

DAFA

DAFA AirVent System®

Monteringsanvisning

- underlagstak och vindskydd



Innehållsförteckning

Val av underlagstak	4
Användningsmöjligheter	4
Täckning av underlagstak	4
Montering	5
Undvik fladder	5
Förvaring	5
Ventilerade konstruktioner	6
Oventilerade konstruktioner	6
Ventilation af tagrum	6
Takfot med takutsprång	7
Takfot utan takutsprång	8
Nock	9
Murad gavel med takutsprång	10
Murad gavel utan takutsprång	10
Ventilationsstos	11
Rör genomföring	11
Valm	12
Sprickor i takytan/brandkam	12
Takfönster	13
Rännedal	14
Stor genomföring	16
Skorsten	17
takkupa	18
Reparation av underlagstak	20
Vindskyddsmontage	21
UV-tejp - varför tejpa överlapp?	24
UV Rörmanschetter	25
DAFA Renoveringsmanschetter	26
Garanti	27
Tillbehör och hänvisningar	28



DAFA RooFoil 150, 200, 230 MH och 230 MH Plus
Se mer på www.dafa-build.com/se/airvent



DAFA WindFoil 95™

DAFA WindFoil 130™

DAFA WindFoil 210 UV
FirePro™

DAFA AirVent System® - många produkter, starkt sammanhang

DAFA AirVent System är genomtänkta underlagstaks- och vindskyddslösningar, som bygger på genomtestade produkter för tätning av byggnadens klimatskal - både på tak och fasad. Produkter som fungerar och produkter som gör det enkelt och smidigt. Exempelvis är flera av systemets folier lämpliga för tätning av både tak och fasad.



Val av underlagstak

Underlagstaket är ett viktigt element i takets samlade funktion och livslängd. Underlagstaket skyddar mot regn och snö som tränger in under taktäckningen.

Ett korrekt val av underlagstaksfolie är därför avgörande för att uppnå ett tillfredsställande resultat. Kraven på underlagstaket bör fastställas utifrån den konkreta byggnaden och överväganden som taktäckning, taklutning, komplexitet, tillgänglighet, klimatförhållanden och våningshöjd.

Detaljlösningar

För att uppnå optimal funktionalitet och hållbarhet är det viktigt att detaljlösningarna planeras noggrant innan arbetet utförs. För att säkerställa en korrekt användning har DAFA tagit fram ett antal lösningsförslag som säkerställer att underlagstaket uppnår maximal hållbarhet. Lösningarna är genomarbetade i enlighet med DUKO:s kriterier. Samtliga lösningar är testade i en provbyggnad, vilket säkerställer att alla lösningar är byggbara.

Användningsområden

DAFA RooFoil kan användas som underlagsduk i de flesta takkonstruktioner. Folierna kan användas under taktäckningar som tegelpannor, betongpannor, skiffer, ståltak m.m. De kan användas vid taklutningar på mer än 15 grader. Folierna är diffusionsöppna.

För korrekt val och användning hänvisas till DUKO.dk.

DUKO-klassificering

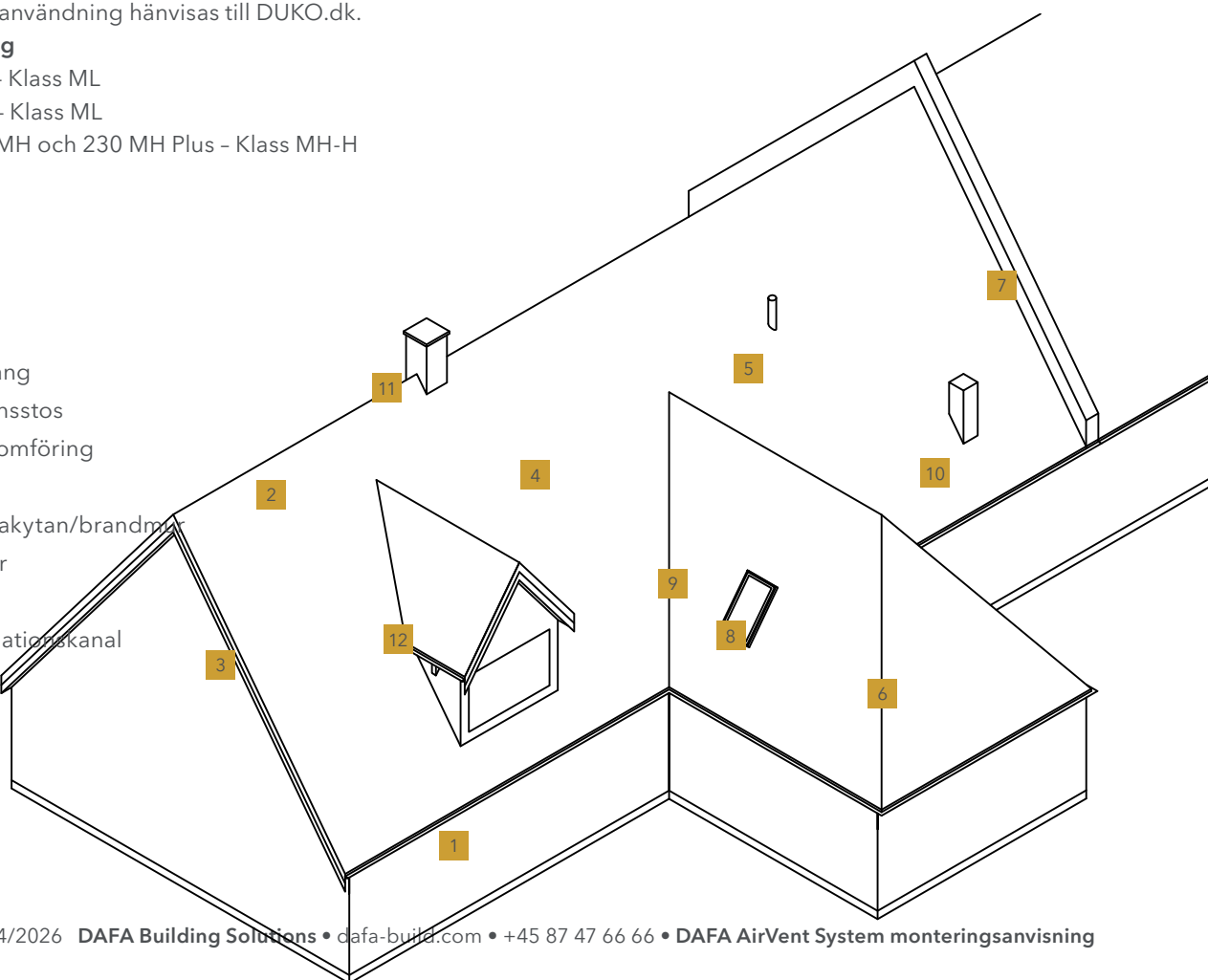
DAFA RooFoil 150 - Klass ML

DAFA RooFoil 200 - Klass ML

DAFA RooFoil 230 MH och 230 MH Plus - Klass MH-H

Side

- 6 **1** Takfot
- 7 **2** Nock
- 8 **3** Gavelsprång
- 9 **4** Ventilationsstos
- 10 **5** Liten genomföring
- 11 **6** Valm
- 12 **7** Språng i takytan/brandmur
- 13 **8** Takfönster
- 14 **9** Rännedal
- 15 **10** Stor ventilationskanal
- 16 **11** Skorsten
- 17 **12** Takkupa



Tillfällig taktäckning

Taktäckning ska i utgångsläget monteras omedelbart efter att underlagstaket är färdigmonterat. Underlagstaket kan, beroende på underlagstakstyp, i vissa fall användas som interimstäckning.

Det ska alltid göras en bedömning för det aktuella bygget av risken för och konsekvenserna av vatteninträngning. Bedömningen kan variera beroende på om det gäller till exempel:

- Råhus
- Byggnader där hålrum och/eller isolering kan bli vattenfyllda
- Byggnader med fuktkänsliga material
- Byggnader i bruk
- Byggnader med värdefullt lösöre.

Beroende på underlagstakstyp, regnintensitet och vindförhållanden kan regn tränga igenom ett underlagstak utan överliggande taktäckning, t.ex. vid spikhål eller mellan underlagstaksbanornas överlapp.

Det ska alltid göras en konkret bedömning av om interimistisk täckning med presenningar kan etableras på ett säkerhetsmässigt försvarbart sätt.

Källa: DUKO

Montering

Innan montering av underlagstaket ska konstruktionen vara stagad korrekt enligt gällande anvisningar. Dragband bör monteras på undersidan av takstolarna, så att dessa inte orsakar skada på underlagstaket. Det ska också säkerställas att det inte finns fuktiga eller våta material i den underliggande konstruktionen. DAFA rekommenderar att montering av underlagsfolier utförs vid temperaturer högre än -10 °C.

Läggningsen kan utföras parallellt och tvärgående i förhållande till takstolarnas riktning. Vid låga taklutningar bör läggningen utföras parallellt. Var särskilt uppmärksam på Arbetsmiljöverkets krav gällande fallskydd vid läggningen.

Underlagstaket monteras så att sidan med text och markering av överlapp vetter ut mot klimatskärmen. Längs takfoten monteras alltid en tvärgående bana. 1:a och 2:a banan av underlagstaket utförs med ett överlapp på 300 mm. Övriga skarvar utförs med ett överlapp på 200 mm, vid taklutningar över 30 grader kan skarven utföras med ett överlapp på 150 mm. Vid parallell läggning kan överlappet reduceras till 100 mm under förutsättning att skarven utförs mellan takstolar och avståndslister. Underlagstaket fästs till takstolarna med lämpliga klammer eller pappspik. Fästdon får endast monteras i överlapp eller under avståndslister. Det är viktigt att folien inte hänger. Därför ska den monteras sträckt.

Därefter monteras ströläkt enligt konstruktionen, typen av taktäckning och komplexiteten. Ströläkten ska vara minst 25 mm tjock samt vara tryckimpregnerad enligt klass NTR AB. Den fästs, så långt det är möjligt mellan bärläkten, med galvaniserade spikar eller skruvar med ett avstånd på 300 mm. Ströläkten ska monteras kontinuerligt under läggningen av undertaket. Avståndet mellan bärläkt och undertak ska vara minst 25 mm.

Vid tak eller takytor med utsatt läge, eller om extra säkerhet önskas, monteras DAFA klämlistband mellan klämlister och undertaksfolie. Vid öppna taktäckningar, t.ex. vingtegel, rekommenderas att DAFA klämlistband alltid monteras. Bandet monteras på klämlisterna innan dessa monteras. Det är viktigt att ytorna på klämlisterna och undertaksfolien är rena och torra före montering.

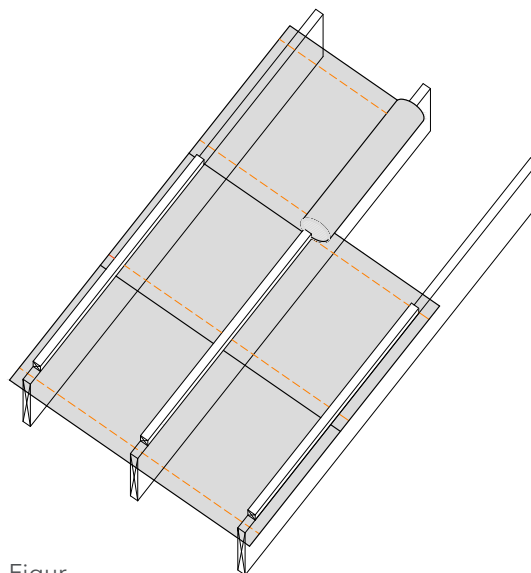
Montering och arbete på taket ska ske med största möjliga hänsyn till undertaket. Observera att DAFAs undertaksfolie varken är gångsäker eller fallskyddande. Det är viktigt att eventuella hål, skador och liknande repareras omedelbart för att undvika inträngning av fukt i konstruktionerna. Det rekommenderas att undertaket kontrolleras noggrant innan taktäckningen monteras.

Erfarenhetsmässigt har det visat sig att infästningarna från takpannorna ofta är en dold orsak till skador på undertaket.

Alla reparationer får endast utföras med DAFAs lämpliga produkter. DAFA AirVent System kan bearbetas med vanliga handverktyg.

Undvik fladder

För att undvika Undvik fladder ska DAFA undertaksspännare monteras på läkt med ett maximalt avstånd på 1 m mellan underlagstaksträckarna i ett takstolsfack.



Figur
Tvärgående läggning

Förvaring

DAFA RooFoil levereras upprullad på papphylsa, emballerad och inpackad i skyddsfolie. Rullarna ska förvaras och transporteras liggande på ett sådant sätt att de inte skadas. Vid förvaring får rullarna inte utsättas för direkt solljus.

Utrullning får inte ske på golv och dylikt, som kan skada folien. Det rekommenderas att rullen hängs upp horisontellt och rullas ut i luften.

Tejp, rörmanschetter, underlagstaklim m.m. förvaras bäst i rumstemperatur. Underlagstaklim ska förvaras vid över +5 °C.

Ventilerade konstruktioner

I ventilerade konstruktioner, där isoleringen är monterad parallellt med undertaket, ska en effektiv ventilations-spalt på minst 50 mm etableras. Det ska dock vara minst 70 mm mellan undertak och isolering för att kompensera för undertakets nedböjning.

Vid avslutningar mot takfot och vid övergångar mellan horisontella och sneda taktytor m.m. monteras vindskivor av plywood, plast eller liknande. Vindskivan säkerställer, utöver vindstopp, mothåll för isoleringen vid alla avslutningar/kanter. Vindskivan fogas tätt mot angränsande byggnadsdelar.

Oventilerade konstruktioner

Konstruktionen fungerar på så sätt att fukt inifrån avlägsnas genom diffusion genom underlagstaket. Oventilerade lösningar får endast användas i konstruktioner med en effektiv ångspärr. Observera att konstruktioner med putsade innertak utan ångspärr ska utföras med ventilation mellan underlagstak och isolering.

