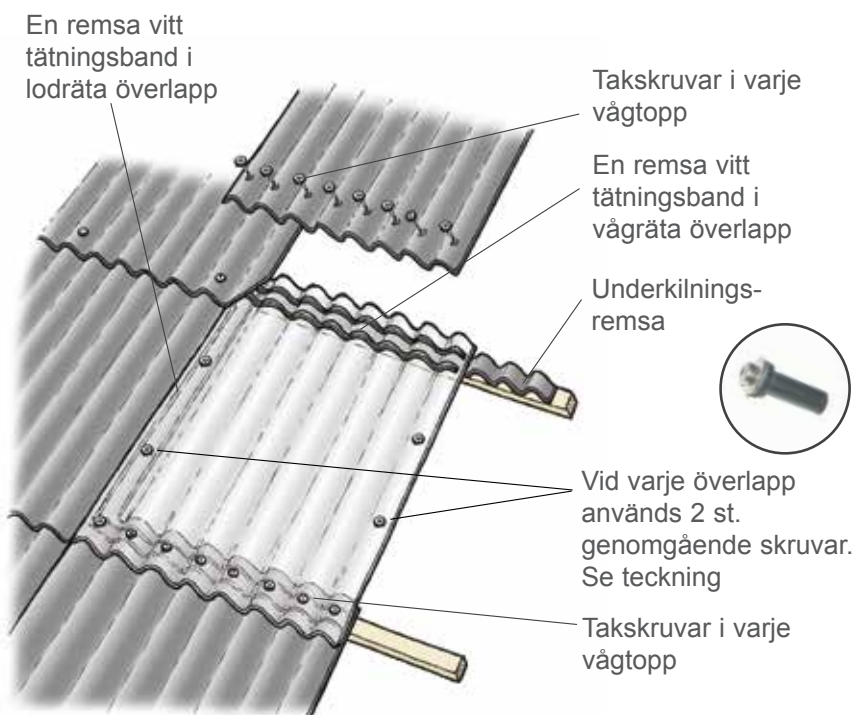
Tätande infästning av takskruvar

Sunlux ljusinsläpp till Opticolor 600R och P675

Sunlux ljusinsläpp till Opticolor 600R/P675 finns i tre kvaliteter

- PVC HI, genomfallssäker
- Polykarbonat, enlags, genomfallssäker
- Polykarbonat, tvålags, genomfallssäker

PVC HI rekommenderas inte att användas tillsammans med mörka takpannor (antracit, svart-blå, röd). På grund av värmealstring kan ljusinsläppet uppnå mycket höga temperaturer, som kan orsaka missfärgning och deformation av ljusinsläppet. Det rekommenderas att använda ljusinsläpp av polykarbonat. Av samma anledning får det inte isoleras under ljusinsläppet. Samtliga tre pannor är genomfallssäkra när de monteras i enlighet med medföljande monteringsanvisning. Samtliga tre pannor är kollapsbara.



Pannor runt ljusinsläppet

Ljusinsläpp ska alltid utföras med minst en hel ivarcem-panna i båda ändarna. Om enlagspannor används ska alla pannorna runt ljusinsläppet utföras med pannor med hel kant, det kommer dock att vara nödvändigt att kapa hörnen på enskilda pannor. Tvålagspannor har kapade hörn. Ljusinsläppen fästs med samma typ av Fibab takskravar som har använts till den övriga takytan, man ska skruva i alla profilererna i ljusinsläppets överkant och nederkant (14 st. per panna).

Underlag

Man ska använda 1 st. sunlux underkilningsremsa per ljusinsläpp. Alternativt kan man

använda en 12 remsa av en fibercementpanna som har skurits av tvärs mot profilerna.

Sidöverlapp fixeras med genomgående skruvar

Vid tvålagspannor används 1 st. genomgående skruv till varje sida överlapp (2 st. per panna). Vid enlagspannor av PVC och polykarbonat används 2 st. genomgående skruv till varje sida överlapp (4 st. per panna).

Tättningsband

På utsidan av montageskruvarna monteras en remsa tättningsband. I sidoöverlapp sätts en remsa närmast kanten på överlappningspannan. Alla fyra sidorna av ljusinsläppet ska tätas

genom att montera tättningsband på ivarcem-pannan och ljusinsläppet.

Vid ljusinsläpp monteras inte något tättningsband i sidoöverlappet mellan ljusinsläppspannorna.

Förbearbetning

Hål till takskravar och genomgående skruvar förborras med Ø10 mm borr (HS-borr). Pannan kan kapas med en bågfil.

