

SPECIALISTER I KLIMASKÆRMEN

BetaPack leverer komplette løsninger til vindspærre, undertag, fugt- og radon-spærre samt dampspærre.



MONTAGEANVISNING

alpha DrainCore & DrainCore+

OPTIMAL DRÆNING OG VENTILATION

alpha DrainCore+ er en 3-lags undertagsmembran med en specialdesignet drænmåtte på ydersiden. Drænmåtten skaber afstand mellem metalplader og undertagsmembran og bidrager til et holdbart og effektivt tagdækningssystem.

alpha DrainCore er modstandsdygtig over for høje temperaturer og UV-stråling og sikrer samtidig ventilation og fugttransport, så tagkonstruktionen holdes sund og tør.

FORBEDRET AKUSTIK

alpha DrainCores opbygning af flere lag medvirker til en god lydreduktion fra eks. regn, hagl og andre påvirkninger på metaltaget og kan give et mere behageligt lydniveau i bygningen.

FÅS MED OG UDEN INTEGRERET UNDERTAG

Vælg mellem alpha DrainCore som dræn- og skillelag eller alpha DrainCore+ med integreret undertag.

Begge løsninger sikrer effektiv dræning og ventilation, mens DrainCore+ reducerer montagetiden.

alpha DrainCore og alpha DrainCore+

Dimensioner

DB-nr.	Navn	Bredde	Længde	Tykkelse	Membranvægt	Rullevægt	Pakkeantal	LCA
2614605	DrainCore	140 cm	30 m	7,5 mm	250 g/m ²	10,5 kg	9 rll / palle	0,77 kg CO ₂ eq /m ² *
2614606	DrainCore+	150 cm	25 m	8 mm	440 g/m ²	16,5 kg	10 rll / palle	1,35 kg CO ₂ eq /m ² *

Tekniske egenskaber

Farve	Sort	
Materiale	PP + PP Fleece	
Egenskaber	Norm	Værdi
DrainCore:		
Trækstyrke langs / tværs	EN 13859-1	50 / 25 N/50 mm
Brudforlængelse langs / tværs	EN 13859-1	70 / 40 %
Rivstyrke langs / tværs	EN 13859-1	-
Temperaturbestandighed		Minus 20 gr til + 80 gr
Brandklasse	EN 13501-1	E
DrainCore+:		
Trækstyrke langs / tværs	EN 13859-1	320 / 200 N/50 mm
Brudforlængelse langs / tværs	EN 13859-1	70 / 100 %
Rivstyrke langs / tværs	EN 13859-1	150 / 200 N
Temperaturbestandighed		Minus 20 gr til + 80 gr
Z-værdi		0,12
Vandtæthed		W1
Brandklasse	EN 13501-1	E

Miljø og bæredygtighed

DGNB	Nej
EPD	Nej
Miljømærkning	-
EU Taksonomi erklæringer	Nej
Sikkerhedsdatablad	Nej, ikke relevant
Affaldskode (EAK)	17 02 03



Scan QR kode og se alpha tilbehør

* Data på baggrund af Ökobau database www.oekobaudat.de

ALPHA DRAINCORE+



ALPHA DRAINCORE



Levetid og garanti

Forventet levetid: 50 år
Genetableringsgaranti: 30 år
Systemgaranti: 40 år

Opbevaring

Tørt og frostfrit. Må ikke udsættes for direkte sollys.

Eksponering

Max. 3 måneders eksponering for UV / vejrlig.

VIGTIGE TING I DENNE MONTAGEANVISNING

- I denne montageanvisning vises principdetaljer ved oplægning af alpha DrainCore og alpha DrainCore+ fra BetaPack A/S
- Vigtigt! Tilpas altid montagen af undertaget til den enkelte byggesag (ejendom)

VÆR OPMÆRKSOM PÅ FØLGENDE INDEN OPSTART

- Vælg det rigtige undertag med DUKO's online værktøj
- Den altid gældende lovgivning
- Gældende bygningsreglement – inkl. tillæg
- SBI (BUILD) Anvisning 273 - Tage
- SBI (BUILD) Generelle anvisninger
- BYG-ERFA
- MEMBRAN-ERFA
- TRÆ Information – Byggeblade og diverse anvisninger
- "Arbejde på tage"
- Alment teknisk fælleseje (diverse fagbøger)



Scan koden og se
DUKO's online
værktøj



Scan koden og se
MEMBRAN-ERFA
publikationer om
undertag



Scan koden og læs
"Arbejde på tage"

HVAD ER ALPHA DRAINCORE?

alpha DrainCore er et struktureret dræn- og ventilationslag til metaltage. Produktet skaber afstand mellem undertag og metalbeklædning, så fugt og kondens kan drænes og ventileres væk. Det reducerer risikoen for fugtfælde, korrosion og fugtskader i konstruktionen.

ALPHA DRAINCORE KAN ANVENDES UNDER:

- Trapezplader
- Sinusplader
- Ståltage
- Zinktage
- Kobbertage
- Aluminiumstage
- Øvrige metalbeklædninger

VIGTIGT

Ved anvendelse af undertag under metaltage skal der sikres afstand mellem undertag og metalbeklædning, så fugt og kondens kan bortledes.

alpha DrainCore fungerer som et adskillende dræn- og ventilationslag mellem undertag og metaltag.

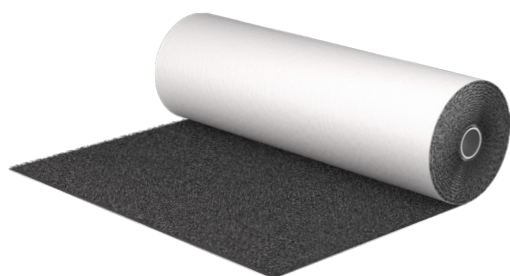
DRÆNING OG VENTILATION UNDER METALTAG

ALPHA DRAINCORE+ DRÆNLAG MED INTEGRERET UNDERTAG

Kombinerer undertag og drænlag i én løsning og reducerer antallet af arbejdsgange ved montage.

FORDELE

- Integreret undertag
- Hurtigere montage
- Færre lag i konstruktionen
- Effektiv dræning og ventilation



ALPHA DRAINCORE STRUKTURERET SKILLE- OG DRÆNLAG

Løsning uden undertag til anvendelse i kombination med alpha Pro undertag MH og MH+.

FORDELE

- Effektiv dræning og ventilation
- Hurtig og enkel montage
- Reducerer direkte kontakt mellem undertag og metaltag
- Bidrager til at dæmpe regnstøj



BETAPACK ANBEFALER FØR MONTAGE

- Gennemgå montageanvisningen inden arbejdet påbegyndes
- Underlaget skal være plant, fast, tørt og rent
- Sørg for ventilation ved tagfod og kip
- Drænveje må ikke blokeres
- Produktet monteres med 3D-strukturen op mod metaltaget
- Minimum anbefalet taghældning: 11°

MONTAGEANVISNING

ALPHA DRAINCORE

1. UNDERTAG MONTERES

Monter godkendt undertag eller fast underlag iht. gældende anvisninger.

2. ALPHA DRAINCORE UDRULLES

DrainCore udrulles ovenpå undertaget parallelt med tagfoden.

3. OVERLÆG UDFØRES

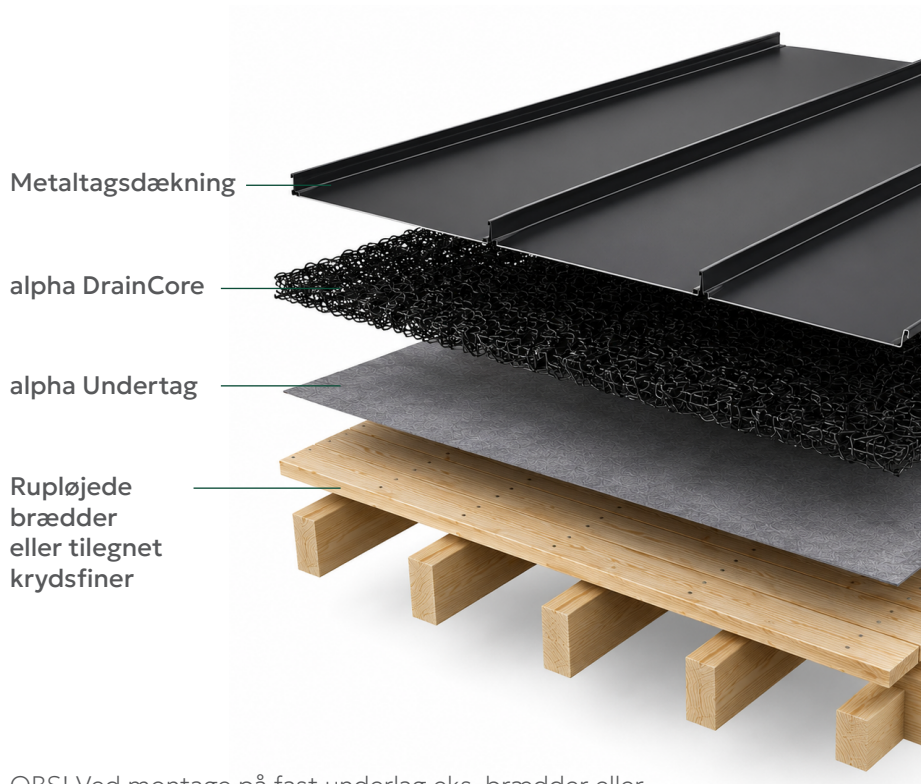
Undertaget monteres med minimum 100 mm overlæg.

4. UNDGÅ OVERKOMPRIMERING

Produktet må ikke komprimeres, så dræn- og ventilationsfunktionen reduceres.

5. METALTAG MONTERES

Monter metalbeklædningen direkte oven på alpha DrainCore iht. producentens anvisninger.



OBS! Ved montage på fast underlag eks. brædder eller krydsfiner skal alpha pro undertag MH/MH+ anvendes.

ALPHA DRAINCORE+

1. PRODUKTET UDRULLES

alpha DrainCore+ monteres direkte på fast underlag.

2. OVERLÆG UDFØRES

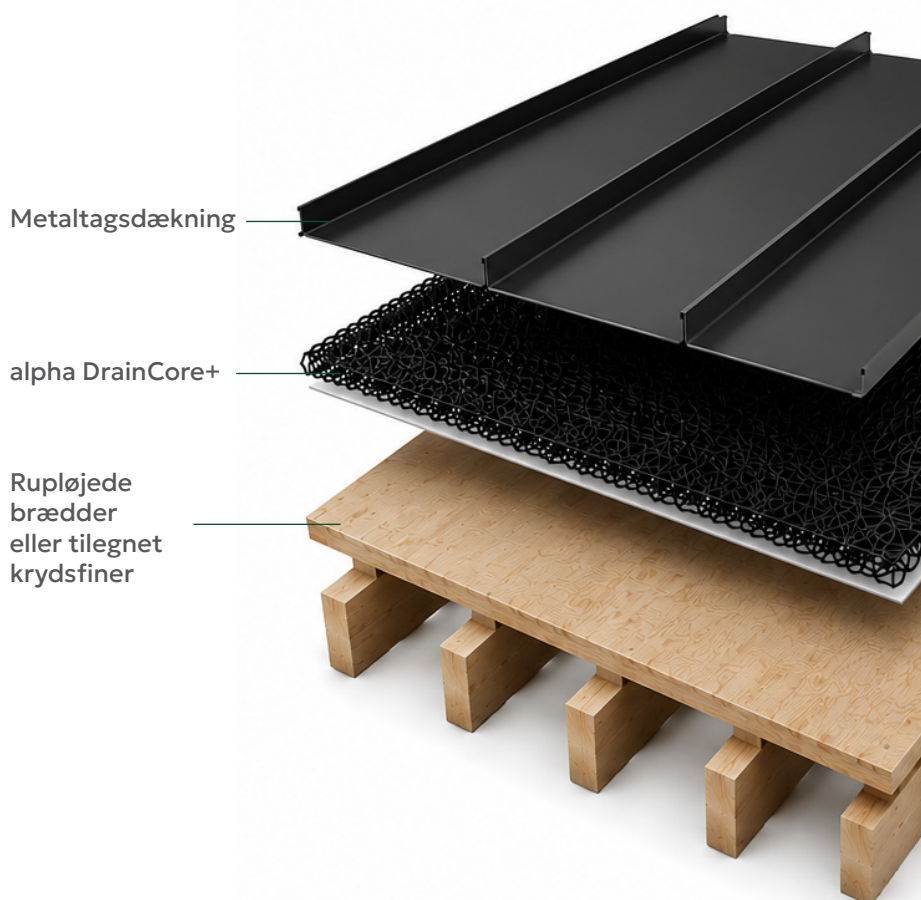
Monter produktet med minimum 100 mm overlæg.