Vid monteringen är det viktigt att säkerställa att isoleringen är utlagd exakt vid ovasidan av takstolarna. Det ska vara direkt kontakt mellan isolering och underlagstak för att uppnå önskad effekt. Det ska alltid säkerställas att isoleringen inte lyfter underlagstaket och därigenom minskar avståndet mellan underlagstak och läkt.

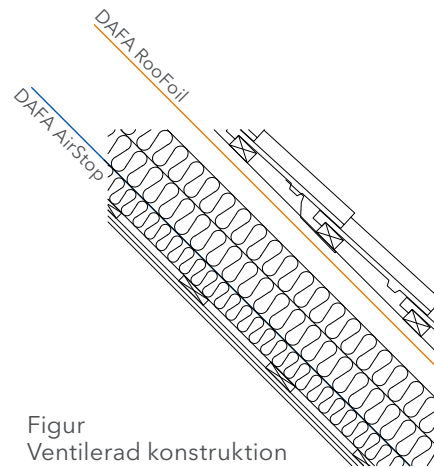
Ventilation av vindsutrymme

Ventilation av vindsutrymmet utförs genom att tillföra luft vid takfoten och avlägsna den vidnocken. Vindar ska alltid vara ventilerade enligt gällande föreskrifter. Ett diffusionsöppet underlagstak kan inte ersätta ventilationen.

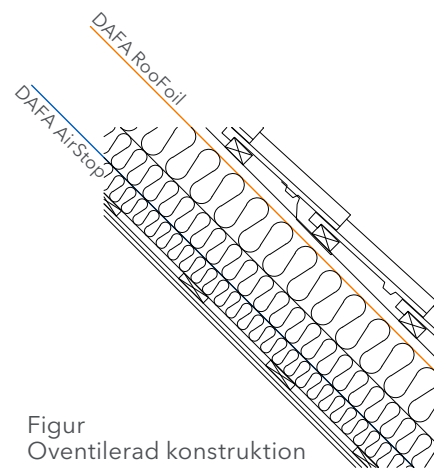
En effektiv ventilationsarea motsvarande 1/500 av den bebyggda arean ska etableras för att uppnå tillräcklig ventilation. Vid husdjup på mer än 16 m ska ventilationen projekteras baserat på en fuktteknisk bedömning. Konstruktionen får inte innehålla oventilerade områden. Därutöver ska ventilation av taket säkerställas där valm, rännal, takfönster, skorsten m.m. hindrar den normala ventilationen.

Ventilation av takfot

För korrekt ventilation etableras ventilationsspalt i takfoten med ett effektivt öppningsareal på min. 10 mm. Det rekommenderas att nät monteras i öppningar för att förhindra fåglar, insekter och snödrov. Alternativt kan underlagsventiler vid takfoten användas.



Figur
Ventilerad konstruktion



Figur
Oventilerad konstruktion

Ventilation inock

Ventilation inock ska ske genom underlagstaksventiler. Dessa ska placeras mellan första och andra läkt frånnocken. Antal och placering av ventiler anpassas efter takets storlek och geometriska utformning.

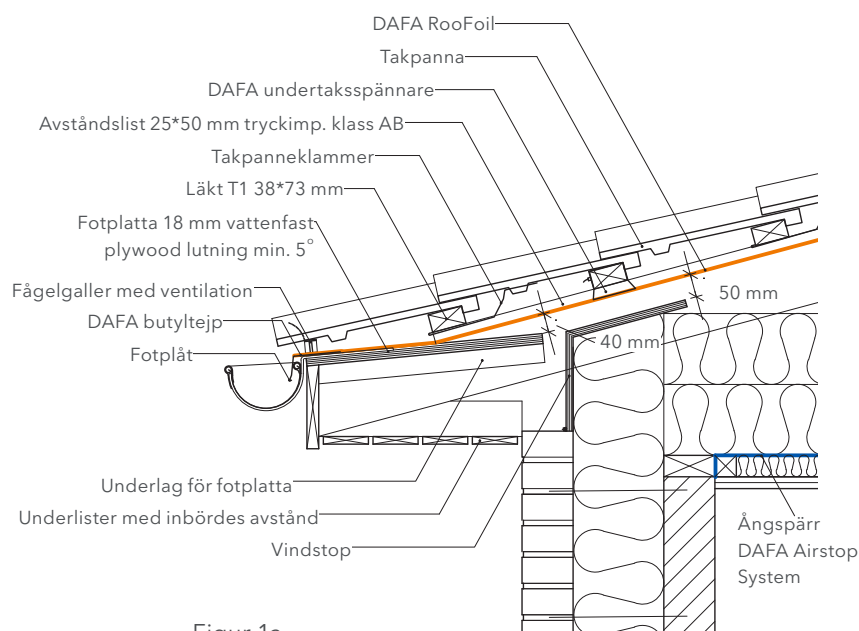
Diffusionsöppet

DAFA RooFoil 150, 200 och 230 är alla diffusionsöppna folier som kan användas för oventilerade parallelltak under förutsättning att det finns en tät ångspärr korrekt placerad i konstruktionen. Det ska vara tät kontakt mellan underlagstak och isolering.

Material och tillbehör

DAFA RooFoil kan användas tillsammans med traditionella byggmaterial som trä, tegel, plast, zink, stål m.m. Skarvar, reparationer och limning mot angränsande byggnadsdelar får endast utföras med DAFAs produkter. Vid montering av tejp eller limning av skarvar ska underlaget vara rent och torrt.

Takfot med takutsprång



Figur 1a

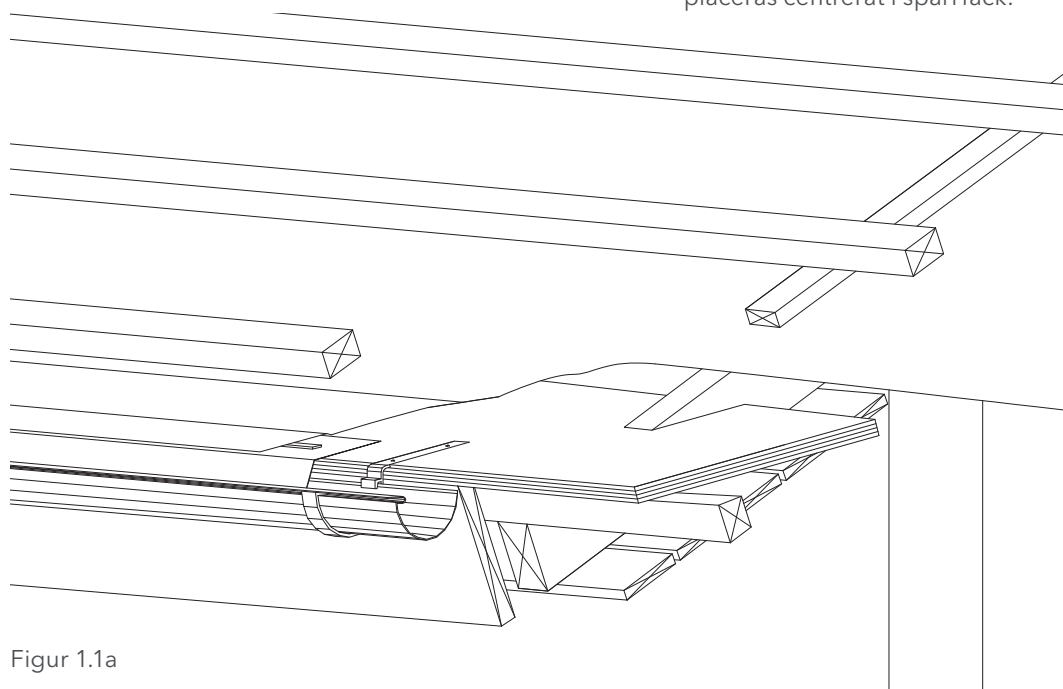
Takfoten utförs med fotplatta av min. 18 mm plywood. Fotplattan förs förbi takstolens rygg, så att det finns ett avstånd på min 30 mm mellan skivkant och takstolens rygg, mätt parallellt.

Takfotsbrädan får aldrig utföras med en lutning under 5 grader. På takfotsbrädan monteras fotbleck av zink eller aluminium, med en bredd på minst 100 mm. Underlagstaket limmas mot fotblecket med DAFA butyltejp eller DAFA universella utomhuslim.

Vid montering av rännhållare på takfotsbrädan ska dessa försänkas för att säkerställa en plan yta för underlagstaket.

Underbrädor monteras med ett inbördes avstånd på 5 mm. Om det är färre än 3 brädor ökas avståndet så att det sammanlagt är minst 20 mm. Om den totala öppningen är mer än 30 mm ska de innersta springorna stängas. Insektsnät läggs bakom underbrädorna.

För att undvika Undvik fladder ska DAFA undertaksspännare monteras på läkter med ett maximalt avstånd på 1 meter. Underlagstakssträckarna placeras centrerat i sparrfack.



Figur 1.1a

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



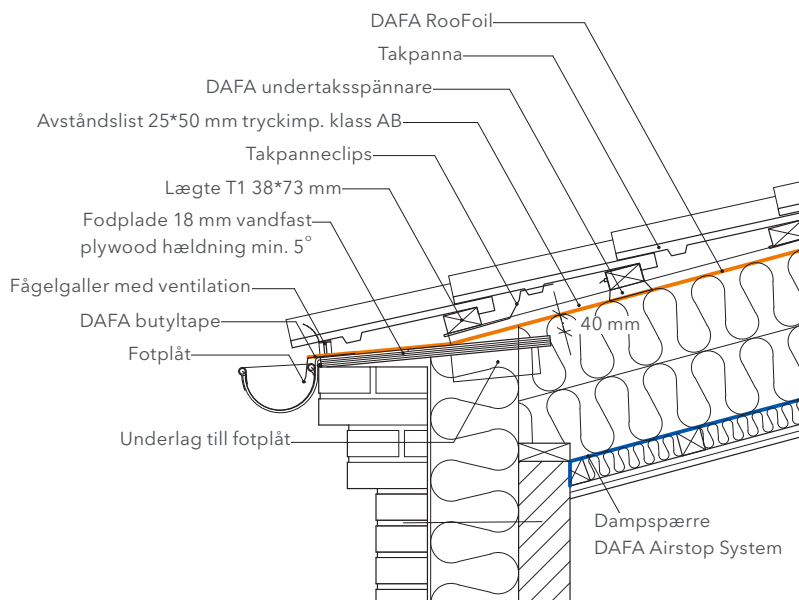
DAFA universella utomhuslim



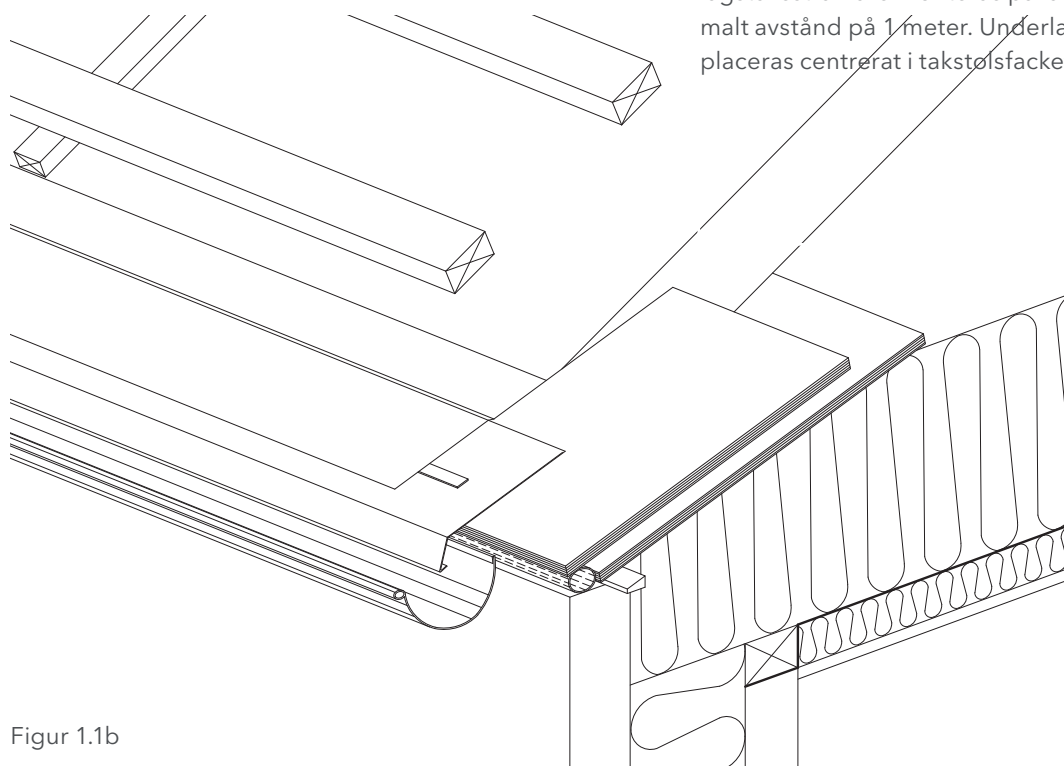
DAFA undertaksspännare



Takfot utan takutsprång



Figur 1b



Figur 1.1b

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



DAFA universella utomhuslim



DAFA undertaksspännare



Takfoten utförs med fotplatta av minst 18 mm plywood. Fotplattan förs förbi takstolsryggen så att det finns ett avstånd på minst 40 mm mellan skivkant och takstolsrygg, mätt parallellt.

