



DAFA AirVent System® Monteringsanvisning



Innehåll

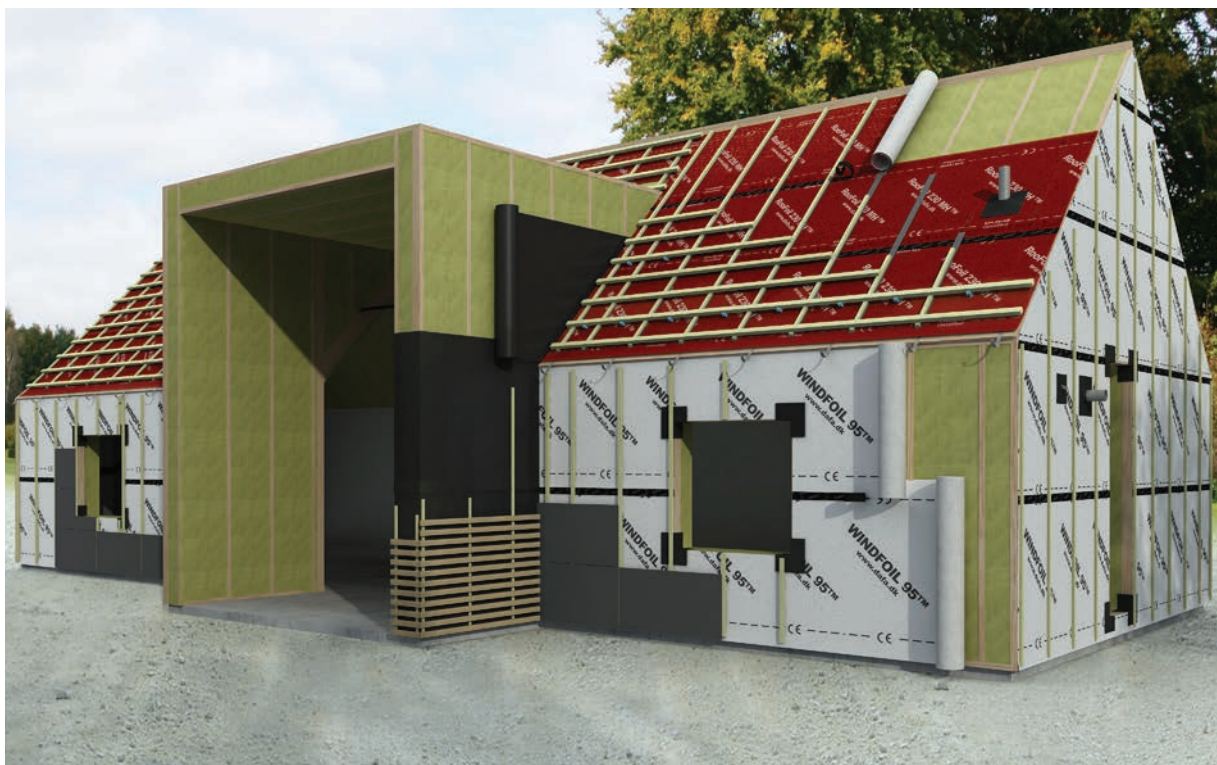
Välja undertak	4
Användningsmöjligheter	4
Montering	5
Fladder	5
Förvaring	5
Ventilerade konstruktioner	6
Oventilerade konstruktioner	6
Ventilation av takrum	6
Utskjutande takfot	7
Takfot utan överhäng	8
Nock	9
Murad gavel med utskjutande takfot	10
Murad gavel utan överhäng	10
Ventilationsdosa	11
Rör genomföring	11
Ås/brytning	12
Skarv i tak/brandavdelare	12
Takfönster	13
Vinkelränna	14
Stor genomföring	16
Skorsten	17
Takkupa	18
Reparation av undertak	20
Tillbehör	21
Referenser	21
DAFA UV Tejp	22
DAFA UV-rörmanschett	23
Garanti	24



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

DAFA AirVent System® - många produkter, komplett system

DAFA AirVent System är ett väl genomtänkt system av undertaks- och vindspärrlösningar som innehåller noggrant testade produkter för tätning av byggnadens klimatskal – både på tak och i fasad. Produkter som fungerar och gör arbetet snabbt och enkelt. Till exempel är flera av systemets folieprodukter avsedda för tätning av både tak och fasad.



Användningstabell

	Klass ML			Klass MH			Klass H-normal
Taktäckning	Falsade takpannor – över 35° min 70 mm överlappning Diagonal-, platt- eller naturskiffer – lagt i satser Metallplattor – takpannor, plattor	Enkelkupigt tegel – över 35° och min 70 mm överlappning Tvåkupigt tegel – över 35° och under 70 mm överlappning Falsade takpannor – under 35° och min 70 mm överlappning Platt- eller naturskiffer		Enkelkupigt tegel – under 70 mm överlappning Enkelkupigt tegel – under 35° och min 70 mm överlappning Tvåkupigt tegel – under 35° och min 70 mm överlappning Diagonalskiffer			
❶ Komplexitet	Hög	Hög	Låg	Hög	Hög	Låg	Hög
❷ Klimatpåverkan och våningshöjd	Särskild	Normal	Särskild	Särskild	Normal	Särskild	Särskild
RooFoil 150	✓	÷	÷	÷	÷	÷	÷
RooFoil 200	✓	✓	✓	÷	÷	÷	÷
RooFoil 230 MH (Plus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	* ✓

❶ Hög komplexitet, om:

- Många tätt liggande genomföringar
- Många detaljer (vinkelränna, takkupa, ventilationskanal, skorsten och takfönster)

❷ Särskild klimatpåverkan och våningshöjd, om:

- Bostaden ligger utanför tätbebyggt område, omgiven av fält eller hav
- Bostaden har tre eller fler våningar
- Bostaden ligger på toppen av en kulle eller i änden av en gata

* Måste ha ett fast underlag och vara en ventilerad konstruktion

Välja undertak

Undertaket är en viktig komponent för takets övergripande funktion och livslängd. Undertaket skyddar mot regn och snö som tränger in under takbeklädningen.

Att välja rätt undertaksfolie är därför avgörande för att nå ett bra resultat. Kraven för undertaket bör fastställas med utgångspunkt i den övergripande konstruktionen och faktorer som takbeklädning, taklutning, komplexitet, tillgänglighet, klimatpåverkan och höjd.

Detaljlösningar

För att uppnå optimal funktion och hållbarhet är det viktigt att detaljlösningarna planeras noggrant innan arbetet inleds. För att säkerställa korrekt användning har DAFA utvecklat ett antal lösningsförslag som ger undertaket maximal hållbarhet. Lösningarna har utvecklats i enlighet med DUKOs kriterier. Alla lösningar är testade i en prototypbyggnad, vilket säkerställer att varje lösning är byggbar.

Användningsmöjligheter

DAFA RooFoil kan användas som undertaksfolie i de flesta takkonstruktioner. Folien kan användas under takbeklädning som takpannor, betongblock, skiffer, plåttak m.m. Den kan användas vid taklutningar på mer än 15 grader. Folien är diffusionsöppen. För information om korrekt val och användning hänvisar vi till DUKO.dk

DUKO-klassificering

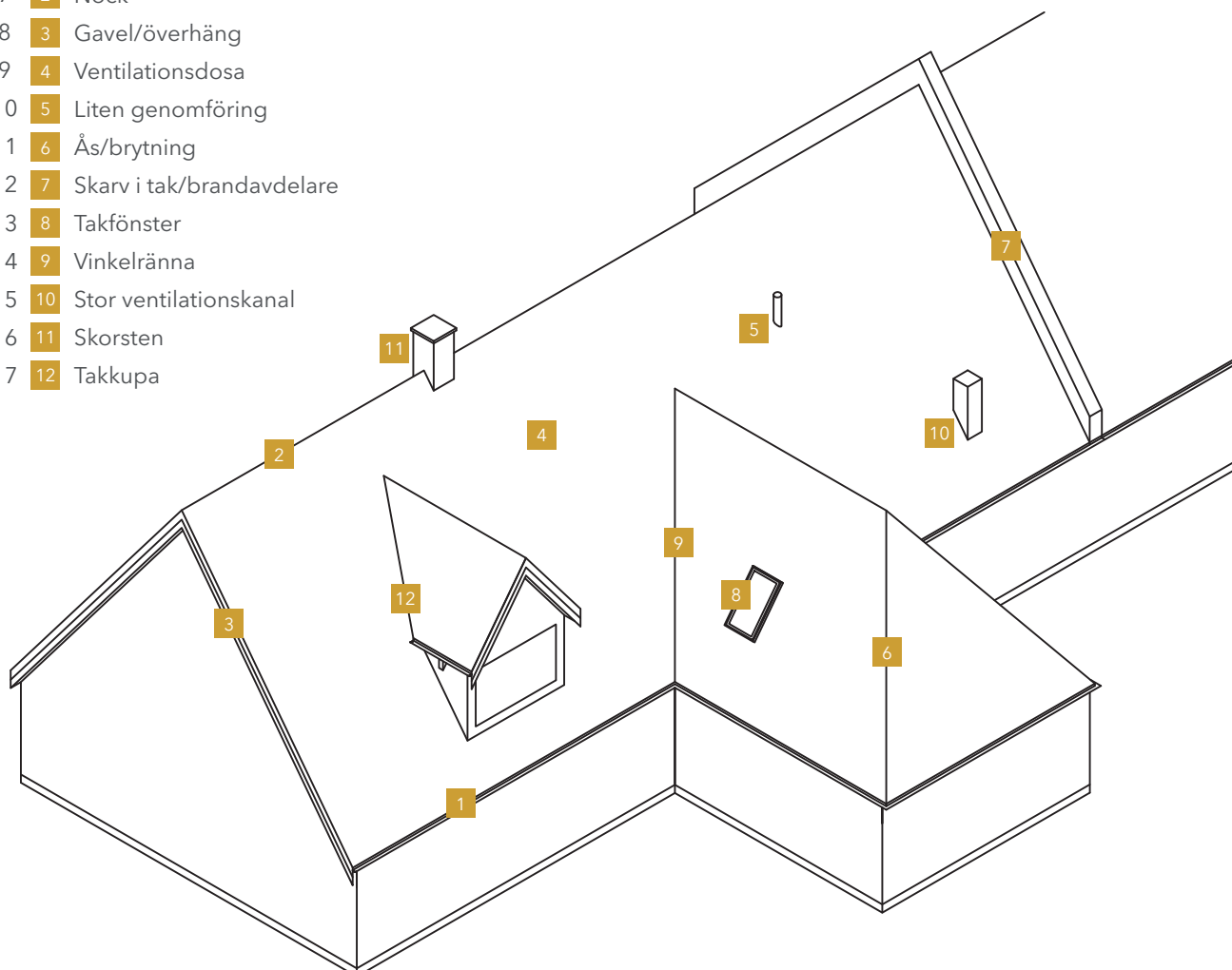
DAFA RooFoil 150 - klass ML

DAFA RooFoil 200 - klass ML

DAFA RooFoil 230 MH och 230 MH Plus - klass MH/H

Sida

- 6 1 Takfot
- 7 2 Nock
- 8 3 Gavel/överhäng
- 9 4 Ventilationsdosa
- 10 5 Liten genomföring
- 11 6 Ås/brytning
- 12 7 Skarv i tak/brandavdelare
- 13 8 Takfönster
- 14 9 Vinkelränna
- 15 10 Stor ventilationskanal
- 16 11 Skorsten
- 17 12 Takkupa



Montering

Före installation av undertaket måste konstruktionen avstyvas korrekt i enlighet med aktuella riktlinjer. Vinddragband bör monteras under sparrarna, så att dessa inte orsakar skador på undertaket.

Man måste också säkerställa att det inte finns fuktiga eller våta material i den underliggande konstruktionen. DAFA rekommenderar att montering av undertaksfolie utförs vid temperaturer över -10 °C.

Folien kan läggas parallellt eller tvärs över sparrarna. Vid små taklutningar bör parallell uppläggning användas. Beakta aktuella regler för fallskydd vid uppläggningsen.

