



DAFA AirVent System®

Monteringsveiledning



Innholdsfortegnelse

Valg av undertak	4
Bruksmuligheter	4
Montering	5
Blafring	5
Oppbevaring	5
Ventilerte konstruksjoner	6
Uventilerte konstruksjoner	6
Ventilasjon av takrom	6
Takfot med utheng	7
Takfot uten utheng	8
Takrygg	9
Murt gavl med utheng	10
Murt gavl uten utheng	10
Ventilasjonsstuss	11
Rørgjennomføring	11
Møne	12
Nivåforskjell i takflaten/brannkam	12
Overlys	13
Skottrenne	14
Stor gjennomføring	16
Skorstein	17
Kvist	18
Reparasjon av undertak	20
Tilbehør	21
Henvisninger	21
DAFA UV tape	22
DAFA UV rørmansjett	23
Garanti	24

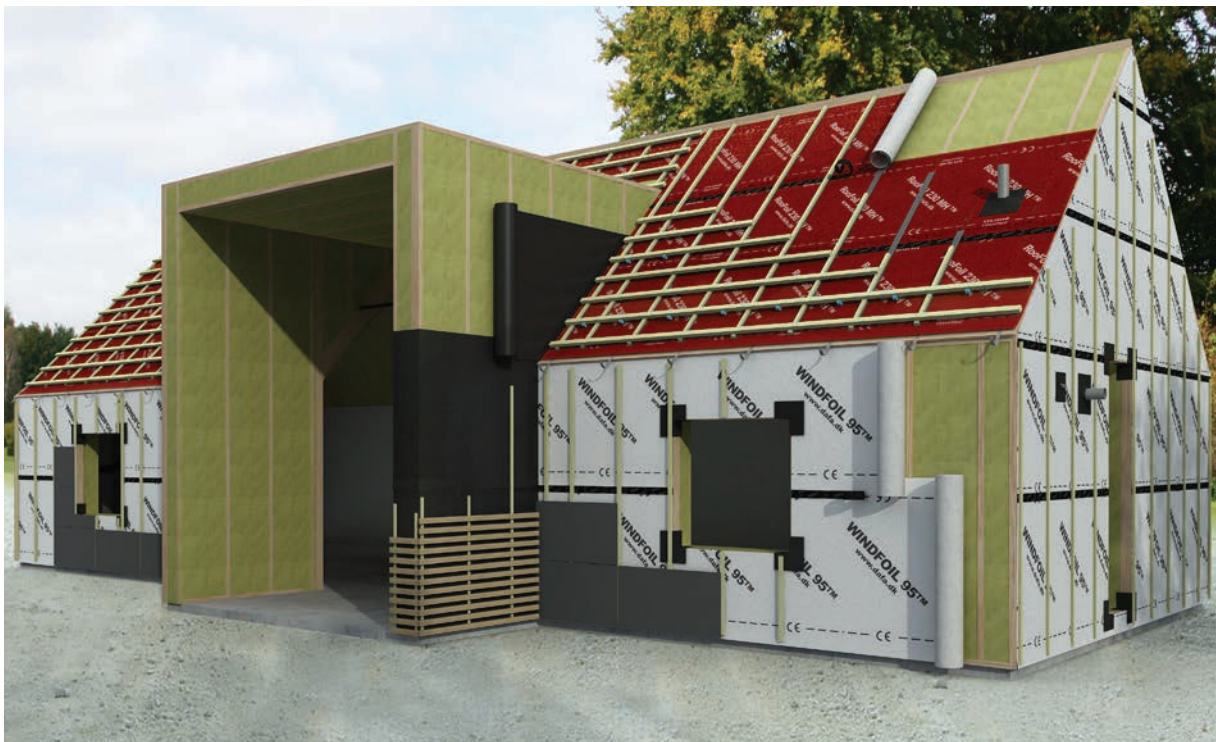


DAFA RooFoil 150, 200, 230 MH og 230 MH Plus
Se mere på www.dafa-build.com/en/airvent

DAFA AirVent System®

- mange produkter, sterk sammenheng

DAFA AirVent System er gjennomtenkte undertaks- og vindsperreløsninger som bygger på gjennomtestede produkter til tetning av byggets klimaskjermer – både på tak og fasade. Produkter som virker, og produkter som gjør det enkelt og greit. For eksempel er flere av systemets folier velegnet til tetning av både tak og fasade.



Festenøkkel

	Klasse ML			Klasse MH			Klasse H-normal
Tekking	Taksteinsplate - over 35° min. 70 mm overlegg Diagonal-, plate- eller naturskifer - lagt i sett Metallplater- takstein, plater	Vingeteglstein - over 35° og min. 70 mm overlegg Dobbelt-S-vinge - over 35° og under 70 mm overlegg Falset takstein - under 35° og min. 70 mm overlegg Plate- eller naturskifer		Vingeteglstein - under 70 mm overlegg Vingeteglstein - under 35° og min. 70 mm overlegg Dobbelt-S-vinge - under 35° og min. 70 mm overlegg Diagonalskifer			
❶ Komplexitet	Høy	Høy	Lav	Høy	Høy	Lav	Høy
❷ Klimapåvirkning og etasjehøyde	Høy	Normal	Høy	Høy	Normal	Høy	Høy
RooFoil 150	✓	÷	÷	÷	÷	÷	÷
RooFoil 200	✓	✓	✓	÷	÷	÷	÷
RooFoil 230 MH (Plus)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	* ✓

❶ Høy kompleksitet, hvis:

- Mange tettliggende gjennomføringer
- Mange detaljer (skottrenne, kvist, ventilasjonskanal, skorstein og takvindu)

❷ Høy klimapåvirkning og etasjehøyde når:

- Boligen ligger utenfor bysonen, omgitt av mark eller hav
- Boligen har 3 etasjer eller mer
- Boligen ligger på toppen av en bakke eller i enden av en gate

* Skal ha fast underlag og være en ventileret konstruksjon

Valg av undertak

Undertaket er et viktig element i takets samlede funksjon og levetid. Undertaket beskytter mot regn og snø som trenger inn under tekkingen.

Et korrekt valg av undertaksfolie er derfor avgjørende for å oppnå et tilfredsstillende resultat. Mansjetten til undertaket bør fastlegges ut fra den konkrete bygningen og vurderinger som tekking, takhelling, kompleksitet, tilgjengelighet, klimapåvirkninger og etasjehøyde.

Detaljløsninger

For å oppnå optimal funksjonalitet og holdbarhet er det viktig at detaljløsningene blir grundig planlagt før arbeidet utføres. For å sikre korrekt bruk har DAFA utarbeidet en rekke løsningsforslag som sikrer at undertaket oppnår maksimal holdbarhet.

Løsningene er gjennomarbeidet i henhold til DUKOs kriterier. Alle løsningene er testet i en prøvebygning, noe som sikrer at alle løsningene er byggbare.

Bruksmuligheter

DAFA RooFoil kan brukes som undertaksfolie i de fleste takkonstruksjoner. Foliene kan brukes under tekkinger som teglsten, betong, skifer, ståltak osv. Det kan brukes ved takhellinger på mer enn 15 grader. Foliene er diffusjonsåpne. For korrekt valg og bruk henvises det til DUKO.dk

DUKO klassifisering

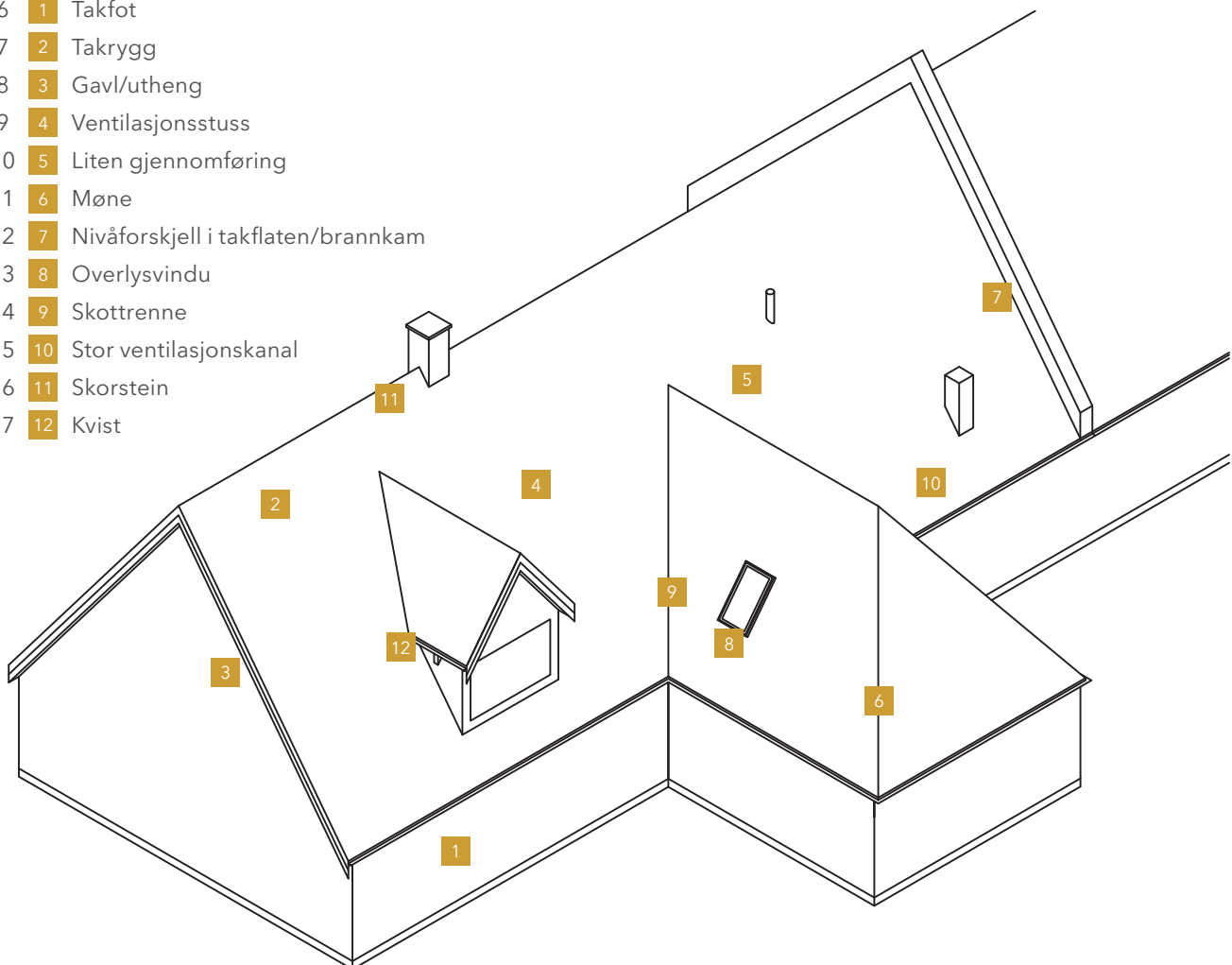
DAFA RooFoil 150 - Klasse ML

DAFA RooFoil 200 - Klasse ML

DAFA RooFoil 230 MH og 230 MH Plus - Klasse MH/H

Side

- 6 **1** Takfot
- 7 **2** Takrygg
- 8 **3** Gavl/utheng
- 9 **4** Ventilasjonsstuss
- 10 **5** Liten gjennomføring
- 11 **6** Møne
- 12 **7** Nivåforskjell i takflaten/brannkam
- 13 **8** Overlysvindu
- 14 **9** Skottrenne
- 15 **10** Stor ventilasjonskanal
- 16 **11** Skorstein
- 17 **12** Kvist



Montering

Før montasje av undertaket, må konstruksjonen være korrekt avstivet i henhold til gjeldende veiledninger. Vindtrekkbånd bør monteres på undersiden av taksperrer, slik at disse ikke forårsaker skade på undertaket.

Det må også sikres at det ikke er fuktige eller våte materialer i den underliggende konstruksjonen. DAFA anbefaler at monteringen av undertaksfolier foretas ved temperaturer høyere enn -10 °C.

Leggingen kan utføres parallelt og på tvers av taksperreretningen. Ved lave takhellinger bør leggingen utføres parallelt. Vær særlig oppmerksom på krav fra Arbeidstilsynet om fallsikring ved leggingen.

