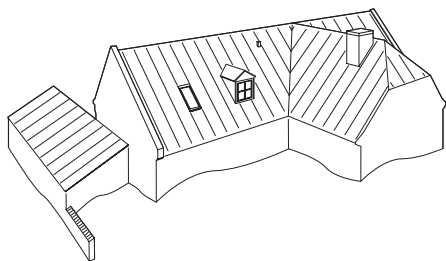


Montagevejledning

# KOMPROMENT UNDERTAG





## VÆLG DET RIGTIGE UNDERTAG

Undertaget er en bygningsdel som i løbet af året udsættes for store belastninger: fygesne, slagregn, vindbelastninger og skader fra aktiviteter inde på loftet. Derfor skal undertaget altid monteres efter forskrifterne. Et forkert eller dårligt monteret undertag kan medføre store og dyre skader på den øvrige tagkonstruktion, og på andre bygningsdele.

Med et KOMPROMENT undertag får du et af de allerbedste, diffusionsåbne eller diffusionstætte undertage på markedet. Vi giver op til 20 års totalgaranti (se side 24, 25, 26 og 27). KOMPROMENTS undertage er testet af Teknologisk Institut.

## TO VIGTIGE TING OM DENNE BROCHURE

# 1

- I brochuren viser vi principdetaljer på henholdsvis diffusionsåbent undertag og fast undertag/diffusionstæt.
- Husk altid at tilpasse monteringen af undertaget til den konkrete ejendom.
- Der vil ofte være forskelle i monteringsprincipperne fra hus til hus.

# 2

Inden tagudskiftningen opstartes er det vigtigt, at man er opmærksom på:

- Gældende lovgivning
- Gældende bygningsreglement - inkl. alle tillæg
- BYG-ERFA
- SBI-anvisninger
- Træinformation byggeblade og anvisninger
- Tegl 36 oplægning af tegltage, nov. 2005
- Alment teknisk fælleseje
- Tagpapbranchens oplysningsråds anvisninger
- DUKO anvisninger

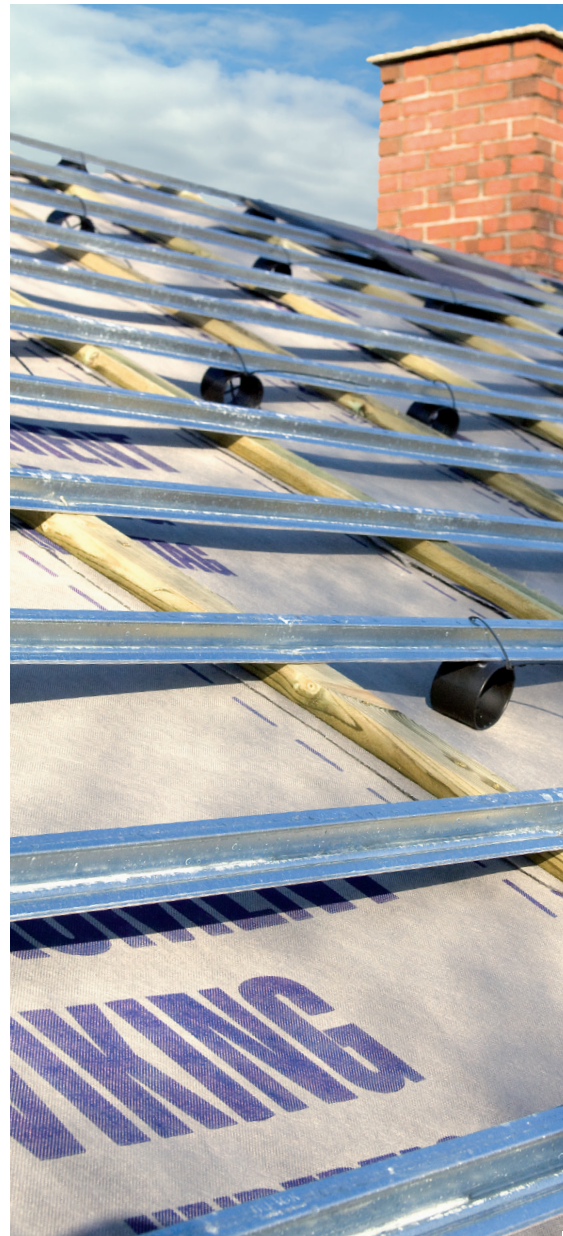
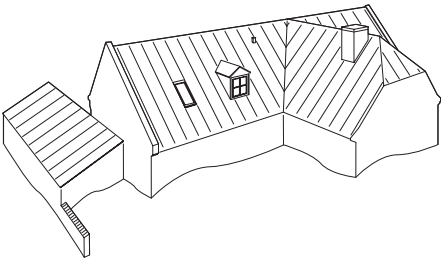
### DAMPSPÆRRE