3. INTEGRERET UNDERTAG

Den hvide undertagsmembran skal vende mod konstruktionen.

4. METALTAG MONTERES

Metalbeklædningen monteres direkte oven på alpha DrainCore+ iht. producentens anvisninger.



VIGTIGT

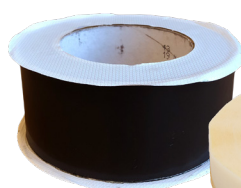
Der skal altid sikres mulighed for:

- Ventilation
- Bortledning af kondens
- Udtørring af konstruktionen

Stående vand og lukkede dræneveje må ikke forekomme.

Følg altid gældende regler og producentens anvisninger for den samlede tagkonstruktion.

BETAPACKS UNDERTAGSPROGRAM



alpha Pro UV tape
DB nr. 1892366



alpha Duplex tape
DB nr. 1828963

	alpha Pro undertag ML	alpha Pro undertag MH	alpha Pro undertag MH+
DUKO Klassifikation	ML (Middellav)	MH (Middelhøj)	MH (Middelhøj)
Genetableringsgaranti	20 år	30 år	30 år
Produktgaranti	30 år	40 år	40 år
DB nummer	1722250	1899313	1899318
Mål	1,1 x 50 m	1,1 x 30 m	1,1 x 30 m
UV-eksponering / byggeperiode	2 måneder	3 måneder	3 måneder

alpha Pro MH undertag opnår klassifikation Høj-Normal ved montering på fast underlag, fx rupløjede brædder eller krydsfiner.

Ved ståltag anvendes alpha DrainCore som skillelag mellem undertag og ståltag.

alpha DrainCore+ monteres direkte på rupløjede brædder eller krydsfiner med skillelaget vendt mod ståltaget.



KONDENS

For metalpladetage forekommer ofte kondens på undersiden på grund af kraftig afkøling aflagfladen ved udstråling til himmelrummet om natten. Metalpladetage bør derfor normalt udføres med undertage, som kan opfange kondensdryp.

Undertaget tjener desuden som ekstra sikkerhed mod indtrængning af vand gennem pladesamlinger mv.

Underlag bør ikke udelades ved renovering af ældre huse, hvor lufttæthed/dampspærrens tæthed er usikker.

DERFOR ER DER BEHOV FOR ET UNDERTAG

For at sikre vandtæthed eller opfange kondens på undersiden bør metalpladetage udføres med undertag.

Obs! alpha DrainCore+ må ikke anvendes ved taghældning under 11 grader.

alpha DrainCore(skillegag) kan anvendes ned til 3 grader. Et undertag skal beskytte tagkonstruktionen imod opfugtning der kan føre til skader på konstruktionen. Et diffusionsåbent undertag er vandtæt og beskytter imod, at der trænger fugt ned i konstruktionen. Samtidig sørger det for, at fugt inde fra bygningen kan vandre ud igennem undertaget og dermed sikre imod ophobning af fugt, der kan give skimmelsvamp, råd eller andre konstruktionsmæssige skader forårsaget af fugt.

VENTILATION AF KOLDE TAGRUM, HANEBÅNDSLOFT OG SKUNK

Alle tagrum, hanebåndslofter og skunke, skal sikres med korrekt ventilation. Tagrummet skal mindst ventileres med målforhold 1/500 af det bebyggede areal. Ventilationen opnås bedst gennem ventilationsåbninger i tagfoden og i kippen.

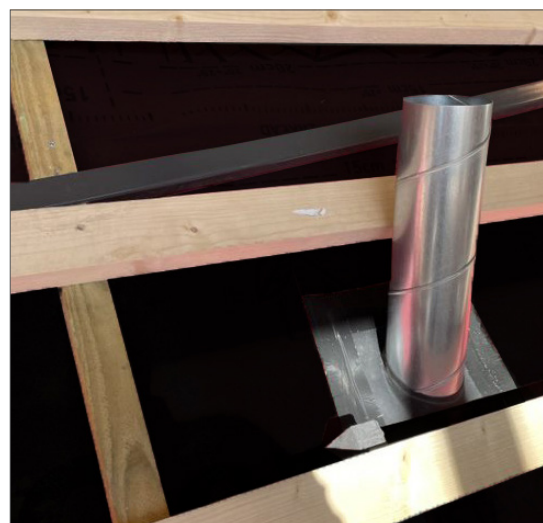
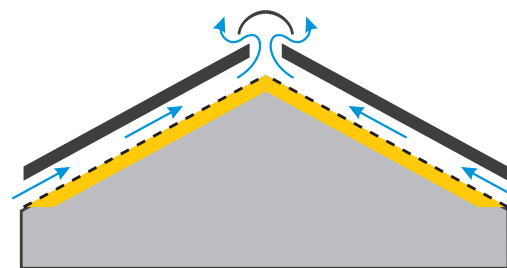
For ventilation af kolde skunke- og hanebåndslofter, kan ventilationen skabes med ventilationsstudser som jævnt fordeles i toppen og bunden af skunk/hanebåndsloft.

Eksempel på beregning af det nødvendige ventilationsareal: Et hus på 12 x 18 meter = 216 m² kræver: $216 \text{ m}^2 / 500 = 0,43 \text{ m}^2$ ventilationsåbning.

VENTILATIONSSPALTE VED TAGFOD

Halvdelen af ventilationsarealet etableres ved tagfoden, dvs: $0,22 \text{ m}^2 / 2 = 0,108 \text{ m}^2$ pr. side.

Dette giver $0,108 \text{ m}^2 / 18 = 0,006 \text{ m}$ eller 6 mm langs hele tagfoden. Hvis der monteres insektnet, øges kravet til det dobbelte (12 mm). Typisk vil man lave mindst 10 mm uden net, og mindst 30 mm med net.



VENTILATIONSSTUDS VED KIP

Det anbefales at der monteres en ventilationsstuds i hvert spærfag (10 cm fra spæret) og på begge sider i kippen, såfremt taget ikke udføres med en ventileret kipløsning.

For mere information og beregning af ventilation se: *BYG-ERFA blad (27) 13 11 05. Tagkonstruktioner med stor hældning – ventilation af tagrum, hanebåndslofter og skunkrum.*

Desuden henvises til BUILD anvisning 273 - Tage. Afsnit 2.2.3. Ventilation af tage.

BLAFRING

For at sikre at der ikke opstår lydgener pga. blafring, anbefales der følgende: Undertaget monteres stramt (med maks. nedbøjning på 5 mm mellem spærfagene) og evt. overskydende materiale skæres bort. Der monteres herefter 1 stk. undertagsstrammer pr. m² midt i spærfeltet.

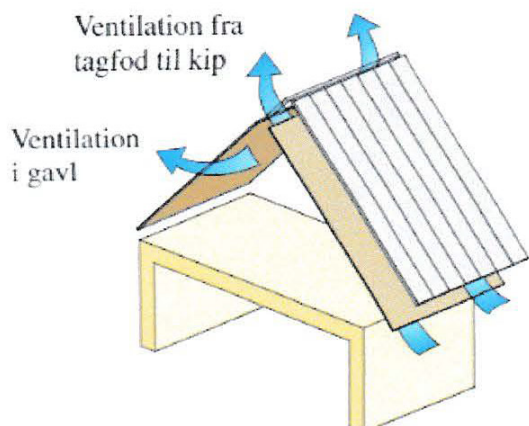
AFDÆKNING AF UNDERTAG

Et undertag er kun dimensioneret overfor vind og vandbelastninger der kan opstå under et givent overtag (tagsten m.m.) og derfor kan undertaget alene ikke danne en tæt og regnsikker inddækning af tagkonstruktionen.

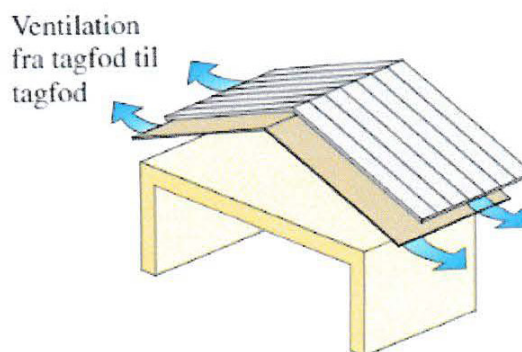
Det anbefales at montere en butylstrimmel eller tilsvarende på bagsiden af klemmelisten / skyllelisten inden montage af denne, som en ekstra sikkerhed imod vandindtrængning.

DETTE ANBEFALES VED MONTAGE DIREKTE PÅ LÆGTER

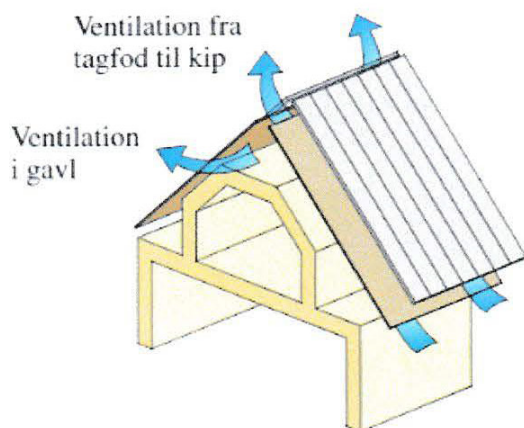
Ved montage anbefales der en så kort åbningsperiode som muligt. Alternativt bør undertaget dækkes over. Vi anbefaler derfor, at der laves en individuel vurdering af det aktuelle byggeri, om hvorvidt der skal dækkes af med presenninger. Afdækning af undertaget anbefales dog altid for at beskytte mod vejrlig.