Tillbehör



Sunlux underkilningsremsa



Genomgående skruv

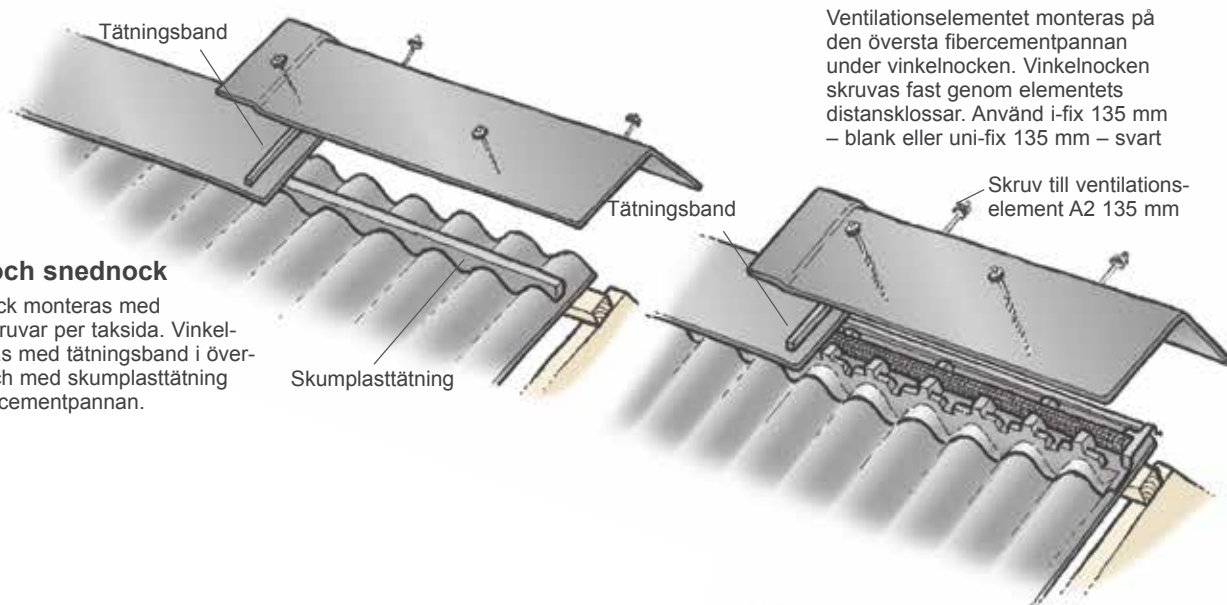


Vitt tättningsband

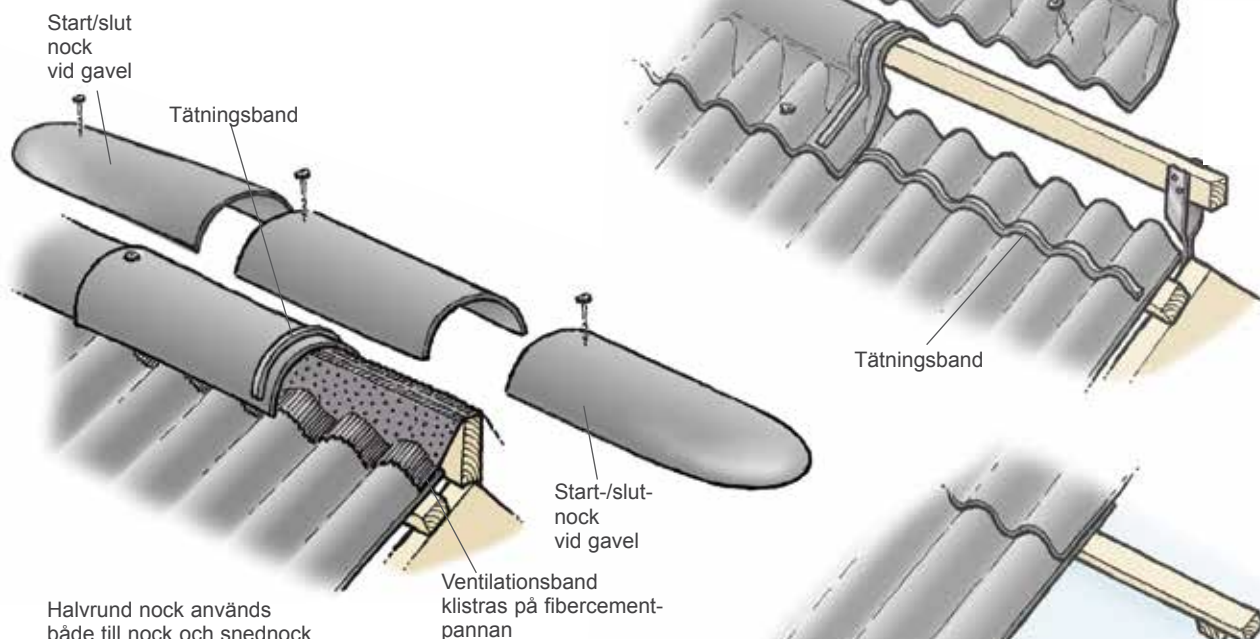
Takets detaljer

Nock och snednock

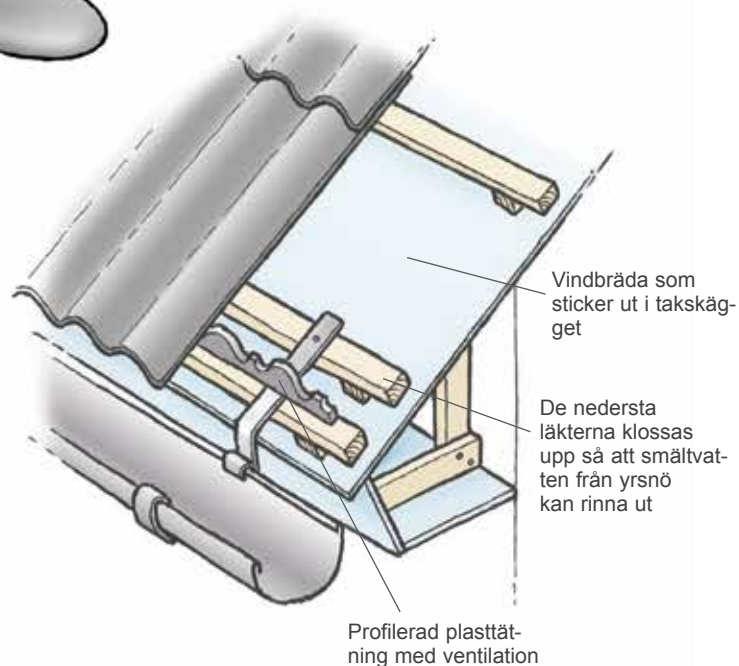
Vinkelnock monteras med två taksruvar per taksida. Vinkelnock tätas med tätningsband i överlappet och med skumplasttätning mot fibercementpannan.



K-nock, 2-delad profil, monteras med två taksruvar per taksida. Nocken tätas med tätningsband i överlappet och mot fibercementpannan



Halvrundnock används både tillnock och snednock. Nocken monteras med en taksruv per nock genom nockbrädan – top-fix A2 för trä 5,0x40 mm



Genombrott i takytan



Montering avnockventilation

Hålen ska förborras med 4 mm.

Nockventilation för montering ovanpå v-nock inklusive fyra skruvar och tätningssband monteras med två taksruvar per taksida

Kom ihåg falluppbbyggnad mot skorstenens sidor

Skorsten täcks med muranslutning. Anslutningsplåtar avslutar intäckningen

Anslutningsplåt

Murtillslutning

Ventilationshuv 150x150 mm – lutning 15/45 grader inkl. tätningssband, isorör och skruvar. Monteras i takytan, skjuts upp under ovanförliggande fiberce-mentpanna – skruvas i nederkant med tre skruvar (förborrade hål)