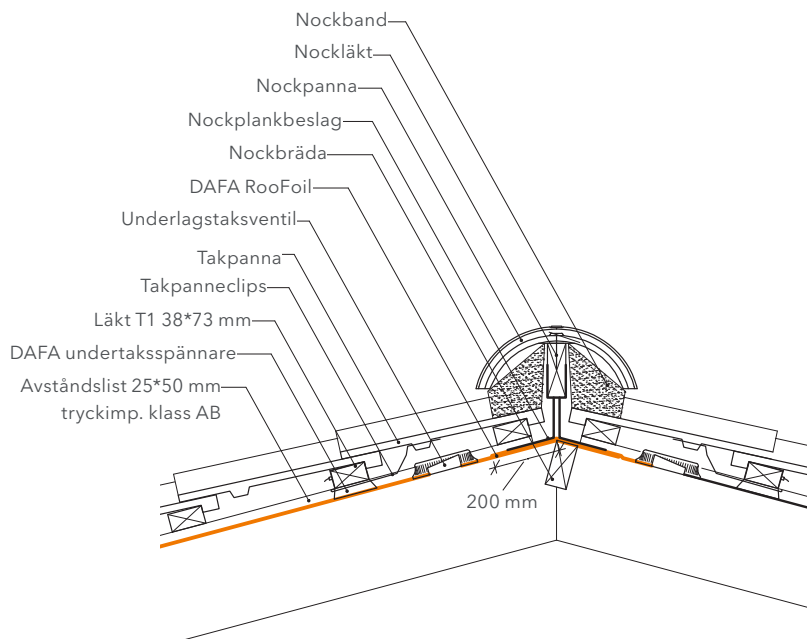
Fotplattan får aldrig utföras med en lutning under 5 grader. På fotplattan monteras fotbleck av Zink eller Alu, med en bredd på minst 100 mm. Underlagstaket limmas mot fotblecket med DAFA butyltejp eller DAFA universell utomhuslim.

Vid montering av rännkrokar på fotplåten ska dessa försänkas för att säkerställa en plan yta för underlagstaket.

Vid ventilerad takfot ska en vindskyddsskiva monteras parallellt med fotplåten. Skivorna monteras med ett inbördes avstånd på 30 mm. Mellan plattor läggs in ett perforerat snöras-skyddsror.

För att undvika Undvik fladder ska DAFA underlagstaksstramare monteras på läkt med ett maximalt avstånd på 1 meter. Underlagstaksstramarna placeras centrerat i takstolsfacket.

Nock



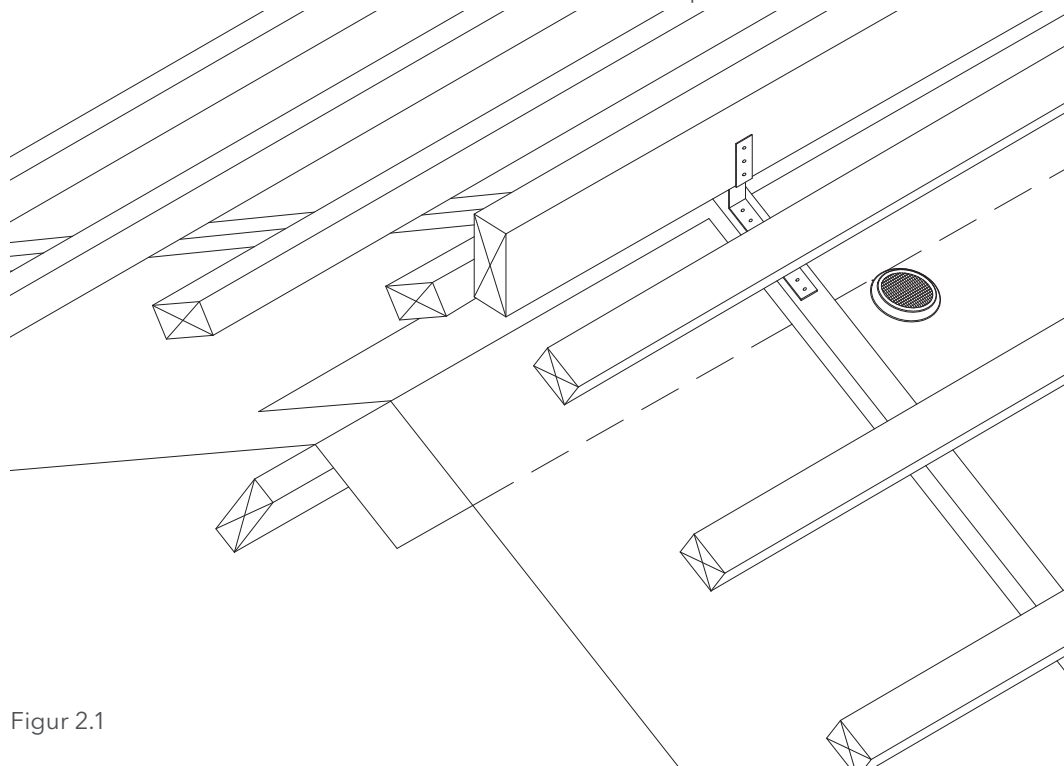
Figur 2

Mellan takstolar monteras en bräda för att bära underlagstaket vid nock. Underlagstaket viks om och fästs mot brädan med ett överlapp på minst 200 mm. Det rekommenderas att skarven limmas med DAFA UV-tejp eller DAFA universellt utomhuslim.

I ventilerade konstruktioner monteras DAFA Underlagstaksventil mellan första och andra läkten från nocken. Ventilen placeras i varje takstolsfack nära den ena takstolen. Det ska monteras en ventil på varje takfall, ventilationsarean ska vara 100 cm² per meter.

Nockläkt monteras i lämpliga beslag. Takpannor tätas med nockband enligt takpannetillverkaren. Det ska säkerställas att takbeläggningen är tillräckligt ventilerad mellan underlagstak och takpannor.

För att undvika Undvik fladder ska DAFA underlagstakssträckare monteras på läkt med ett maximalt avstånd på 1 meter. Underlagstakssträckare placeras centrerat i takstolsfack.



Figur 2.1

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltape



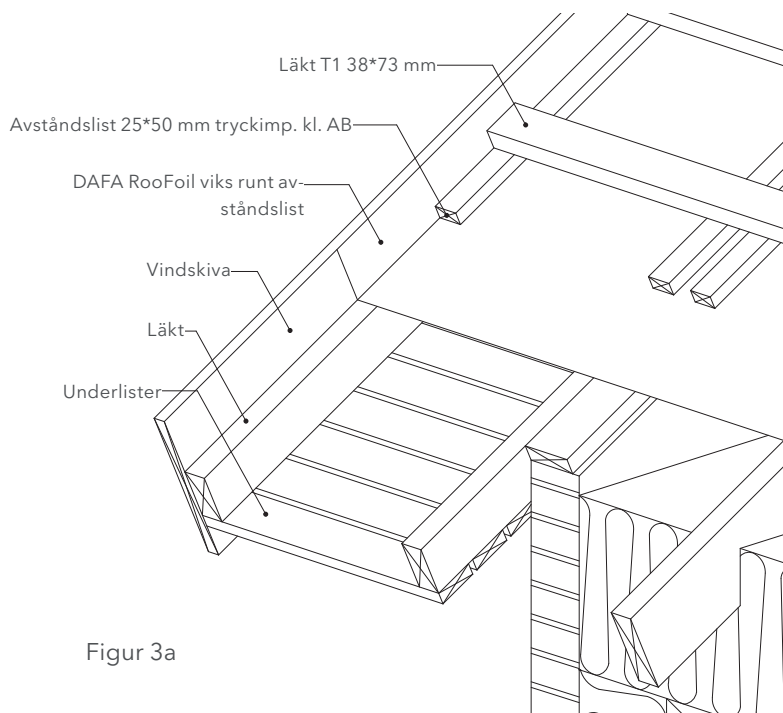
Underlagstaksventil



DAFA undertaksspännare



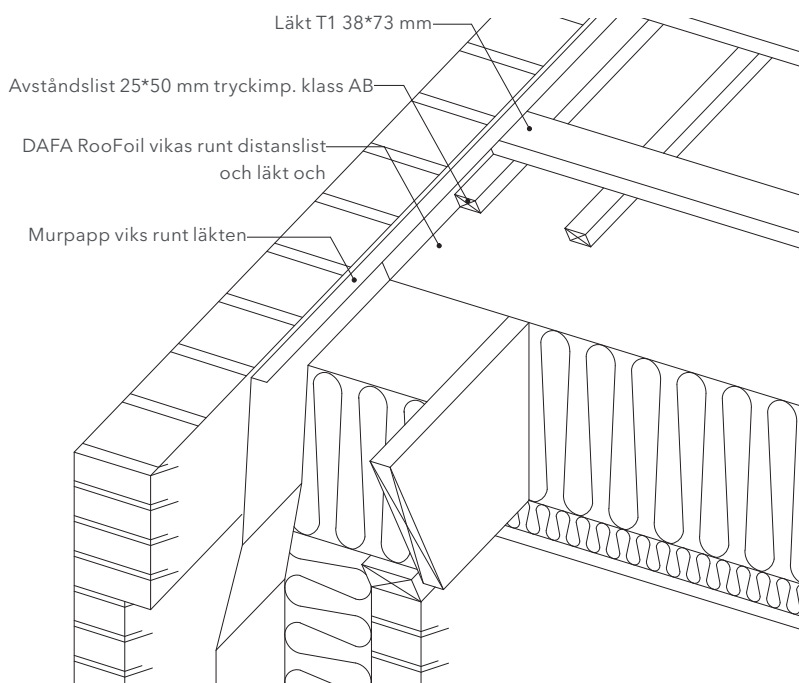
Murad gavel med takutsprång



Figur 3a

Underlagstakfolien monteras mot konstruktionen med en bana RooFoil monterad i takfoten, parallellt med takstolarna. Efter montering av läktt monteras en distanslist till läkten på önskat avstånd från gaveln. Underlagstakfolien vikts runt distanslisten och avslutas på ovansidan av läkten. Därefter monteras vindskivan på läkten.

Murad gavel utan takutsprång



Figur 3b

Innan fasadmuren muras upp monteras en distanslist på undersidan av läkten. Undertaksfolien vikts runt distanslisten och avslutas på ovansidan av läkten.

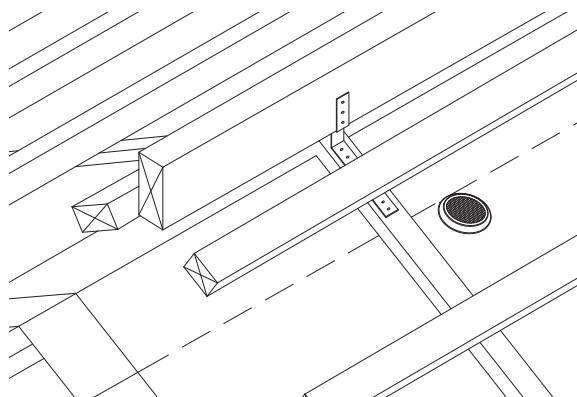
För att säkerställa att vatten, som eventuellt tränger igenom taktäckningen, kan avledas, ska en membran av syllpapp fästas på ovansidan av läkten, utanpå undertaksfolien, och föras längs baksidan av fasadväggen.

Tillbehör till lösningen

DAFA undertaksspännare



Ventilationsstos



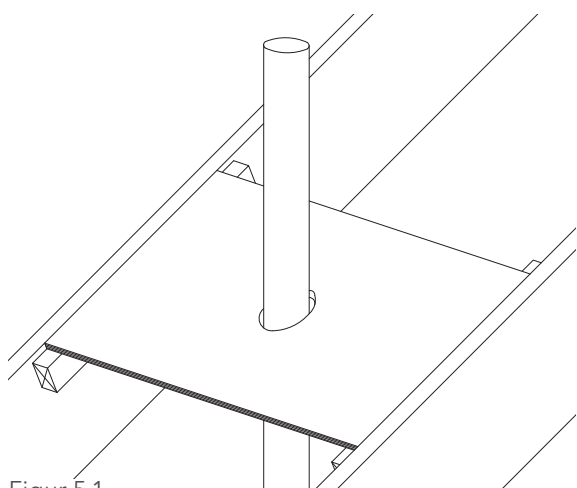
Figur 4

Underlagsventilen monteras 150 mm från takstolen och placeras mellan de två översta läkten.

Stosen placeras på undertaket. Området som ska skäras ut markeras, och ett exakt hål skärs i undertaksfolien. Underdelen kläms ihop och placeras på undersidan av folien. Överdelen placeras centrerat över underdelen och fästs.

Vindsutrymmet ska utföras med en ventilationsarea på minst 1/500 av den bebyggda arean.

Rör genomföring



Figur 5.1

Vid användning av DAFAs systemlösning ska DAFA UV rörmanschett användas. Om andra produkter används ska de monteras enligt tillverkarens anvisningar.

OBS: Produkter utanför DAFAs systemlösningar som kräver limning direkt på underlagstaket får inte användas.

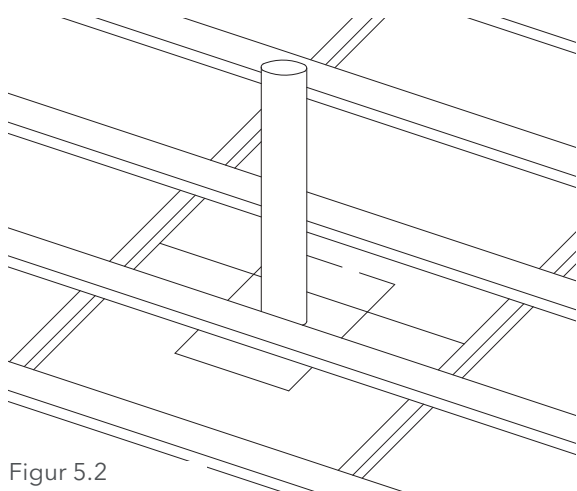
Genomföringar tätas med DAFA UV rörmanschett. DAFA UV rörmanschett 260 kan användas på runda rör från Ø15 till Ø110 mm. DAFA UV rörmanschett 345 kan användas på runda rör från Ø60 till Ø200 mm. Rörmanschetten kan också användas på 100 x 150 mm och 150 x 150 mm fyrkantiga rör.

Innan kragen monteras ska ett fast underlag etableras, där underlagstaket och kragen kan monteras med täta skarvar. Underlaget kan utföras av 15 mm plywood. Röret fästs i underlaget.

Underlagstaket skärs till där röret bryter folien. Det är viktigt att folien inte rynkar eller veckar sig.