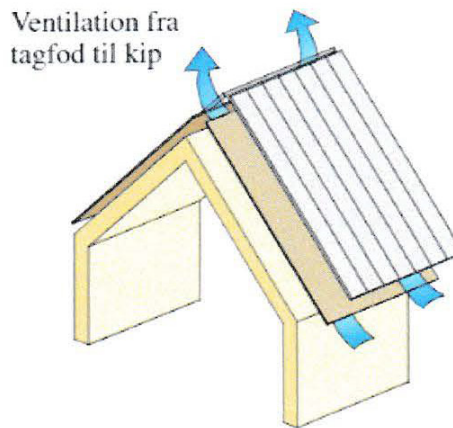
Figur 6 Ventilation af tag med åbent tagrum



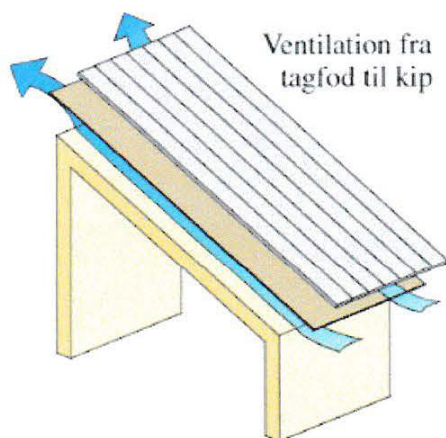
Figur 7 Ventilation af tag med åbent tagrum og lav hældning – under 10°



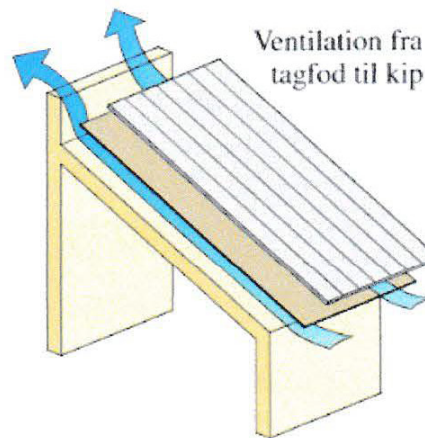
Figur 8 Ventilation af hanebåndstag



Figur 9 Ventilation af saddeltag udført som paralleltag



Figur 10 Ventilation af pulttag udført som paralleltag



Figur 11 Ventilation af halvtag udført som paralleltag

Kilde: Træ Info 67, Undertage - Ventilation af tage.

DIFFUSIONSTÆTTE OG DIFFUSIONSÅBNE UNDERTAGE

alpha Pro undertage er diffusionsåbne og derfor kan der isoleres helt op mod undertaget. Hvor der ikke isoleres helt op mod undertaget, skal konstruktionen betragtes som værende diffusionstæt. Det betyder, at der skal isættes jævnt fordelt ventilationsstudser langs ryg / kip og tagfod og hvor der er ventilationshæmmende gennembrydninger, skotrender og grater.

Ovenstående forudsætter at dampspærre er tæt.

Der henvises til *BUILD anvisning 273 - Tage. Afsnit 2.2.3. Ventilation af tage*.

DUKO DEFINERER FØLGENDE:

VENTILEREDE OG UVENTILEREDE TAGKONSTRUKTIONER

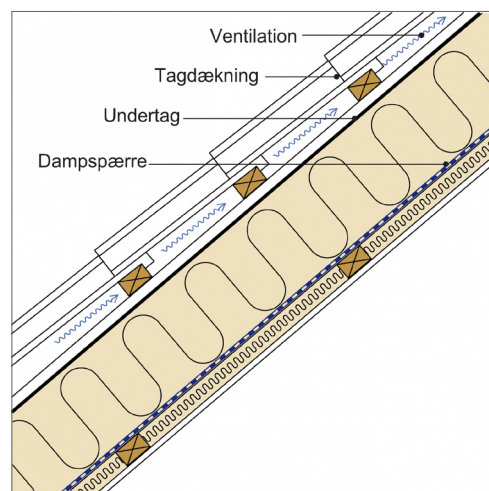
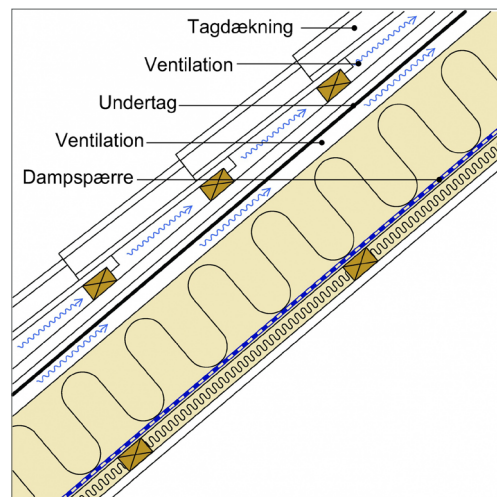
”Man skelner mellem diffusionstætte og diffusionsåbne undertage. Et diffusionsåbent undertag har egenskaber der minder om et vind- og vandtæt åndbart stof: Materialet tillader vand på dampform at passere, men ikke vand i form af væske. Dermed kan fugt i den bagvedliggende konstruktion trænge ud gennem materialet. Diffusionstætte undertage anvendes til ventilerede tagkonstruktioner, mens diffusionsåbne undertage anvendes til uventilerede tagkonstruktioner.

Diffusionstætte undertage skal ventileres på undersiden, og kræver en ventilationsspalte på minimum 50 mm i gennemsnit. Da undertage af banevarer eller bløde plader vil hænge mellem tagspærerne, betyder det, at taget skal projekteres med en spalte på mindst 70 mm.

Diffusionsåbne undertage kan anbringes direkte mod isoleringen, således, at den færdige ekspanderende isolering netop berører undertaget, uden at isoleringen presser undertaget udad. Ved denne type er det særlig vigtigt at konstruktionen er tæt mod det indre af bygningen. Denne tæthed kan f.eks. opnås ved en omhyggeligt udført dampspærre på isoleringens varme side.

Ved begge typer skal der oven på spær og undertag lægges en afstandsliste så udluftning og bortledning af nedbør mellem lægter og undertag kan foregå uhindret. Afstandslisten skal være minimum 25 mm tyk.”

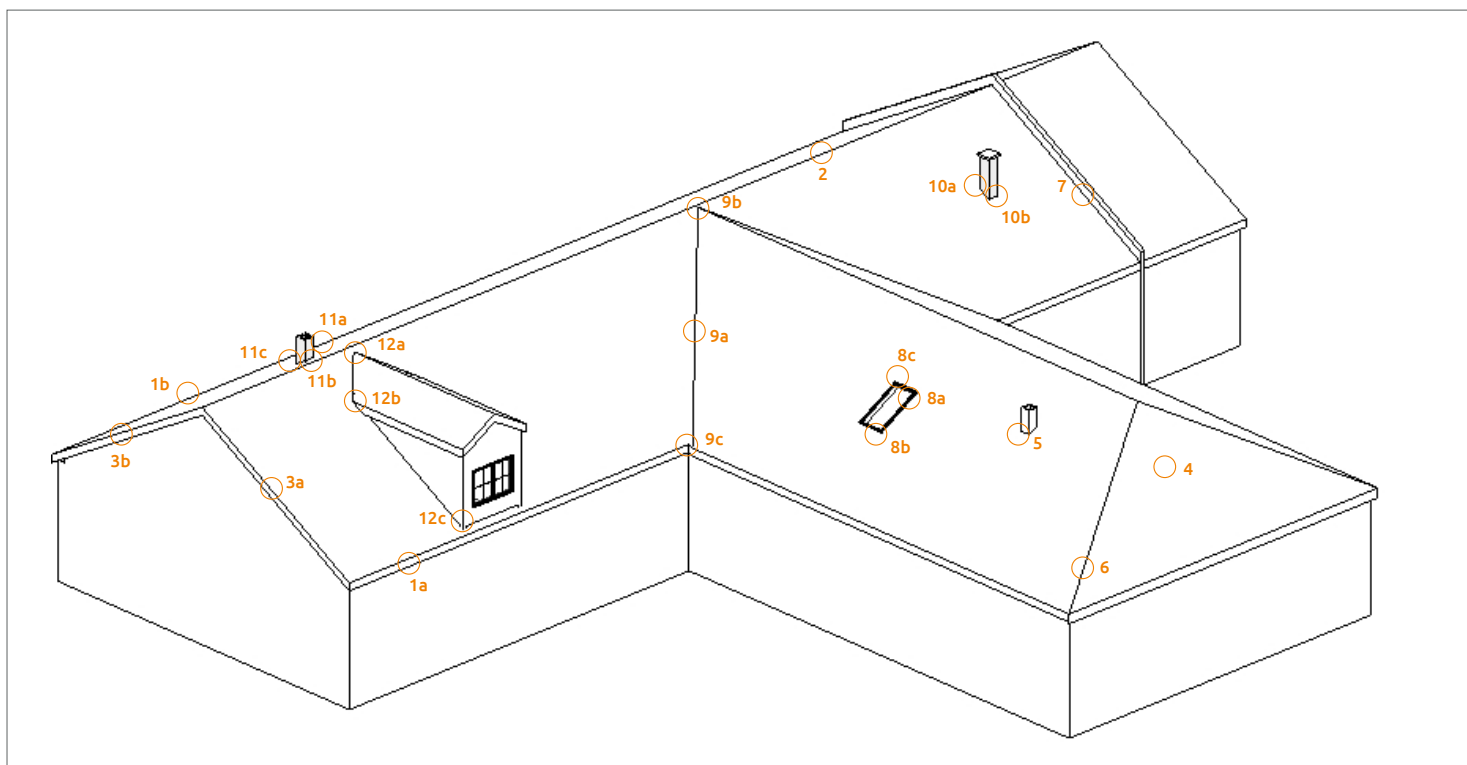
Kilde til ovenstående tekst: <https://duko.dk/diffusionstaet-diffusionsaaben>



TILLÆG SOM SKAL ANVENDES VED MONTAGE AF ALPHA DRAINCORE OG ALPHA DRAINCORE+

MONTAGEANVISNING

alpha[®] PRO UNDERTAG



ALLE TAGE

FØR DU STARTER

1. Tagfod
 - a: Med udhæng
 - b: Uden udhæng
2. Kip (ventileret/uventileret)
3. Muret gavlfod
 - a: Med udhæng
 - b: Uden udhæng
4. Ventilationsstuds
5. Små gennemføringer
6. Grat
7. Spring i tagfladen/brandkam
8. Ovenlysvindue

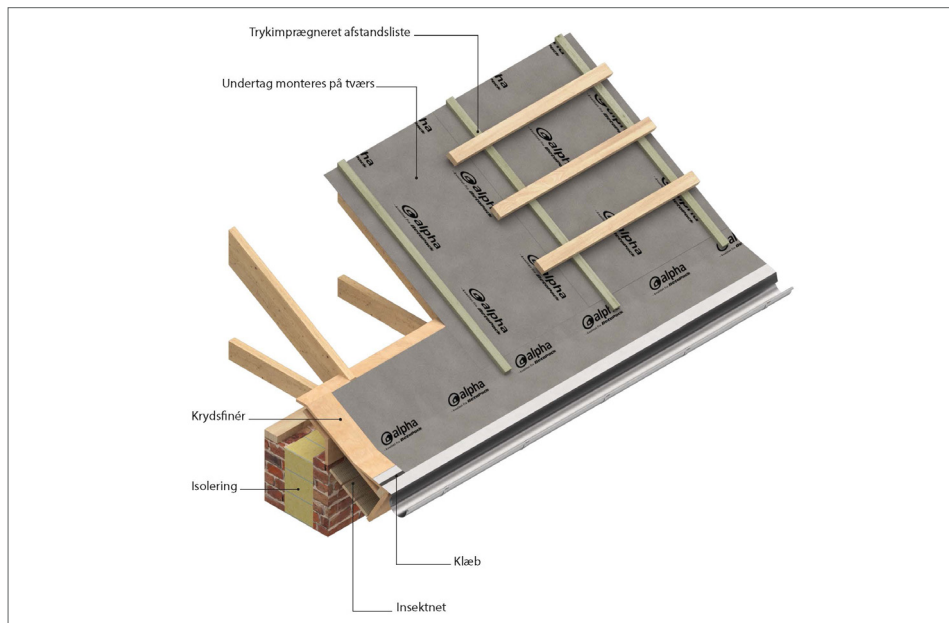
KOMPLICEREDE LØSNINGER

9. Skotrende, forsænket tagfod
 - a: Lige løb
 - b: Ved kip
 - c: Ved tagfod
10. Stor ventilationskanal
 - a: Afvending ovenfor
 - b: Overgang nederst
11. Skorsten
 - a: Svineryg ovenfor
 - b: Overgang øvre hjørne
 - c: Overgang nedre hjørne
12. Kvist
 - a: Overgang kip
 - b: Afslutning skotrende
 - c: Overgang nederst

ØVRIGE LØSNINGER

13. Reparation af undertag
14. Klæbning ved afstandslist

FØR DU STARTER



ARBEJDSMILJØ / SIKKERHED VED MONTAGE
SE NÆRMERE PÅ WWW.BFA-BA.DK



MONTAGE VED PARALLEL OPLÆGNING

Den første bane undertag monteres altid på tværs af spærrene.