Undertaket monteres slik at siden med tekst og markering av overlapping vender ut mot klimaskjermen. Langs takfoten monteres alltid en tverrgående bane. 1. og 2. bane undertak utføres med en overlapping på 300 mm. Øvrige sammenføyninger utføres med en overlapping på 200 mm, ved takhellinger over 30 grader kan sammenføyningen utføres med en overlapping på 150 mm. Ved parallell legging kan overlappingen reduseres til 100 mm under forutsetning av at sammenføyningen utføres mellom taksperrer og avstandslistene. Undertaket festes til taksperrer med egnede klammer eller pappspiker. Fester må bare monteres i overlapp eller under avstandslistene. Det er viktig at folien ikke henger. Derfor må den monteres oppstrammet.

Deretter monteres avstandslistene i henhold til konstruksjon, takbeleggstype og kompleksitet. Avstandslistene må min. være 25 mm tykke samt være trykimpregnerte som klasse NTR AB. Disse festes så langt det mulig mellom lektene, med galvaniserte spiker eller skruer per 300 mm. Avstandslistene må monteres kontinuerlig under leggingen av undertaket. Avstanden mellom lekter og undertak må minimum være 25 mm.

Ved tak eller takflater med utsatt beliggenhet, eller hvis det ønskes ekstra sikring, monteres DAFA klemmestribebånd mellom klemmestriper og undertaksfolie. Ved åpne takbelegg f.eks. krummet takstein, anbefales det at det alltid monteres DAFA klemmestribebånd. Båndet monteres på klemmestriper før disse monteres. Det er viktig at overflatene på klemmestriper og undertaksfolien er rene og tørre før montasje.

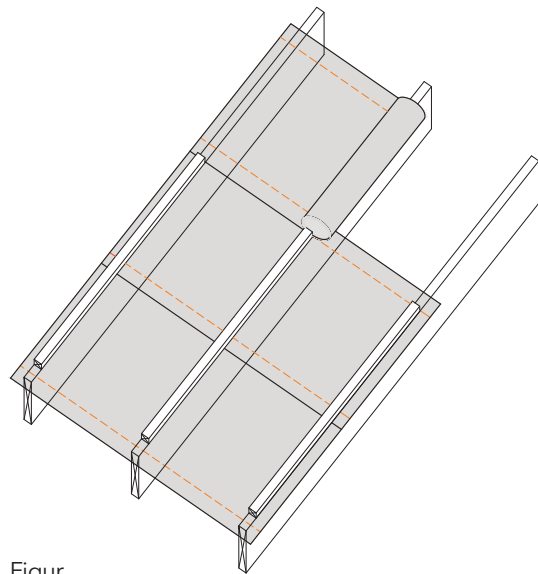
Montering og ferdsel på taket må skje under største varsomhet mht. undertaket. Vær oppmerksom på at DAFAs undertaksfolier hverken er tråsikre eller fallsikre. Det er svært viktig at ev. hull, skader o.l. repareres med det samme for å unngå inntrengning

av fukt i konstruksjonene. Det anbefales at undertaket kontrolleres grundig før takbelegget monteres. Erfaringsmessig har det vist seg at bindingsjern fra taksteinene ofte er en skjult årsak til skader på undertaket.

Alle reparasjoner må kun utføres med DAFAs egnede produkter. DAFA AirVent System kan bearbeides med vanlig håndverktøy.

Blafring

For å unngå blafring må det monteres DAFA undertaksstrammere på lekter med en maks. avstand på 1 m mellom undertaksstrammere i et taksperrerefag.



Figur
Tverrgående legging

Oppbevaring

DAFA RooFoil leveres opprullet på papprør, emballert og innpakket i beskyttende folie. Rullene må oppbevares og transporteres liggende på en slik måte at de ikke skades. Under oppbevaring må rullene ikke utsettes for direkte sollys.

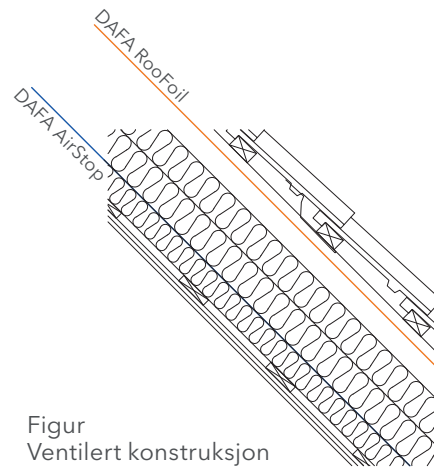
Utrulling må ikke foregå på gulv o.l. som kan skade folien. Det anbefales at rullen henges opp vannrett og rulles ut i luften.

Tape, rørmansjetter, undertakslim osv. oppbevares best ved romtemperatur. Undertakslim må oppbevares ved mer enn +5 °C.

Ventilerte konstruksjoner

I ventilerte konstruksjoner der det er isolert parallelt med undertaket, må det etableres en effektiv ventilasjonsspalte på minst 50 mm. Det må likevel min. være 70 mm mellom undertak og isolering for å kompensere for nedbøyning av undertaket.

Ved avslutninger mot takfot og ved overgang mellom vannrette og skrå takflater osv., monteres vindplater av krysskryssfiner, plast eller lignende. Vindplaten sikrer, foruten vindstopp, mothold for isoleringen ved alle avslutninger/kanter. Vindplaten fuges tett mot tilstøtende bygningsdeler.

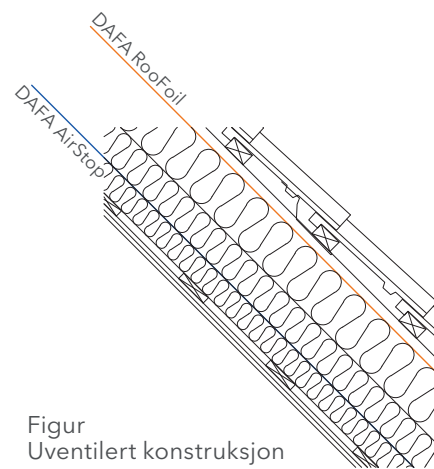


Figur
Ventilert konstruksjon

Uventilerte konstruksjoner

Konstruksjonen fungerer slik at fukt innenfra fjernes ved diffusjon gjennom undertaket. Uventilerte løsninger må bare brukes i konstruksjoner med en effektiv dampsperre. Legg merke til at konstruksjoner med pussede himlinger uten dampsperre må utføres med ventilasjon mellom undertak og isolering.

Ved montering er det viktig å sikre at isoleringen er lagt nøyaktig ved oversiden av taksperrene. Det må være direkte kontakt mellom isolering og undertak for å oppnå den ønskede effekten. Det må alltid sikres at isoleringen ikke løfter undertaket og derved reduserer avstanden mellom undertak og lekter.



Figur
Uventilert konstruksjon

Ventilasjon av takrom

Ventilasjon av takrom utføres ved å tilføre luft i takfoten og fjerne den i takryggen. Loftsrom må alltid være ventilert etter gjeldende forskrifter. Et diffusjonsåpent undertak kan ikke erstatte ventilasjonen.

Det må etableres et effektivt ventilasjonsareal som tilsvarer 1/500 av det bebygde arealet for å oppnå tilstrekkelig ventilasjon. Ved husdybder på mer enn 16 m må ventilasjonen prosjekteres på bakgrunn av en fuktteknisk vurdering. I konstruksjonen må det ikke være uventilerte områder. Det må her sørges for ventilasjon av taket der grat, kil, overlys, skorstein osv. blokkerer for normal ventilasjon.

For korrekt ventilasjon etableres ventilasjonsspalter i takfoten med et effektivt åpningsareal på min 10 mm. Det anbefales at det legges inn nett i åpninger for å unngå fugler, insekter og snøføyk.

Ventilasjon i takrygg må skje gjennom takromsventiler. Disse må plasseres mellom første og annen lekt fra takrygg. Antall og plassering av ventiler tilpasses takets størrelse og geometriske utforming.

Diffusjonsåpent

DAFA RooFoil 150 og RooFoil 200 er begge diffusjonsåpne folier som kan brukes til uventilerte paralleltak under forutsetning av at det er en tett dampsperre korrekt plassert i konstruksjonen. Det må være tett kontakt mellom undertak og isolering.

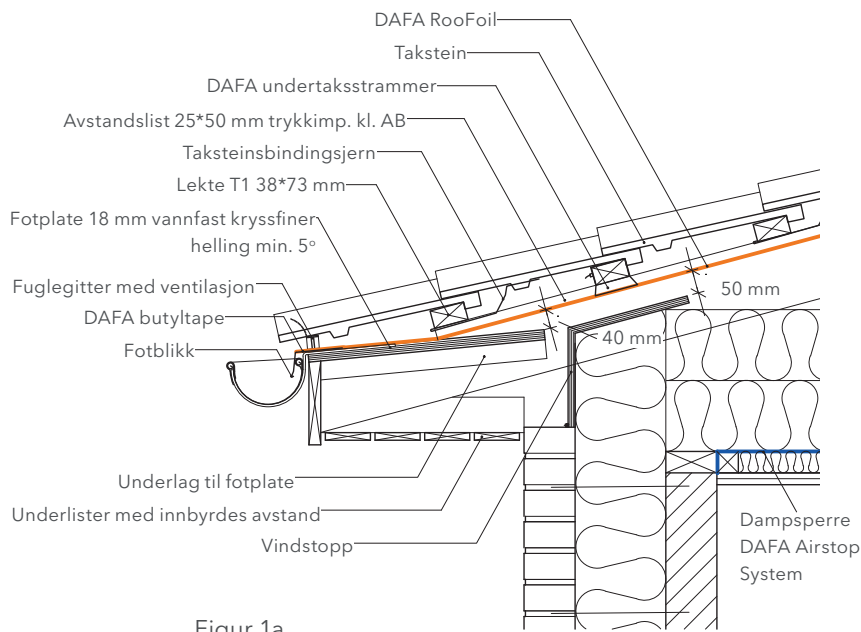
Materialer og tilbehør

DAFA RooFoil kan brukes sammen med tradisjonelle byggematerialer som tre, tegl, plast, sink, stål osv.

Sammenføyninger, reparasjoner og liming mot tilstøtende bygningsdeler må bare foretas med DAFAs produkter.

Ved montering av tape eller liming av sammenføyninger må underlaget være rent og tørt.

Takfot med utheng



Figur 1a

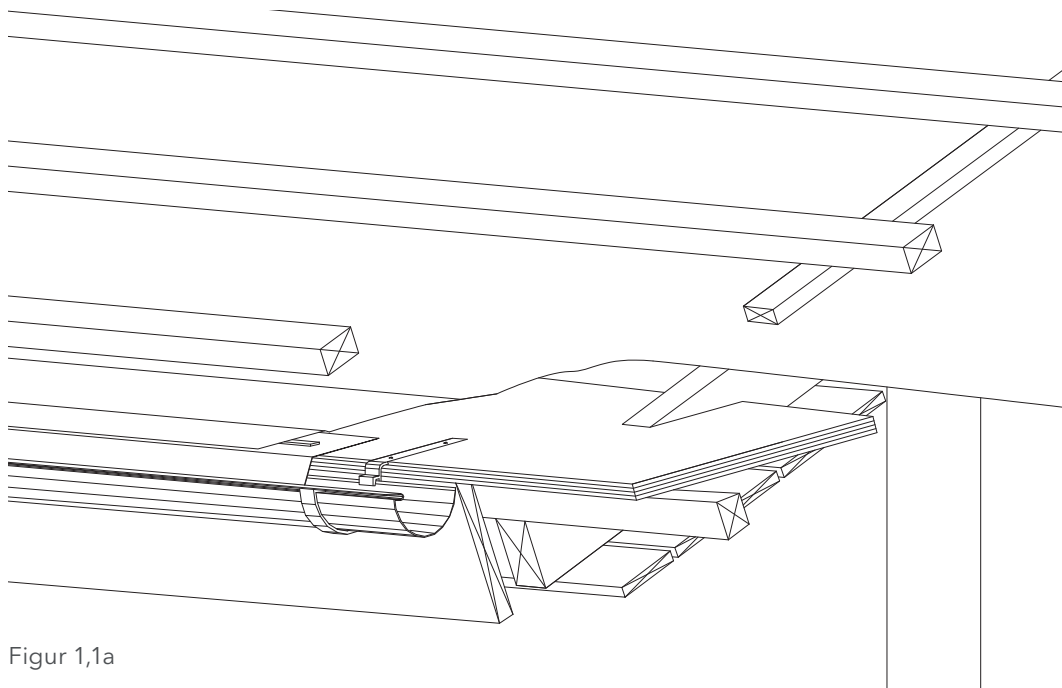
Takfoten utføres med fotplate av min. 18 mm kryssfiner. Fotplaten føres forbi taksperreryggen, slik at det er en avstand på min 40 mm mellom platekant og taksperrerygg, målt parallelt.