Undertaket läggs så att sidan med text och överlappningsmarkeringar är vända uppåt, ut mot klimatskalet. Längs takfoten läggs alltid en tvärgående våd. Den första och andra våden läggs med en överlappning på 300 mm. Övriga våder läggs med en överlappning på 200 mm. Är taklutningen större än 30 grader kan våderna läggas med en överlappning på 150 mm. Vid parallell läggning kan man minska överlappningen till 100 mm, förutsatt att folien läggs mellan sparre och distanslist. Undertaket fästs mot sparren med särskilda klamrar eller pappspik. Klamrar eller spik får endast fästas i överlappningar eller under distanslister. Folien får inte hänga, utan måste monteras slätt och åtstramad.

Därefter monteras distanslister beroende på konstruktionen, typ av yttertak och komplexitet. Distanslisterna ska vara minst 25 mm tjocka och tryckimpregnerade som klass NTR AB. I den mån det är möjligt fästs distanslisterna mellan läkterna, med galvaniserad spik eller skruvar med 300 mm avstånd. Distanslisterna monteras fortlöpande under uppläggningsen av undertaket. Avståndet mellan läkterna och undertaket ska vara minst 25 mm.

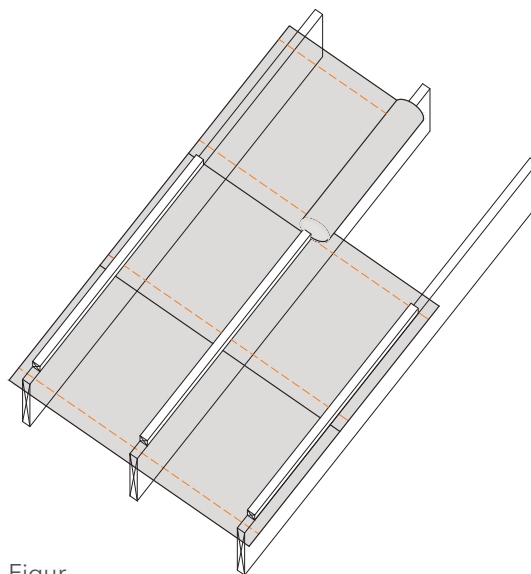
För utsatta tak eller takytor, eller om extra hög säkerhet önskas, monteras DAFA klämlistband mellan klämlister och undertaksfolien. För öppna takbeklädnader, t.ex. taktegel, rekommenderar vi att DAFA klämlistband alltid monteras. Bandet fästs mot klämlisterna innan dessa monteras. Det är viktigt att klämlisternas och undertaksfoliens ytor är rena och torra före monteringen.

Montering och förflyttning/belastning på taket måste ske med hänsyn till undertakets konstruktion. Ta särskilt i beaktande att DAFA:s undertaksfolie inte är vare sig be-trädbart eller fallsäkert. Det är viktigt att eventuella hål, skador och liknande repareras direkt, för att förhindra att fukt tränger in i konstruktionen. Vi rekommenderar att undertaket kontrolleras noggrant innan takbeklädnaden monteras. Av erfarenhet vet man att takpannornas fästpunkter ofta är en dold orsak till skador på undertaket.

Endast DAFA:s originalprodukter får användas för reparationer. DAFA Airvent System kan hanteras med vanliga handverktyg.

Fladder

För att undvika fladder måste DAFA undertaksspännare monteras på läkt med ett största avstånd om 1 meter mellan undertaksspännarna i sektionen mellan två takstolar.



Figur
Tvärgående uppläggning

Förvaring

DAFA RooFoil levereras på rulle av papp, förpackad i skyddande folie. Rullarna måste förvaras och transporteras liggande, och placerade så att inga skador kan uppstå. Under förvaring får rullarna inte utsättas för direkt solljus.

Rulla inte ut folien på golv eller andra underlag som kan skada folien. Vi rekommenderar att rullen hängs upp horisontellt och rullas ut i luften.

Tejp, rörkragar, undertakslim osv. förvaras lämpligast i rumstemperatur. Undertakslim måste förvaras i temperaturer över 5 °C.

Ventilerade konstruktioner

I ventilerade konstruktioner som isoleras parallellt med undertaket måste det finnas en effektiv ventilationsspalt på minst 50 mm. Avståndet mellan undertaket och isoleringen måste också vara minst 70 mm, för att kompensera för nedböjning av undertaket.

Vid avslutning mot takfot och vid övergång mellan vågräta och vinklade takytor osv., monteras vindplattor av plywood, plast eller liknande. Plattorna fungerar som vindstopp och ger ett mothåll för isoleringen vid avslutningar/kanter. Vindplattan fogas tätt mot anslutande byggnadsdelar.

Oventilerade konstruktioner

I den här konstruktionen leds fukten inifrån ut genom undertaket genom diffusion. Oventilerade lösningar får bara användas i konstruktioner som har en effektiv ångspärr. Observera att konstruktioner med putsade tak utan ångspärr måste utföras med ventilation mellan undertak och isolering.

Vid monteringen måste isoleringen placeras exakt rätt och jämnt mot taksparrarnas oversida. För önskad funktion måste isoleringen och undertaket vara i direkt kontakt. Isoleringen får aldrig lyfta undertaket och därigenom minska avståndet mellan undertaket och läkterna.

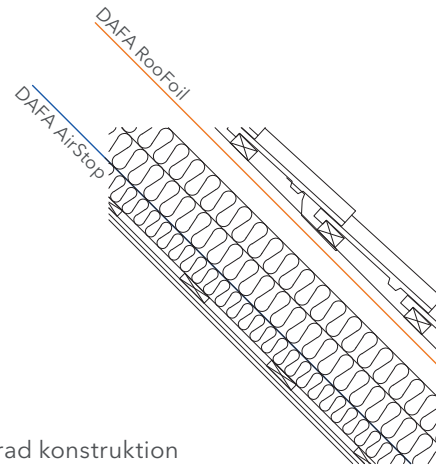
Ventilation av takrum

Loft-/vindsutrymmen ventileras genom att tillföra luft via takfoten och leda bort luften genom takåsen. Loft-/vindsutrymmen måste alltid ventileras enligt aktuella regler. Ett diffusionsöppet undertak kan inte ersätta ventilation.

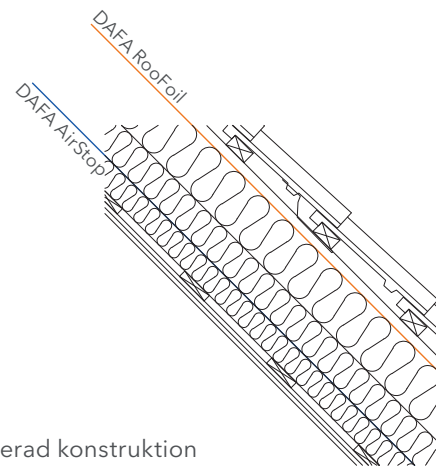
För fullgod ventilation måste det finnas en ventilationsyta motsvarande 1/500 av golvytan. Vid husdjup på mer än 16 m ska ventilationen dimensioneras utifrån en fuktteknisk utvärdering. Det får inte finnas oventilerade områden i konstruktionen. Takventilationen får inte hindras av blockeringar vid åsar, rännor, takfönster, skorstenar osv.

För korrekt ventilation används luftspalter i takfoten, med en effektiv öppningsyta på minst 10 mm. Vi rekommenderar att nät monteras i öppningarna, för att stoppa fåglar, insekter och snö osv.

Ventilation inock sker med hjälp av ventiler. Dessa placeras mellan första och andra läkten frånnock. Antal och placering av ventilerna beror på takets storlek och geometriska form.



Figur
Ventilerad konstruktion



Figur
Oventilerad konstruktion

Diffusionsöppen

DAFA RooFoil 150 och RooFoil 200 är diffusionsöppna folier som kan användas för oventilerade parallelltak, förutsatt att en tät ångspärr är korrekt placerad i konstruktionen. Det ska vara tät kontakt mellan undertaket och isoleringen.

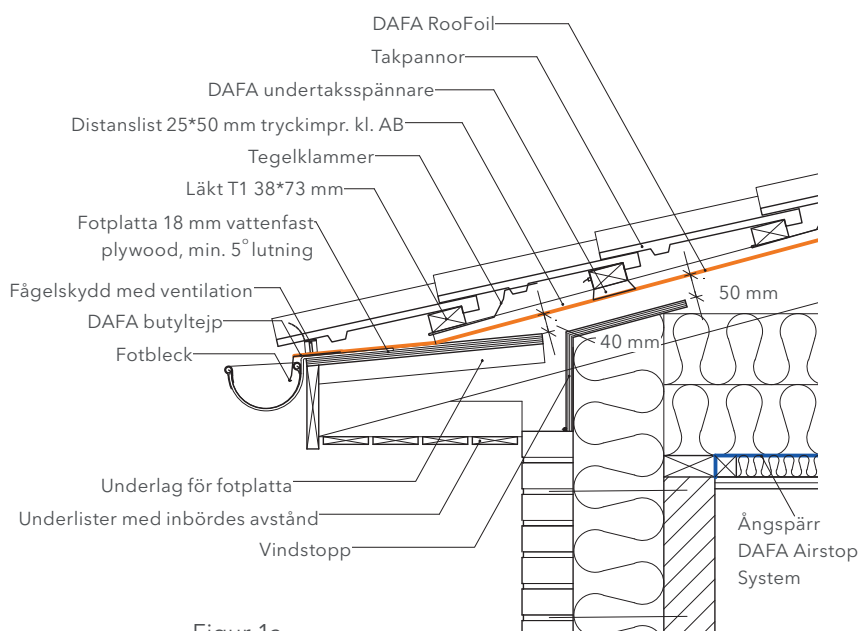
Material och tillbehör

DAFA RooFoil kan användas tillsammans med konventionella byggmaterial som trä, tegel, plast, zink, stål osv.

För montering, reparation och infästning mot anslutande byggnadsdelar får endast originalprodukter från DAFA användas.

Vid montering med tejp eller lim ska underlaget vara rent och torrt.

Utskjutande takfot



Figur 1a

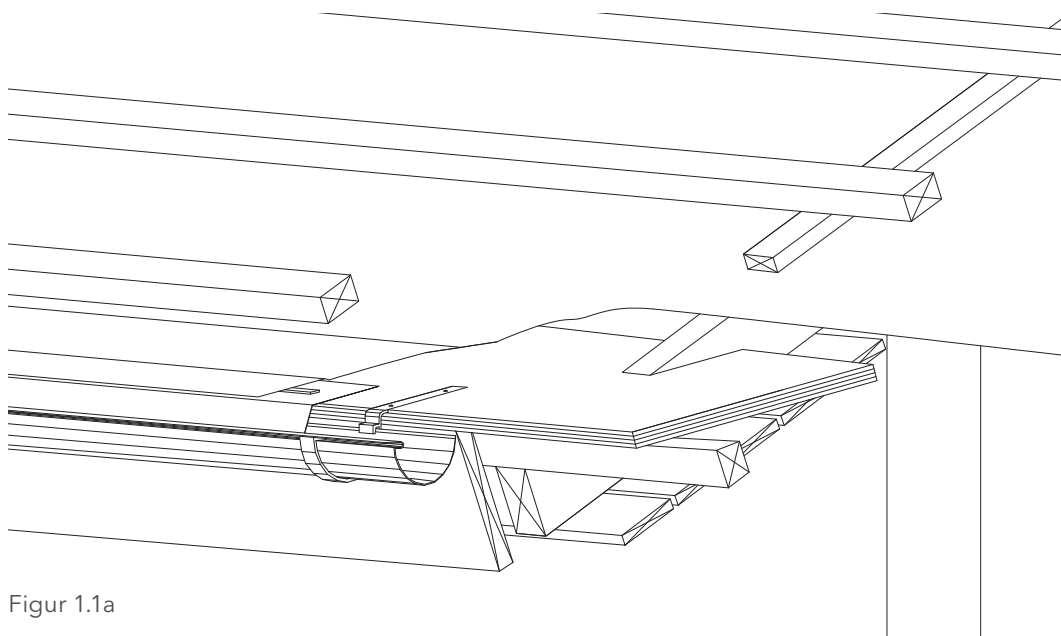
Takfoten byggs med en fotplatta av plywoodskiva med minst 18 mm tjocklek. Fotplattan skjuts ut från sparren så att det vinkelräta avståndet mellan plattans kant och sparren blir minst 40 mm.