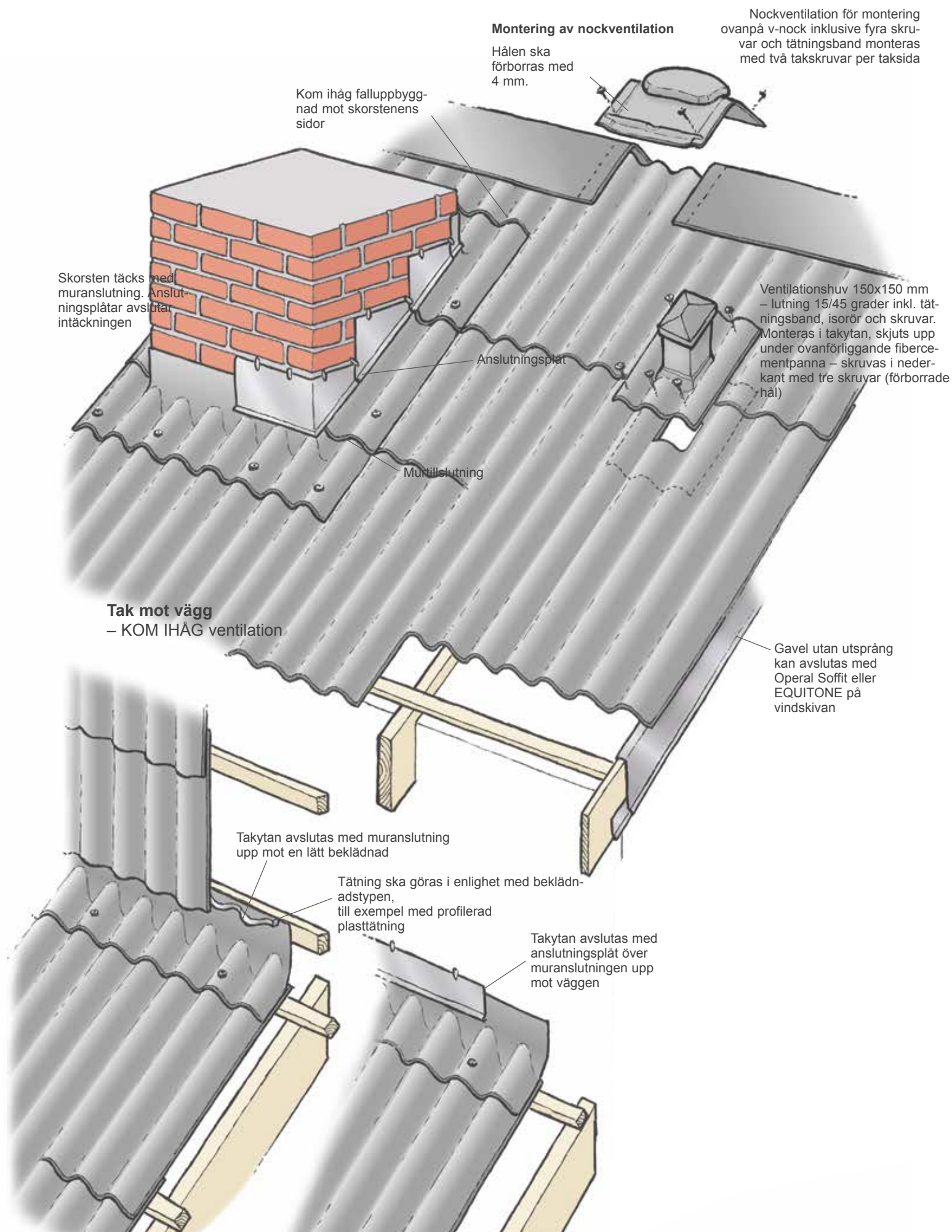
Tak mot vägg – KOM IHÅG ventilation

Gavel utan utsprång kan avslutas med Operal Soffit eller EQUITONE på vindskivan

Takytan avslutas med muranslutning upp mot en lätt beklädnad

Tätning ska göras i enlighet med beklädnadstypen, till exempel med profilerad plasttätning

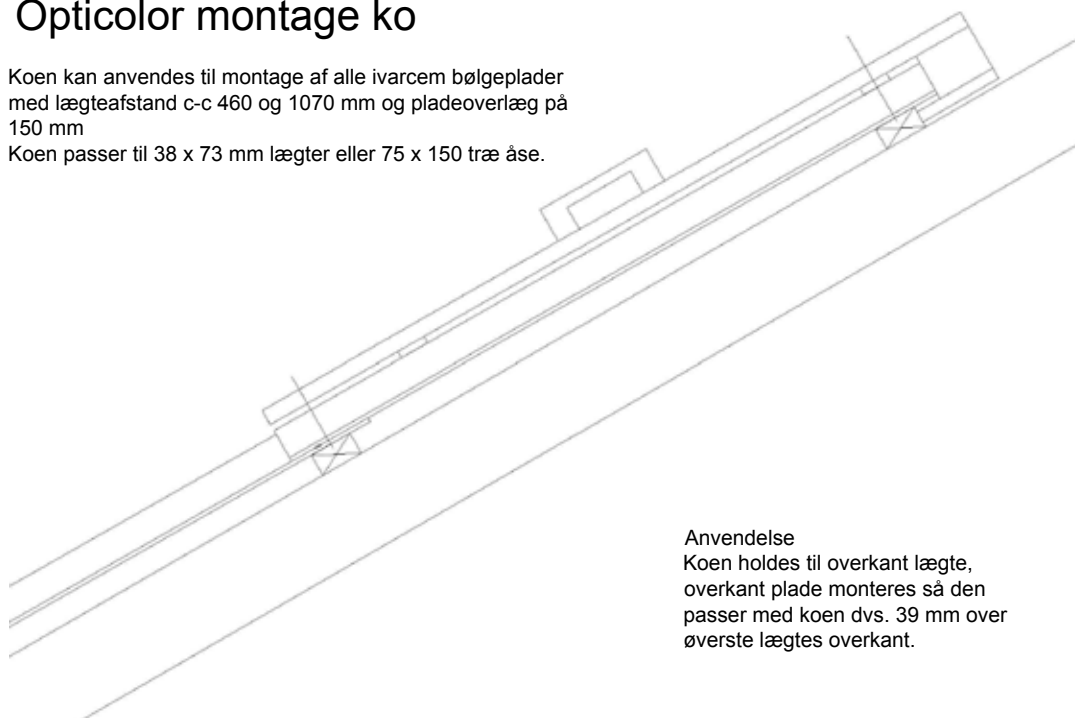
Takytan avslutas med anslutningsplåt över muranslutningen upp mot väggen