Fotplaten må aldri utføres med en helling på under 5 grader. På fotplaten monteres fotblikk av sink eller aluminium, med en bredde på min. 100 mm. Undertaket limes til fotblikket med DAFA butyltape eller DAFA universell utendørslim.

Ved montering av rennejern på fotplaten må disse nedsenkes for å sikre en plan flate til undertaket.

Underlister monteres med en innbyrdes avstand på 5 mm. Hvis det er færre enn 3 planker, økes avstanden, slik at den samlet er min. 20 mm. Hvis den samlede åpningen er mer enn 30 mm, må de innerste spaltene lukkes. Det legges insektsnett bak underlister.

For å unngå blafring må det monteres DAFA undertaksstrammere på lekter med en maks. avstand på 1 m. Undertaksstrammere plasseres sentrert i taksperrerefag.



Figur 1,1a

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



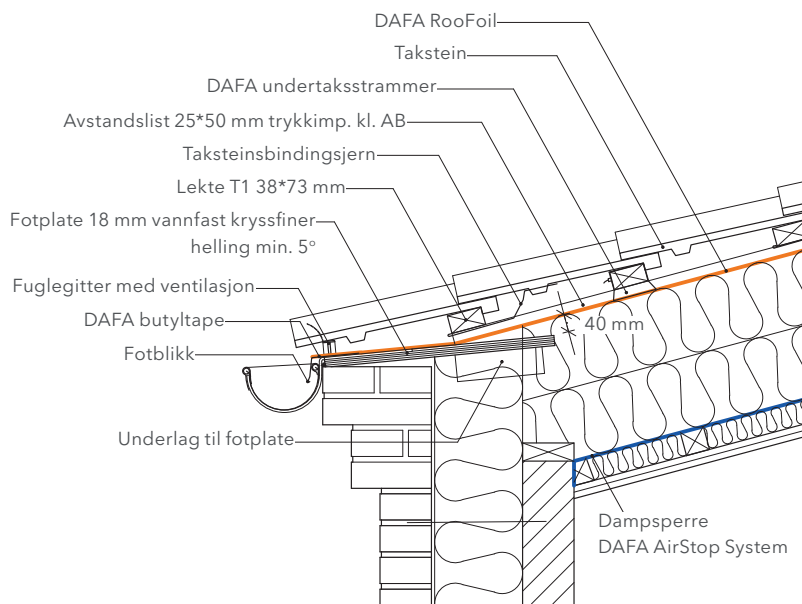
DAFA butyltape


DAFA universell
utendørslim


DAFA undertaksstrammer



Takfot uten utheng



Figur 1b

Takfoten utføres med fotplate av min. 18 mm kryssfiner. Fotplaten føres forbi taksperreryggen, slik at det er en avstand på min 40 mm mellom platekant og taksperrerygg, målt parallelt.

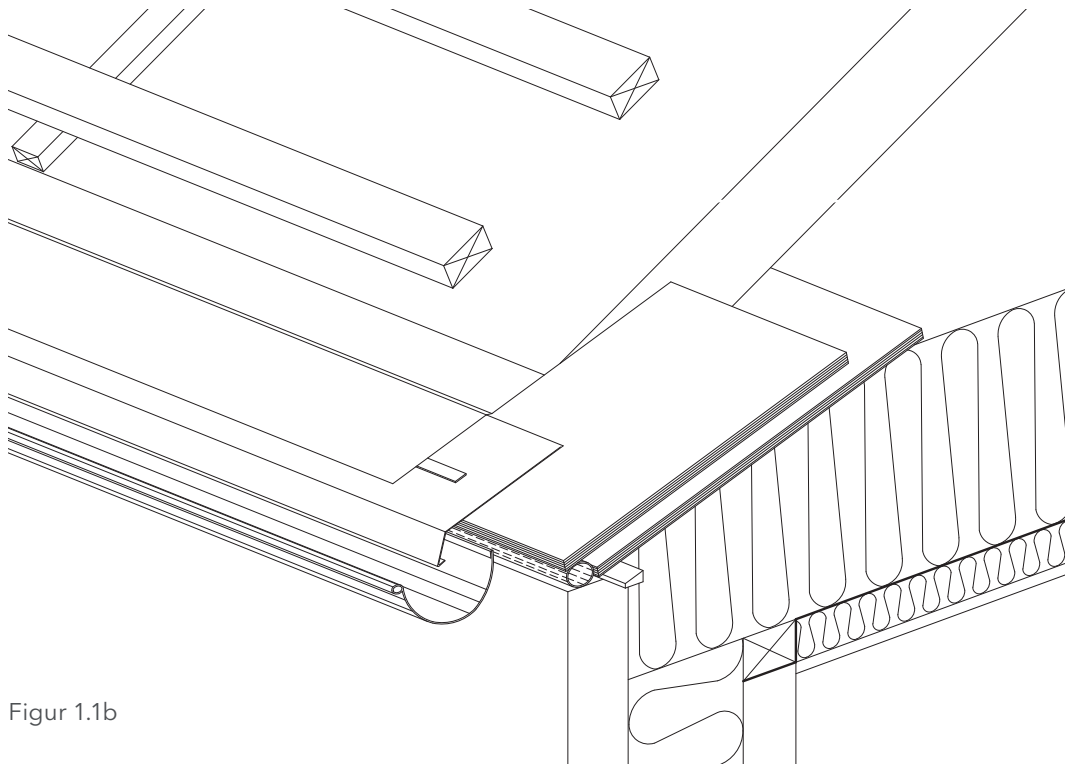
Fotplaten må aldri utføres med en helling på under 5 grader. På fotplaten monteres fotblikk av sink eller aluminium, med en bredde på min. 100 mm. Undertaket limes til fotblikket med DAFA butyltape eller DAFA universell utendørslim.

Ved montering av rennejern på fotplaten må disse nedsenkes for å sikre en plan flate til undertaket.

Ved ventilert takfot må det monteres en vindplate parallelt med fotplaten. Platene monteres med en innbyrdes avstand på 30 mm.

Mellom plater legges det perforert snøfangrør.

For å unngå blafring må det monteres DAFA undertaksstrammere på lekter med en maks. avstand på 1 m. Undertaksstrammere plasseres sentrert i taksperrerefag.



Figur 1.1b

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



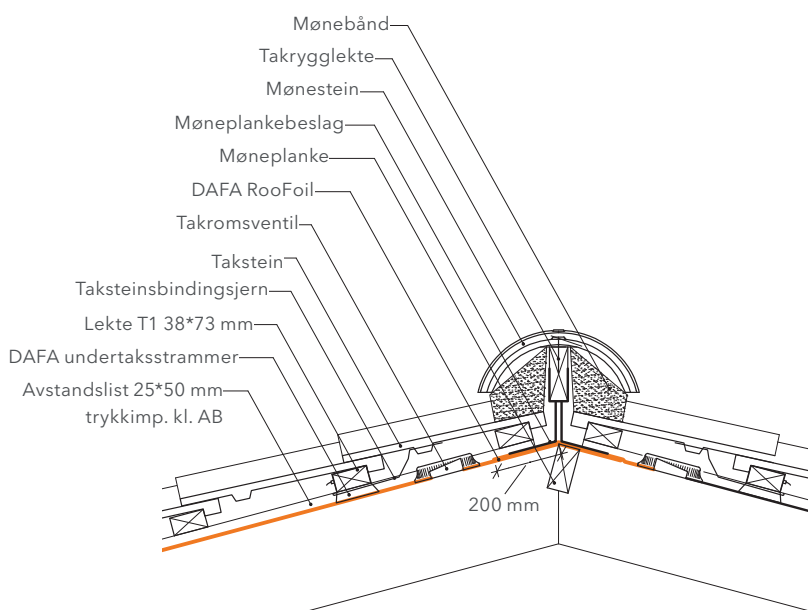
DAFA butyltape


DAFA universell
utendørslim


DAFA undertaksstrammer



Takrygg



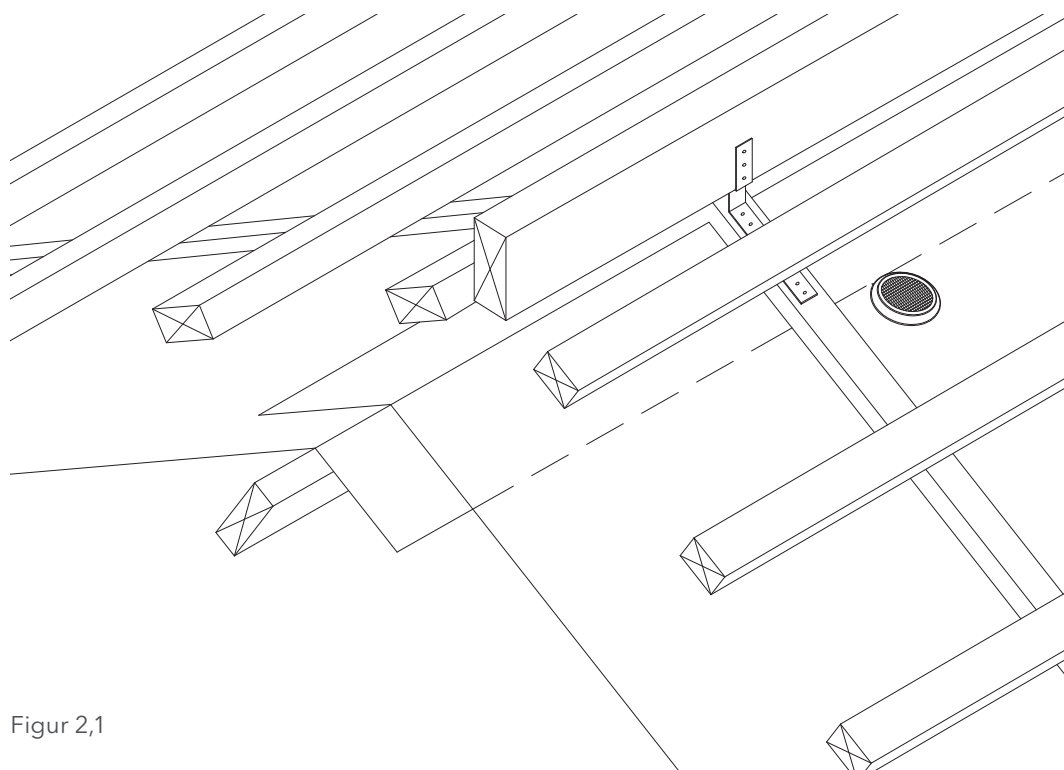
Figur 2

Mellom taksperrer monteres en planke til å bære undertaket i takryggen. Undertaket bøyes rundt og festes til planken med en overlapping på min. 200 mm. Det anbefales at sammenføyningen limes med DAFA UV tape eller DAFA universell utendørslim.

I ventilerte konstruksjoner monteres DAFA takromsventil imellom første og annen lekte fra takrygg. Ventil plasseres i hvert taksperrrefag, nær den ene taksperreren. Det må monteres en ventil i hver takflate, ventilasjonsarealet må være 100 cm² per meter.

Takryggglekte monteres i egnede beslag. Takstein lukkes med mønebånd jf. taksteinsprodusent. Det må sikres at takbelegg er tilstrekkelig ventilert mellom undertak og takstein.

For å unngå blafring må det monteres DAFA undertaksstrammer på lekter med en maks. avstand på 1 m. Undertaksstrammer plasseres sentrert i taksperrrefag.