Fotplattans lutning får aldrig vara under 5 grader. På fotplattan monteras fotbleck av zink eller aluminium, med en bredd på minst 100 mm. För att fästa undertaket mot fotblecket används DAFA butyltejp eller DAFA universallim för utomhusbruk.

Om rännkrokar monteras på fotplattan måste de sänkas ner, så att ytan mot undertaket blir helt plan.

Underlister monteras med ett inbördes avstånd på 5 mm. Om färre än 3 brädor används, ökas avståndet så att det totalt blir minst 20 mm. Om öppningen är totalt sett mer än 30 mm ska de innersta spalterna stängas. Bakom underlisterna placeras insektsnät.

För att undvika fladder monteras DAFA undertaksspännare på läkterna, med ett största avstånd om 1 meter. Undertaksspännarna placeras centrerat mellan taksparrarna.



Figur 1.1a

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



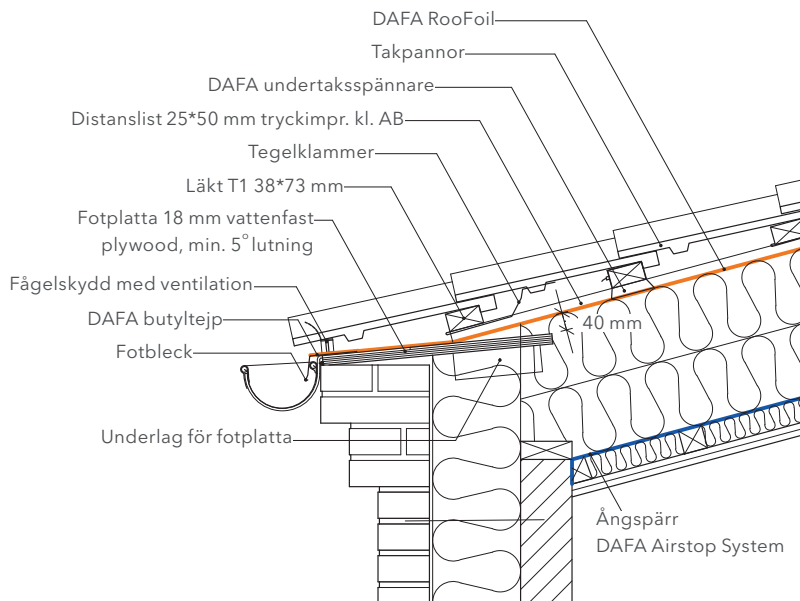
DAFA universallim för utomhusbruk



DAFA undertaksspännare



Takfot utan överhäng



Figur 1b

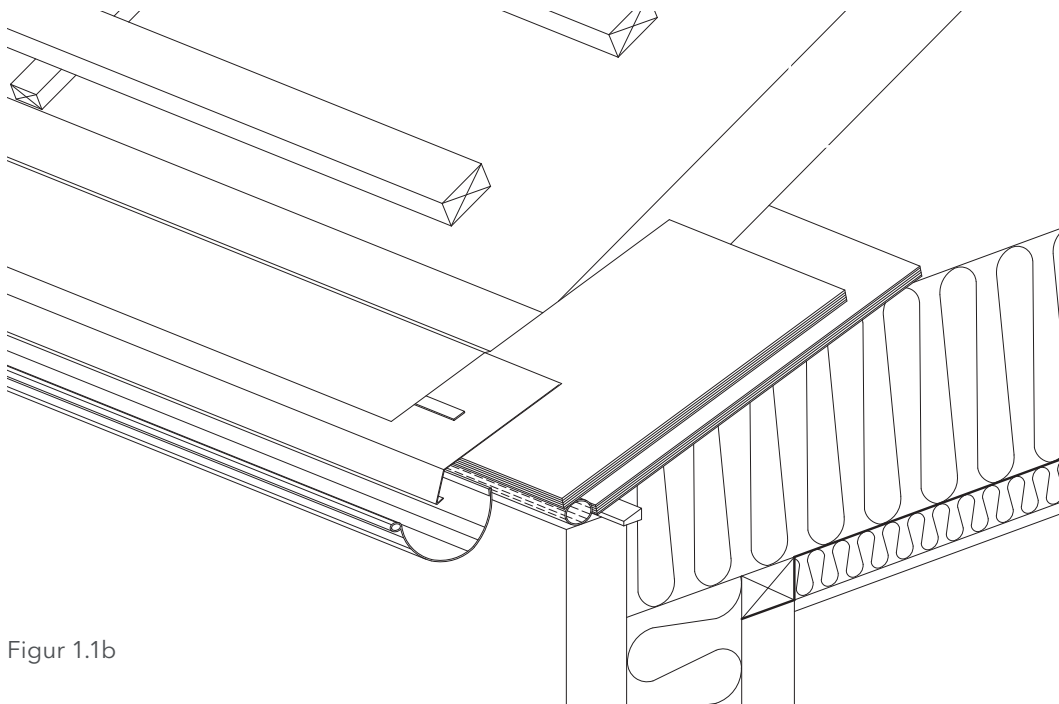
Takfoten byggs med en fotplatta av plywoodskiva med minst 18 mm tjocklek. Fotplattan skjuts ut från sparren så att det vinkelräta avståndet mellan plattans kant och sparren blir minst 40 mm.

Fotplattans lutning får aldrig vara under 5 grader. På fotplattan monteras fotbleck av zink eller aluminium, med en bredd på minst 100 mm. För att fästa undertaket mot fotblecket används DAFA butyltejp eller DAFA universallim för utomhusbruk.

Om rännkrokar monteras på fotplattan måste de sänkas ner, så att ytan mot undertaket blir helt plan.

Är takfoten ventilerad ska en vindplatta monteras parallellt med fotplattan. Plattorna monteras med ett inbördes avstånd på 30 mm. Mellan plattorna läggs ett perforerat snörör.

För att undvika fladder monteras DAFA undertaksspännare på läkterna, med ett största avstånd om 1 meter. Undertaksspännarna placeras centrerat mellan taksparrarna.



Figur 1.1b

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



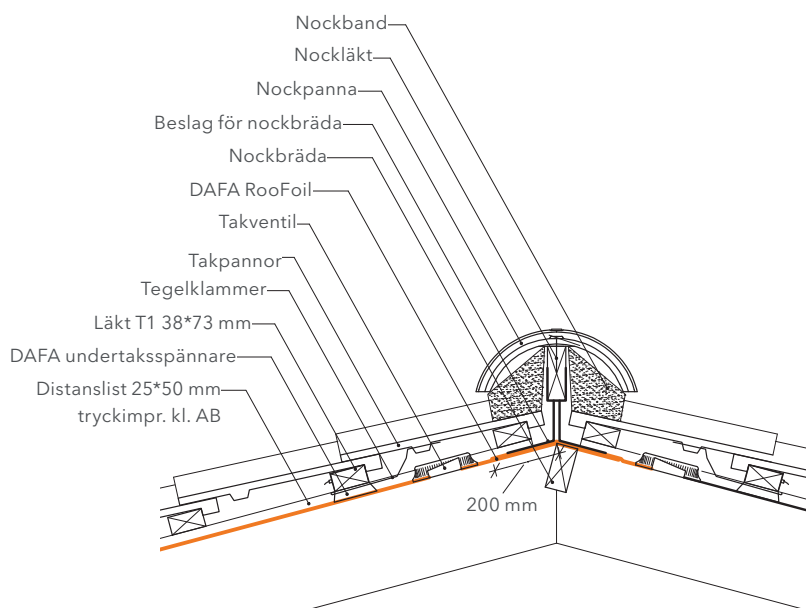
DAFA universallim för utomhusbruk



DAFA undertaksspännare



Nock



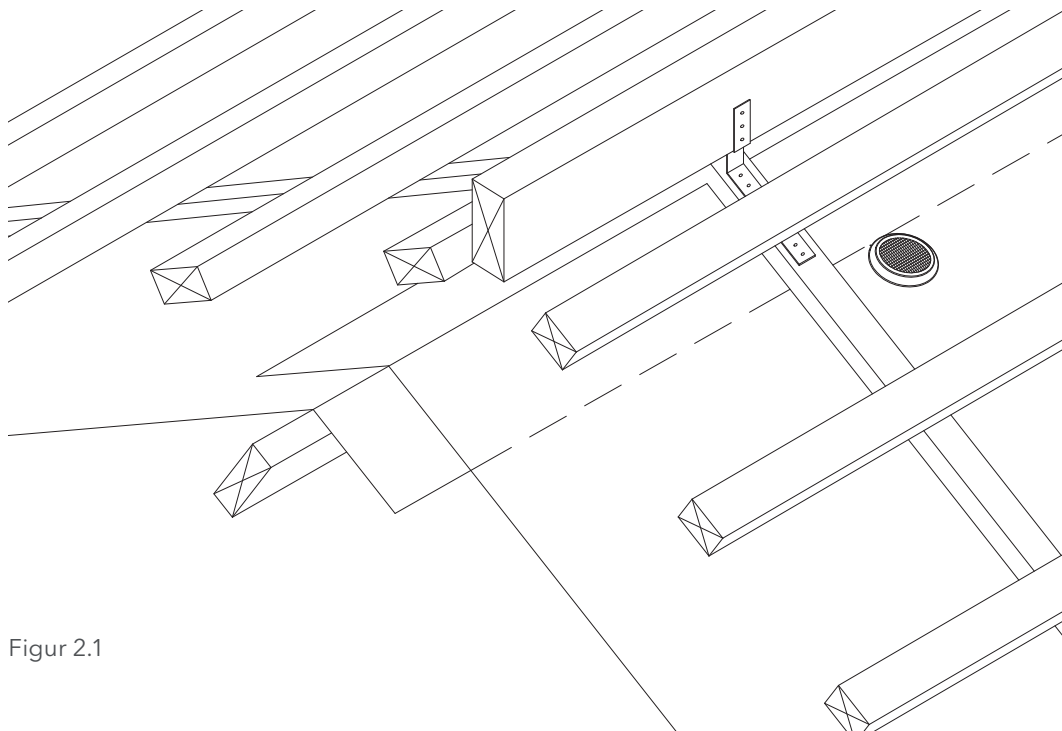
Figur 2

Mellan sparrarna monteras en bräda som bär undertaket i noken. Undertaket viks över brädan med en överlappning på minst 200 mm. Vi rekommenderar att DAFA UV-tejp eller DAFA universallim för utomhusbruk används för monteringen.

I ventilerade konstruktioner monteras DAFA:s takventil mellan första och andra läkten från nock. Ventilen placeras i varje sparrsektion, nära den ena sparren. Ventilationsytan ska vara 100 cm² per meter.

Nockläkt monteras i särskilda beslag. Takpannorna förseglas med ett nockband som rekommenderas av takpannornas tillverkare. Det är viktigt att ventilationen mellan undertaket och takpannorna är tillräcklig.

För att undvika fladder monteras DAFA undertaksspännare på läkterna, med ett största avstånd om 1 meter. Undertaksspännarna placeras centrerat mellan taksparrarna.