Opticolor montage ko

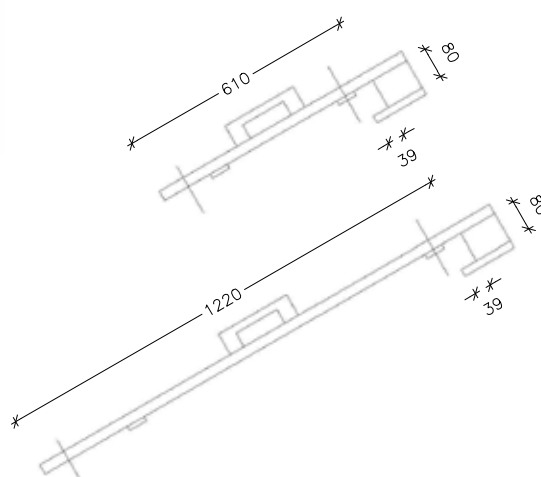
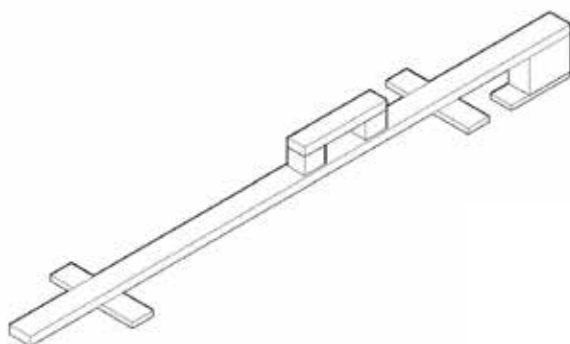
Koen kan anvendes til montage af alle ivarcem bølgeplader med lægteafstand c-c 460 og 1070 mm og pladeoverlæg på 150 mm

Koen passer til 38 x 73 mm lægter eller 75 x 150 træ åse.



Anvendelse

Koen holdes til overkant lægte, overkant plade monteres så den passer med koen dvs. 39 mm over øverste lægtes overkant.





15 års garanti på fibercementpannor och skiffer

® Opticolor 600R, P675, 702

® Optiskiffer

Fibab lämnar enligt garantibestämmelserna 15 års garanti på Opticolor 600R, Opticolor P675, Opticolor 702 och Optiskiffer (nedan kallat Produkten).

Enligt garantibestämmelserna garanterar Fibab att de Produkter som levereras uppfyller kraven i standarden EN 494 (fibercementpannor), EN 492 (skiffer), för egenskaper hos värdebeständigt

fasadmaterial under en period på 15 år från tidpunkten för leverans till återförsäljare för Fibab.

Garantin från Fibab omfattar köpare och senare ägare av den egendom där Produkter från Fibab har installerats.

Om Produkter från Fibab inom ovanstående garantiperiod visar sig ha ursprungliga brister som kan hänföras till produktionsrelaterade fel eller liknande brister kommer Fibab att efter eget gottfinnande antingen byta ut, reparera eller ersätta dessa produkter eller återbetala det fakturerade inköpsbeloppet.

Garantin gäller endast om Produkterna är hantverksmässigt korrekt installerade och de riktlinjer som utfärdats av Fibab har följts.

Fibab garanti kräver inget garantibevis.



Kontakt:

Fibab Söderskogen 7, Norrtälje 760 10 Bergshamra

Robert Tel. 0176-261 468

E-mail. robert@fibab.se

www.fibab.se