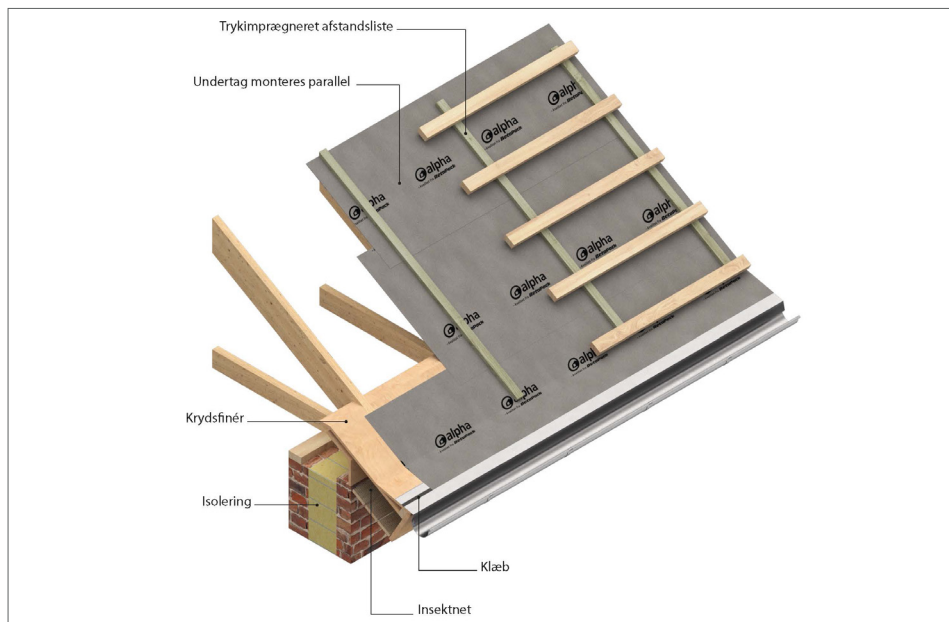
De efterfølgende baner monteres parallelt med spærrene og føres min. 300 mm ned over den tværgående bane.

De parallelle undertagsbaner lægges med minimum 100 mm overlæg. Overlæg klemmes med afstandslist.

Når fodblikket er monteret, klæbes undertaget fast på fodblikket med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man bruge en butyl-baseret klæbemasse.

Undertaget skal altid monteres stramt (maks. nedbøjning: 5 mm).

Undertaget fastholdes midlertidigt med hæfteklammer indtil 25 mm afstandslist monteres.



ALPHA PRO UNDERTAGE SKAL ALTID MONTERES
MED DEN TRYKTE SIDE UD MOD MONTØREN.

MONTAGE PÅ TVÆRS AF SPÆR

Den første bane undertag monteres altid på tværs af spærrene.

De efterfølgende baner undertag monteres ligeledes på tværs af spærrene.

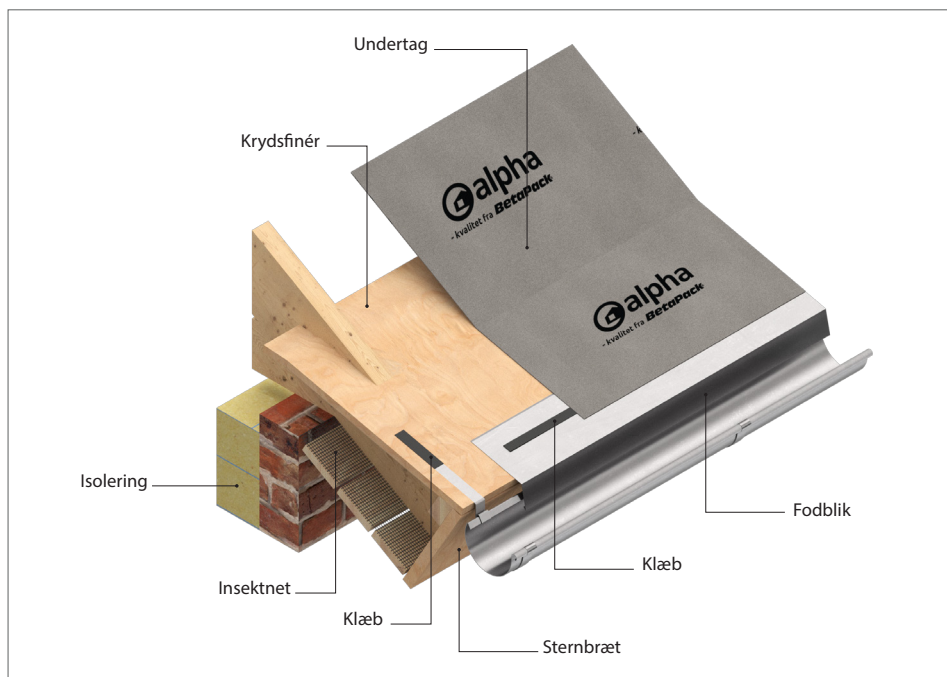
Overlæggene mellem den 1. bane og 2. bane skal være på 150 mm.

Ved taghældning under 30 grader skal overlægget være min. 200 mm. Det anbefales at tape samlinger med alpha UV tape, for at opnå tæthed for vind og slagregn.

Når fodblikket er monteret, klæbes undertaget fast på fodblikket med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man bruge en butyl-baseret klæbemasse.

Undertaget skal altid monteres stramt (maks. nedbøjning: 5 mm).

Undertaget fastholdes midlertidigt med hæfteklammer indtil 25 mm afstandslist monteres.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

1A

TAGFODSDETALJE MED UDHÆNG

Overgang til tagrenden opbygges af 18 mm vandfast krydsfinér, der slides ved spær.

Minimum afstand til overkant af spær er 45 mm.

Pladen skal minimum have 5 graders fald imod tagrenden.

Ventilation mellem isolering og undertag etableres i udhænget.

Nederste undertagsbane monteres altid vandret og klæbes fast på fodblikket med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse. Denne kan også danne pakning for montage af fuglegitter.

alpha UV tape monteres over rendejern, så rendejern ikke gnaver hul i undertaget.

1B

TAGFODSDETALJE UDEN UDHÆNG

Overgang til tagrenden opbygges af 18 mm vandfast krydsfinér, der slides ved spær.

Minimum afstand til overkant af spær er 45 mm.

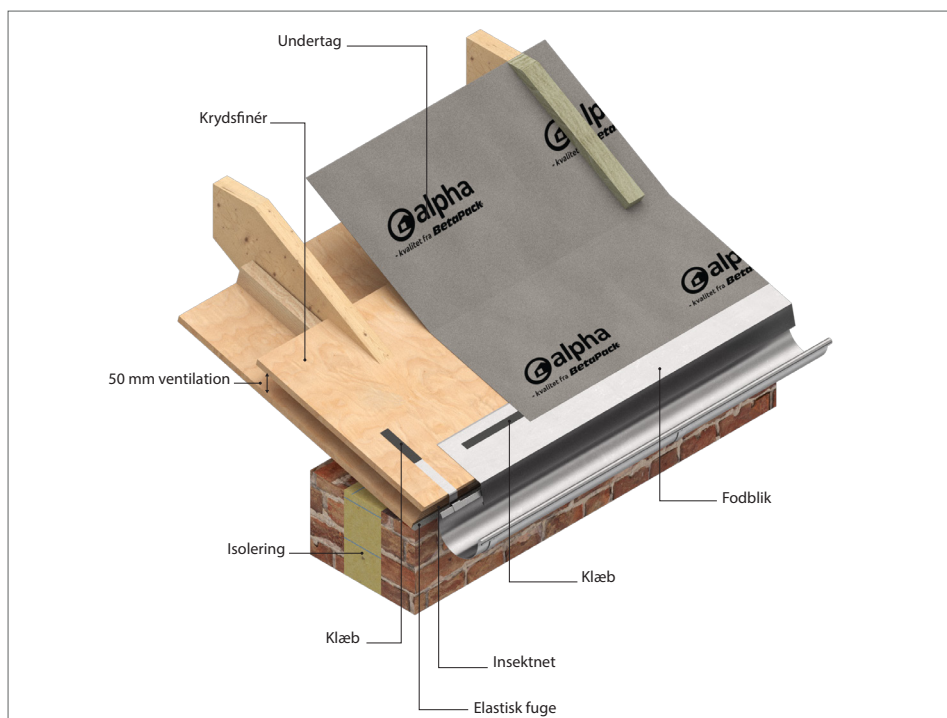
Pladen skal minimum have 5 graders fald imod tagrenden.

Ventilation mellem isolering og undertag etableres bag tagrenden. Mindst 50 mm.

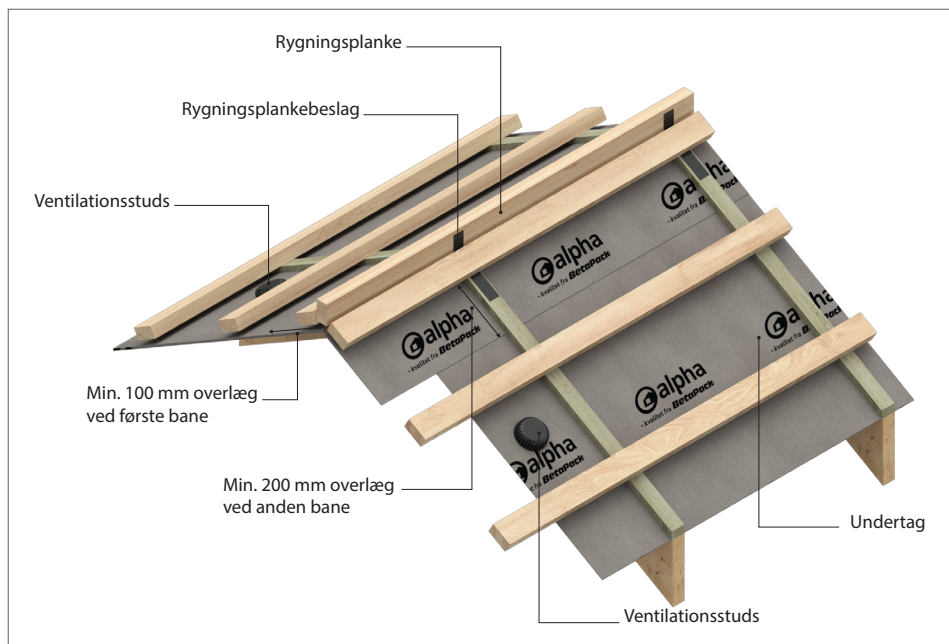
Overgang mellem vindbræt, spær og murværk fuges.

Nederste undertagsbane monteres altid vandret og klæbes fast på fodblikket med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse. Denne kan også danne pakning for montage af fuglegitter.

Afstand med snefangsrør: min. 30 mm.
Afstand uden snefangsrør: min. 10 mm.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

2

KIPLØSNING UVENTILEREDE / VENTILEREDE

Første undertagsbane skal have min. 100 mm overlap på modsatte tagflade. Anden undertagsbane skal overlappe med min. 200 mm.