DAFA UV-rörmanschett levereras med förstansade markeringar. Det får inte göras utskärningar för detaljer som inte är förstansade. Börja med att ta bort den utstansning som passar för genomföringen och placera kragen över röret. Skyddsfolien avlägsnas och kragen trycks tätt mot underlagstaket. För fyrkantiga rör förseglas med DAFA UV-tejp mellan krage och rör.

Ett extra stycke underlagstaksfolie monteras över kragen, som förs in under nästa överliggande bana. Överlappet förseglas med DAFA UV-tejp.



Figur 5.2

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA UV rörmanschett



Underlagstaksventil



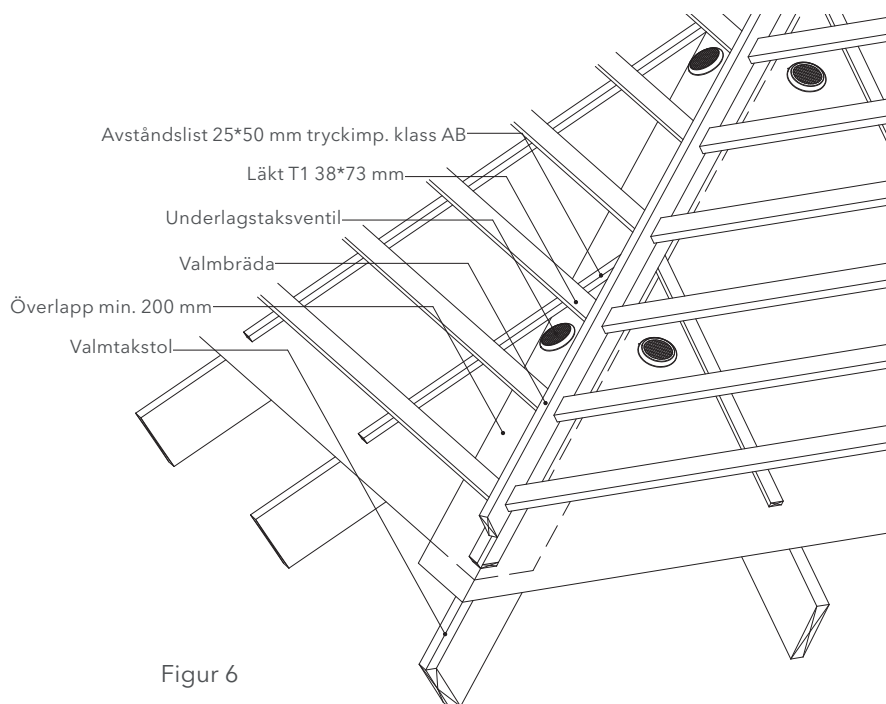
DAFA undertaksspännare



DAFA renoveringsmanschetter



Valm

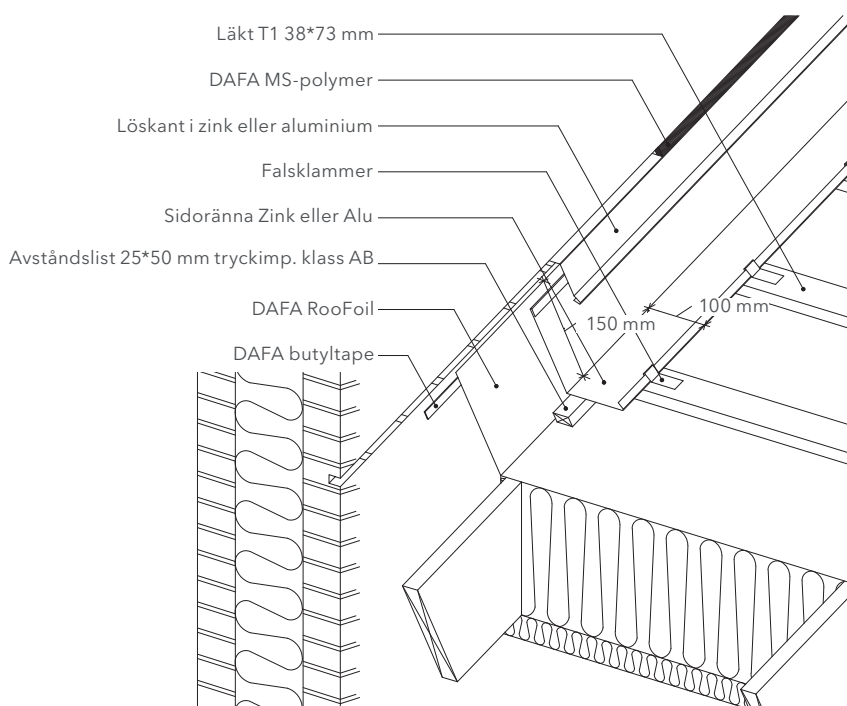


Figur 6

Nockbräda utförs med avfasade kanter, anpassade till taklutningarna. Underlagstaksfolien utförs med ett överlapp på min. 200 mm över nockbrädan. En distanslist monteras på varje avfasning som klämmer överlappet. Läkt sågas parallellt med riktningen på graten och fästs vid nockbrädan.

Det monteras underlagstaksventiler i varje takstolsfack, på varje takfall.

Språng i takytan/brandkam



Figur 7

Det görs ett spår parallellt med takytan på ett avstånd av min. 150 mm mätt från ovsidan av läkten. Underlagstakfolien limmas mot väggen med DAFA butyltejp. Distanslisten monteras med 10 mm avstånd till väggen. Sidosblecket utförs med ombockade kanter och fästs vid läkten med klammer.

Vid sidoanslutningen monteras ett lösbleck utfört med ombockning. Mellan lösblecket och murverket fogas med DAFA MS-polymer, på DAFA fogbakslister. Fogen glättas så att ytan är plan och tät.

Tillbehör till lösningen

DAFA butyltejp



Underlagstaksventil



DAFA undertaksspännare



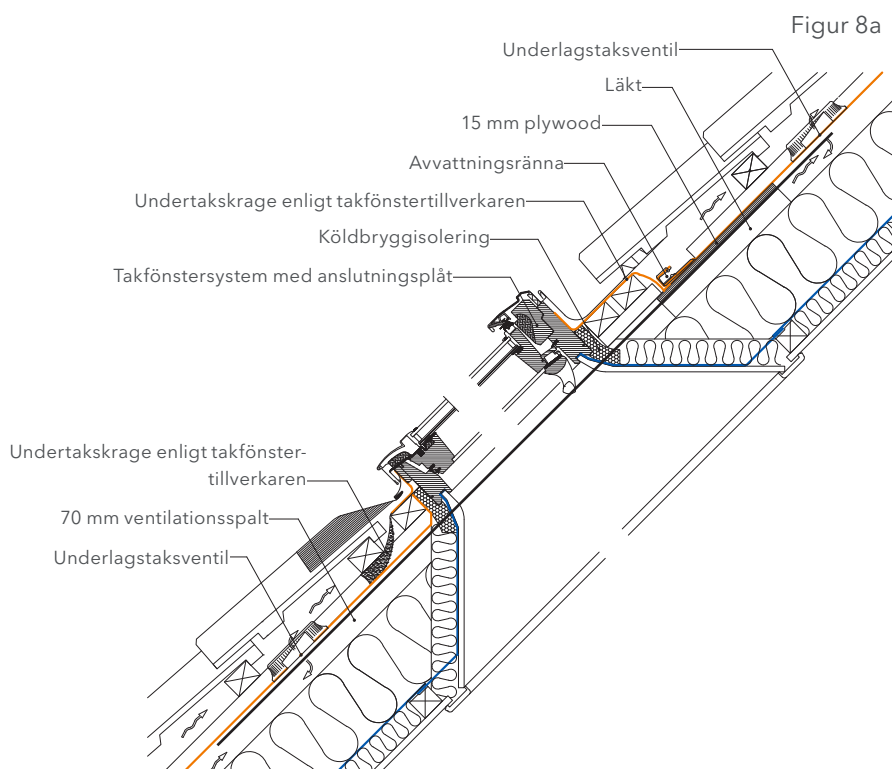
DAFA fogbottningslist



DAFA MS-polymer



Takfönster



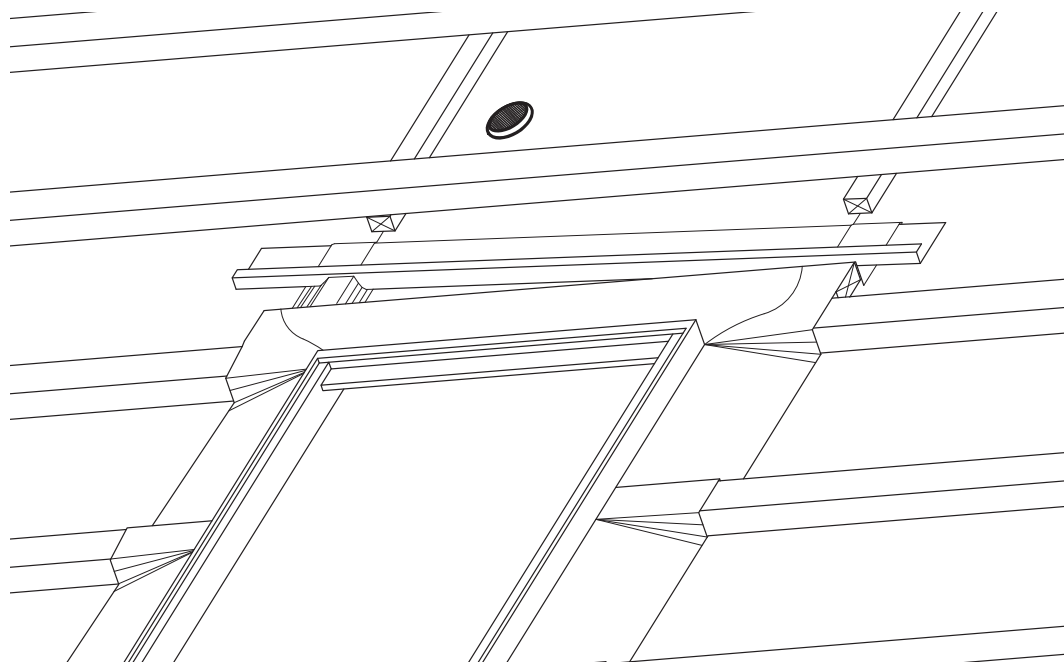
Figur 8a

Ett takfönstersystem väljs som kan användas för den aktuella takbeläggningen och taklutningen. Fönstret monteras enligt tillverkarens anvisningar. Exempel på utförande visas i figur 8a

Underlagstaket skärs upp i fältet där fönstret ska placeras, viks om och fästs i läkten.

Över fönstret placeras avvattningsrännan med fall mot angränsande takstolsfack. Underlagstakskragen placeras under avvattningsrännan och viks tillbaka runt kanten på rännan. Därefter monteras den överliggande banan utanpå underlagstakskragen i avvattningsrännan. Underlagstaket limmas mot rännan med tillhörande butyltejp.

Det monteras en underlagstaksventil på över- och undersidan av fönstret i takstolsfacket.



Figur 8b

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltejp



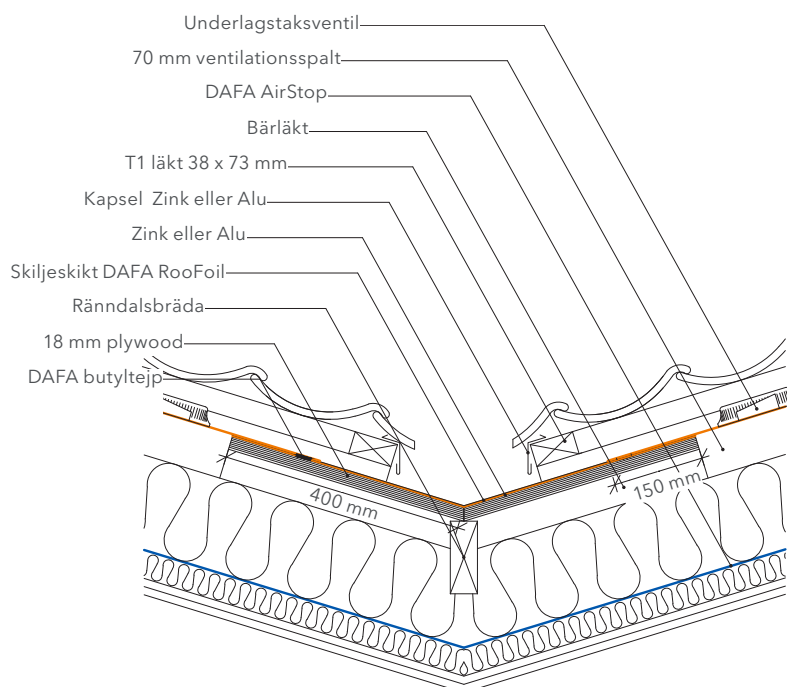
underlagstaksventil



DAFA undertaksspännare



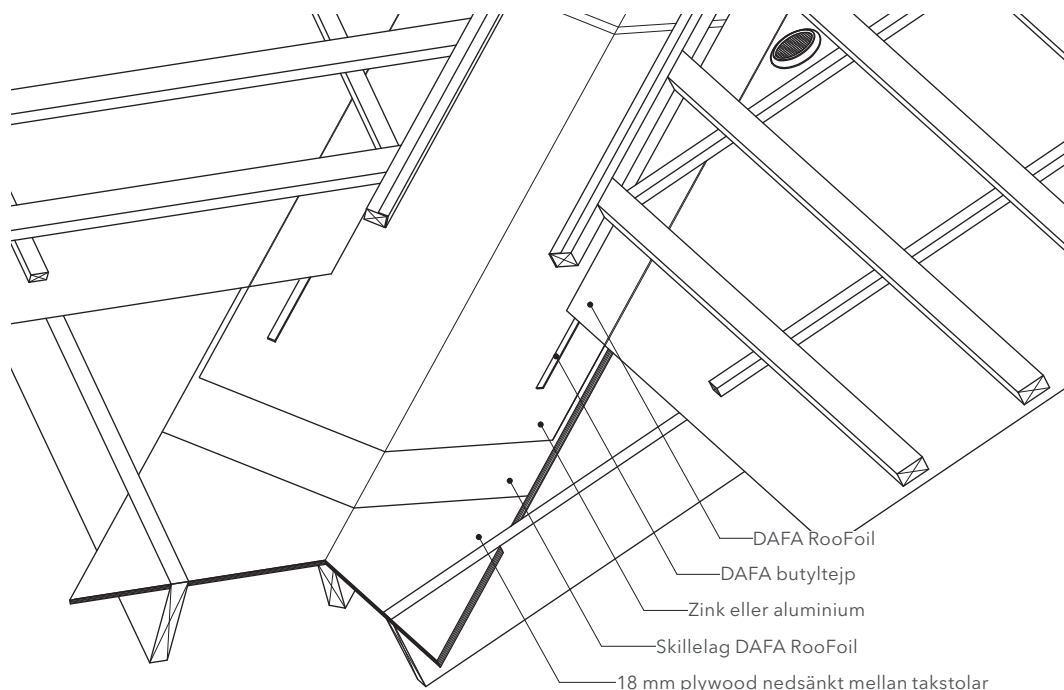
rännadal



Figur 9

Rännalar ska utföras i försänkt plan i nivå med ovansidan av takstolarna så att regnvatten från underlagstaket kan ledas obehindrat till rännalen. Rännalens bredd ska bedömas i varje enskilt fall, beroende på takyornas storlek och lutning. Rännalens bredd ska vara minst 400 mm. Underlaget för Rännaldal utförs av minst 18 mm plywood eller 22 mm brädor. Underlagets bredd ska vara minst 400 mm. Längs med underlaget monteras en bana DAFA RooFoil som skiljelager. Underlagstaksfolien monteras mot skotränneprofilen med en överlappning på 150 mm. I skarven monteras DAFA butyltejp. En täckkappa monteras på kantläkten i Rännaldal.