Figur 2,1

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltape



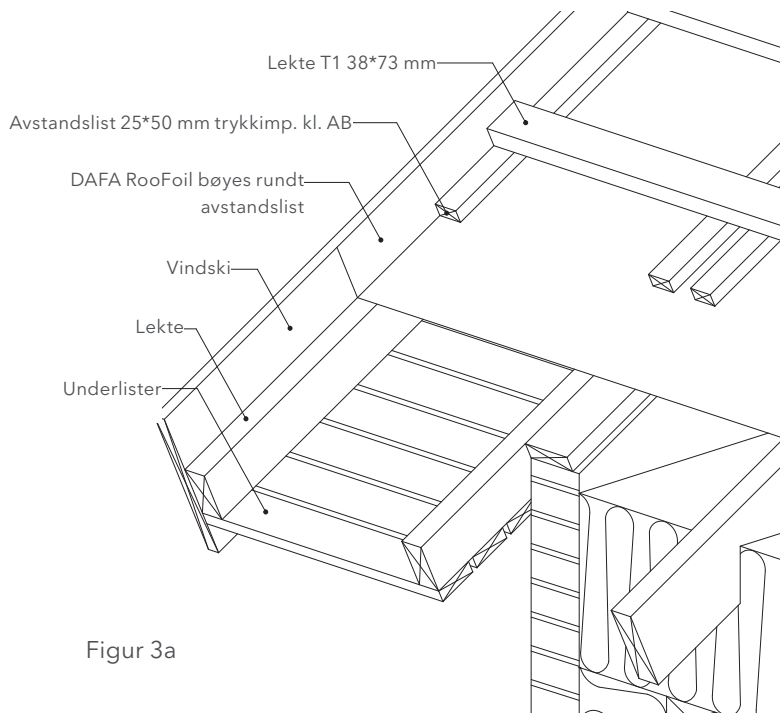
Takromsventil



DAFA undertaksstrammer



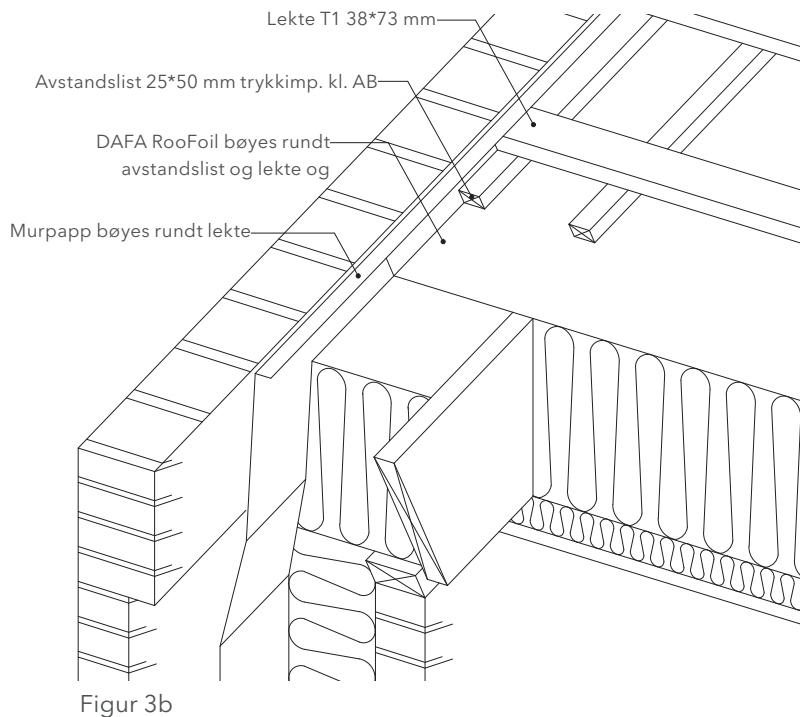
Murt gavl med utheng



Figur 3a

Undertaksfolien monteres til konstruksjonen med en bane RooFoil montert i utheng, parallelt med taksperrer. Etter montering av lekter monteres en avstandslist til lekter i den ønskede avstand fra gavlen. Undertaksfolien bøyes rundt avstandslisten og avsluttes på oversiden av lektene. Efterfølgende monteres vindskien på lektene.

Murt gavl uten utheng



Figur 3b

Før fasademur mures opp, monteres en avstandslist på undersiden av lektene. Undertaksfolien bøyes rundt avstandslisten og avsluttes på oversiden av lektene.

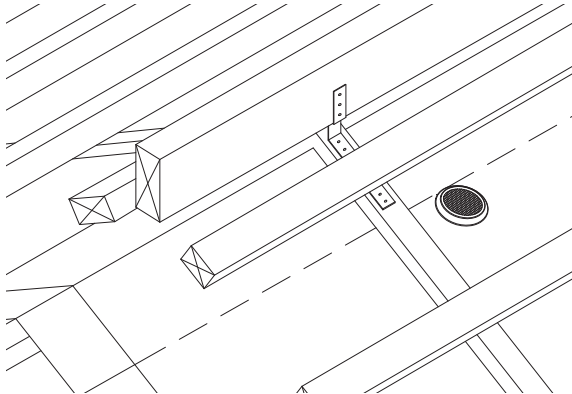
For å sikre at vann som eventuelt trenger gjennom takbelegget kan ledes bort, må det festes en membran av muspapp på oversiden av lektene, utenpå undertaksfolien, og føres langs baksiden av fasadeveggen.

Tilbehør til løsningen

DAFA undertaksstrammer



Ventilasjonsstuss



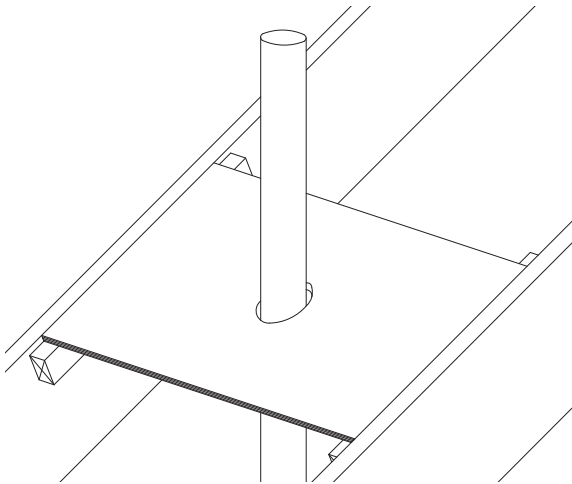
Figur 4

Takromsventil monteres 150 mm fra taksperrer og plasseres mellom de to øverste lektene.

Stussen plasseres på undertaket. Området som må utskjæres, tegnes opp. Skjær et nøyaktig hull i undertaksfolien. Underdelen klemmes sammen og plasseres på undersiden av folien. Overdelen plasseres sentrert over underdelen og festes.

Takrom må utføres med ventilasjonsareal på minst 1/500 del av det bebygde arealet.

Rørgjennomføring



Figur 5.1

Gjennomføringer utføres med DAFA UV rørmansjett. DAFA UV rørmansjett 260 kan brukes på runde rør fra Ø15 til Ø110 mm.

DAFA UV rørmansjett 345 kan brukes på runde rør fra Ø 60 til Ø 200 mm. Rørmansjetten kan også brukes på 100 x 150 mm og 150 x 150 mm firkantede rør.

Før mansjetten monteres, må det etableres et fast underlag der undertaket og mansjetten kan monteres med tette sammenføyninger. Underlaget kan utføres av 15 mm kryssfiner. Røret festes til underlaget.

Undertaket tilskjæres der røret bryter folien. Det er viktig at folien ikke rynker seg eller foldes.

DAFA UV rørmansjett leveres med stansede markeringer. Det må ikke lages utskjæringer for emner som ikke er stanset. Begynne med å fjerne utstansningen som passer til gjennomføringen, og plasser mansjetten over røret. Beskyttelsesfolien fjernes og mansjetten trykkes tett mot undertaket. Firkantede rør forsegles med DAFA UV tape mellom mansjett og rør

Monter et ekstra stykke undertaksfolie over mansjetten, som føres under neste overliggende bane. Overlappingen forsegles med DAFA UV tape.

Figur 5.2

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape

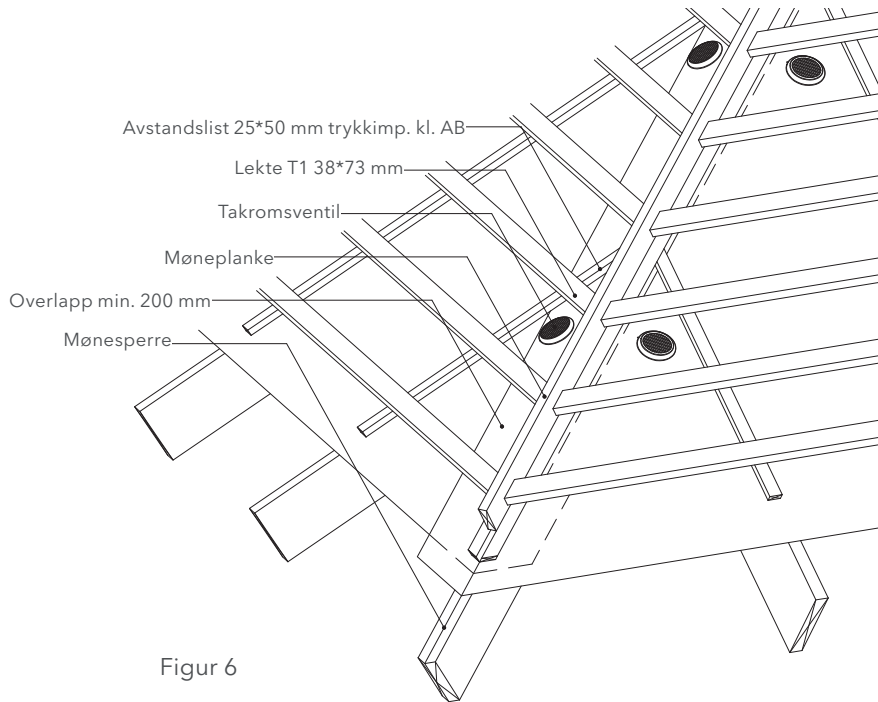
DAFA rørmansjett

Takromsventil

DAFA undertaksstrammer



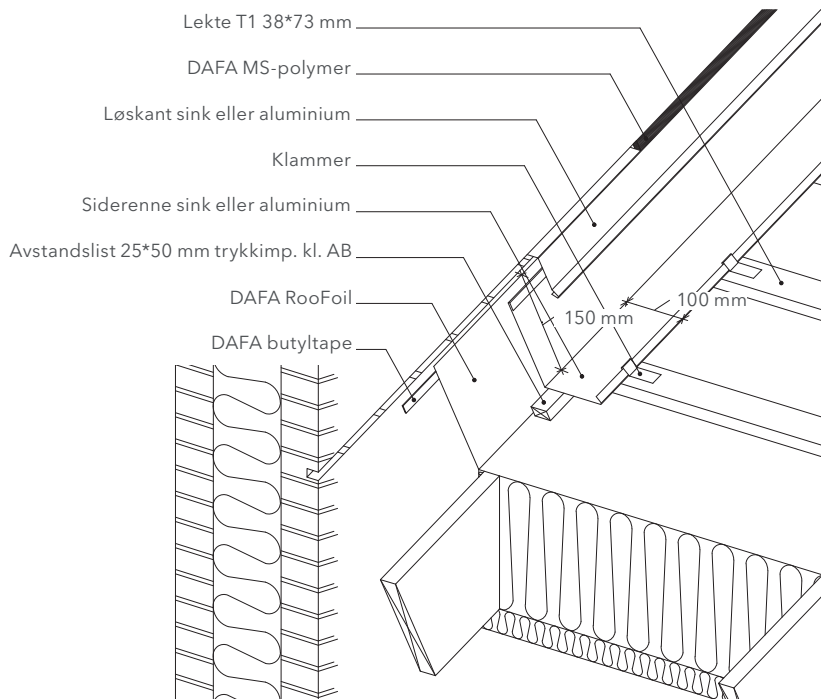
Møne



Mønnesperren utføres med avfasede kanter, tilpasset til takhellingene. Undertaksfolien utføres med en overlapping på min. 200 mm over mønnesperren. Monter en avstandslist på hver avfasing som klemmer overlappingen. Lekter skjæres parallelt med retningen på mønet og festes til møneplanken.

Monter takromsventiler i hvert taksperrrefag, på hver takflate.

Nivåforskjell i takflaten/brannkam



Der lages en rille parallelt med takflaten i en avstand på min. 150 mm målt fra overside av lekter. Undertaksfolien limes til veggen med DAFA butyltape. Avstandslisten monteres med 10 mm avstand til veggen. Siderennen utføres med ombukning på kanter og festes til lekter med klammer.

På siderennen monteres en løskant utført med ombukning. Mellom løskant og murverk fuges det med DAFA MS-polymer, på DAFA fugebakstoppp. Fugen gattes, slik at overflaten er plan og tett.