Topplanke monteres med taglægtebeslag.

Ved ventilerede kipløsninger skal der monteres ventilationsstudser i hvert spær felt. Disse placeres maks. 100 mm fra spær og imellem de to øverste lægter.

Der skal altid sikres ventilation af eventuelle skunkrum, uopvarmede tagrum og hanebåndsløfter etc. jf. BYG-ERFA 07 06 29.

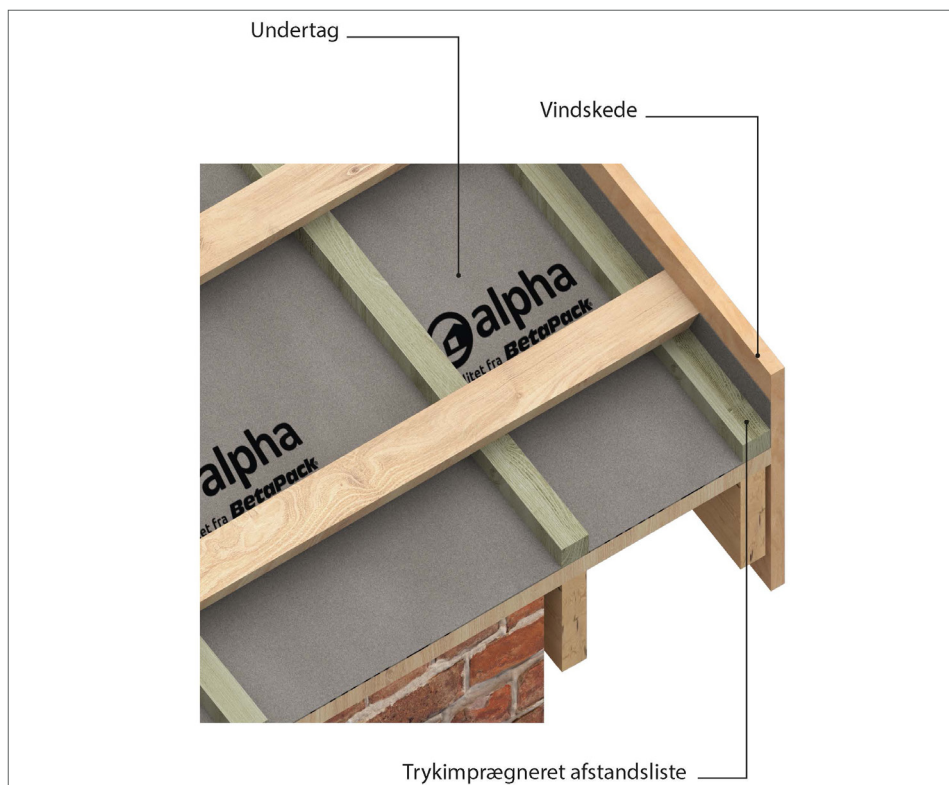
Ventilation af åbne tagrum sker bedst gennem åbninger ved tagfod og tagkip.

3A

GAVL MED UDHÆNG

Undertaget føres ud til enden af lægten / afstandslisten og 20 mm op forbi overkant af lægte. Undertaget klæbes fast på tagfoden med alpha UV tape eller alpha Duplex tape.

alpha Pro MH undertag opnår klassifikation Høj-Normal når det monteres på fast underlag. Så som rupløjede brædder eller krydsfiner.



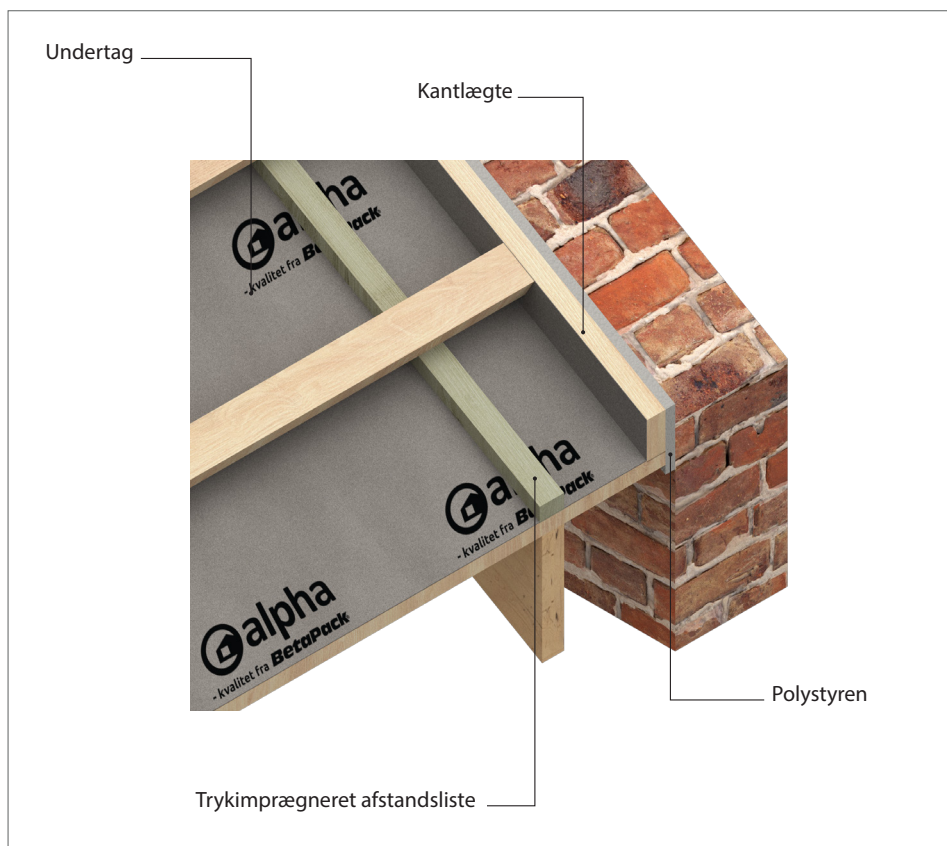
Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

3B

GAVL UDEN UDHÆNG

Undertaget føres opad til muren og fastgøres med tagstensklæbemasse.

Som ekstra sikkerhed kan der monteres en aluskinne i toppen.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

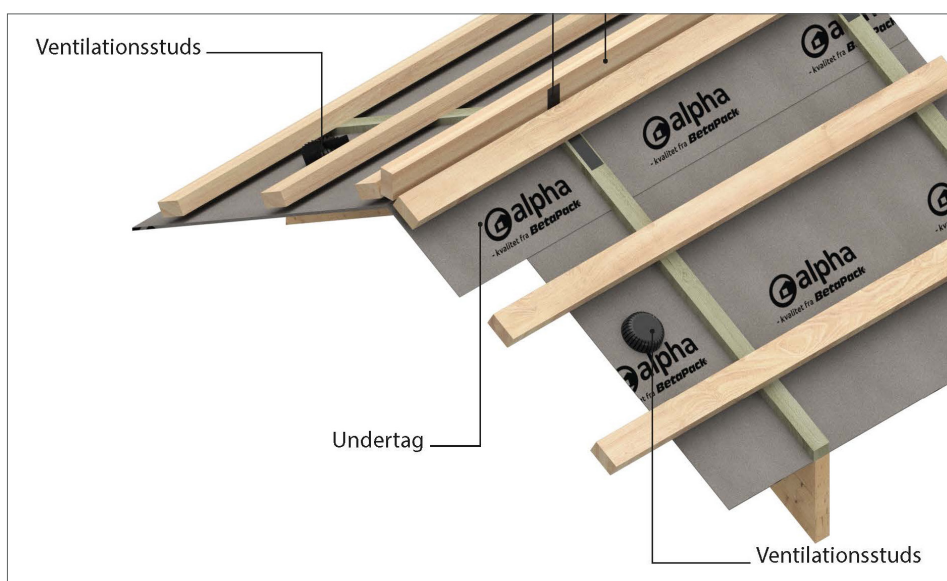
4

VENTILATIONSSTUDSER

Ved ventilerede kipløsninger skal der monteres ventilationsstudser i hvert spær felt. Disse placeres maks. 100 mm fra spær og imellem de to øverste lægter.

Der skal altid sikres ventilation af eventuelle skunkrum, uopvarmede tagrum og hanebåndslofter etc. jf. BYG-ERFA 07 06 29.

Ventilation af åbne tagrum sker bedst gennem åbninger ved tagfod og tagkip.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

5

SMÅ GENNEMFØRINGER

Ved mindre gennemføringer, f.eks. udluftningshætte, anbefales det, at anvende præfabrikerede udluftningskraver. Der skal laves fast underlag under disse.

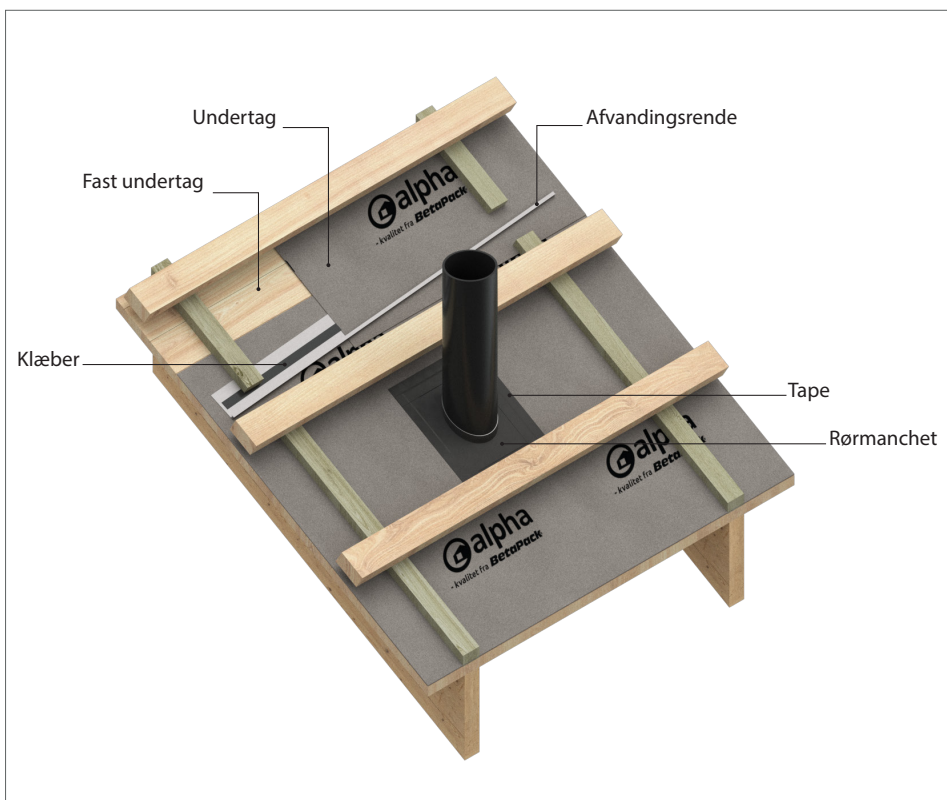
Der kan også etableres en krydsfiner under konstruktionen til at understøtte undertaget og til fastgørelse af isole-ringsrør.

Ovenover gennemføringen monteres afvandingsrende med fald mod tilstødende spær-fag. Under afvandingsrenden skal der laves fast underlag.

Hvis vand afledes i spær-fag ved siden af, skal vand afledes min. 10 cm fra afstands-lister.

Undertag klæbes i afvandingsrenden med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse.

For at undgå kondens skal der altid anvendes isolerede rør fra de indvendige rum. Dette når de indvendige rum er isolerede eller uopvarmet.