För ventilation av vindsutrymmet vid rännalen monteras en Underlagstaksventil per sparrfack i botten vid rännalen.



Figur 9a

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



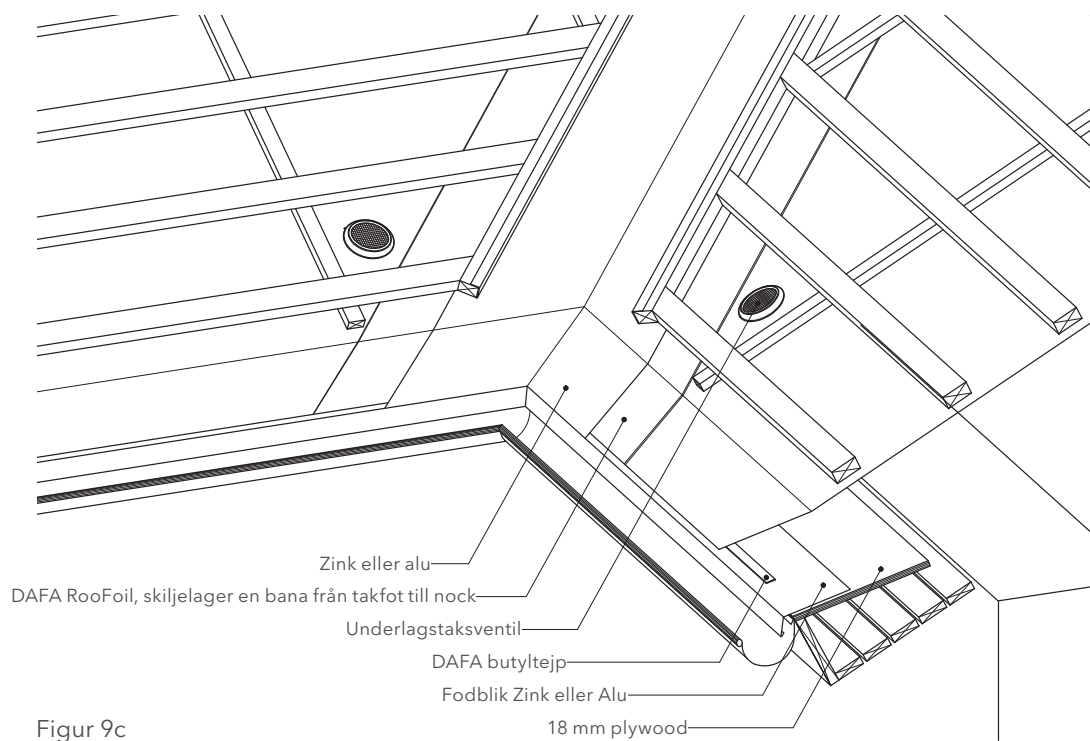
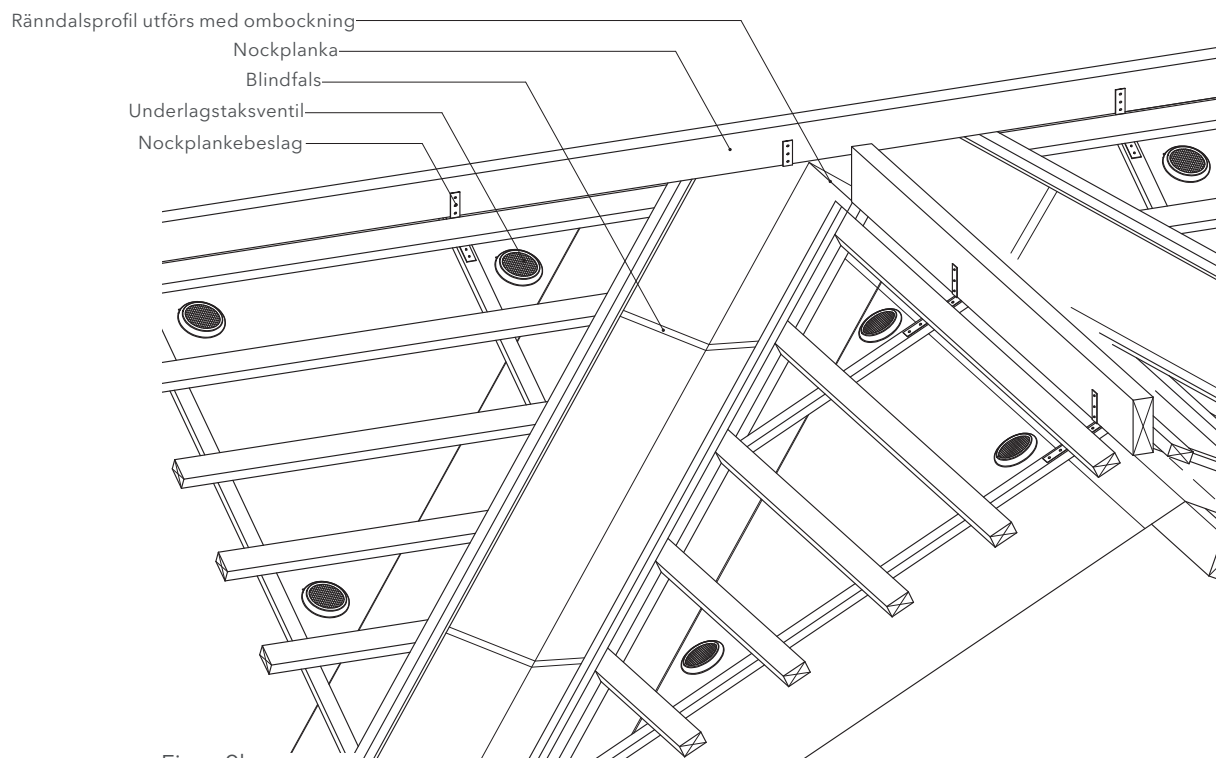
Undertaksventil



DAFA undertaksspännare



Rännal



Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



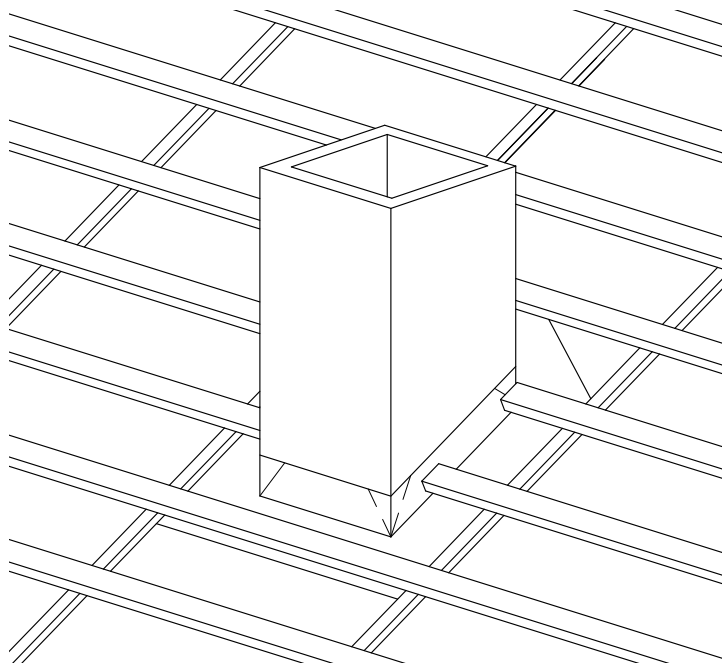
Undertaksventil



DAFA undertaksspännare



Stor genomföring

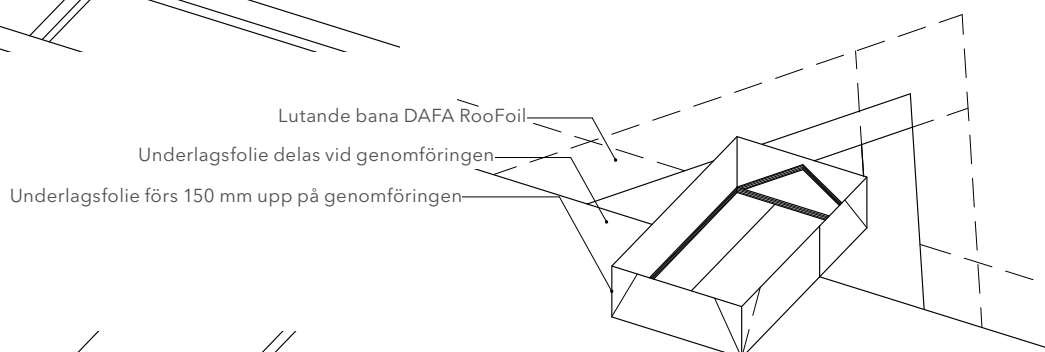


Figur 10

Ett fast underlag av 18 mm plywood utförs. Plywooden monteras i nivå med takstolarna och förs 300 mm förbi genomföringen på över- och undersidan.

På ovansidan av genomföringar byggs en avledare av 18 mm plywood. Avledaren utförs med fall från mitten åt båda sidor.

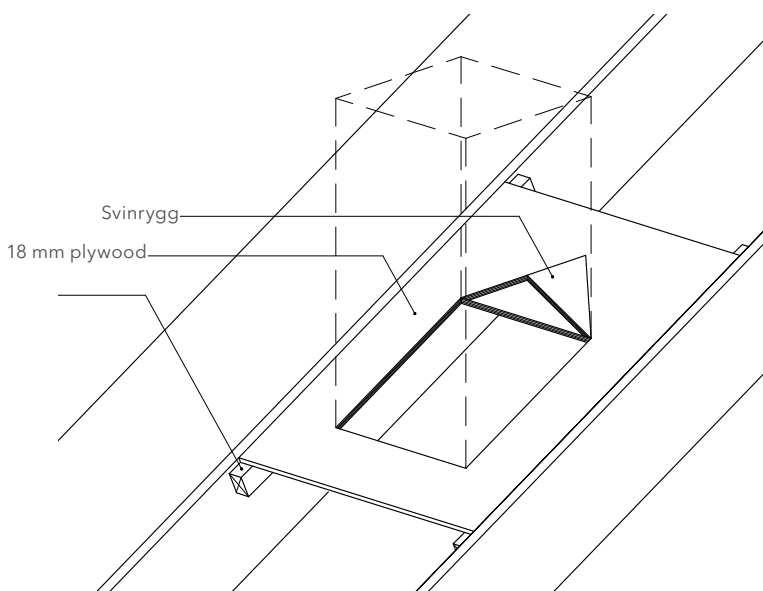
Om genomföringen blockerar ventilationen i takstolsfacket monteras en underlagsventil på över- och undersidan av genomföringen.



Figur 10b

En bana RooFoil placeras och skärs vid överkanten av genomföringen. Folien förs 150 mm upp på genomföringen.

Innan den överliggande banan placeras, monteras två sneda banor som korsar varandra övernocken. Alla överlapp utförs med 200 mm överlapp. Samlingar pånocken förseglas med DAFA UV-tejp eller DAFA universellt utomhuslim.