Tilbehør til løsningen

DAFA butyltape

Takromsventil

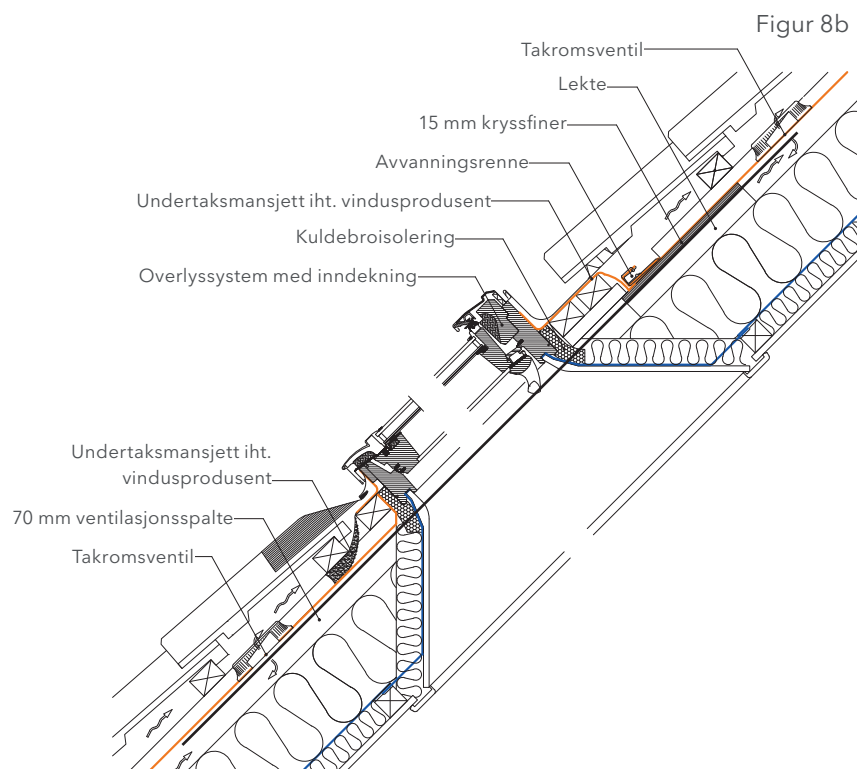
DAFA undertaksstrammer

DAFA fugebakstoppp

DAFA MS-polymer



Overlys



Figur 8a

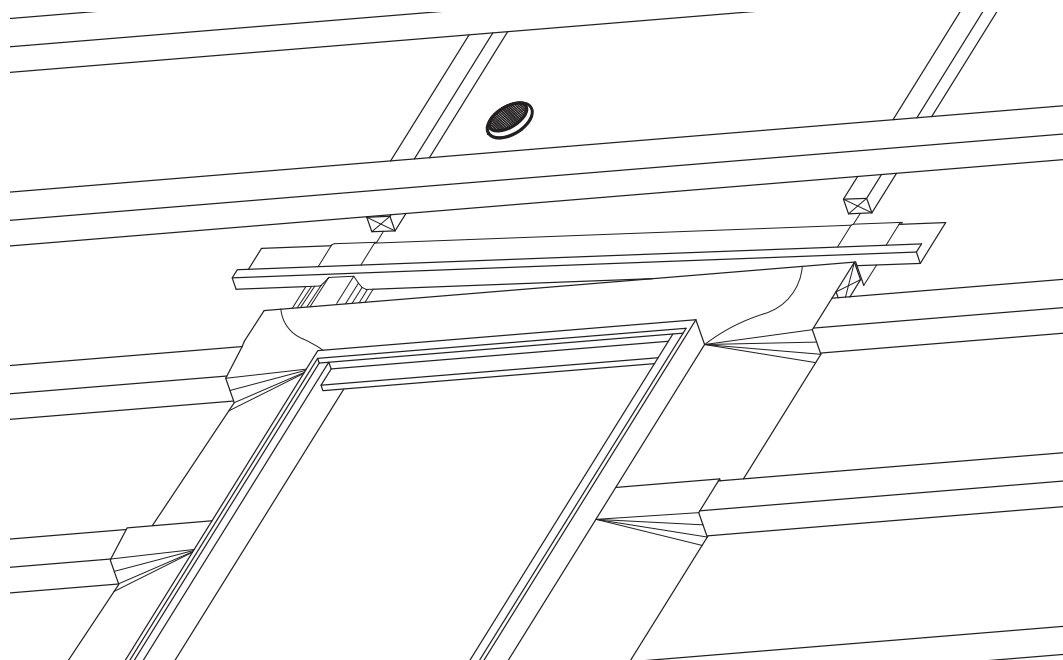
Figur 8b

Velg et overlyssystem som kan brukes til det konkrete takbelegget og takhellingen. Vinduet monteres jf. produsentens anvisning.

Over vinduet etableres et fast underlag av 15 mm kryssfiner. Undertaket utskjæres i feltet der vinduet må plasseres, bøyes rundt og festes til lekter.

Over vinduet plasseres avvanningsrennen med fall mot tilstøtende takperrefag. Undertaksmansjetten plasseres under avvanningsrennen og foldes tilbake rundt kanten på rennen. Deretter monteres den overliggende banen utenpå undertaksmansjetten i avvanningsrennen. Undertaket limes til rennen med tilhørende butyltape.

Monter en takromsventil på over- og underside av vinduet i takperrefaget.



Figur 8c

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltape



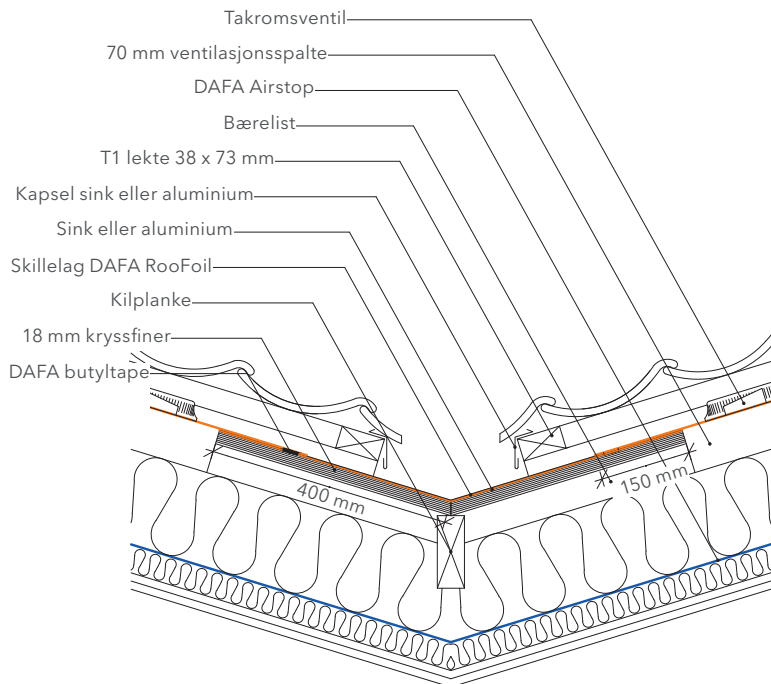
Takromsventil



DAFA undertaksstrammer



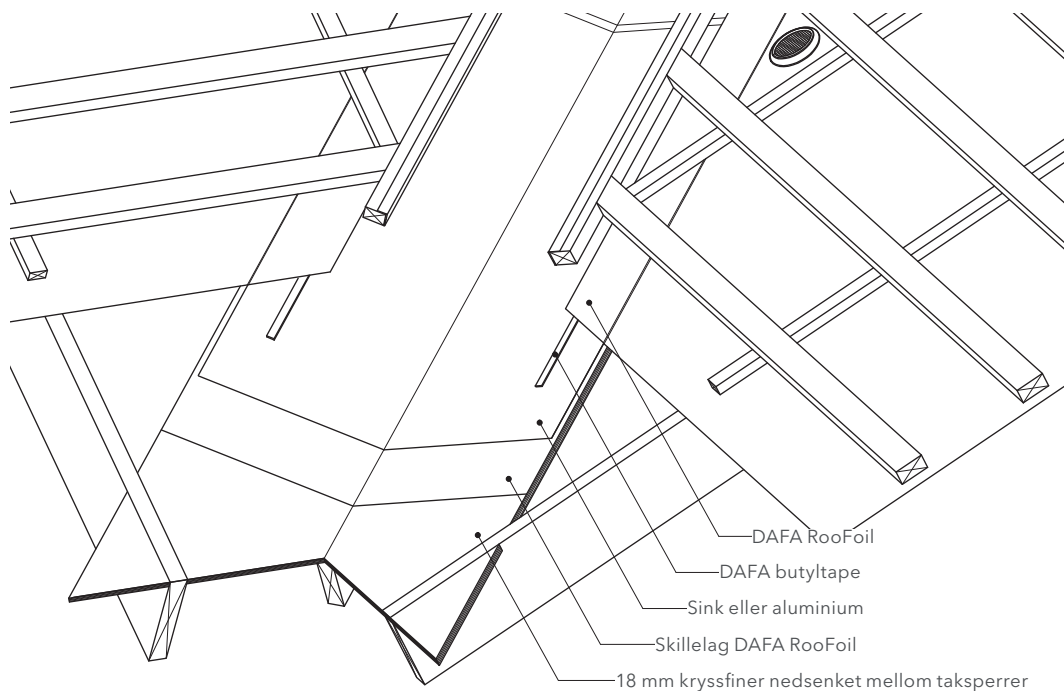
Skottrenne



Figur 9

Skottrenner må utføres i forsenket plan med oversiden av taksperrer slik at regnvann fra undertaket kan ledes uhindret til skottrennen. Skottrennens bredde må vurderes i hvert tilfelle, alt etter takflatenes størrelse og helling. Skottrennens bredde må minst være 400 mm. Underlaget for skottrennen utføres av min. 18 mm kryssfiner eller 22 mm planker. Underlagets bredde må minst være 400 mm. På langs av underlaget monteres en bane DAFA RooFoil som skillelag. Undertaksfolien monteres til skottrenneprofilen med en overlapping på 150 mm. I sammenføyningen monteres DAFA butyltape. Monter en dekkappe på kanten i skottrennen.

For ventilasjon av takrommet ved skottrennen monteres en takromsventil per taksperrerefag i bunnen ved skottrennen.