Figur 2.1

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp

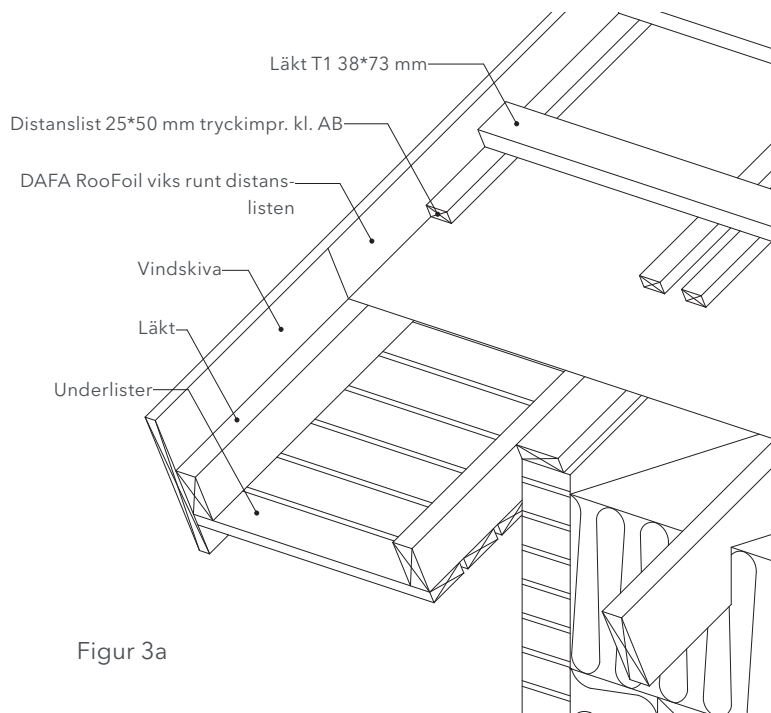
DAFA butyltejp

Takventil

DAFA undertaksspännare

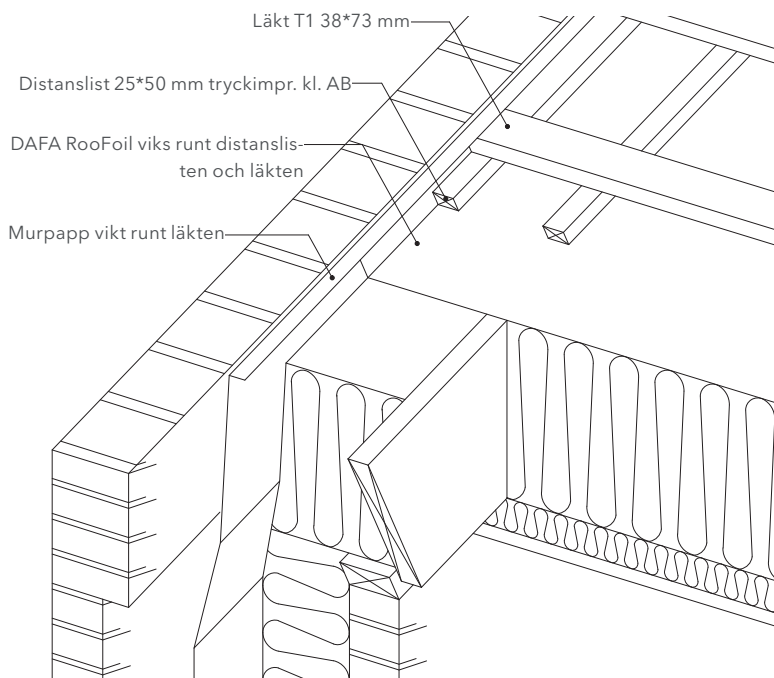


Murad gavel med överhäng



Undertaksfolien monteras på konstruktionen med en våd RooFoil i överhänget, parallellt med taksparrarna. När läkterna har monterats, monteras en distanslist mot läkten, vid önskat avstånd från gaveln. Undertaksfolien viks över distanslisten och avslutas på ovansidan av läkterna. Därefter monteras vindskivan mot läkterna.

Murad gavel utan överhäng



Innan fasaden muras, monteras en distanslist på läkternas undersida. Undertaksfolien viks över distanslisten och avslutas på ovansidan av läkterna.

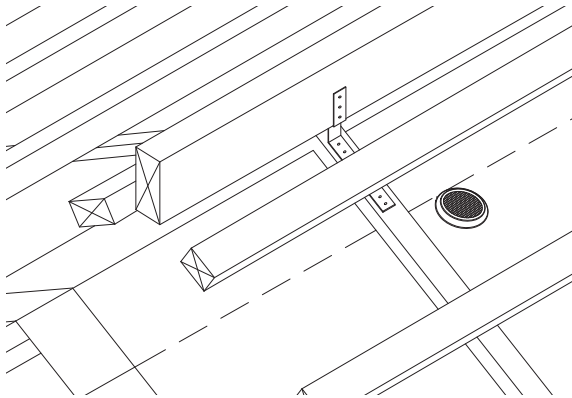
För att säkerställa bortledning av vatten som eventuellt tränger in genom takbeklädnaden, ska man montera ett murpappmembran på läkternas ovansida, utanpå undertaksfolien. Membranet dras ner till baksidan av fasadväggen.

Tillbehör till lösningen

DAFA undertaksspännare



Ventilationsdosa



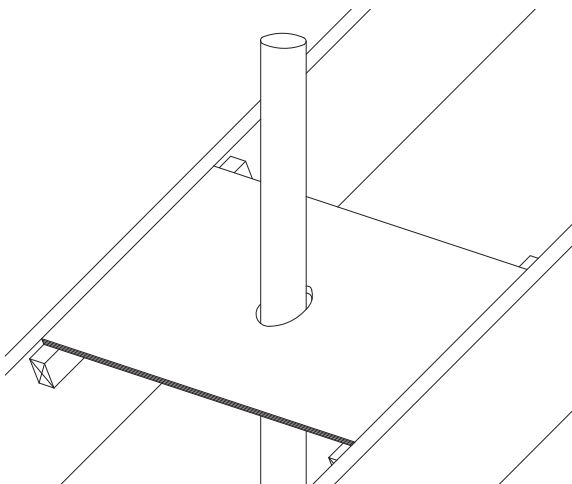
Figur 4

Takventilen monteras 150 mm från sparren, mellan de två översta läkterna.

Ventilationsdosan placeras på undertaket. Rita upp öppningsområdet och skär upp öppningen exakt i undertaksfolien. Underdelen kläms ihop och placeras på undersidan av folien. Placera överdelen centrerat över underdelen och sätt fast.

Takrum ska ha en ventilationsyta på minst 1/500 av golvytan.

Rör genomföring



Figur 5.1

För genomföringar används DAFA UV-rörkrage.

DAFA UV-rörkrage 260 kan användas för runda rör med diametern 15–110 mm.

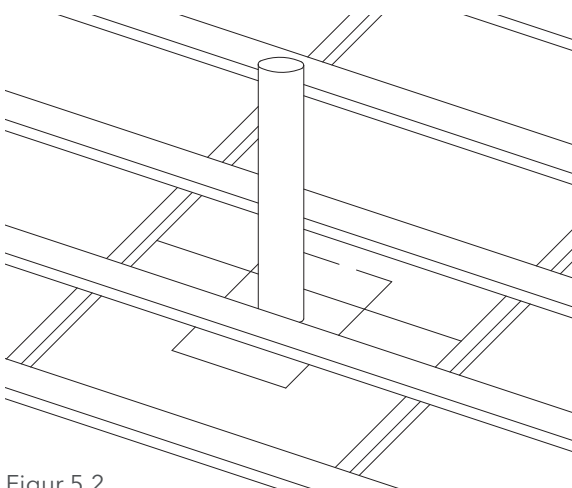
DAFA UV-rörkrage 345 kan användas för runda rör med diametern 60–200 mm. Rörkragen kan även användas för fyrkantsrör av dimensionen 100 x 150 mm eller 150 x 150 mm.

Innan kragen monteras ska det finnas ett fast underlag där undertaket och kragen kan monteras tätt. Underlaget kan vara en 15 mm plywoodskiva. Röret monteras mot underlaget.

Undertaket skärs ut där röret möter folien. Det är viktigt att folien inte veckas eller viks.

DAFA UV-rörkrage levereras med förstansade markeringar. Inga utskärningar får göras där det saknas förstansade markeringar. Börja med att avlägsna material vid den markering som motsvarar genomföringen, och placera sedan kragen över röret. Ta bort skyddsfilm och tryck in kragen tätt mot undertaket. När fyrkantsrör används, förseglas anslutningen med DAFA UV-tejp mellan krage och rör.

En extra bit undertaksfolie monteras över kragen. Den extra biten förs in under nästa överlappande våd. Försegla med DAFA UV-tejp.



Figur 5.2

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp

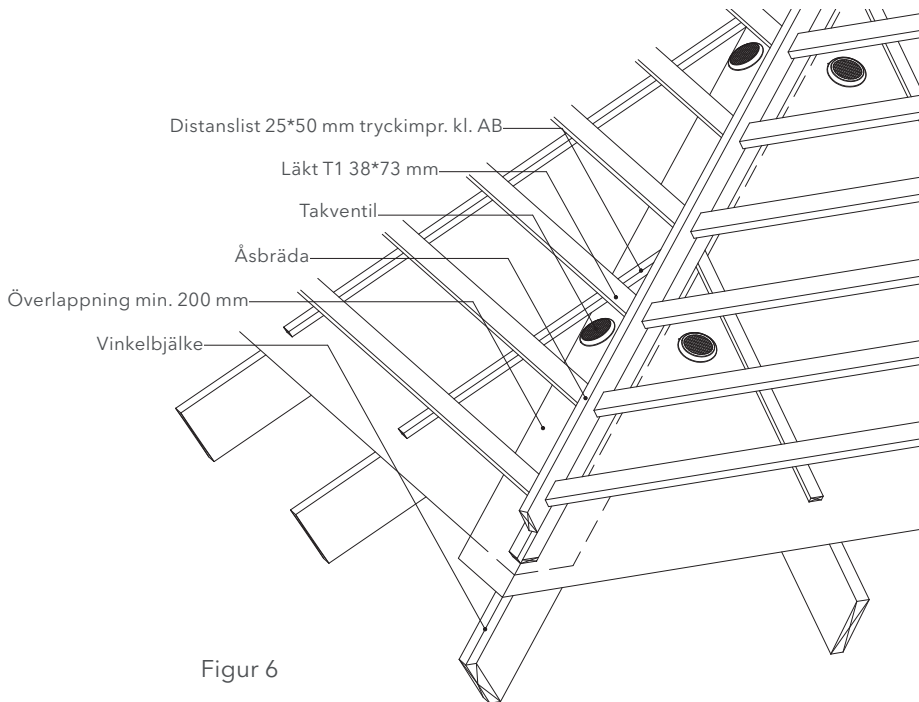
DAFA rörkrage

Takventil

DAFA undertaksspännare



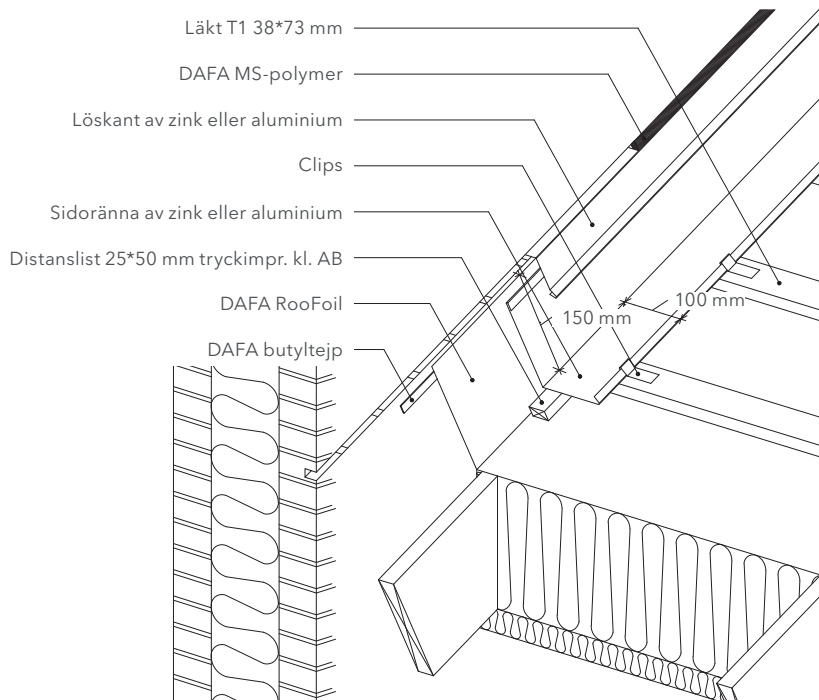
Ås/brytning



Vinkelbjälken ska ha fasade kanter med storlek som beror på vinkeln mellan de två takytorna. Undertaksfolien viks över vinkelbjälken med 200 mm överlappning. På de fasade kanterna monteras en distanslist som klämmer fast överlappningen. Läkt kapas parallellt med skarvens vinkel och monteras mot åsbrädan.