Figur 10a

Tillbehör till lösningen

DAFA UV tape



DAFA butyltejp



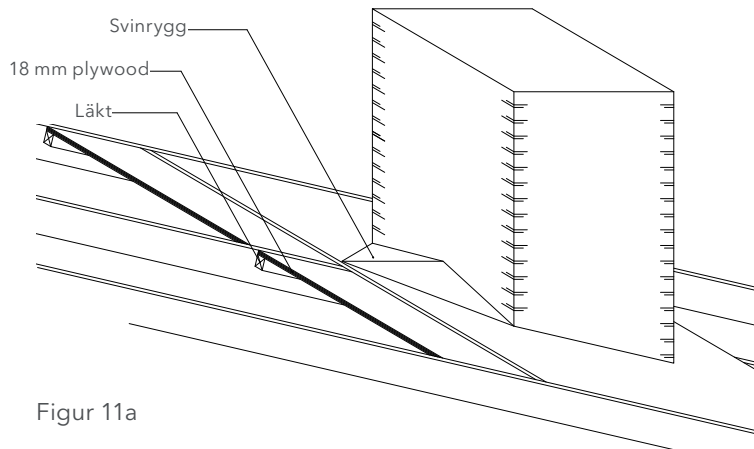
Undertaksventil



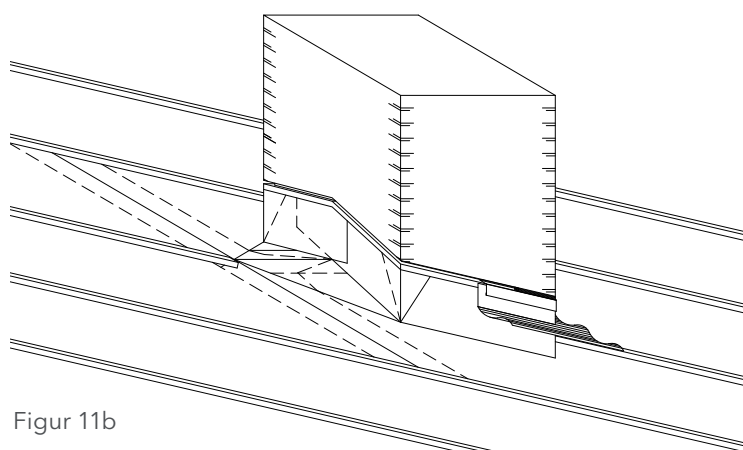
DAFA universella utomhuslim



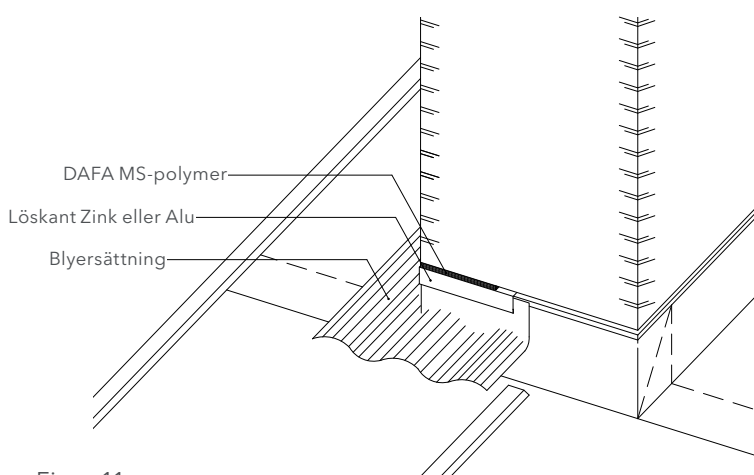
Skorsten



Figur 11a



Figur 11b



Figur 11c

Vid genomföring av murad skorsten monteras fast underlag av 18 mm plywood. Plywooden monteras i nivå med takstolarna och förs 500 mm upp på takytan på ovasidan och 150 mm ned på takytan på undersidan.

På ovasidan av skorstenen byggs en svinrygg upp av 18 mm plywood. Svinryggen utförs med fall från mitten åt båda sidor.

Vid stålskorstenar ska en lämplig värmebeständig genomföring användas där skorstenen bryter igenom underlagstaksduken.

En bana undertaksfolie placeras, skärs vid skorstens överkant och förs 200 mm upp längs skorstens väggar. Mellan skorsten och undertaksfolie tätas med DAFA butyltejp.

Innan den överliggande banan placeras monteras två sneda banor, korsande över varandra, på avledaren. Alla överlapp utförs med 200 mm överlapp. Skarvar på avledaren förseglas med DAFA UV-tejp. Hörn förseglas med DAFA universallim för utomhusbruk.

Om skorstenen blockerar ventilationen i takstolsfacket monteras en underlagsventil på över- och undersidan av skorstenen.

Beslagen på avledaren och runt skorstenen utförs av zink och blyersättning. Beslagen avslutas med en lös kant av zink, monterad i spår parallellt med takytorna. Mellan lös kant och skorstensvägg fogas med DAFA MS-polymer på lämpligt botteningsmaterial, glättad till en plan och tät yta.

Tillbehör till lösningen

DAFA Butyltape



DAFA universella utomhuslim



Undertaksventil



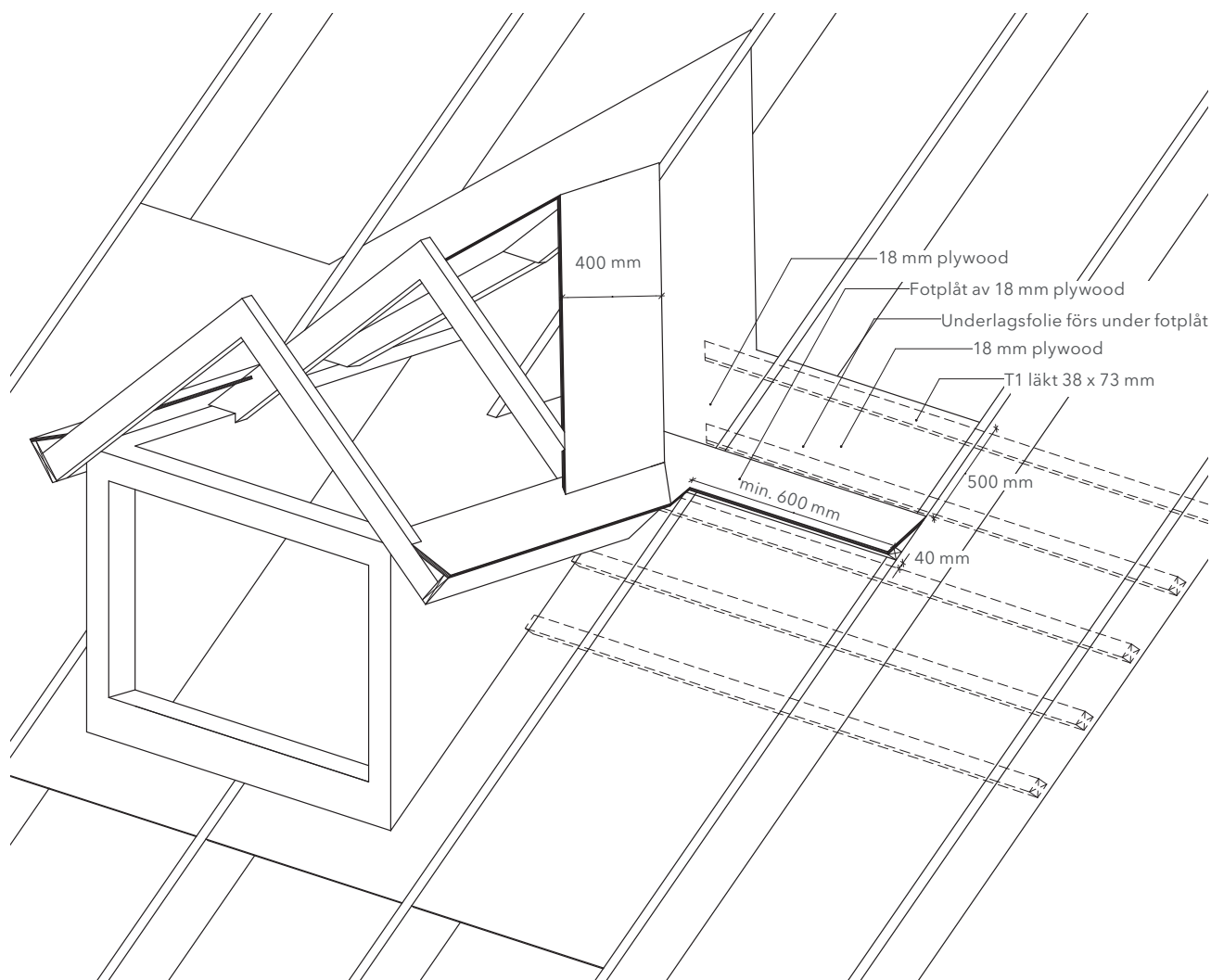
DAFA UV-tejp



DAFA MS-polymer



Kupa



Figur 12.1

Runt takkupan byggs ett fast underlag av 18 mm plywood. Plywooden fälls ned till plan yta mellan takstolarna.

Takfoten vid takkupan byggs upp enligt figur 1a. Fotplåten förs tätt intill underlagsskivan i takfallet. Underlaget i ränn dalen byggs upp enligt figur 9a.

Läktavståndet på takytan beräknas exakt enligt takpannetillverkarens anvisning. I läktfältet vid utloppet från ränn dalen etableras en fotplatta mellan läkt. Den nedre kanten placeras 40 mm från ovankanten på underliggande läkt, och den övre kanten avslutas vid undersidan på överliggande läkt.

Innan fotplåten på takytan läggs in, monteras underlagstaksfolien i det underliggande området. Underlagstaksfolien ska som minimum föras förbi det område där fotplåten ska placeras.

Fotplåten monteras på en bärläkt och monteras med fotbleck av Zink eller Alu som vid takfoten. Takfoten på takkupan färdigställs, och ränn dalen byggs upp med skiljelager och ränn dalsprofil av Zink eller Alu.

Underlagstaksfolien limmas mot ränn dalsprofil och fotplåt med DAFA butyltejp med ett överlapp på minst 150 mm.

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



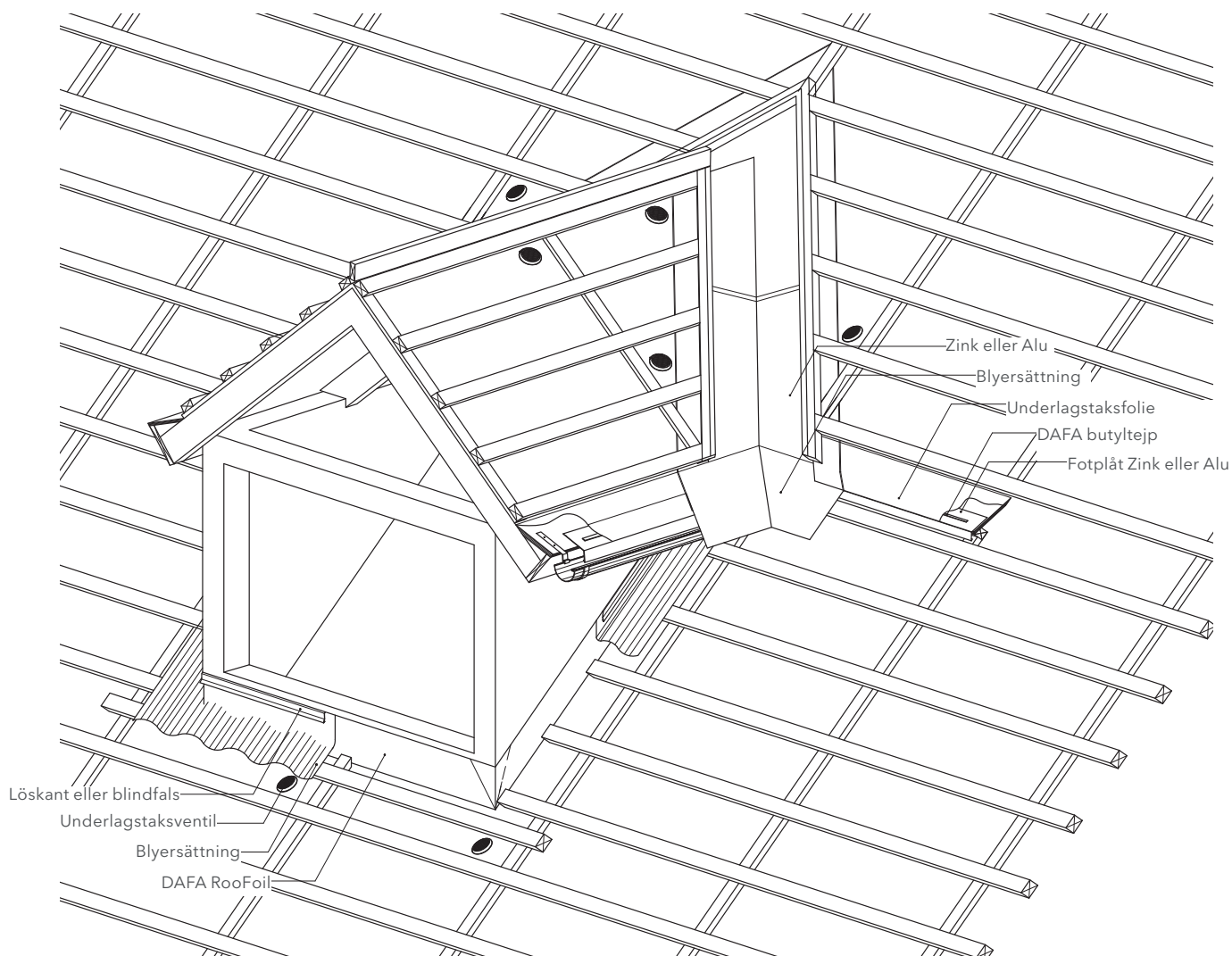
Undertaksventil



DAFA undertaksspännare



Kupa



Figur 12.2

Utloppet från rännaldalen utförs av blyersättning, som formas till takpannorna. Rännaldalens profil utförs av zink eller aluminium. Skarven mellan rännaldalens profil och underlagstaksfolien utförs med ett överlapp på minst 150 mm och tätas med DAFA butyltejp. En täckkappa av zink eller aluminium monteras på kantläkten i rännaldalen.

På framsidan och längs sidorna på takkupan förs underlagstaket minst 200 mm upp på kupans väggar. Underlagstaket limmas med DAFA butyltejp. Skarvar fogas med DAFA universella utomhuslim.

För ventilation av vindsutrymmet vid takkupa monteras DAFA Undertagsventiler i varje takstolsfack.

Anslutningsbeslagen på fasaden och längs sidorna på Kupaen utförs av blyersättning, som formas mot takpannorna. Anslutningsbeslagen avslutas med en lös kant eller blindfals av zink eller aluminium, beroende på den efterföljande beklädnaden.