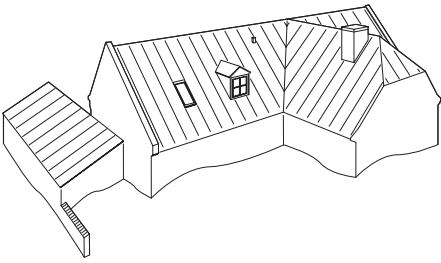
Der henvises til følgende anvisninger:  
 BYG-ERFA blad (39) 08 06 30 (nyeste opdatering)  
 SBI-anvisning 224 (nyeste opdatering)  
[www.duko.dk](http://www.duko.dk)

### INDHOLDSFORTEGNELSE

Hvad er et diffusionsåbent undertag? .....	5
Ventilation af kolde tagrum, kiprum og skunke .....	6
Blafring .....	6
trædesikkert undertag .....	6
Krav til montagen .....	6
Afdækning af undertag .....	7
Diffusionsåbne og .....	7
Diffusionstætte undertag .....	7
<b>OPBEVARING OG HÅNDTERING AF</b>	
Undertag på byggeplads og lager .....	8
Viking undertag som vindspærre .....	9
Undertag af banevare .....	10
Fast undertag .....	18
Viking 800 – fast undertag .....	25
Garantier .....	26
Materialedata / dokumentation .....	30





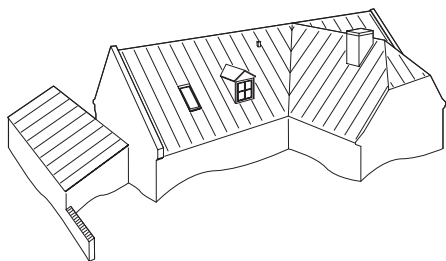


## KOMPROMENTS UNDERTAGSPROGRAM

Beskrivelse	VIKING 200	VIKING 280	VIKING 400	VIKING 800
DUKO	MH	MH + H	MH + H	H
Garanti	5 års totalgaranti	10 års totalgaranti	20 års totalgaranti	20 års totalgaranti
	Bedre	Bedst	Brilliant	Ekstrem

KOMPROMENT har valgt gennemprøvede og veldokumenterede løsninger.





## HVAD ER ET DIFFUSIONSÅBENT UNDERTAG?

### Opbygning / produktion:

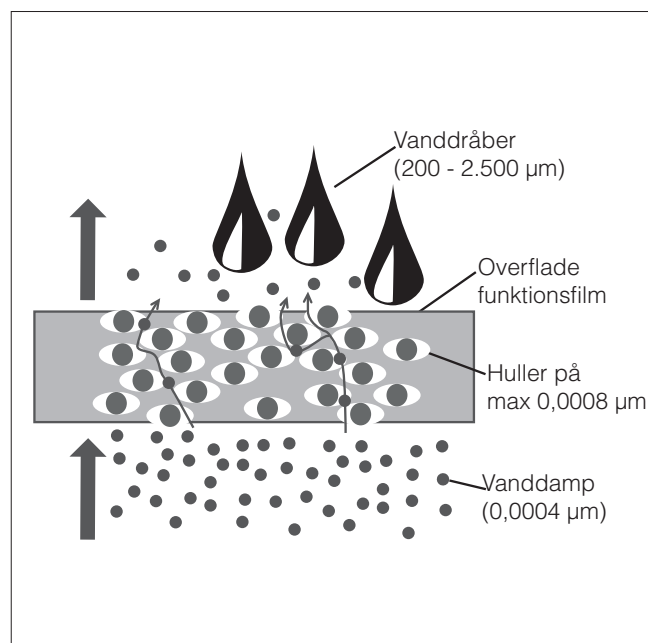
Undertage er samlet af et antal funktionslag hvilket ikke er et salgargument i sig selv.