Takventiler monteras på takytan i varje sparrsektion.

Skarv i tak/brandavdelare



En skarv läggs parallellt med takytan, minst 150 mm från läktens ovansida. Undertaksfolien fästs mot väggen med DAFA butyltejp. Distanslisten monteras 10 mm från väggen. Sidorännan med vikta kanter monteras mot läkten med clips.

På sidorännan monteras en löskant med vikt kant. Mellan löskanten och murverket läggs en fog av DAFA MS-polymer, på DAFA fogstopp. Fogen poleras, så att ytan blir jämn och tät.

Tillbehör till lösningen

DAFA butyltejp



Takventil



DAFA undertaksspännare



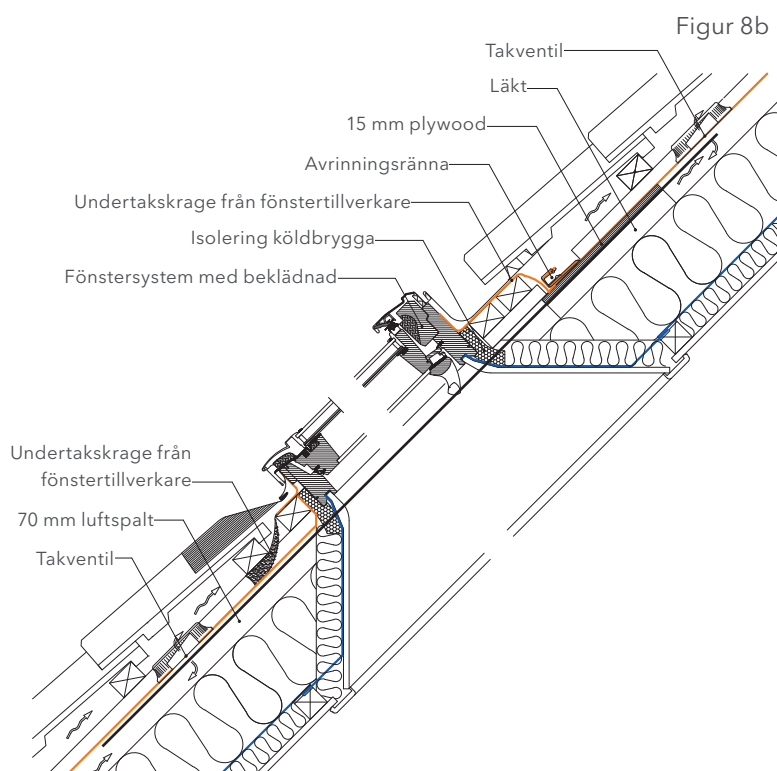
DAFA fogstopp



DAFA MS-polymer



Takfönster



Figur 8a

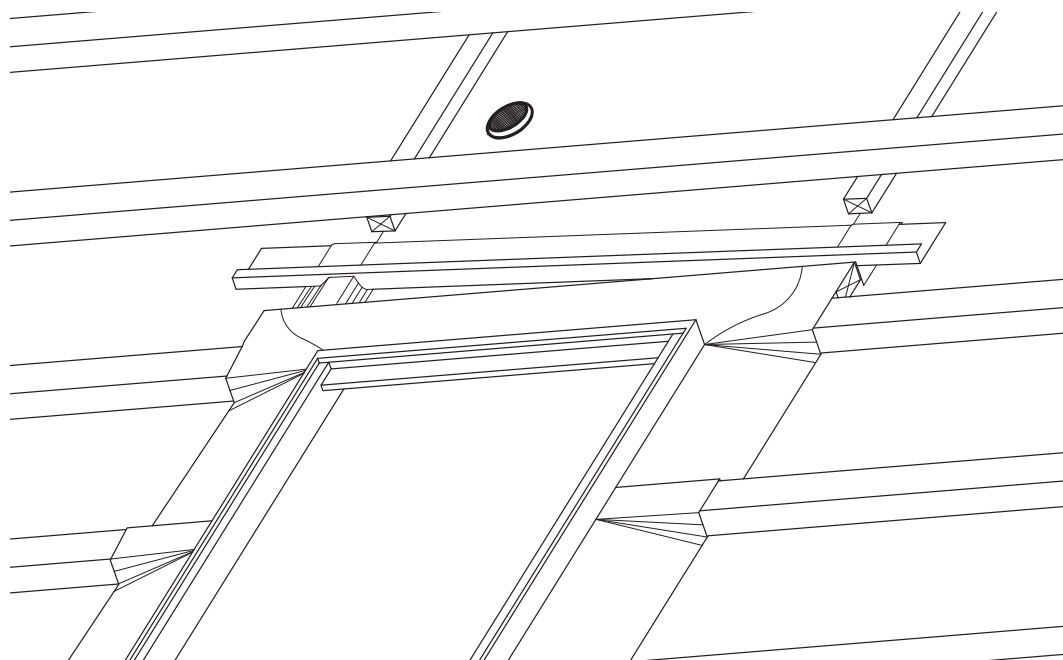
Figur 8b

Välj ett takfönster som kan användas för den aktuella takbeklädnaden och lutningen. Fönstret monteras enligt tillverkarens anvisningar.

Över fönstret placeras ett fast underlag av 15 mm plywoodskiva. Skär upp undertaket där fönstret ska placeras, och vik och fäst undertaket mot läkterna.

Över fönstret placeras avrinningsrännan med fall mot intilliggande sparrsektion. Undertakskragen placeras under avrinningsrännan och viks runt rännans kant. Därefter monteras den överliggande våden utanpå undertakskragen i avrinningsrännan. Undertaket fästs mot rännan med tillhörande butyltejp.

En takventil monteras på över- och undersidan av fönstret i sektionen mellan två takstolar.



Figur 8c

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



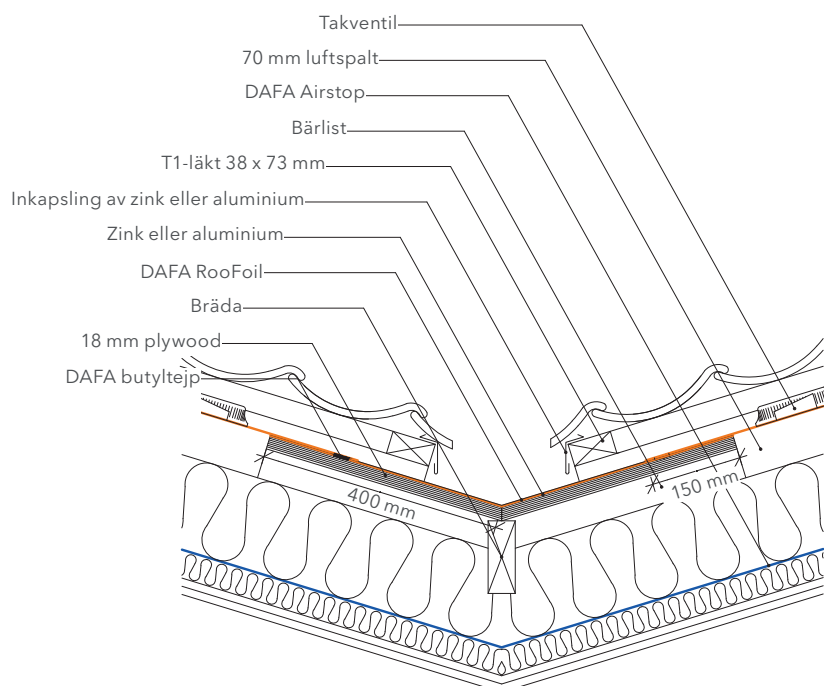
Takventil



DAFA undertaksspännare



Vinkelränna



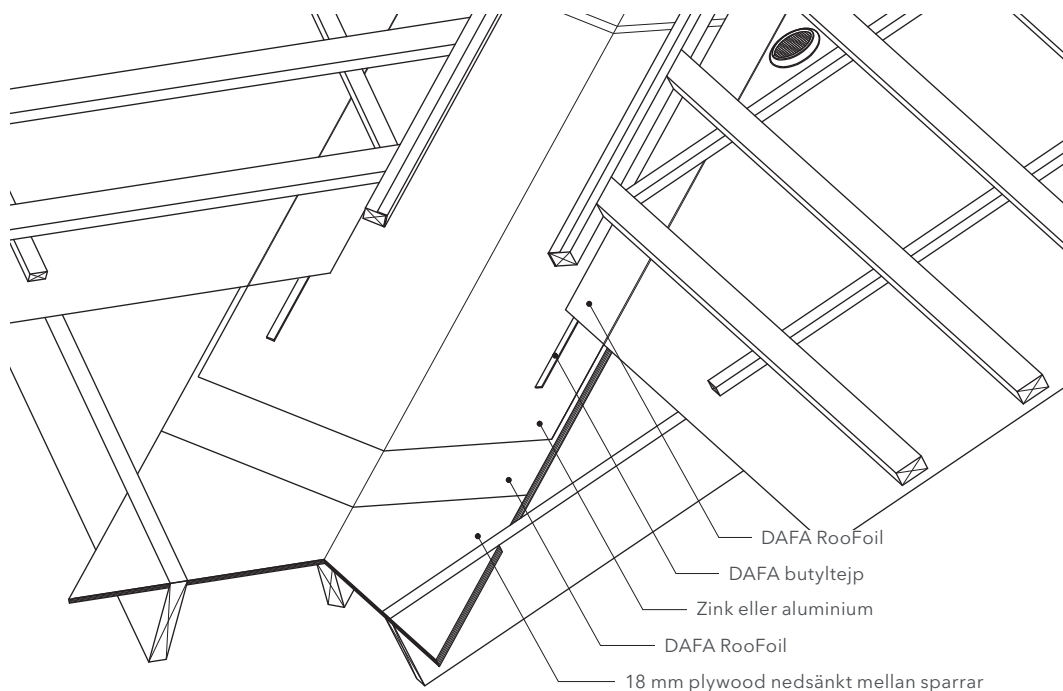
Figur 9

Vinkelrännor placeras i försänkt plan relativt takspärren, så att regnvatten från undertaket obehindrat leds till rännan. Vinkelrännans bredd beror på takytornas storlek och lutning.

Vinkelrännans bredd ska vara minst 400 mm.

Vinkelrännans underlag består av 18 mm plywood eller 22 mm brädor. Underlaget ska vara minst 400 mm brett. Längs underlaget monteras en våd DAFA RooFoil. Undertaksfolien monteras mot vinkelrännan med en överlappning på 150 mm. DAFA butyltejp används för monteringen. Montera ett täcklock på vinkelrännans kantläkt.

För ventilation av takrummet vid vinkelrännan monteras en takventil per sparrsektion vid vinkelrännans bas.