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



Undertagsventil

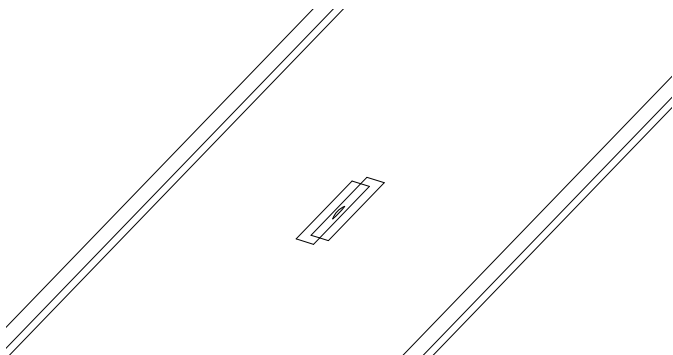


DAFA undertaksspännare



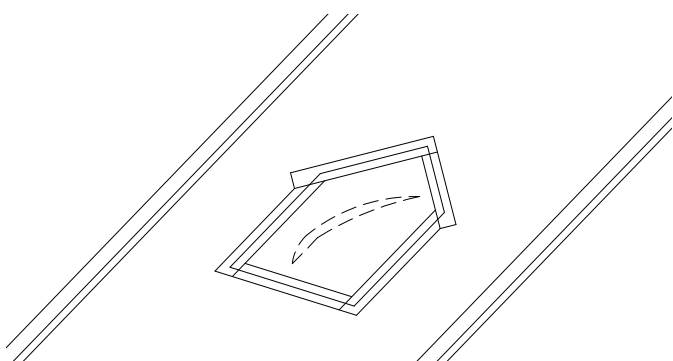
Reparation av underlagstaksfolie

Hål eller mindre reva/spricka



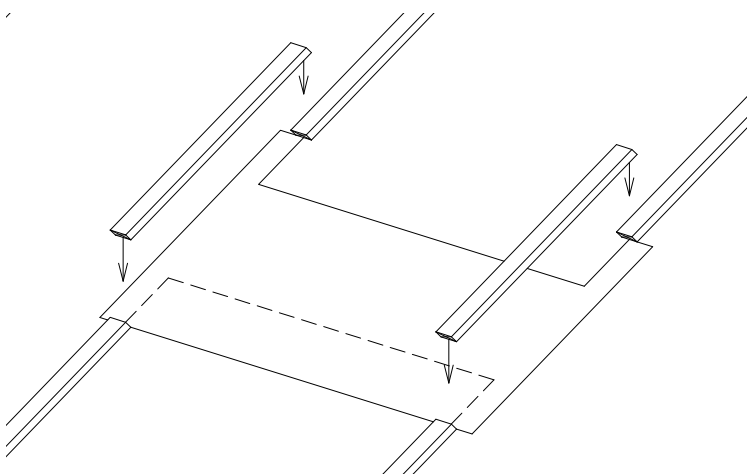
Figur 13

Större reva/spricka



Figur 14

Större skador eller brister vid skarv.



Figur 15

Tillbehör till lösningen

DAFA UV tape

DAFA universella utomhuslim



Vid sprickor eller revor som är mindre än 50 mm repareras med DAFA UV-tejp. Två överlappande tejpbitar monteras parallellt med revan. Tejpen förs 100 mm förbi revan i vardera änden.

Om ytan är våt eller fuktig ska den torkas av med en torr bomullsduk innan tejpens monteras. Reparationen kan utföras vid temperaturer högre än -10 °C.

Större sprickor eller revor repareras med ett stycke undertaksfolie. Reparationsfolien skärs till så att den är minst 100 mm större än området den ska täcka. Ovansidan utförs med två sneda snitt åt vardera sidan. Reparationsfolien limmas mot undertaksfolien med DAFA universallim för utomhusbruk. Lösa kanter förseglas med DAFA UV-tejp. Om ytan är våt eller fuktig ska den torkas av med en torr bomullsduk innan undertakslimet appliceras. Reparationen kan utföras vid temperaturer över -10 °C.

OBS: Om undertaksfolien är deformerad ska folien bytas ut över hela takstolsfackets bredd. Se efterföljande avsnitt.

Vid större skador, eller om underlagstaksfolien är deformerad, ska en reparation utföras över hela spårackets bredd. Distanslisterna skärs ur i det område som ska bytas, så att underlagstaksfolien kan utföras med 200 mm överlapp. Ett lämpligt stycke underlagstaksfolie skärs till och förs under den överliggande banan och över den underliggande banan. Överlappet tätas med DAFA universella utomhuslim.

Om ytan är våt eller fuktig ska den torkas av med en torr bomullstrasa innan underlagstakslimet appliceras. Reparationen kan utföras vid temperaturer högre än -10 °C.

DAFAs vindskyddsduk

Monteringsanvisning



DAFA WindFoil 95™



DAFA WindFoil 130™

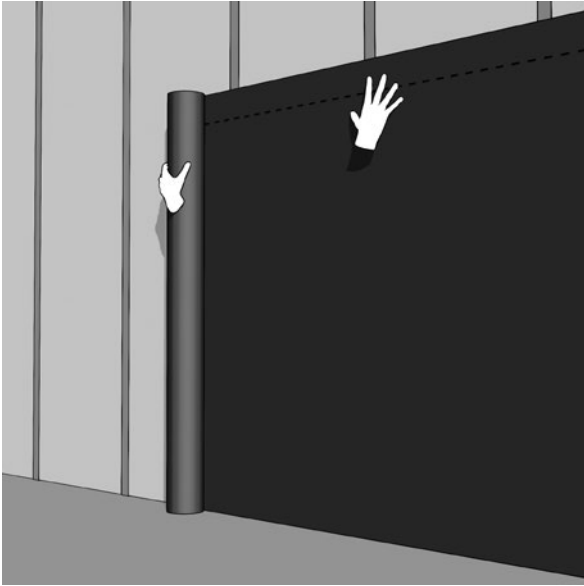


DAFA WindFoil 210 UV
FirePro™

En vindskyddsduk är en viktig komponent i byggnation som skyddar isoleringen i ytterväggar mot vindpåverkan och förhindrar oönskat luft- och fuktinträning. Detta bidrar till att minska värmeförluster, förbättra byggnadens energieffektivitet och förhindra fuktskador. En effektiv vindskyddsduk ska vara diffusionsöppen, så att eventuell fukt inifrån kan passera ut genom konstruktionen samtidigt som den är vattentät från utsidan.

Krav på vindskydd och konstruktionen:

- **Diffusionsöppenhet:** Vindskyddet ska tillåta fukt från konstruktionen att diffundera ut, vilket förhindrar ansamling av fukt och potentiella mögelproblem.
- **UV-beständighet:** Om vindskyddsduken utsätts för solljus under längre perioder måste den vara UV-beständig för att undvika nedbrytning. DAFA erbjuder t.ex. WindFoil 210 UV FirePro, som är UV-beständig och brandhämmande.
- **Brandhämmande egenskaper:** I vissa konstruktioner är det nödvändigt att vindskyddsduken har brandhämmande egenskaper för att uppfylla byggreglernas krav.
- **Mekanisk styrka:** Vindskyddsduken ska ha tillräcklig drag- och rivstyrka för att motstå påkänningar under och efter installation. DAFAs WindFoil-produkter är kända för sin höga rivstyrka.

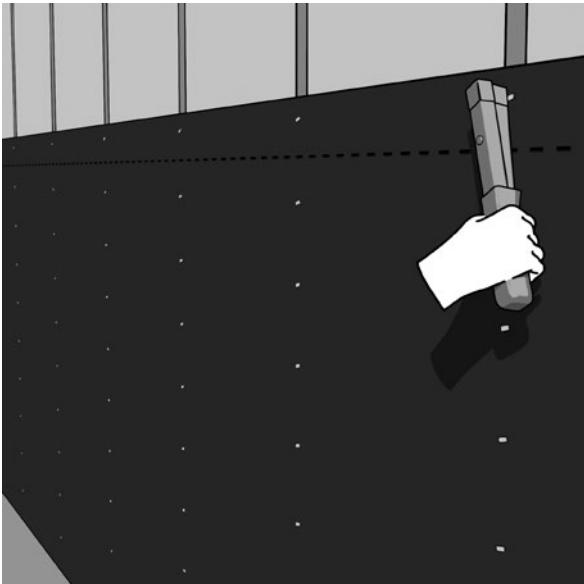


Förberedelse av underlaget:

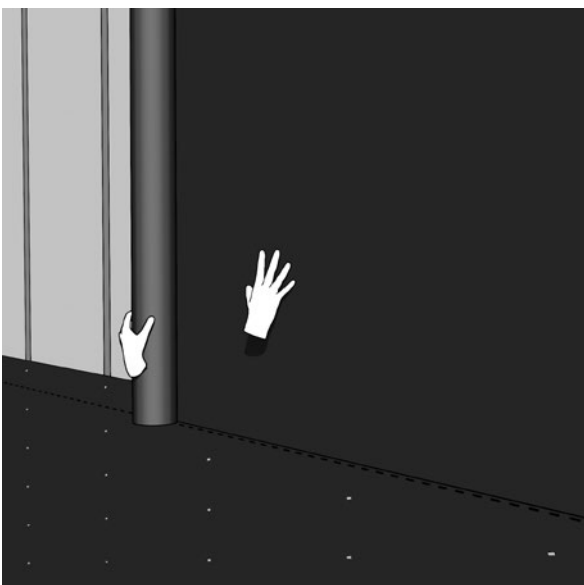
- Se till att väggkonstruktionen är plan, ren och torr.
- Kontrollera att alla ytor är fria från vassa kanter som kan skada vindskyddet.

Montering av vindskyddet:

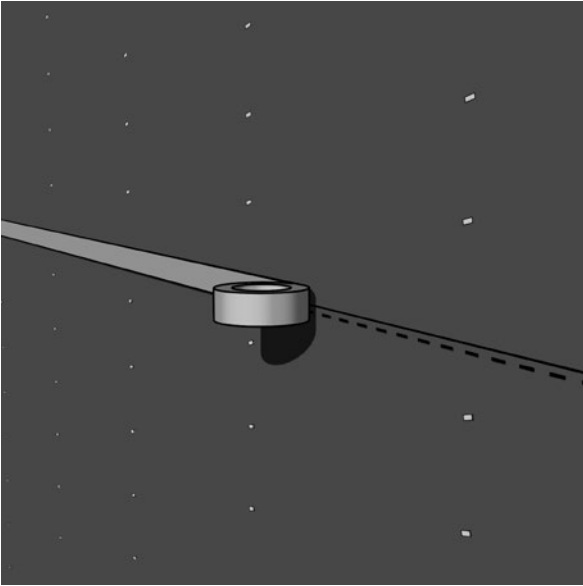
- Rulla ut vindskyddet horisontellt på ytterväggen.
- Man arbetar nedifrån och upp vid horisontell montering.
- Vid vertikal montering ska alla överlapp tejpas.



- Fäst vindskyddet med häftklammer. Dessa ska sitta på en rak linje med max. 100 mm avstånd.



- Nästa bana placeras. Se till att ha ett överlapp på minst 150 mm mellan banorna; DAFAs vindskyddsdukar har streckade linjer som markerar detta överlapp.



Tätning av skarvar/överlapp:

- Använd DAFA UV-tejp för att försegla överlapp och säkerställa en vindtät konstruktion.
- Tejpen arbetas in i vindskyddet med hand eller foliespackel.
- Vid genomföringar som rör och kablar används DAFAs UV rör- och kabelmanschetter för optimal tätning.

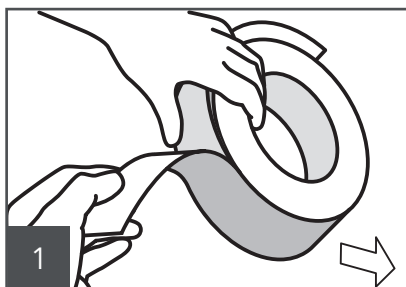
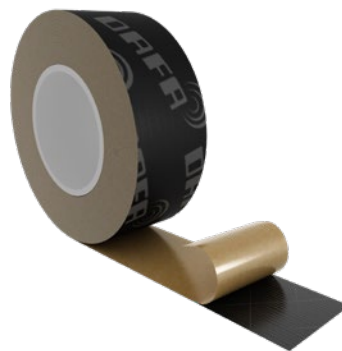
Avslutning:

- Kontrollera hela ytan för eventuella otätheter eller skador.
- Reparera mindre skador med DAFA UV-tejp för att upprätthålla vindtätheten.
- Se till att alla kanter och genomföringar är korrekt förseglade för att förhindra inträngning av luft och fukt.
- Genom att följa dessa steg säkerställer du en korrekt installation av DAFAs vindskyddsdukar, vilket bidrar till en energieffektiv och hållbar byggnadskonstruktion.

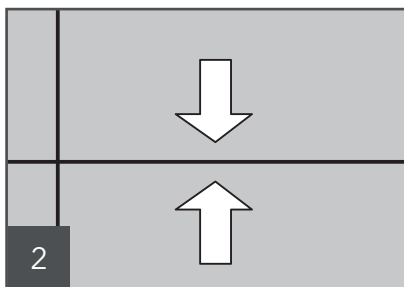


DAFA UV-tejp

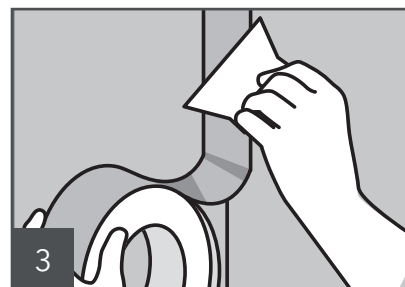
Monteringsanvisning



1 Ta bort skyddspappret.



2 Placera tejpens över skarven/
överlappet.



3 Pressa tejpens mot underlaget.

Varför tejpa överlapp?

Täthet: Tejpens säkerställer en tät anslutning mellan de enskilda våderna av membranet. Detta är avgörande för att förhindra att vatten tränger in under taktäckningen och orsakar fuktskador.

Motståndskraft: Tejpens förstärker membranets skarvar och gör det mer motståndskraftigt mot vind och väder.

Skydd: Tejpens kan skydda membranet mot mekanisk påverkan under installation och senare vid underhåll.