Figur 9a

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltape



Takromsventil

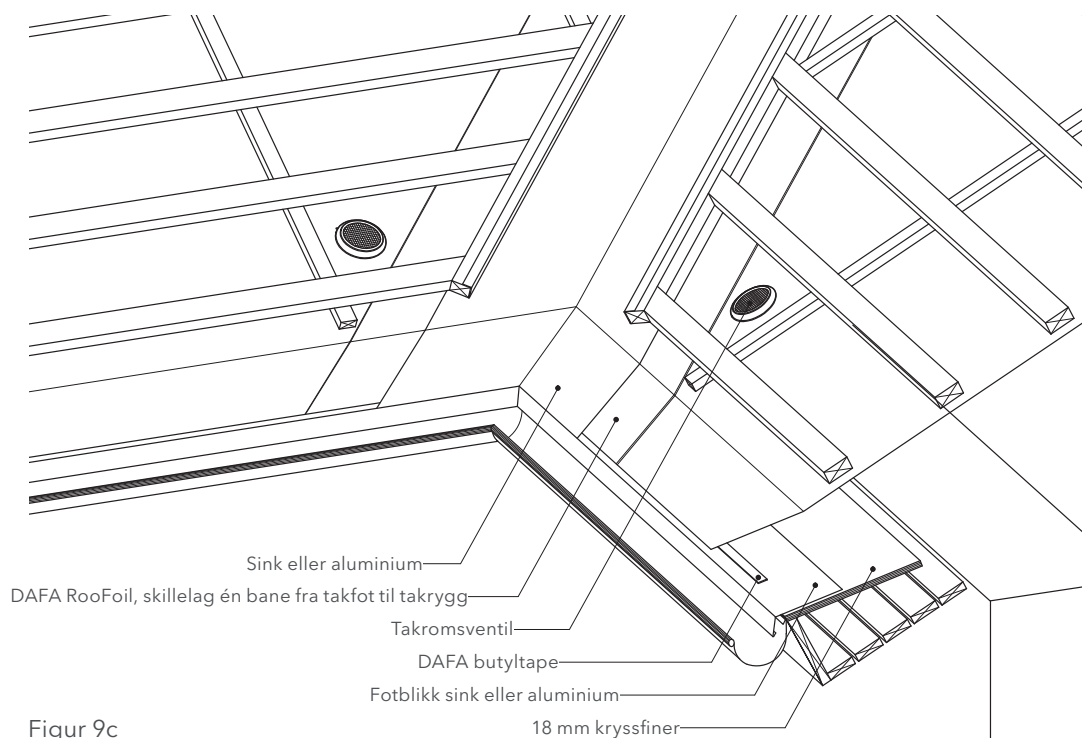
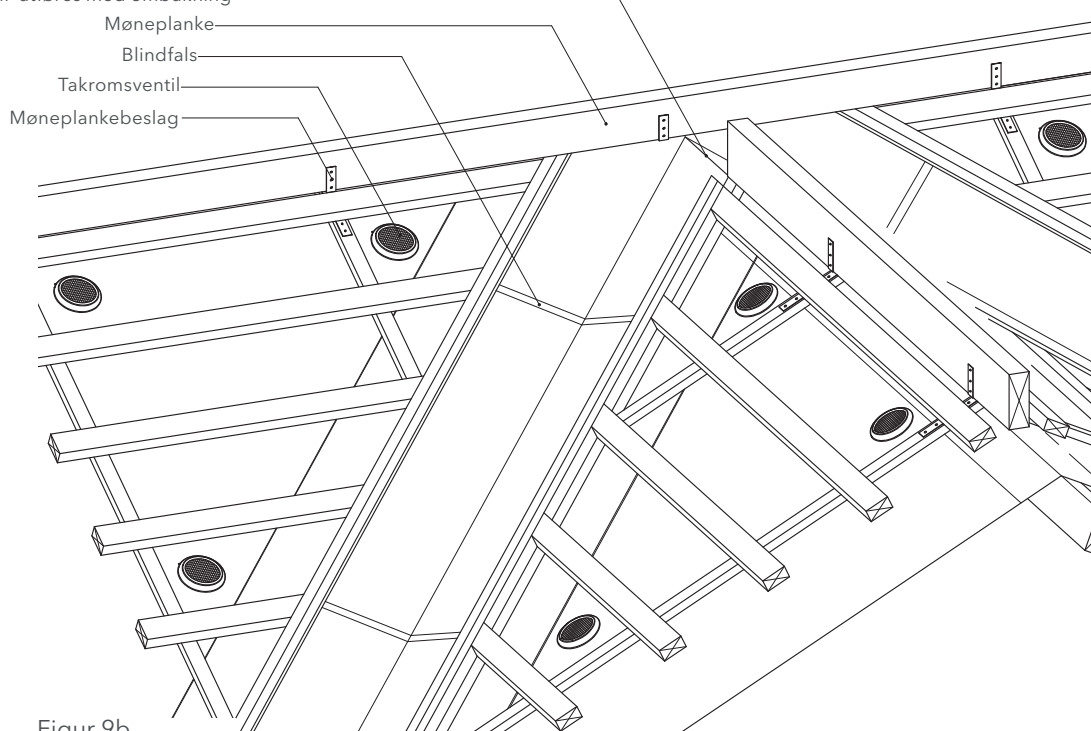


DAFA undertaksstrammer



Skottrenne

Skottrenneprofil utføres med ombukning



Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltape



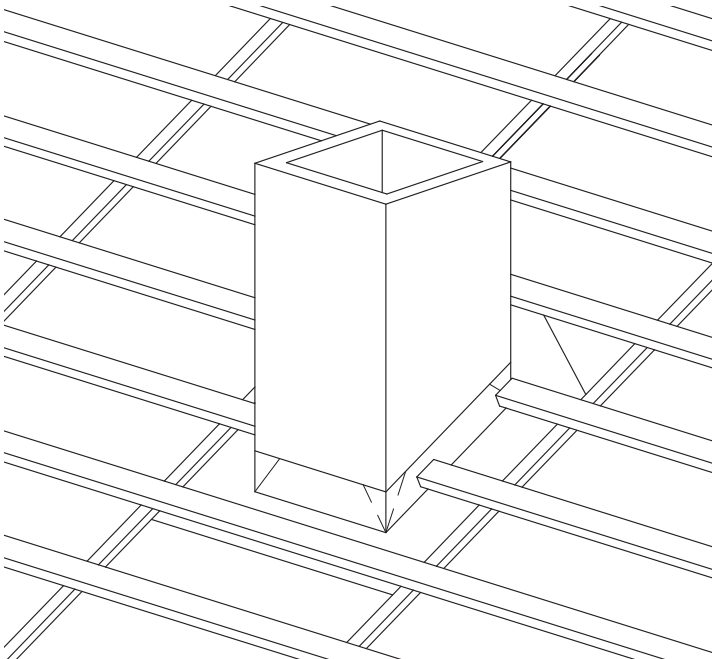
Takromsventil



DAFA undertaksstrammer



Stor gjennomføring

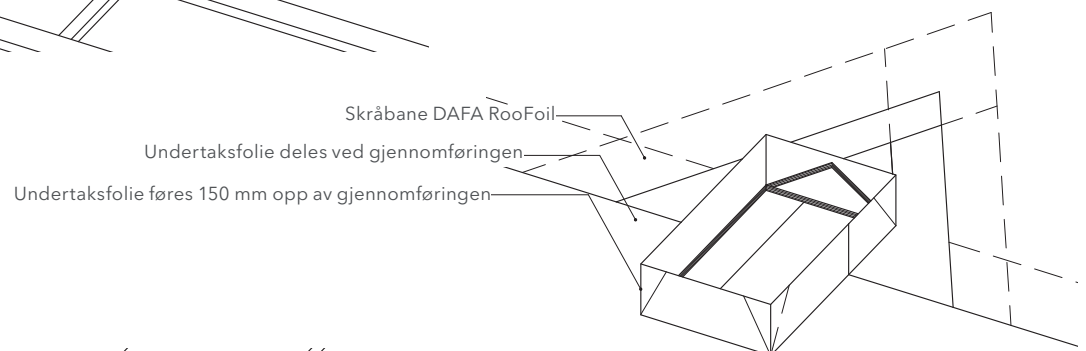


Figur 10

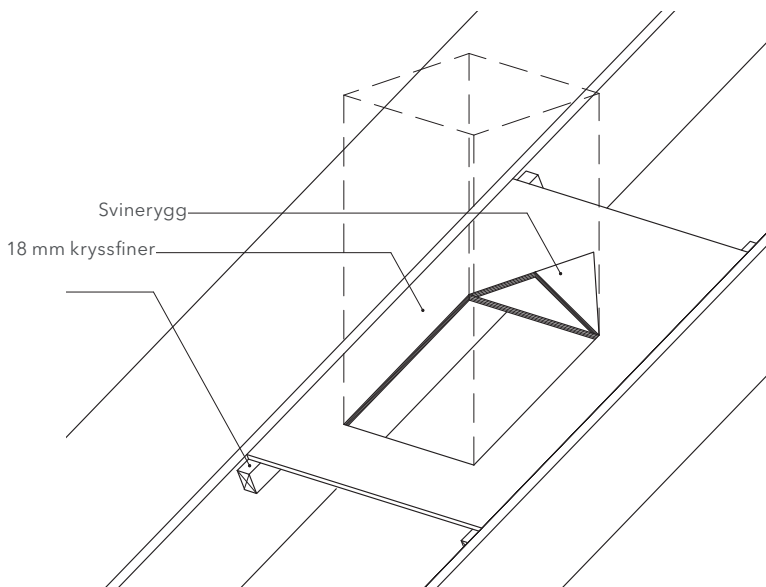
Det utføres et fast underlag av 18 mm kryssfiner. Kryssfineren monteres i plan overflate med taksperrer, og føres 300 mm forbi gjennomføringen på over- og underside.

På oversiden av gjennomføringer bygges det opp en svinerygg av 18 mm kryssfiner. Svineryggen utføres med fall fra midten til begge sider.

Hvis gjennomføringen blokkerer for ventilasjonen i taksperrrefaget, monteres det en takromsventil på over- og undersiden av gjennomføringen.



Figur 10b



Figur 10a

Legg ut en bane RooFoil, som skjæres ved overkanten av gjennomføringen. Folilen føres 150 mm opp av gjennomføringen

Før den overliggende banen legges ut, monteres to skrå baner som krysser over hverandre, på svineryggen. Alle overlappinger utføres med 200 mm overlapping. Sammenføyninger på svineryggen forsegles med DAFA UV tape eller DAFA universell utendørslim.

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltape



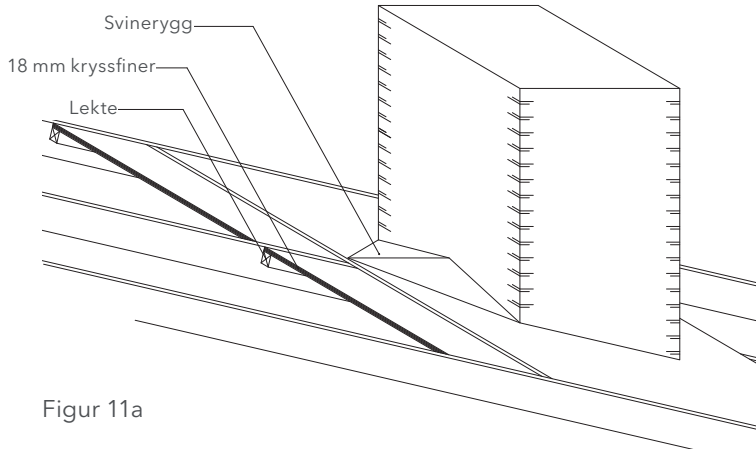
Takromsventil



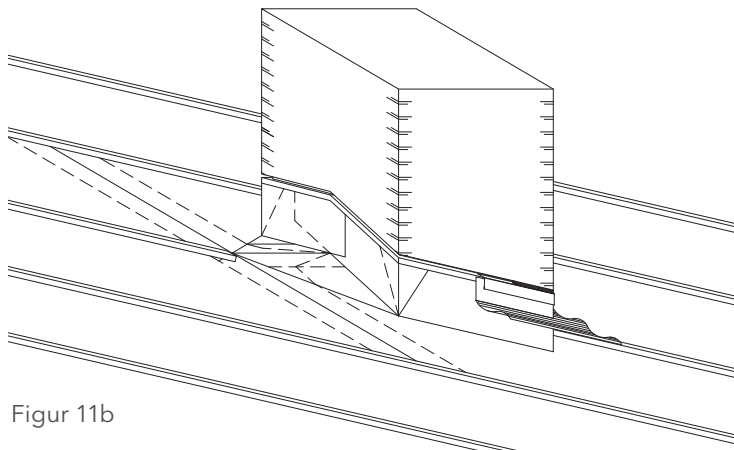
DAFA universell utendørslim



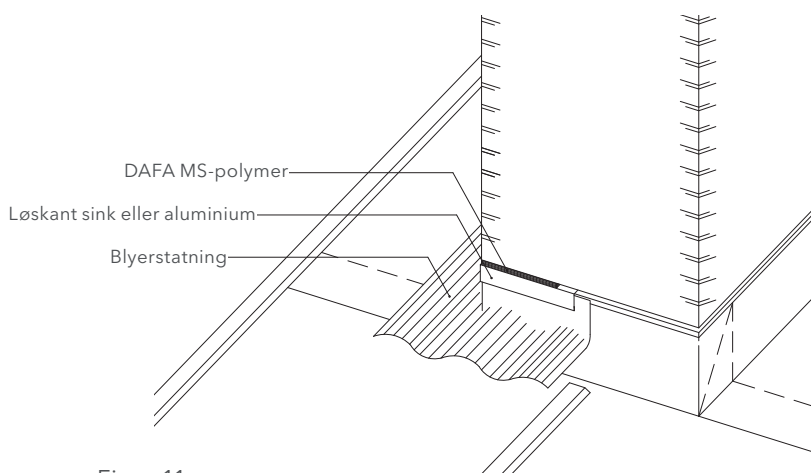
Skorstein



Figur 11a



Figur 11b



Figur 11c

Tilbehør til løsningen

DAFA Buyltape


DAFA universell
utendørslim


Takromsventil



DAFA UV tape



DAFA MS-polymer



Ved gjennomføring av murt skorstein monteres fast underlag av 18 mm kryssfiner. Kryssfineren monteres i plan overflate med taksperrer og føres 500 mm opp fra takflaten på oversiden og 150 mm ned fra takflaten på undersiden.

På oversiden av skorsteinen bygges opp en svinerygg av 18 mm kryssfiner. Svineryggen utføres med fall fra midten til begge sider.

Ved stålskorsteiner må det brukes en egnet varmefast gjennomføring der skorsteinen bryter gjennom undertaksfolien.