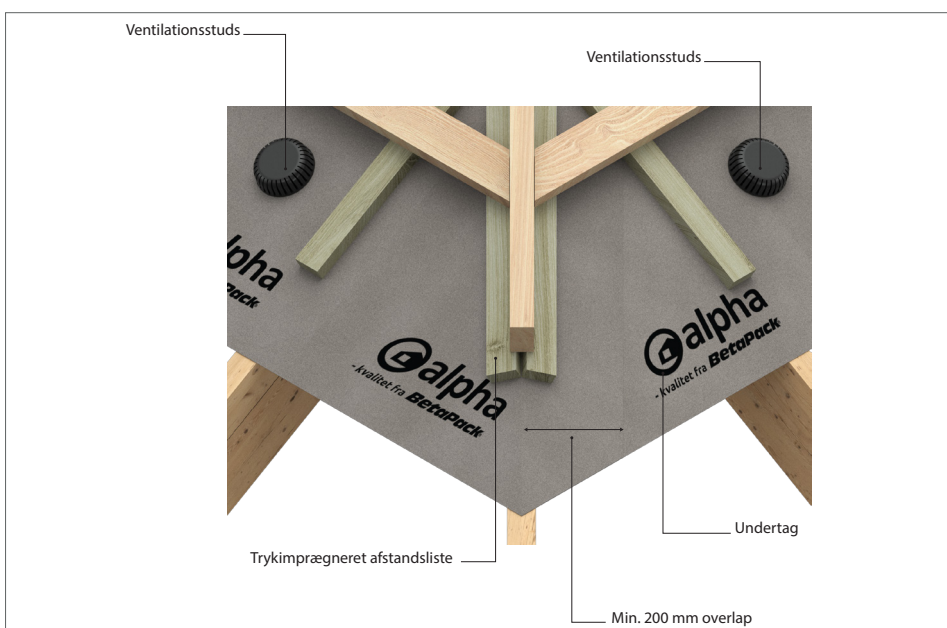
Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

6

GRAT

Undertag overlapper med minimum 200 mm.

Ventileret løsning: ventilationsstuds placeres ved kanten af spær, og imellem sidste og andensidste lægte.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

7

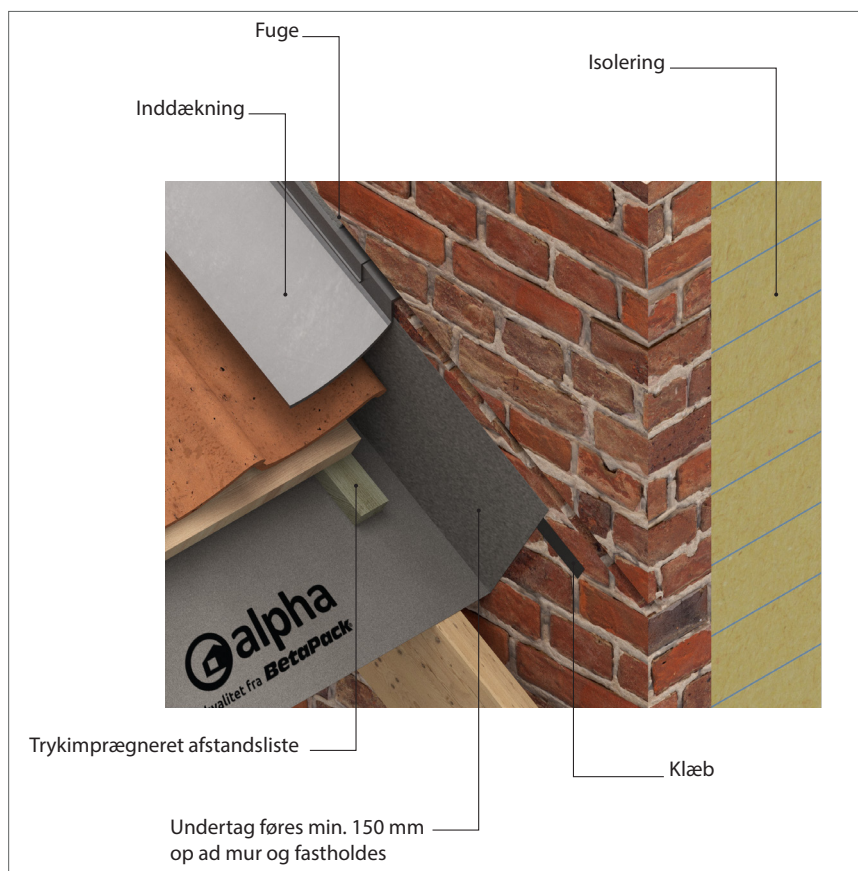
SPRING I TAGFLADEN/BRANDKAM

Der etableres et krydsfinerunderlag til undertaget, der nedsænkes mellem spær.

Undertag føres min. 150 mm op ad væggen og klæbes med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse til murværk.

Iddækningen af butyl-erstatningsproduktet klæbes til murværk og undertaget.

Iddækningen fræses ind i murværk og fuges.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

8A+B+C

OVENLYSVINDUE

Opbygningen omkring ovenlysvinduet skal foretages efter ovenlysproducentens anvisninger.

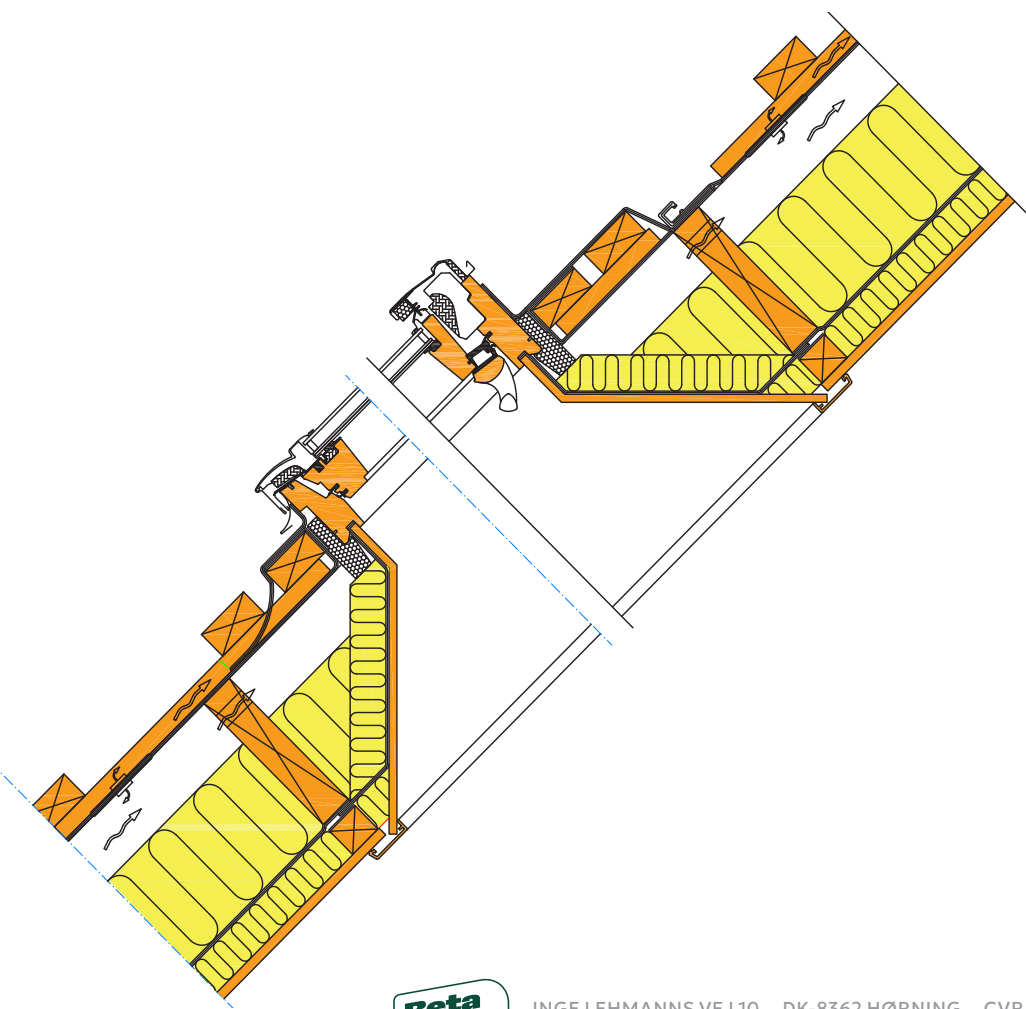
Anvend altid afvandingsrende over vinduet. Undertag klæbes i afvandingsrenden med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse.

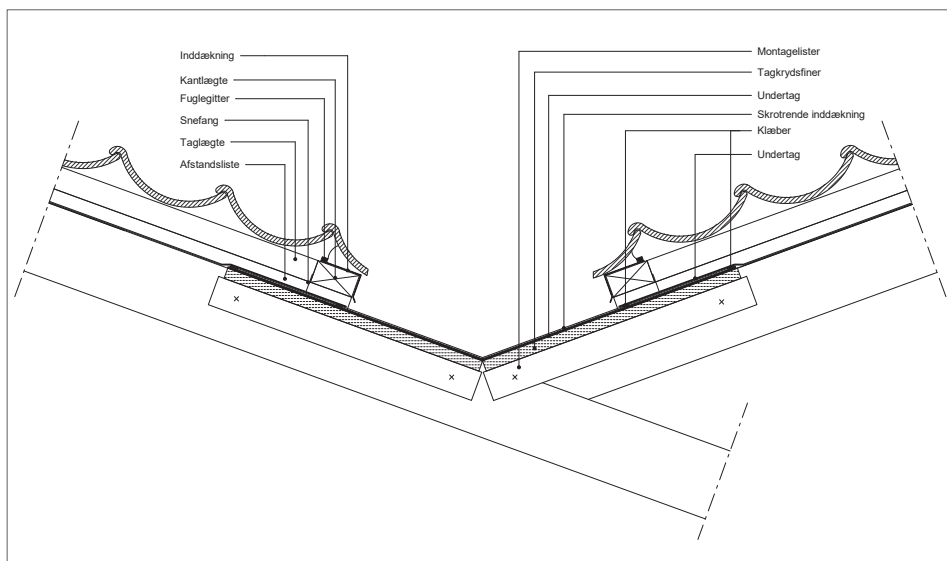
Det anbefales at montere undertagskrave.

Der skal etableres udluftning i undertaget over og under vinduet, ved ventileret løsning.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK





Scan QR koden og se
udførelsesforløb på
MEMBRAN-ERFA.DK

9A

SNIT I FORSÆNKET SKOTRENDE LIGE LØB

Krydsfiner/brædder monteres i plan med overkant af spær. Undertaget føres ud i skotrenden.

Formbar inddækning monteres ved tagfod.

Skotrende / inddækning monteres efterfølgende oven på undertag og formbar inddækning.

Før oplægning af tagsten monteres fuglegitter.

Vær opmærksom på, at skarpe kanter afrundes således, at undertaget ikke beskadiges.

Overlægget imellem undertag og skotrendes forkant og bagkant klæbes med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse.