Figur 9a

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



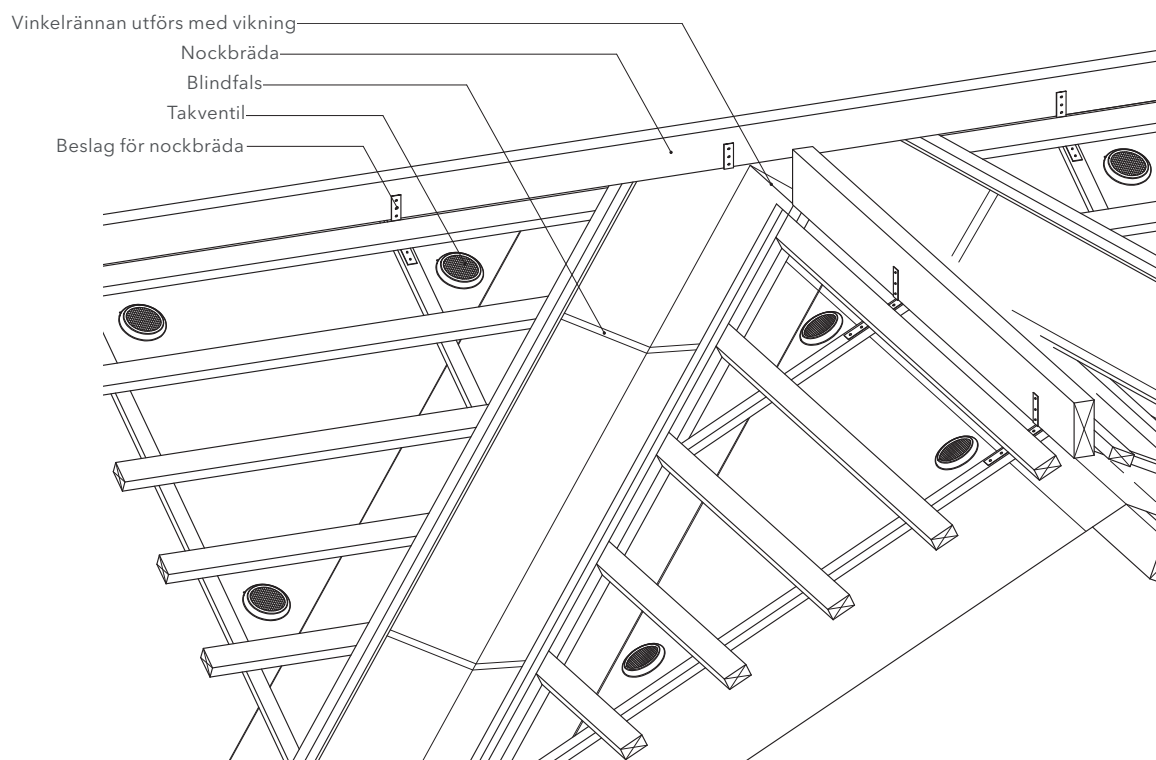
Takventil



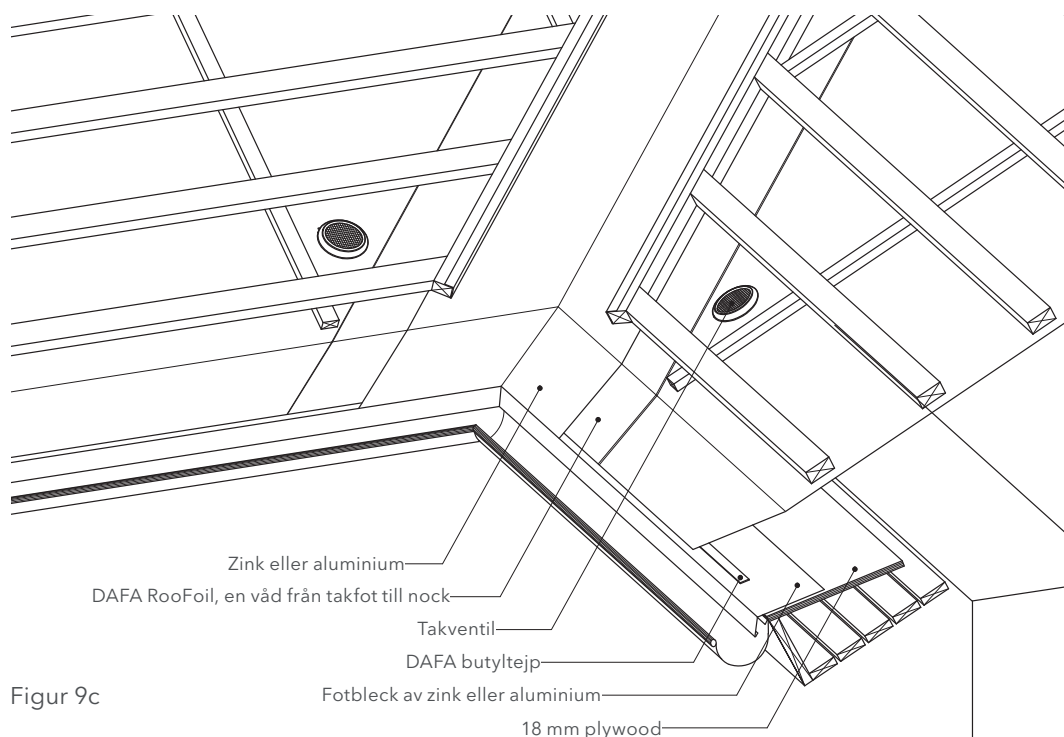
DAFA undertaksspännare



Vinkelränna



Figur 9b



Figur 9c

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



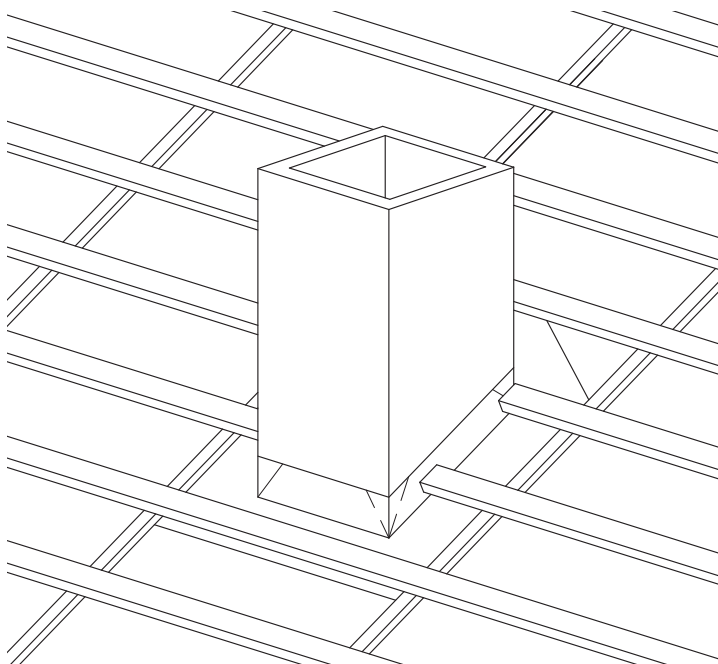
Takventil



DAFA undertaksspännare



Stor genomföring



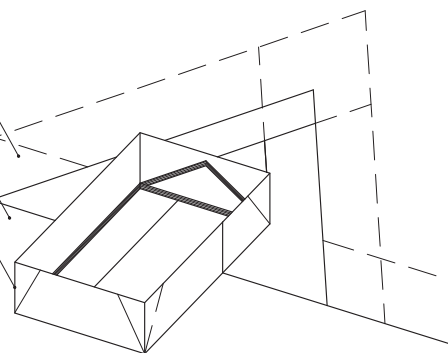
Figur 10

Man bygger ett fast underlag av 18 mm plywood. Plywooden monteras med plan ovansida relativt sparrarna, och räcker 300 mm förbi genomföringen på över- och undersidan.

På översidan av genomföringen byggs en förhöjning av 18 mm plywood. Förhöjningen byggs med fall från mitten mot båda sidorna.

Om genomföringen blockerar ventilationen i sparrsektionen, monteras en ventil på översidan och undersidan av genomföringen.

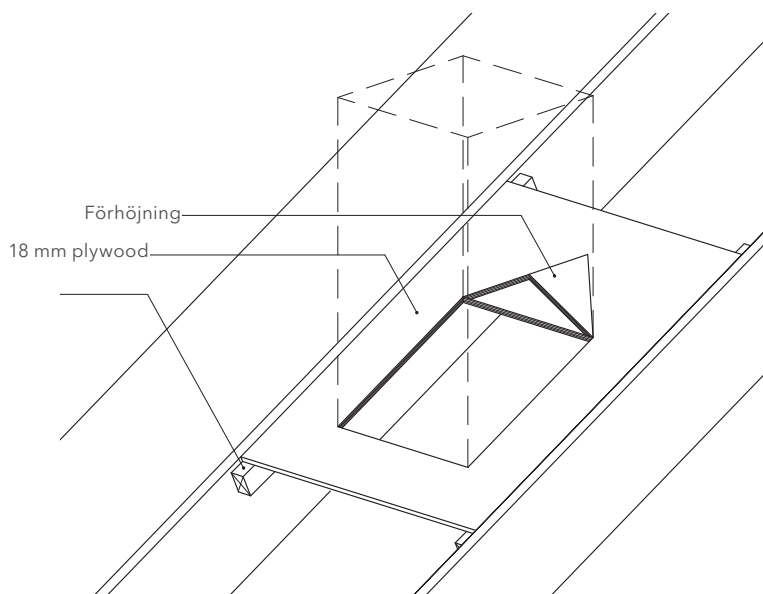
Snedställda DAFA RooFoil-våder
Undertaksfolie delas vid genomföringen
Undertaksfolien dras upp 150 mm på genomföringen



Figur 10b

En våd RooFoil, skuren vid överkanten av genomföringen, läggs ut. Folien dras upp 150 mm på genomföringen.

Innan den överlappande våden placeras, monteras två snedställda våder, överkorsande varandra på förhöjningen. Alla överlappningar ska vara 200 mm. Använd DAFA UV-tejp eller DAFA universallim för utomhusbruk för att försegla montage på förhöjningen.



Figur 10a

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



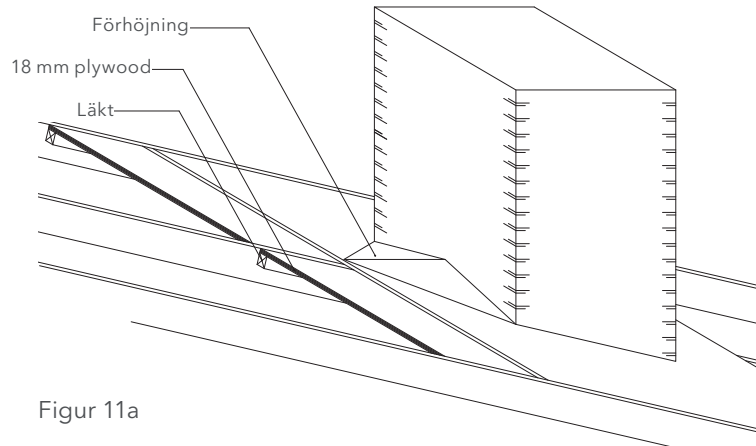
Takventil



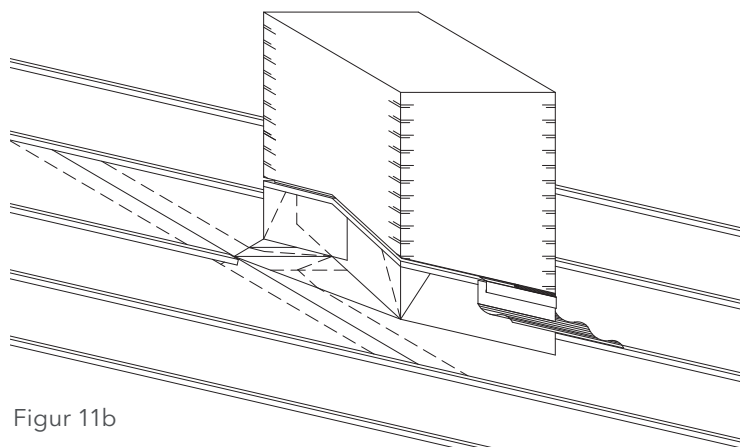
DAFA universallim för utomhusbruk



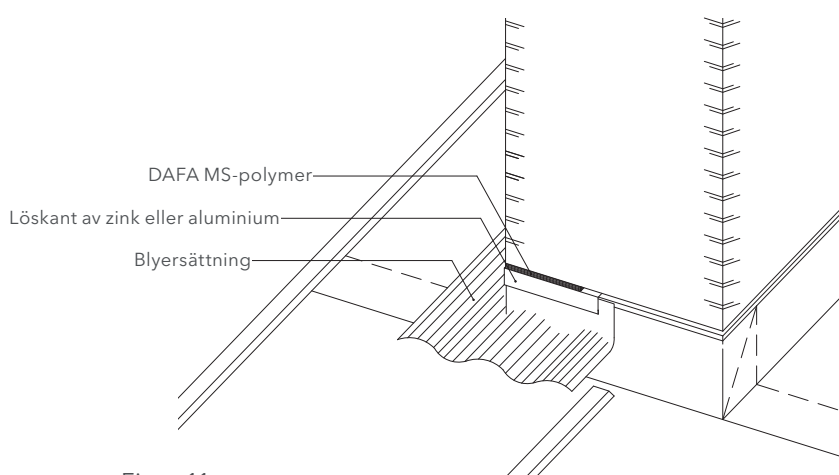
Skorsten



Figur 11a



Figur 11b



Figur 11c

Tillbehör till lösningen

DAFA butyltejp



DAFA universallim för utomhusbruk



Takventil



DAFA UV-tejp



DAFA MS-polymer



Vid genomföring för murad skorsten monteras ett fast underlag av 18 mm plywood. Plywooden placeras med ovansidan plant mot sparrarna och räcker 500 mm upp på takytan på oversidan och 150 mm ned på takytan på undersidan.