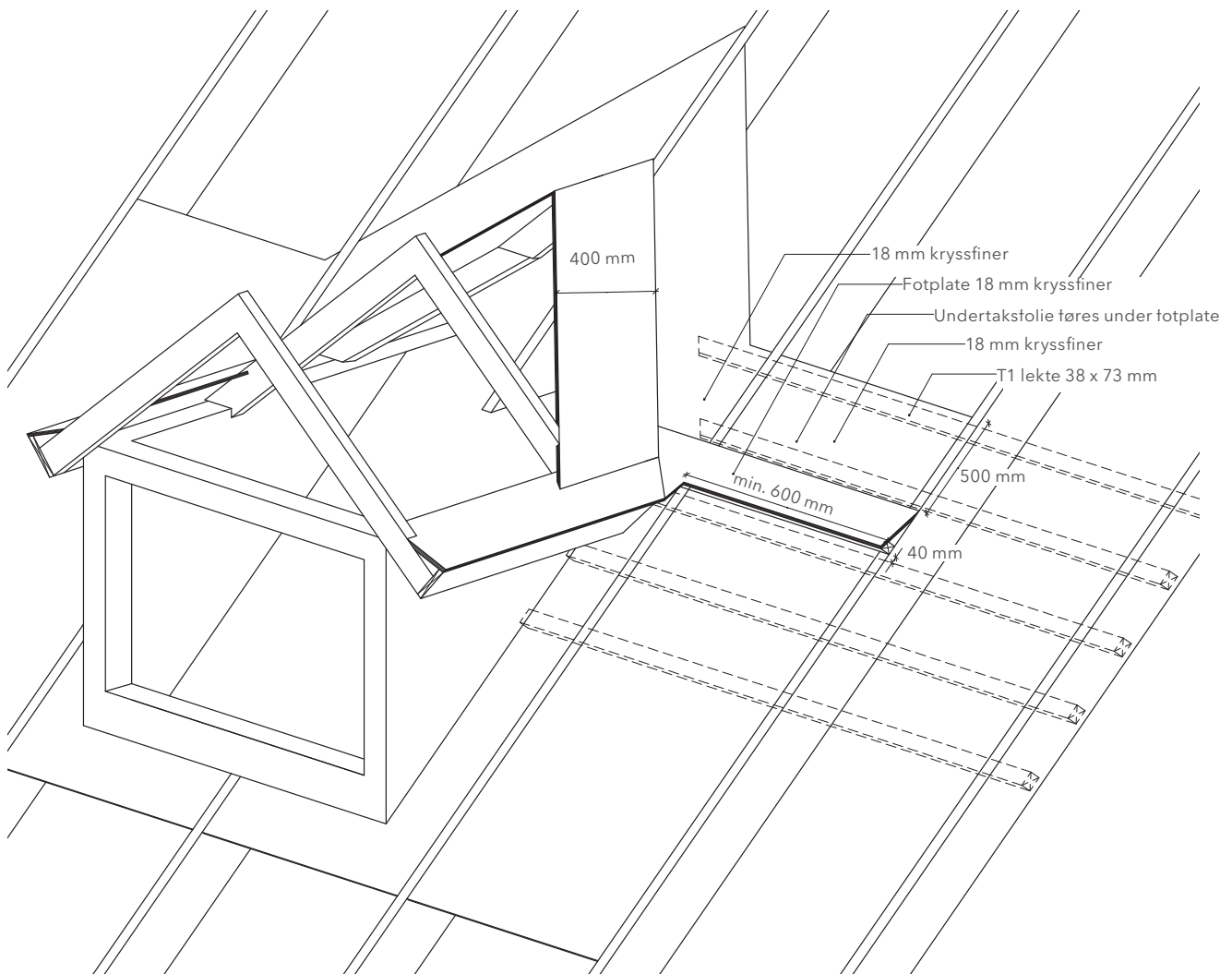
Legg ut en bane undertaksfolie som skjæres ved overkanten av skorsteinen og føres 200 mm opp av skorsteinsveggene. Mellom skorstein og undertaksfolie tettes med DAFA butyltape.

Før den overliggende bane legges ut, monteres to skrå baner som krysser over hverandre, på svineryggen. Alle overlappinger utføres med 200 mm overlapping. Sammenføyninger på svineryggen forsegles med DAFA UV tape. Hjørner forsegles med DAFA universell utendørslim.

Hvis skorsteinen blokkerer for ventilasjonen i taksperrfaget, monteres det en takromsventil på over- og undersiden av skorsteinen.

Inndekningene på svineryggen og rundt skorsteinen utføres av sink og blyerstatning. Inndekningene avsluttes med en løskant av sink, montert i rille parallelt med takflatene. Det fuges mellom løskant og skorsteinsvegg med DAFA MS-polymer lagt på egnet bakstopp, glattet til en plan, tett overflate.

Kvist



Figur 12.1

Det utføres et fast underlag av 18 mm kryssfiner rundt kvisten. Kryssfineren nedfelles til plan overflate mellom taksperrer.

Takfot på kvisten bygges opp, jf. figur 1a. Fotplaten føres tett til underlagsplaten i takflaten. Underlaget i skottrennen bygges opp jf. figur 9a.

Lekteavstanden på takflaten utregnes nøyaktig iht. taksteinsprodusentens anvisning. I lektefeltet ved utløpet fra skottrennen lages en fotplate mellom lektene. Undersiden plasseres 40 mm fra overkant av underliggende lekte, og oversiden avsluttes ved undersiden av overliggende lekte.

Før fotplaten på takflaten legges inn, monteres undertaksfolien i det underliggende området. Undertaksfolien må som minimum føres forbi området der fotplaten skal plasseres.

Fotplaten monteres på en bærelist og monteres med fotblikk av sink eller aluminium, som ved takfoten. Takfoten på kvisten ferdiggjøres, og skottrennen bygges opp med skillelag og skottrenneprofil av sink eller aluminium.

Undertaksfolien limes til skottrenneprofilen og fotblikket med DAFA butyltape med en overlapping på min. 150 mm.

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltape



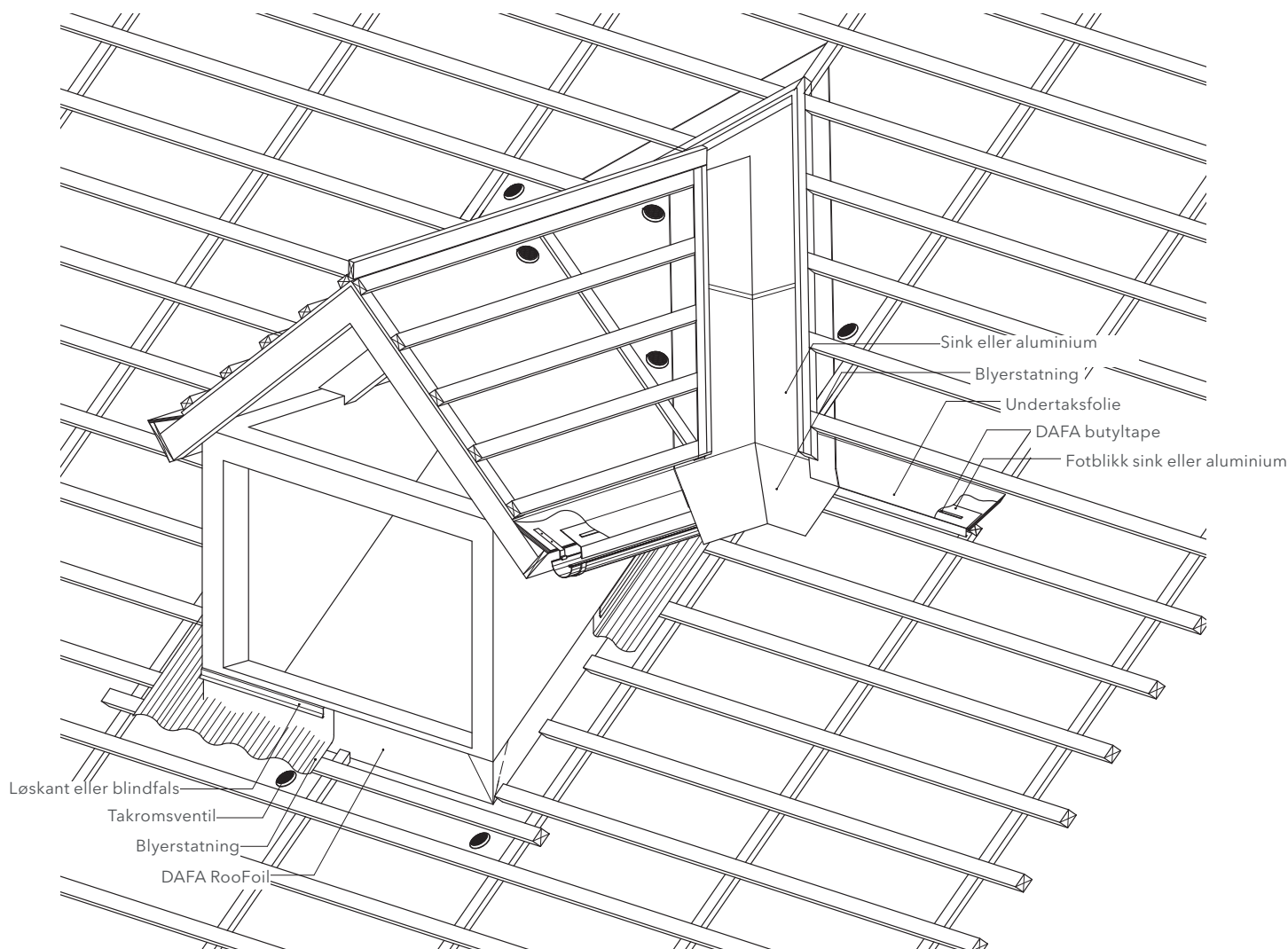
Takromsventil



DAFA undertaksstrammer



Kvist



Figur 12.2

Utløpet fra skottrennen utføres av blyerstating, som tilpasses til takstein. Skottrenneprofilen utføres av sink eller aluminium. Sammenføyningen mellom skottrenneprofil og undertaksfolie utføres med en overlapping på min 150 mm og tettes med DAFA butyltape. Monter en dekkappe av sink eller aluminium på kantlekten i skottrennen.

På forside og langs sider på kvist føres undertaket min. 200 mm opp fra kvistveggene. Undertaket limes med DAFA butyltape. Sammenføyninger fuges med DAFA universell utendørslim.

For ventilasjon av takrommet ved kvist monteres DAFA takromsventiler i hvert taksperrefag.

Inndekningene på fasade og langs sider på kvisten utføres av blyerstating, som tilpasses til taksteinene. Inndekningene avsluttes med en løskant eller blindfals av sink eller aluminium, avhengig av den etterfølgende kledningen.

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape



DAFA butyltape



Takromsventil

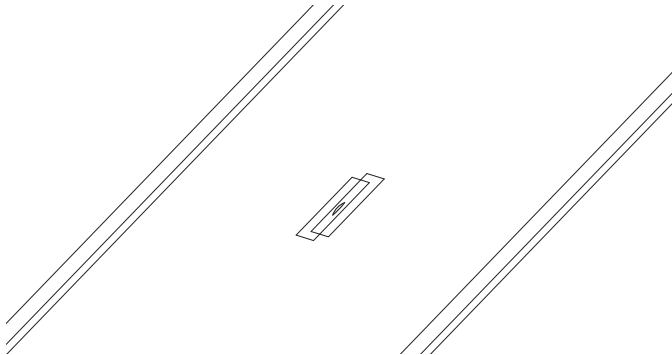


DAFA undertaksstrammer



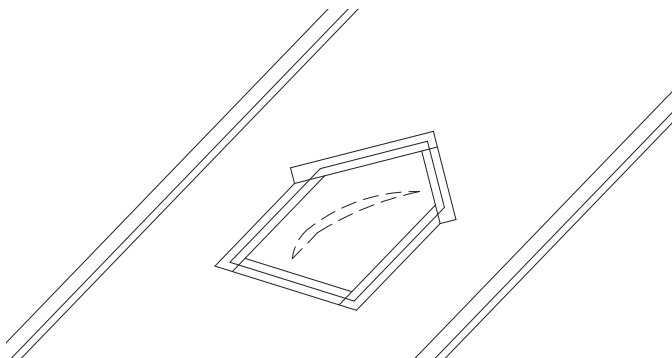
Reparasjon av undertaksfolie

Hull eller mindre rift/sprekk



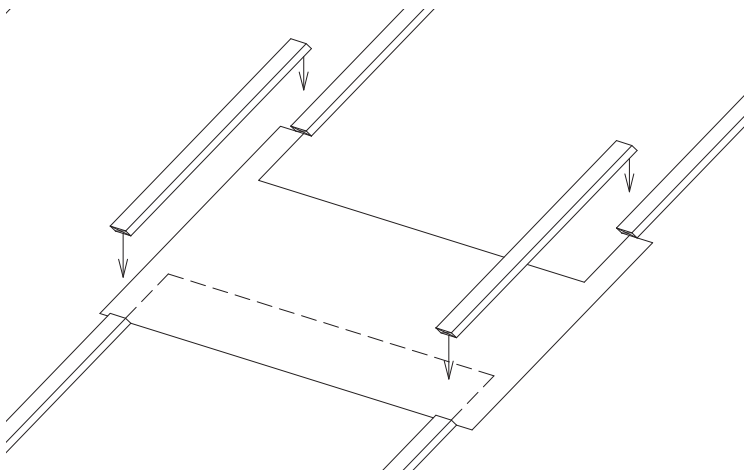
Figur 13

Større rift/sprekk



Figur 14

Større skader eller svikt ved sammenføring



Figur 15

Tilbehør til løsningen

DAFA UV tape

DAFA universell
utendørslim


Ved sprekker eller rifter, mindre enn 50 mm repareres det med DAFA UV tape. Monter to stykker overlappende tape parallelt med riften. Tapen føres 100 mm forbi riften i hver ende.