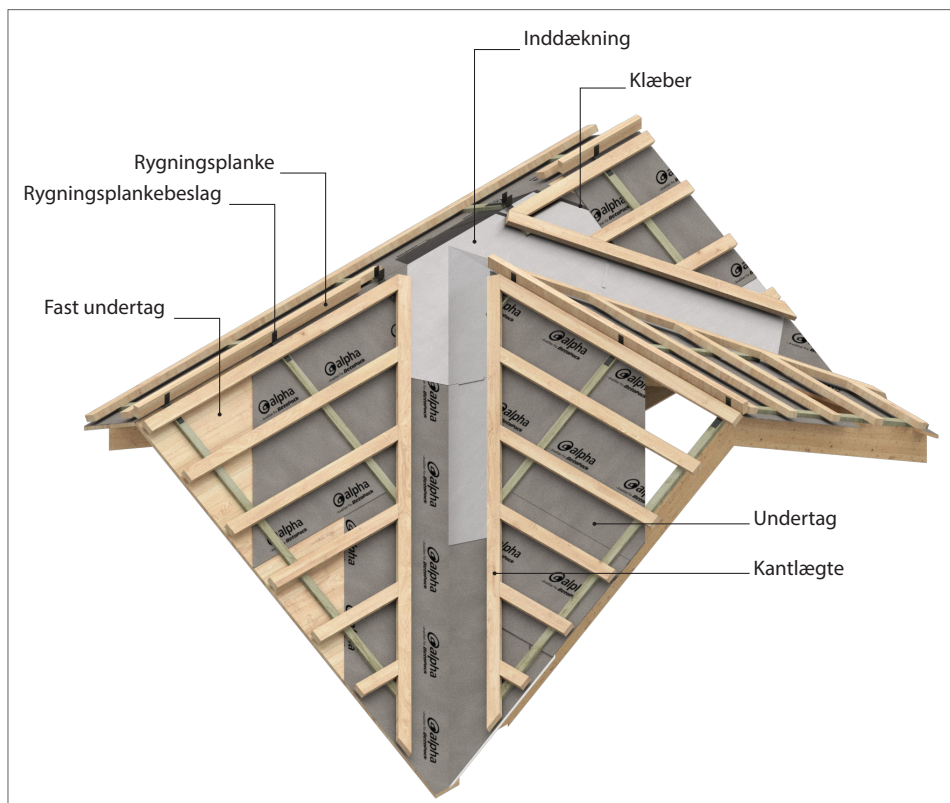
Minimum overlæg i samlinger er 150 mm.

9B

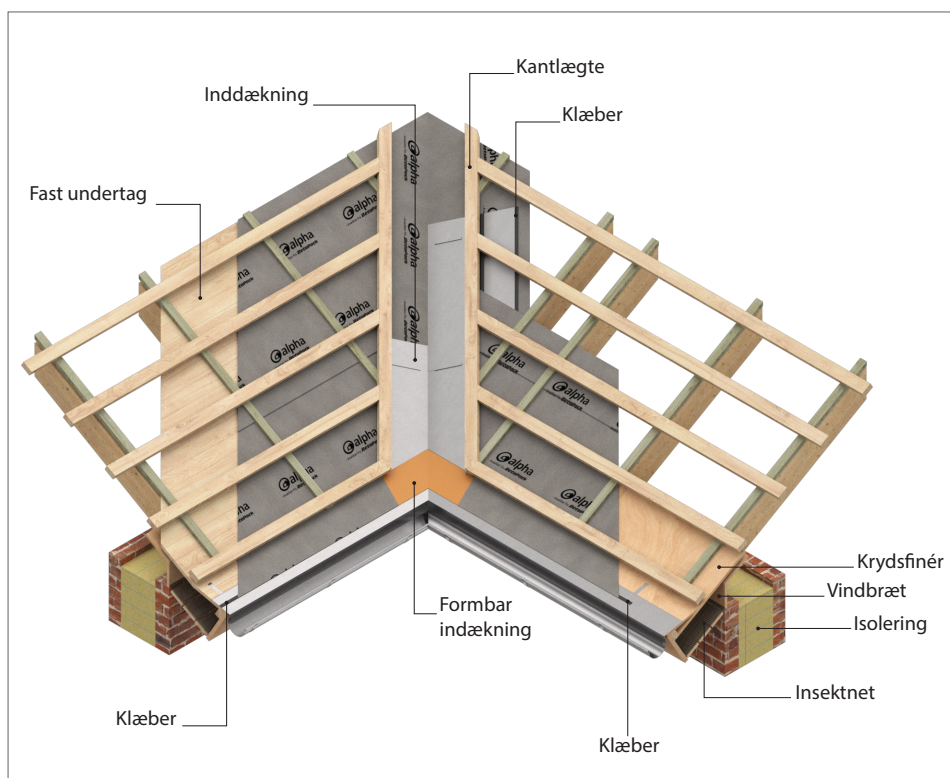
FOR SÆNKET SKOTRENDE VED KIP

Skotrendemateriale føres over kip. Alle samlinger skal klæbes og have min. 150 mm overlæg.

Ved ventileret løsning monteres ventilationsstudser i næstøverste række ved spær.



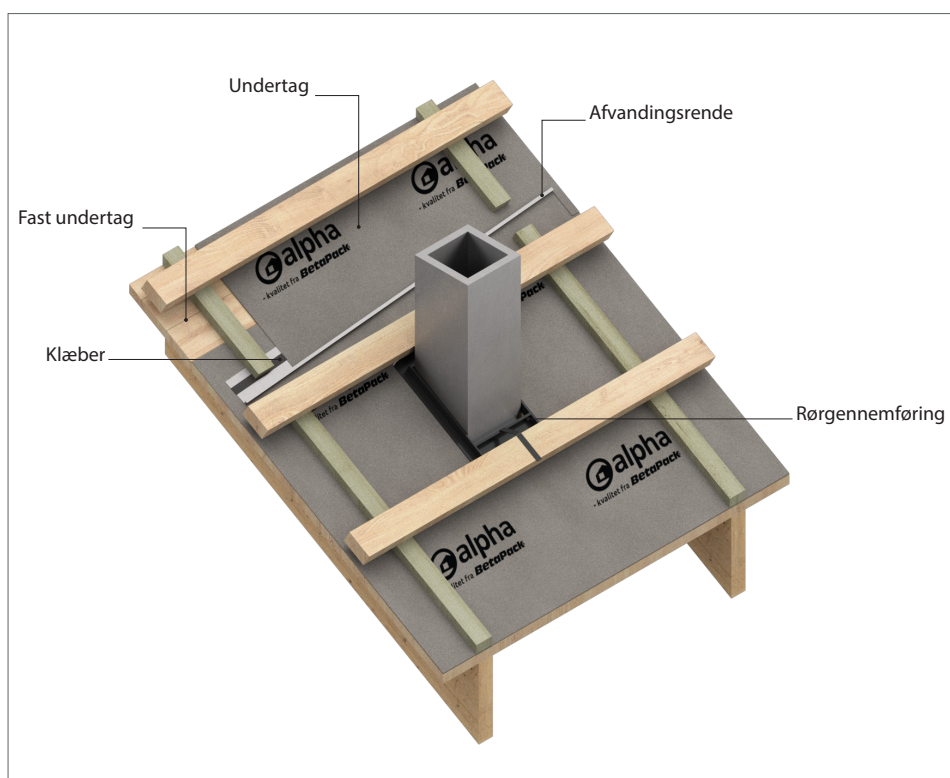
Scan QR koden og se
udførelsesforløb på
MEMBRAN-ERFA.DK



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK



9C

FORSÆNKET SKOTRENDE VED TAGFOD

Skotrendeplade af 18 mm krydsfinér skæres til og monteres mellem spær. Fodplade føres ud i skotrenden så vand ledes ned i tagrenden. Første undertagsbane fastgøres i skotrenden (fra fod til kip).

Skotrendebund tilpasses, alternativt monteres et alu-baseret inddækningsbånd på den første meter.

Skotrende i aluminium/zink i resten af skotrenden fastgøres. Undertag føres min. 150 mm ud i skotrenden.

Når skotrenden er monteret, klæbes undertaget fast på skotrenden med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse.

Skotrende størrelse:
≥ 35° = min. 400 mm bred i hver side.
≤ 34° = min. 600 mm bred i hver side.

Yderligere detaljer, se "BYG-ERFA (27) 971125".

10A+B

STOR VENTILATIONSKANAL

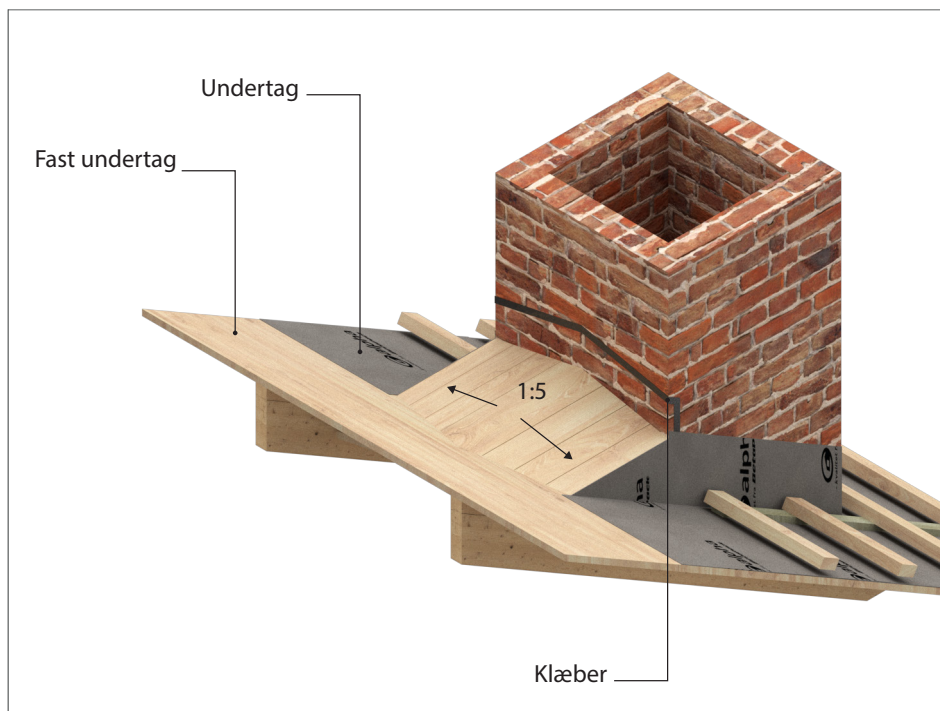
Ved større gennemføringer skal der etableres en krydsfinér under konstruktion til at understøtte undertag og til fastgørelse af isoleringsrør.

Ovenover gennemføringen monteres afvandingsrende med fald mod tilstødende spærfag. Husk fast underlag bag afvandingsrenden.

Undertag klæbes i afvandingsrenden med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse.

For at undgå kondens anbefales det altid, at anvende isolerede rør fra de indvendige rum. Dette når de indvendige rum er uisolerede eller uopvarmet.

Hvis vand afledes i spærfag ved siden af, skal vand afledes min. 100 mm ind på næste spærfag.



11A

SVINERYG OVENFOR

Ved kanten af brandkam samt ved skorstenssider laves der et krydsfinerunderlag til undertaget, der nedsænkes mellem spær.

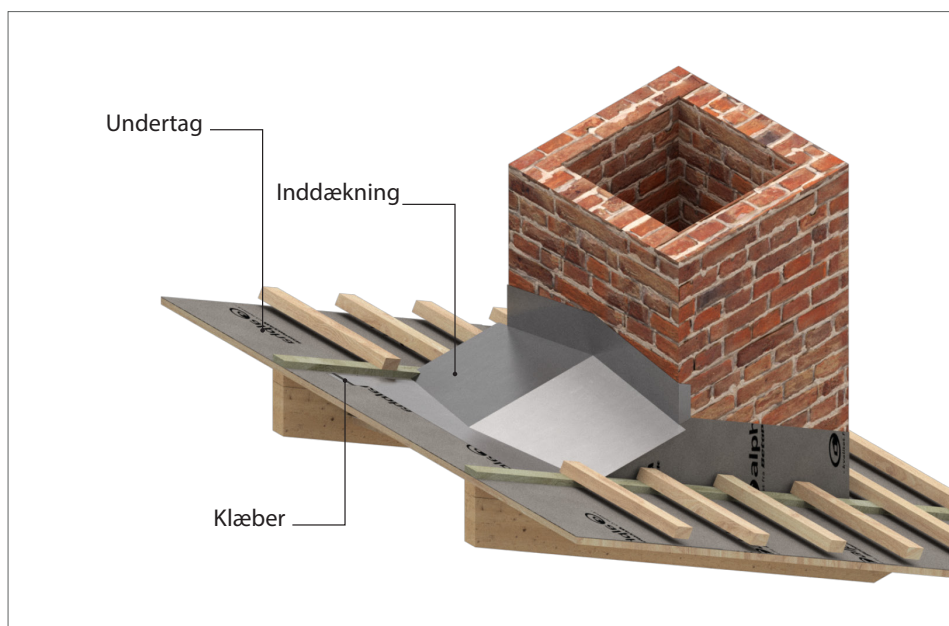
Undertag føres min. 200 mm rundt om skorstenen og klæbes med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse til murværk.