På oversidan av skorstenen byggs en förhöjning av 18 mm plywood. Förhöjningen byggs med fall från mitten mot båda sidorna.

För stålskorstenar används en särskild varmhållfast genomföring där skorstenen går igenom undertaksfolien.

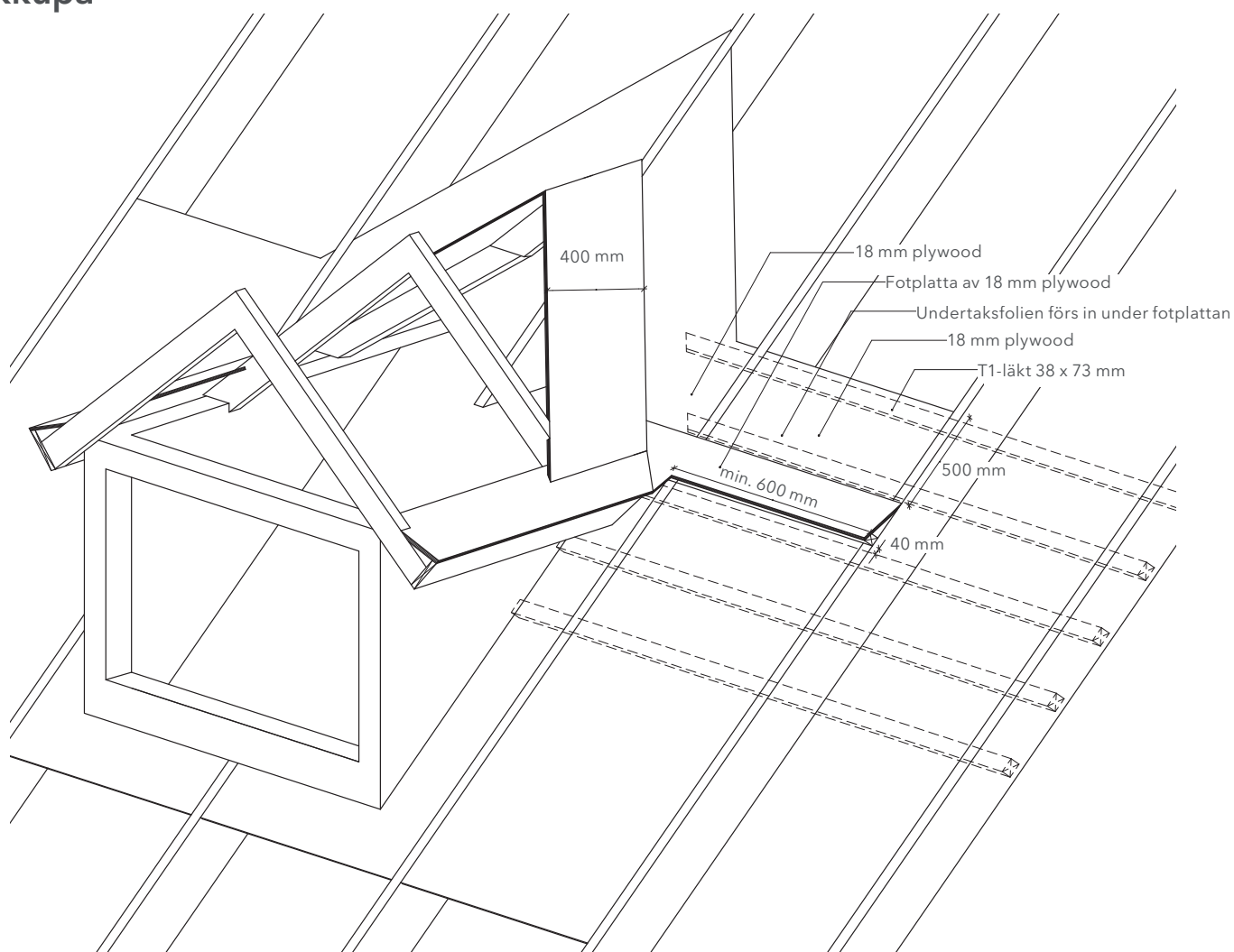
En våd undertaksfolie, skuren vid överkanten av skorstenen läggs ut och dras upp 200 mm på skorstensväggarna. Använd DAFA butyltejp för att tätas mellan skorstenen och undertaksfolien.

Innan den överlappande våden placeras, monteras två snedställda våder, överkorsande varandra på förhöjningen. Alla överlappningar ska vara 200 mm. Använd DAFA UV-tejp för att försegla montage på förhöjningen. Hörn tätas med DAFA universallim för utomhusbruk.

Om skorstenen blockerar ventilationen i sparrsektionen, monteras en ventil på oversidan och undersidan av skorstenen.

Beklädnader på förhöjningen och runt skorstenen ska vara av zink och blyersättning. Beklädnaderna avslutas med en löskant av zink, monterad i spåret parallellt med takytorna. Mellan löskant och skorstensväggen fogas med DAFA MS-polymer, lagd på ett särskilt bakstopp och polerad till en jämn och tät yta.

Takkupa



Figur 12.1

Runt takkupan byggs ett fast underlag av 18 mm plywood. Plywooden fälls ner mellan sparrarna för att bilda en plan yta.

Takfoten på kupan byggs enligt figur 1a. Fotplattan läggs mot underlagsplattan i taket. Underlaget i vinkelrännan byggs enligt figur 9a.

Läktavståndet på takytan beräknas enligt takpanneleverantörens anvisningar. En anpassad fotplatta placeras mellan läkterna i facket vid vinkelrännans slut. Undersidan placeras 40 mm från överkanten av den underliggande läkten, och översidan avslutas vid undersidan av den överliggande läkten.

Innan fotplattan läggs i, monteras undertaksfolien i det underliggande området. Undertaksfolien måste minst dras förbi området där fotplattan ska placeras.

Fotplattan monteras på en bärlist och med ett fotbleck av zink eller aluminium, som vid takfot. Kupans takfot färdigställs och vinkelrännan byggs upp med folie samt en rännprofil av zink eller aluminium.

Undertaksfolien fästs mot vinkelprofil och fotbleck med DAFA butyltejp och minst 150 mm överlappning.

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



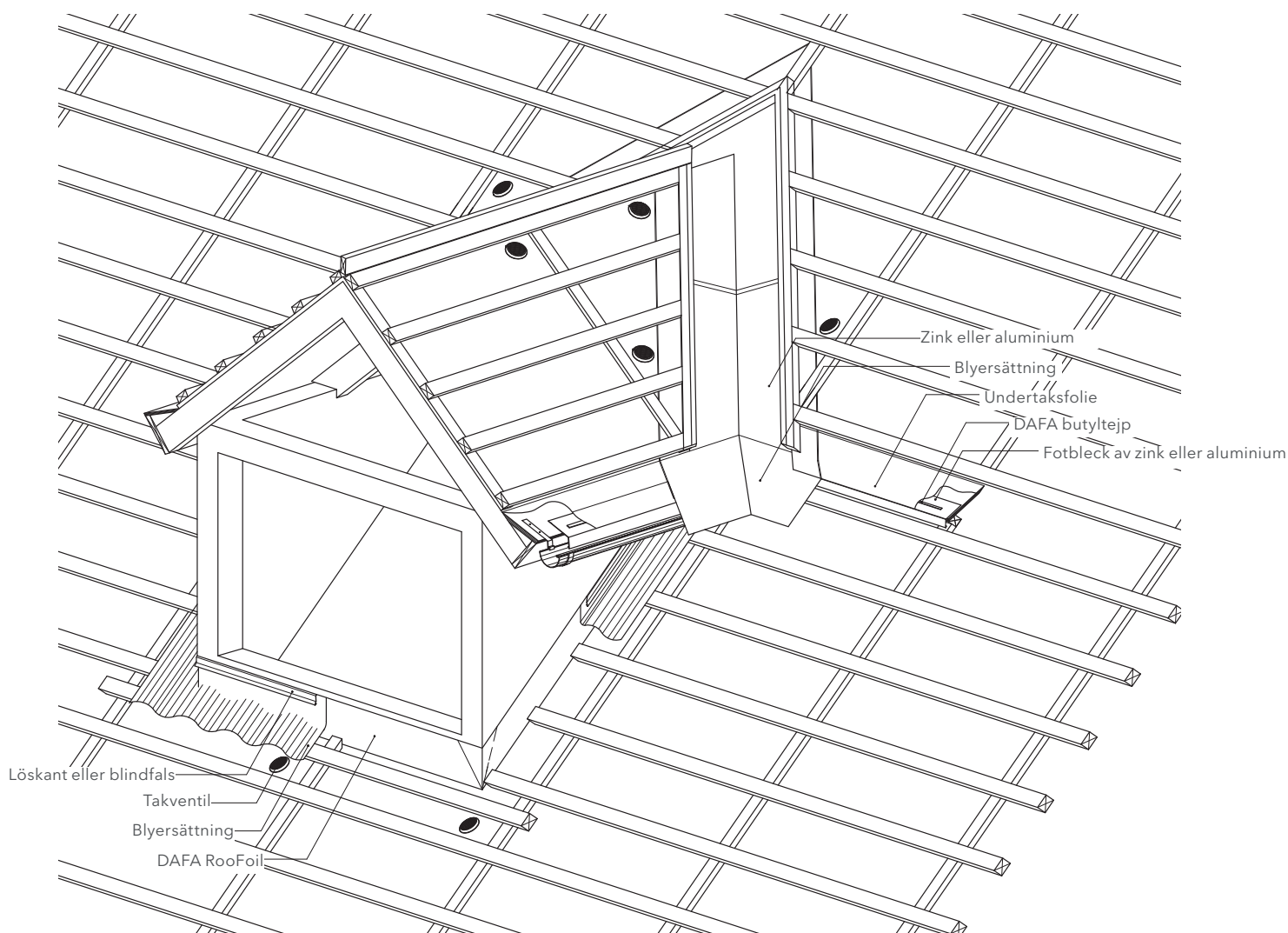
Takventil



DAFA undertaksspännare



Takkupa



Figur 12.2

Slutet av vinkelrännan består av blyersättning som anpassas för takpannan. Rännprofilen är av zink eller aluminium. Rännprofilen och undertaksfolien läggs med 150 mm överlappning och tätas med DAFA butyltejp. Montera ett täcklock av zink eller aluminium på vinkelrännans kantläkt.

På framsidan och längs kupans sidor dras undertaket upp minst 200 mm på kupans vägg. Undertaket fäst med DAFA butyltejp. Skarvar fogas med DAFA universallim för utomhusbruk.

För ventilation av takrummet vid takkupan monteras DAFA takventiler i varje sparrsektion.

Beklädnaderna på fasad och längs kupans sidor består av blyersättning som anpassas för takpannorna. Beklädnaden avslutas med en löskant eller blindfals av zink eller aluminium, beroende på efterföljande beklädnad.