Hvis overflaten er våt eller fuktig, må denne avtørkes med en tørr bomullsklut før tapen monteres. Reparasjonen kan utføres ved temperaturer høyere enn -10 °C.

Større sprekker eller rifter repareres med et stykke undertaksfolie. Reparasjonsfolien tilskjæres slik at den er min. 100 mm større, enn området den må dekke. Oversiden utføres med 2 skrå snitt til hver side. Reparasjonsfolien limes til undertaksfolien med DAFA universell utendørslim. Løse kanter forsegles med DAFA UV tape. Hvis overflaten er våt eller fuktig, må denne avtørkes med en tørr bomullsklut før undertakslimet påføres. Reparasjonen kan utføres ved temperaturer høyere enn -10 °C.

OBS. Hvis undertaksfolien er deformert, må folien skiftes i hele takspærrefagets bredde. Se neste avsnitt.

Ved større skader, eller hvis undertaksfolien er deformert, må det utføres en reparasjon i hele takspærrefagets bredde. Avstandslistene utskjæres i området som skal skiftes, slik at undertaksfolien kan utføres med 200 mm overlapping. Skjær ut et egnet stykke undertaksfolie, som føres under den overliggende banen og over den underliggende banen. Overkapp fuges med DAFA universell utendørslim.

Hvis overflaten er våt eller fuktig, må denne avtørkes med en tørr bomullsklut før undertakslimet påføres. Reparasjonen kan utføres ved temperaturer høyere enn -10 °C.

Tilbehør

Følgende tilbehørsprodukter inngår i DAFA AirVent system.

DAFA butyltape



DAFA UV tape



DAFA universell utendørslim



DAFA UV rør- og kabelmansjett



Takromsventil



DAFA undertaksstrammer



DAFA MS-polymer



DAFA fugebakstopp



DAFA klemlistebånd.



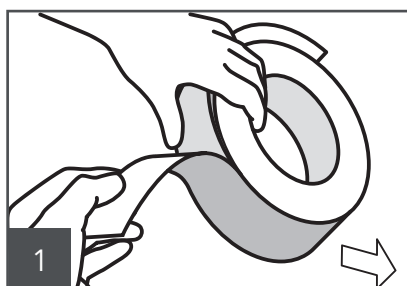
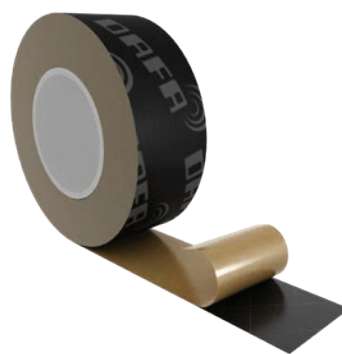
Henvisninger

I sammenheng med denne veiledningen henvises det til nedenstående tekniske dokumentasjon:

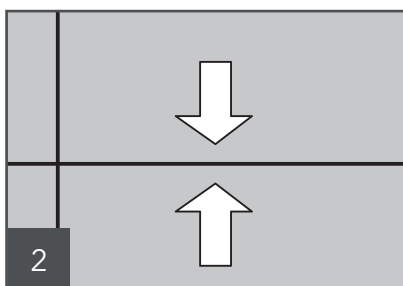
- BR 10 Bygningsreglementet
- SBI-anvisning 178, Bygningers fugtisolering
- SBI-anvisning 224, Fugt i bygninger
- SBI-anvisning 226, Tagboliger - byggeteknik
- Træ 51. taglægter
- Træ 54, undertage
- Træ 56, træskelethuse
- Træ 58, træspær 2 - Valg, opstilling og afstivning
- BYG-ERFA blad nr. 97 11 24, Undertage - Opbygning, materialer og projektering
- BYG-ERFA blad nr. 97 11 25, Undertage - Udførelser og detaljer
- BYG-ERFA blad nr. 99 04 22, Blafrende undertage af banevarer
- BYG-ERFA blad nr. 99 09 20, Ventilation af tagkonstruktioner
- BYG-ERFA blad nr. 01 09 22, Skimmelsvamp på tagunderlag af krydsfinér i ventilerede tagrum
- BYG-ERFA blad nr. 12 07 20, Inddækninger af metal - mellem tag og murværk
- BYG-ERFA blad nr. 06 04 06, Taginddækninger af zink, aluminium, kompositter og bly
- www.godetage.dk

DAFA UV tape

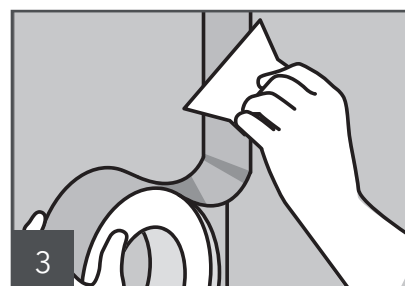
Montagevejledning



1 Fjern aftrækspapiret



2 Placer tapen over samlingen/
overlappet



3 Pres tapen ned mod underlaget.
Sørg for at der altid er etableret et
fastunderlag.



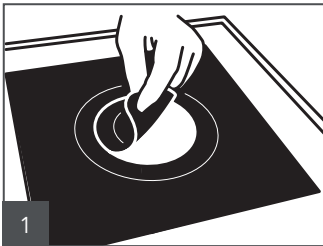
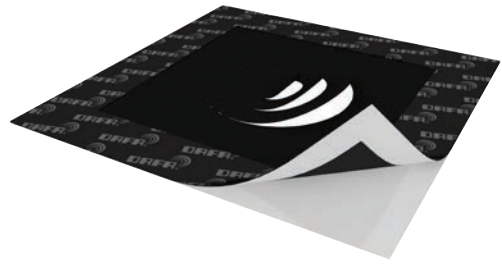
DAFA foliespartel

Når du taper dine samlinger, så husk, at tapen skal masseres ned i materialet med en spartel. Hvis du ikke bruger spartlen, vil ca. 30-40% af tapen ikke sidde ordentligt fast i overfladen.

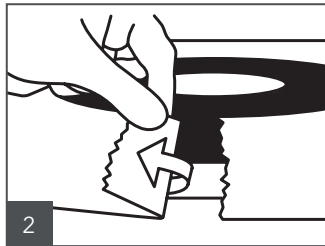
Påklebingsoverflater skal være tørre, støvfrie og fri for olie. Monteringstemperatur fra +5 °C

DAFA UV rørmanstjett

Montagevejledning



1 Fjern den udstansning, som passer til gennemføringen.



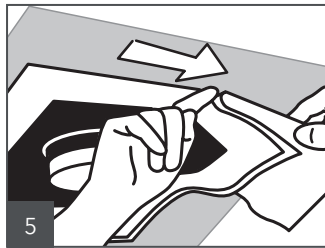
2 Bryd aftrækspapiret på begge sider, inden kraven trækkes på gennemføringen.



3 Før kraven over røret så tæt på dampspærren som muligt, før aftrækspapiret fjernes.



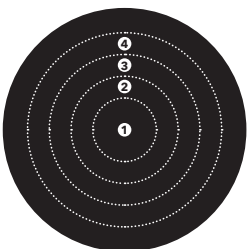
4 Fjern den ene del af papiret, og pres kraven fast på underlaget. Fjern derefter den anden del af papiret.



5 Kraven presses i en glidende bevægelse helt tæt på underlaget.

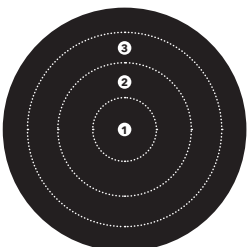


En patenteret løsning



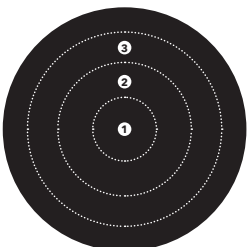
Markeringer for DAFA UV rørmanstjett 260

- 1 Ø12 mm passer til runde rør fra Ø15 mm til Ø25 mm
- 2 Ø25 mm passer til runde rør fra Ø40 mm til Ø60 mm
- 3 Ø45 mm passer til runde rør fra Ø60 mm til Ø90 mm
- 4 Ø70 mm passer til runde rør fra Ø90 mm til Ø110 mm



Markeringer for DAFA UV rørmanstjett 345

- 1 Ø60 mm passer til runde rør fra Ø80 mm til Ø125 mm
Ø100 mm passer til runde rør fra Ø125 mm til Ø160 mm
og til firkantede rør 100 mm x 150 mm samt 150 mm x 150 mm
MERK: Firkantede rør forsegles med DAFA UV tape mellem rørmanstjett
- 2 Ø135 mm passer til runde rør fra Ø160 mm til Ø200 mm

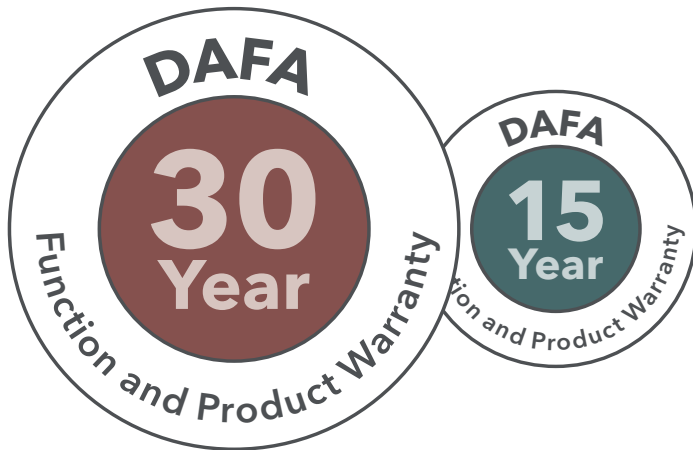


Markeringer for DAFA UV rørmanstjett 520

- 1 Ø150 mm passer til runde rør fra Ø200 mm til Ø250 mm
- 2 Ø190 mm passer til runde rør fra Ø250 mm til Ø315 mm
- 3 Ø255 mm passer til runde rør fra Ø315 mm til Ø400 mm

DAFAs funksjons- og produktgaranti gir større sikkerhet

DAFA tilbyr en særdeles attraktiv funksjons- og produktgaranti på henholdsvis 15 eller 30 år på alle produkter tilhørende DAFA AirVent System.



Garantien er ensbetydende med at DAFA påtar seg direkte omkostninger ved levering, uttak og montering av produktene som inngår i konstruksjonen.

Det er valget av folie som avgjør om garantien dekker i 15 eller 30 år. Alle tilbehørsproduktene følger derfor den valgte foliens garantiperiode.

Garantien sikrer at produktene lever opp til de standarder og normer som de er godkjent etter. Garantien inndeles etter følgende prinsipp:

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

For å oppnå DAFAs funksjonsgaranti er det en forutsetning at den ferdige løsningen lever opp til følgende:

- Det er kun brukt anbefalte produkter fra DAFA AirVent System til den utvendige tetningen
- Prosjekteringen lever opp til kravene i Byggeforskriftene
- Produktene er montert korrekt i samsvar med DAFAs montasjeanvisninger
- Der foreligger dokumentasjon for produktene som er innkjøpt fra DAFA AirVent System