Slutsats:

Det är ett enkelt och effektivt sätt att säkerställa en tät och hållbar takkonstruktion.

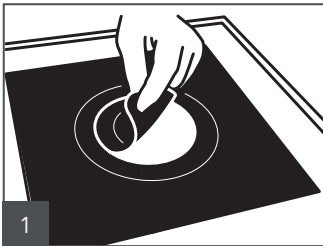
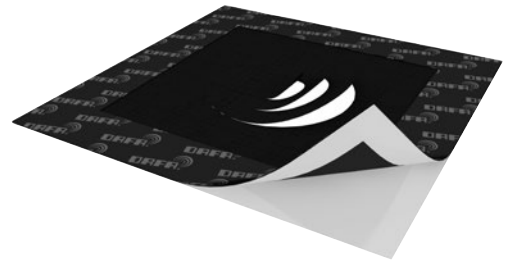
Även om det inte alltid är ett uttryckligt krav, är det starkt rekommenderat att tejpa överlapp på underlagstaksmembran.

Rekommendationen gäller endast när membranerna läggs tvärs över takstolarna.

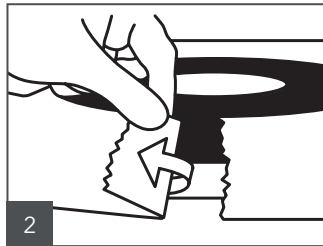
Ytor för pålimning ska vara torra, dammfria och fria från olja. Rekommenderad monterings temperatur från +5 °C

DAFA UV Rörmanchett

Monteringsanvisning



1 Ta bort den utstansning som passar till genomföringen.



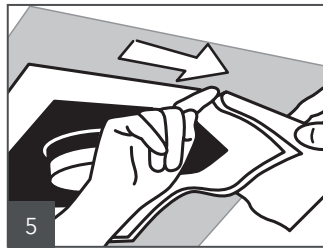
2 Bryt skyddspappret på båda sidor innan manschetten dras på genomföringen.



3 För manschetten över röret så nära ångspärren som möjligt innan skyddspappret avlägsnas.



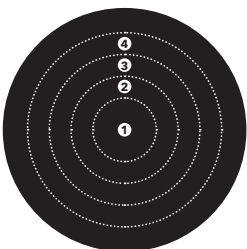
4 Ta bort den ena delen av pappret och pressa manschetten fast mot underlaget. Ta därefter bort den andra delen av pappret.



5 Manschetten pressas i en glidande rörelse helt tätt mot underlaget.

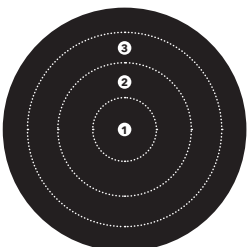


En patenterad lösning



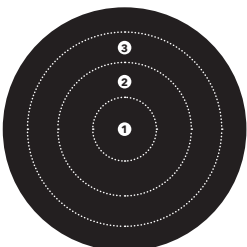
Markeringar typ 260

- 1 Ø12 mm passar till runda rör från Ø15 mm till Ø25 mm
- 2 Ø25 mm passar till runda rör från Ø40 mm till Ø60 mm
- 3 Ø45 mm passar till runda rör från Ø60 mm till Ø90 mm
- 4 Ø70 mm passar till runda rör från Ø90 mm till Ø110 mm



Markeringar typ 345

- 1 Ø60 mm passar till runda rör från Ø80 mm till Ø125 mm
Ø100 mm passar till runda rör från Ø125 mm till Ø160 mm och till fyrkantiga rör 100 mm x 150 mm samt 150 mm x 150 mm
OBSERVERA: Fyrkantiga rör förseglas med DAFA UV-tejp mellan rör och krage.
- 2 Ø135 mm passar till runda rör från Ø160 mm till Ø200 mm



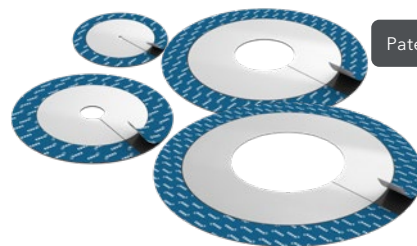
Markeringar typ 520

- 1 Ø150 mm passar till runda rör från Ø200 mm till Ø250 mm
- 2 Ø190 mm passar till runda rör från Ø250 mm till Ø315 mm
- 3 Ø255 mm passar för runda rör från Ø315 mm till Ø400 mm

DAFA Renoveringsmanschetter

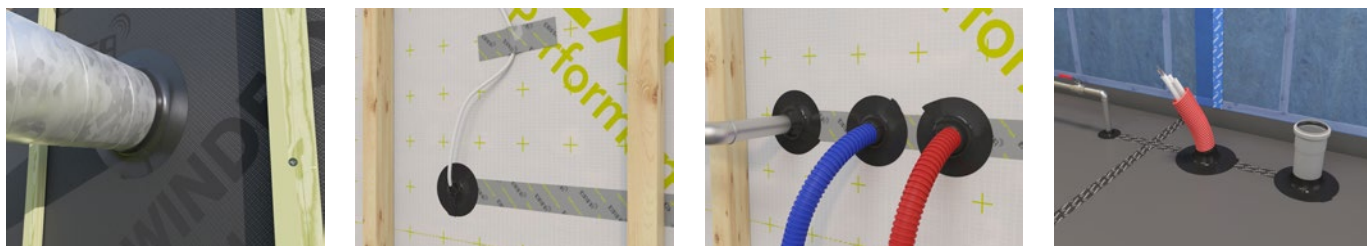
Förberedelse

DAFA Renoveringsmanschett ingår både i DAFA AirStop System, DAFA AirVent System och DAFA Radon System. Används i alla byggnader som lufttätning vid genomföring av befintliga rör och kablar i klimatskärmen vid renoveringsarbeten. Manschetten monteras direkt på underlaget enkelt, snabbt och säkert. Självvulkaniserande, vid min. 20 mm överlapp



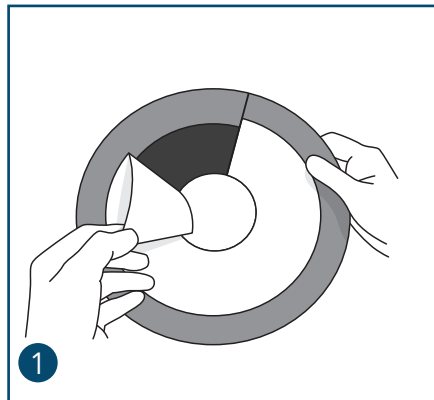
Patent Pending

DAFA Renoveringsmanschett Ø115, Ø160, Ø250 och Ø300 mm

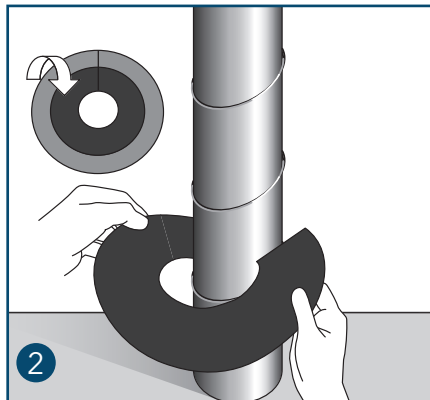


DAFA Renoveringsmanschett kan användas på underlagstakmembran, vindskydd, ångspärrar och radonspärrar.

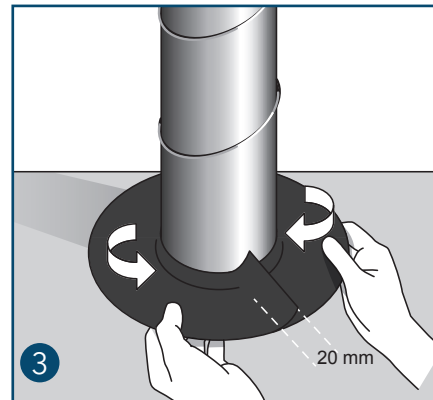
Montering av renoveringsmanschett



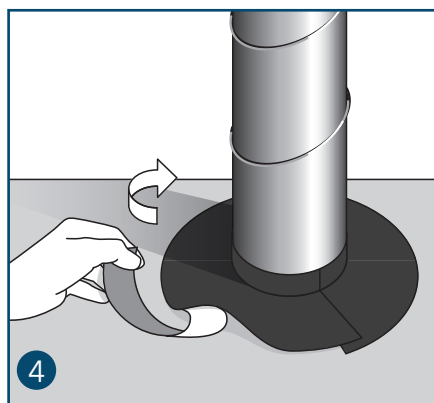
1 Avlägsna den innersta vita ringen från baksidan.



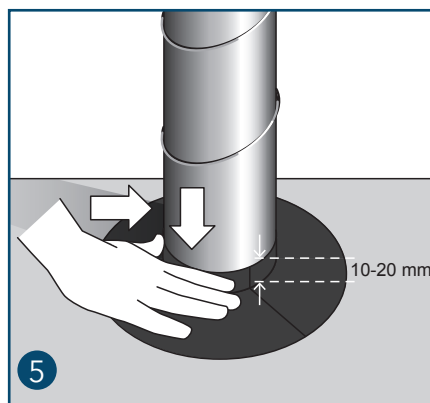
2 Vänd manschetten med den frilagda butylen ned mot ångspärren och runt om röret.



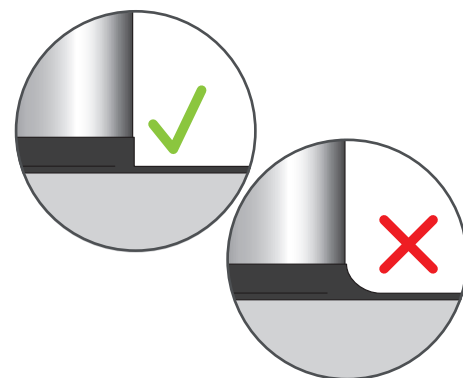
3 Fäst manschetten på rör och underlag. Se till att den sitter så långt ner som möjligt. Sträck den runt röret så att det finns en överlappning på minst 20 mm vid skarven.



4 Nu dras den yttersta blå ringen långsamt av baksidan.



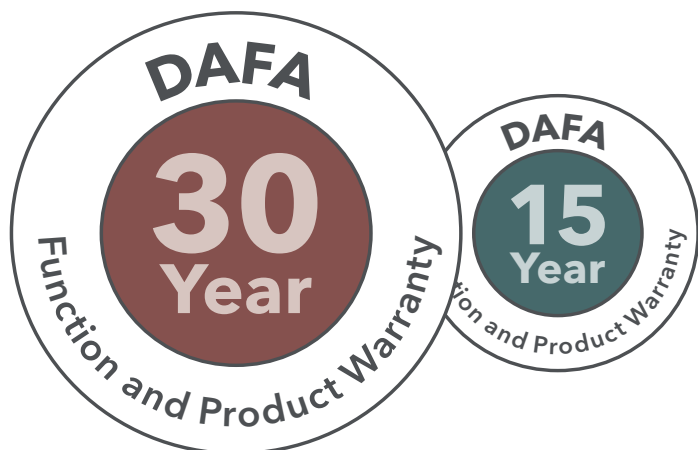
5 Tryck manschetten helt fast mot rör och underlag. Kragan ska sitta på röret med ca. 10-20 mm.



Se till att manschetten monteras helt tätt vid röret

DAFAs funktions- och produktgaranti ger större säkerhet

DAFA erbjuder en mycket attraktiv funktions- och produktgaranti på respektive 15 eller 30 år på alla produkter tillhörande DAFA AirVent System.



Garantin innebär att DAFA åtar sig de direkta kostnaderna för leverans, uttag och montering av de produkter som ingår i konstruktionen.

Det är valet av folie som avgör om garantin gäller i 15 eller 30 år. Samtliga tillbehörsprodukter följer därmed den valda foliens garantitid.

Garantin säkerställer att produkterna uppfyller de standarder och normer som de är godkända enligt. Garantin graderas enligt följande princip:

0 - 10 år:	100 % täckning
11 - 20 år:	80 % täckning
21 - 30 år:	60 % täckning

För att uppnå DAFAs funktionsgaranti är det en förutsättning att den färdiga lösningen uppfyller följande:

- Endast rekommenderade produkter från DAFA AirVent System har använts för den utvändiga tätningen
- Projekteringen uppfyller kraven i byggreglerna
- Produkterna har monterats korrekt i enlighet med DAFAs monteringsanvisningar
- Det finns dokumentation för de produkter som har köpts in från DAFA AirVent System

Tillbehör

Följande tillbehörsprodukter ingår i DAFA AirVent-systemet.

DAFA butyltejp



DAFA UV-tejp



DAFA universella utomhuslim



DAFA UV rör- och kabelmanschett



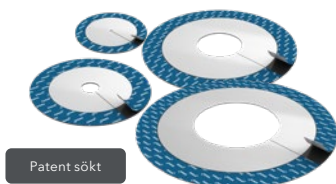
Undertaksventil



DAFA undertaksspännare



DAFA Renoveringsmanschetter



DAFA fogbottningslist



DAFA klämlisteband.
Används på tak i utsatt läge.





DAFA Building Solutions är byggbranschens partner inom tätning, dämpning och skydd med produkter för hållbara lösningar

Vår djupgående expertis kommer från ett nära samarbete med byggbranschen, varför vi idag kan erbjuda systemlösningar som är utvecklade och baserade på mer än 80 års ingående kännedom om byggandets utmaningar och behov.

Med DAFA Building Solutions är det enkelt att bygga tätt, effektivt och korrekt. Våra system är utformade för att minska energiläcketaget i alla konstruktioner och optimerar luftkvaliteten för människor genom att minska inträngningen av skadliga ämnen - till gagn för både hälsan, ekonomin och miljön.

Följ oss

 [linkedin.com/showcase/dafa-building-solutions](https://www.linkedin.com/showcase/dafa-building-solutions)

 [facebook.com/dafa.byg](https://www.facebook.com/dafa.byg)



[dafa-group.com](https://www.dafa-group.com)

Denmark · Sweden · Germany · China · US · Norway · Poland · Italy · India