Inddækningen udføres efterfølgende af et blyerstatningsprodukt.

Inddækningen klæbes til murværk og tagmateriale. Inddækningen fræses ind i murværk.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK



11B+C

OVERGANG ØVRE HJØRNE / NEDRE HJØRNE

Mellem lægte 2 og 3 over skorstenen monteres der en afvandingsrende med fald mod tilstødende spærfag.

For at lede vand væk fra skorstenen etableres der en "svineryg" med fald til begge sider af skorstenen.

Undertag lægges i skotrenden og tætnes med klæb, og skotrende monteres på svineryggen. Der skal være min. 150 mm overlæg mellem skotrende og undertag.

Undertag føres min. 150 mm op ad væggen og klæbes med alpha UV tape eller alpha Duplex tape. Alternativt kan man anvende tagstensklæbemasse til murværk.

Inddækningen udføres efterfølgende af et blyerstatningsprodukt. Inddækningen klæbes til murværk og tagmateriale. Inddækningen fræses ind i murværk.



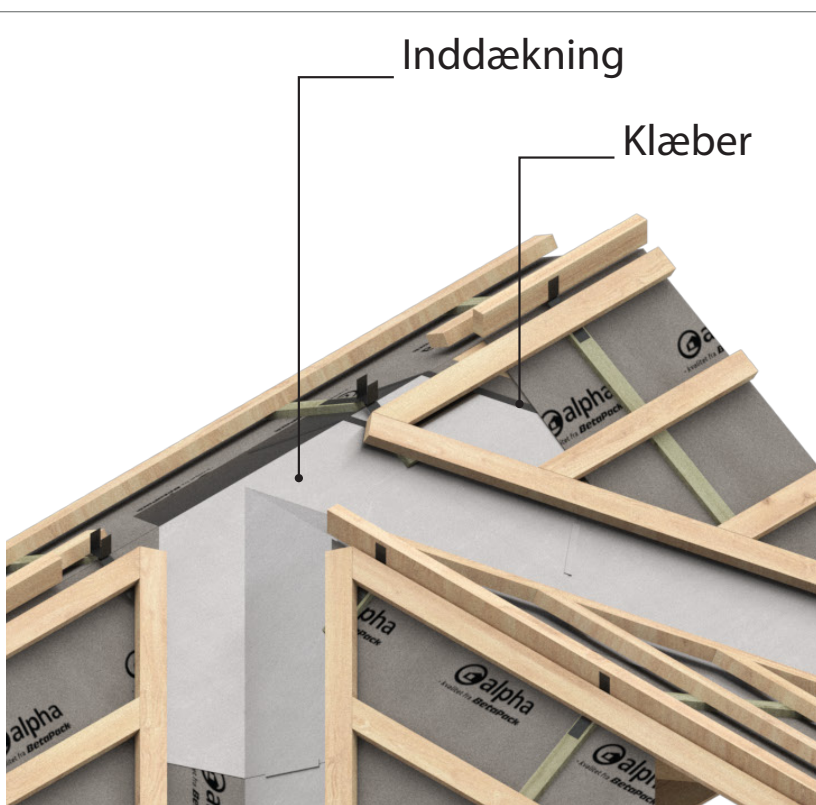
Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

12A

KVIST - OVERGANG KIP

Skotrendemateriale føres over kip. Alle samlinger skal klæbes og have min. 150 mm overlæg.

Ved ventileret løsning monteres ventilationsstudser i næstøverste række ved spær.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

12B+C

AFSLUTNING SKOTRENDE / OVERGANG NEDERST

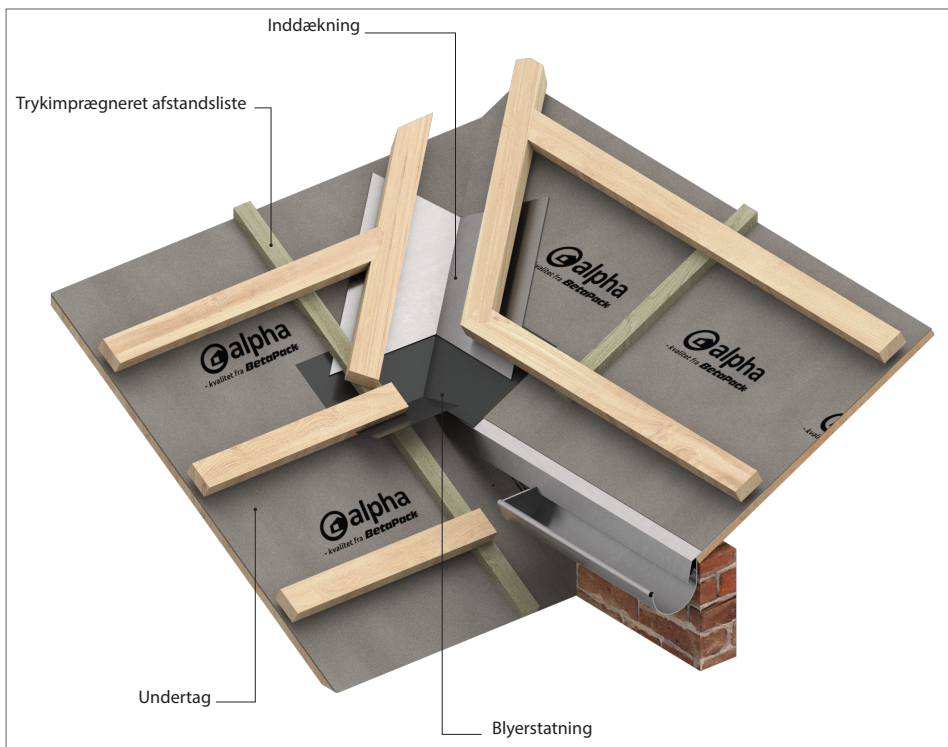
Skotrendeplade af 18 mm krydsfiner skæres imellem spær.

Krydsfiner fodplade/løfteplade føres fra kvist ud i skotrenden (vand løftes op i tagrenden).

Fodplade føres fra midt skotrende og min. 3 tagsten ud i taget. Denne fodplade understøttes af en krydsfinerplade.

Første undertagsbane fastgøres i skotrenden (fra fod til kip) og 3 tagsten ud og i skotrendebund monteres et blyerstatningsprodukt.

Skotrende i aluminium/zink monteres i resten af skotrenden. Undertag føres min. 150 mm ud i skotrenden.



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK Kvist overgang nederst



Scan QR koden og se udførelsesforløb på MEMBRAN-ERFA.DK

13

REPARATION AF UNDERTAG

Små huller: Huller på maks. Ø 40 mm kan tættes med alpha UV tape.

Store huller: Større huller (40 mm til 150 mm) tættes ved, at der klæbes et skråsnittet stykke undertag oven på hullet, sådan at vand ledes til siden.

Ved svigt i samlinger større end 150 mm, udføres reparation på samme måde som ved store huller.

De to stykker undertag klæbes med alpha UV tape.

Hvis reparationen skal udføres tæt på afstandslistes gøres følgende:

- Afstandslistes fjernes på begge sider af hullet
- Reparationen laves som beskrevet ved store huller, og afstandslistes monteres igen.

Generelt skal følgende overholdes:

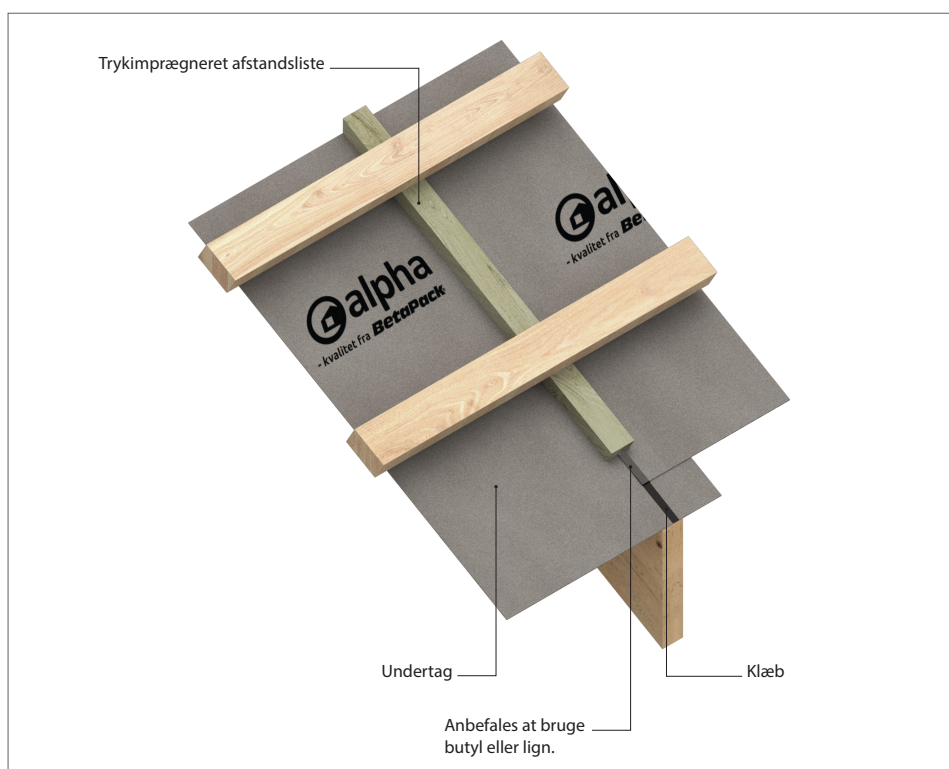
- Rene og tørre overflader
- Ved fugtige forhold, skal undertaget aftørres inden tape eller klæber kan påføres
- Vær opmærksom på lavest mulige anvendelsestemperatur for de forskellige tilbehørsprodukter.

14

KLÆBNING VED AFSTANDSLISTER

Det anbefales at montere en butylstrimmel eller tilsvarende på bagsiden af klemmelisten/skyllelisten inden montage af denne, som en ekstra sikkerhed imod vandindtrængning.

Hvis undertag monteres på tværs af spær (se side 9), anbefales det desuden, at tape vandrette samlinger med alpha UV tape i perioder med megen regn.





BETAPACK ERFARING OG GRUNDIGHED

GARANTI

Professionelt
sortiment med
40 års
systemgaranti

BetaPack er din garanti for høj kvalitet og derfor yder vi 40 års systemgaranti på vores komplette fugt- og radonspærresystem.

Vilkår og garantibetingelserne finder du på vores hjemmeside www.betapack.dk.



KONTAKT

Vores dygtige medarbejdere i BYG er med hele vejen og yder service og vejledning om både produkter, anvendelse og garanti.

Så tøv ikke med at kontakte dem på tlf. 7020 8700. Eller læs mere på www.betapack.dk.