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp



DAFA butyltejp



Takventil

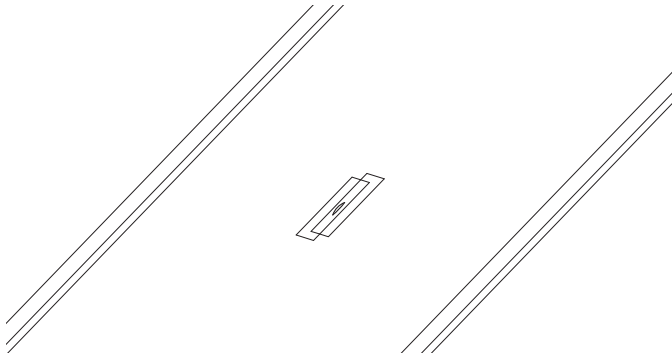


DAFA undertaksspännare



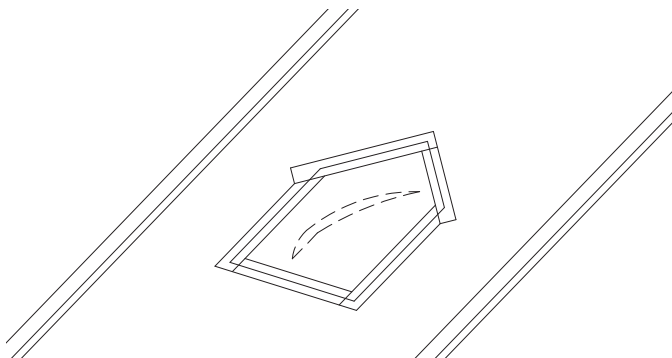
Reparation av undertaksfolie

Hål eller mindre revor



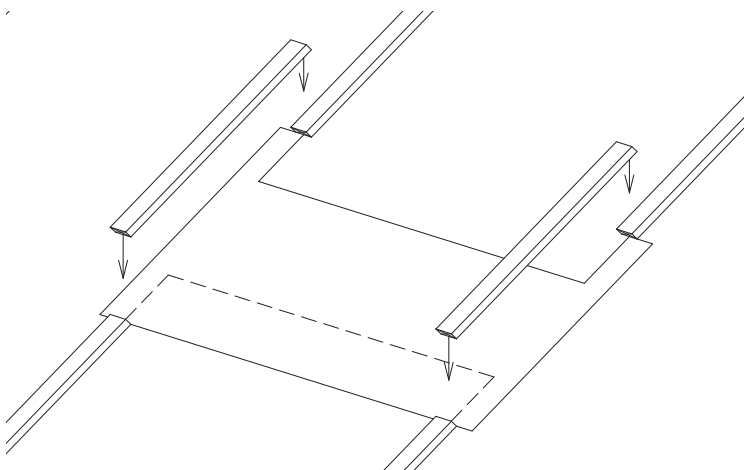
Figur 13

Större sprickor/revor



Figur 14

Större skador eller deformationer



Figur 15

Tillbehör till lösningen

DAFA UV-tejp

DAFA universallim för utomhusbruk



Revor eller sprickor som är mindre än 50 mm repareras med DAFA UV-tejp. Två tejprensor placeras överlappande parallellt med revan. Tejpen ska täcka hela revan och ytterligare 100 mm i varje ände av revan.

Om ytan är våt eller fuktig måste den torkas av med en torr bomullstrasa innan tejpens monteras. Reparationen kan utföras vid temperaturer över -10 °C.

Större revor eller sprickor repareras med ett stycke undertaksfolie. Skär till en bit reparationsfolie som är minst 100 mm större än det område som ska täckas. Foliens övre kant skärs i två motstående sneda snitt. Använd DAFA universallim för utomhusbruk för att fästa reparationsfolien mot undertaksfolien. Lösa kanter förseglas med DAFA UV-tejp. Om ytan är våt eller fuktig måste den torkas av med en torr bomullstrasa innan undertakslimet förs på. Reparationen kan utföras vid temperaturer över -10 °C.

OBS! Om undertaksfolien är defekt eller deformationerad måste folien bytas i hela sparrsektionen. Se nästa avsnitt.

Om det finns större skador, eller om undertaksfolien är deformationerad, måste reparation utföras i hela sparrsektionen. Distanslisterna kapas i det område som ska bytas ut, så att undertaksfolien kan läggas med 200 mm överlappning. Ett stycke underlagsfolie av lämplig storlek skärs ut och placeras under den ovanliggande våden och över den underliggande våden. Överlappningen fogas med DAFA universallim för utomhusbruk.

Om ytan är våt eller fuktig måste den torkas av med en torr bomullstrasa innan undertakslimet förs på. Reparationen kan utföras vid temperaturer över -10 °C.

Tillbehör

Följande tillbehörsprodukter ingår i DAFA AirVent system.

DAFA butyltejp



DAFA UV-tejp



DAFA universallim för utomhusbruk



DAFA UV-rör och kabelkrage



Takventil



DAFA undertaksspännare



DAFA MS-polymer



DAFA fogstopp



DAFA klämlistband.
För kraftigt utsatta tak.



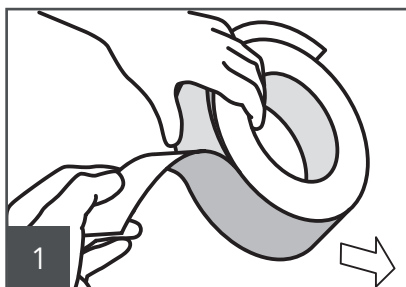
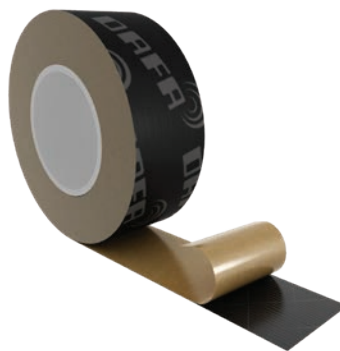
Referenser

Som komplement till denna vägledning hänvisar vi till följande tekniska publikationer:

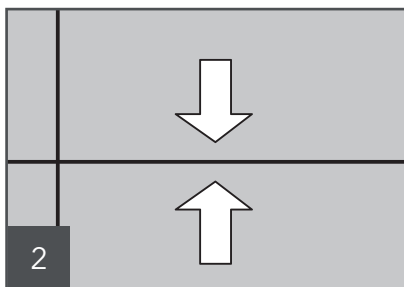
- BR 10 Byggnadsreglementet (danska byggregler)
- SBI-anvisning 178 om byggnaders fuktisolering
- SBI-anvisning 224 om fukt i byggnader
- SBI-anvisning 226 om byggteknik för vindsbostäder
- Træ 51 om takläkt
- Træ 54 om undertak
- Træ 56 om träkonstruktioner
- Træ 58, træspær 2, om val, uppställning och avstyvning
- BYG-ERFA blad nr 97 11 24, om undertak - uppbyggnad, material och projektering
- BYG-ERFA blad nr 97 11 25, om undertak - konstruktioner och detaljer
- BYG-ERFA blad nr 99 04 22, om fladder och rullvaror
- BYG-ERFA blad nr 99 09 20, om ventilation av takkonstruktioner
- BYG-ERFA blad nr 01 09 22, om mögel på takunderlag av plywood i ventilerade takrum
- BYG-ERFA blad nr 12 07 20, om metallbeklädnad mellan tak och murverk
- BYG-ERFA blad nr 06 04 06, om takbeklädnader av zink, aluminium, kompositmaterial och bly
- www.godetage.dk

DAFA UV tejp

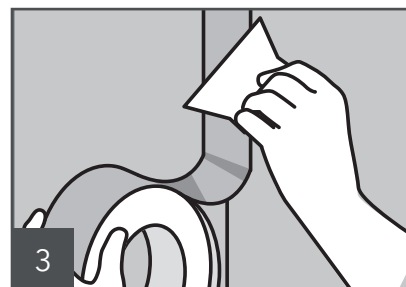
Montering



Ta bort skyddet för klistret.



Placera tejpens direkt över skarven.



Dra jämt med spackel vid installationen av tejpens och alltid mot ett fast underlag. Vi rekommenderar att du använder DAFA:s folie spackel.



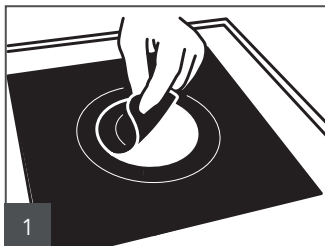
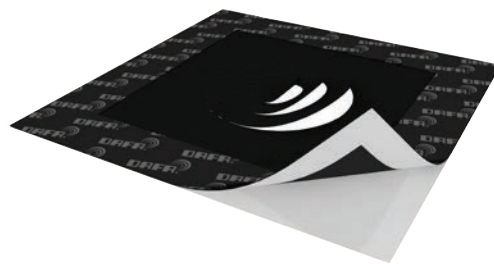
DAFA folie spackel.

När du använder DAFA UV-tejp, kom ihåg att tejpens måste masseras in i materialet med en spackel. Om man inte använder spackeln, så är risken att 30-40% av tejpens inte fäster ordentligt på ytan.

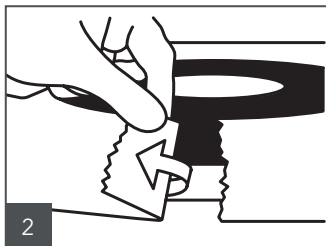
Ytorna måste vara torra och fria från damm och olja.
Rekommenderad monteringstemperatur från +5 °C

DAFA UV-rörmanschett

Montering



1 Ta bort den del som passar det rör som skall tätas



2 Riv av skyddspapperet på två sidor



3 Trä manschetten på röret



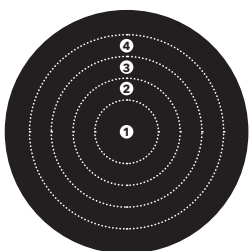
4 Ta bort skyddspapperet på ena sida och klistra fast manschetten



5 Ta bort resterande skyddspapperet och klistra fast manschetten. Använd DAFA folie spackel

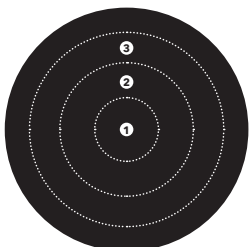


En patenteret lösning



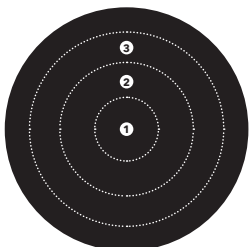
Anvisningar för DAFA UV-rörmanschett 260

- 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



Anvisningar för DAFA UV-rörmanschett 345

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

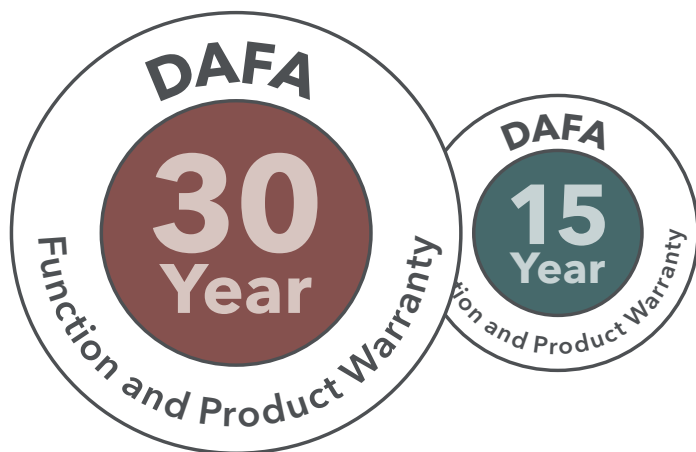


Anvisningar för DAFA UV-rörmanschett 520

- 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 till runda rör från Ø315 mm till 400 mm

DAFA:s funktions- och produktgaranti ger högre säkerhet

DAFA erbjuder en extra förmånlig funktions- och produktgaranti på 15 eller 30 år för alla produkter som ingår i DAFA AirVent System.



Det innebär att DAFA står för alla direkta kostnader i samband med leverans och montering av de produkter som ingår i konstruktionen.

Valet av folie avgör om DAFA:s funktions- och produktgaranti gäller i 15 eller 30 år. För alla tillbehörsprodukter gäller den aktuella foliens garantiperiod.

Garantin säkerställer att produkterna lever upp till de standarder och normer som produkterna har godkänts för. Garantin är uppdelad enligt följande:

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

För att DAFA:s funktionsgaranti ska gälla måste den färdiga lösningen uppfylla följande krav:

- Endast rekommenderade produkter från DAFA AirVent System får användas för den utvändiga tätningen
- Konstruktionen uppfyller aktuella byggregler
- Produkterna har monterats enligt DAFA:s monteringsanvisningar
- Det finns dokumentation som visar att produkterna har köpts hos DAFA AirVent System