Undertage kan være limet, presset eller varmet sammen. Et diffusionsåbent undertag er konstrueret således at vanddamp kan komme igennem ved et relativt lavt tryk uden at vand i væskeform kan komme igennem udefra.

Jo lavere Sd eller Z-værdi jo bedre mht. at forhindre at der opstår kondens på indvendig side af undertaget.

Membranen skal beskyttes på begge sider af high tech materialer som skal være UV - og varmestabiliserede samt have vedvarende høje træk - og rivestyrker for at have en lang holdbarhed.

Membramer som ligger på et fastunderlag er IKKE diffusionsåbne.



## TYPER FUNKTIONSFILM

### - HVORDAN DIFFUSIONSÅBENT OG SAMTIDIG VANDTÆT?

Der er primært 3 varianter af diffusionsåbne undertage på markedet i Danmark: Alle teknologierne anvender polymerer i opbygningen af funktionsfilmen. Polymererne skal være optimalt UV - og varmestabiliserede for at give lang levetid.

#### Microporøs funktionsfilm

Mikroporer i selve polymer filmen giver kondens adgang men ikke vanddråber.

Mange års erfaring og mere end 500 mio. m<sup>2</sup> monteret i Europa.

#### Monolytisk funktionsfilm

Funktionsfilmen er diffusions- åben via en kemisk proces. Ung teknologi.

Væsentlig højere kondensmodstand end de andre typer.

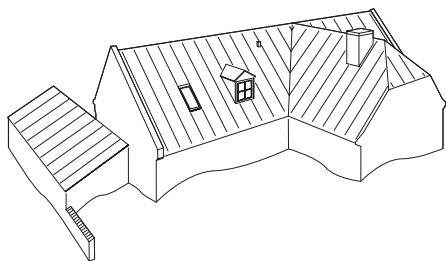
#### Microfibre funktionsfilm

Lag af tilfældigt spundne microfibre, giver kondens adgang men ikke vanddråber.

Gammel teknologi.

Komproment har højere interne krav til levetiden end lovgivningen kræver. Alle delkomponenter i undertagene testes løbende internt således at de ønskede egenskaber opnås.

Komproment leverer kvalitets diffusionsåbne undertage med UV - og varmestabiliserede delkomponenter.



## VENTILATION AF KOLDE TAGRUM, KIPRUM OG SKUNKE

Alle kolde tagrum skal ventileres. Alle kolde skunke samt kip rum skal ventileres.

Tagrummet skal mindst ventileres med 1/500 af det bebyggede areal. Denne ventilation opnås bedst gennem ventilationsåbninger ved tagfod og kip.

**Eksempel på beregning af nødvendigt ventilationsareal:**

- Et hus på 10 x 10 m = 100 m<sup>2</sup> kræver:  
 $100 \text{ m}^2 / 500 = 0,2 \text{ m}^2$  ventilationsåbning.

**Ventilationsspalte ved tagfod:**

- Halvdelen af ventilationsarealet etableres ved tagfod, dvs.:  
 $0,1 \text{ m}^2 / 2 = 0,05 \text{ m}^2$  pr. side.  
 Dette giver 0,05 m<sup>2</sup>: 10 = 0,005 m eller 5 mm langs heltagfoden. Hvis der monteres insektnet øges kravet til det dobbelte (10 mm). Typisk vil man lave min. 10 mm uden net, og min. 30 mm med net.

**Ventilationsstudser ved kip:**

- Komproments ventilationsstudser yder 75 cm<sup>2</sup>  
 $0,05 \text{ m}^2 = 500 \text{ cm}^2$   
 $500 / 75 = 6,6 = 7$  studser på hver side af kip.

Ved ventilation af kolde skunk- og kiprum, kan det gøres med undertagsventiler jævnt fordelt i top og bund af skunk-/kiprum.

For mere detaljeret beregning af ventilation, se BYG-ERFA blad (27) 08 12 30.



## BLAFRING

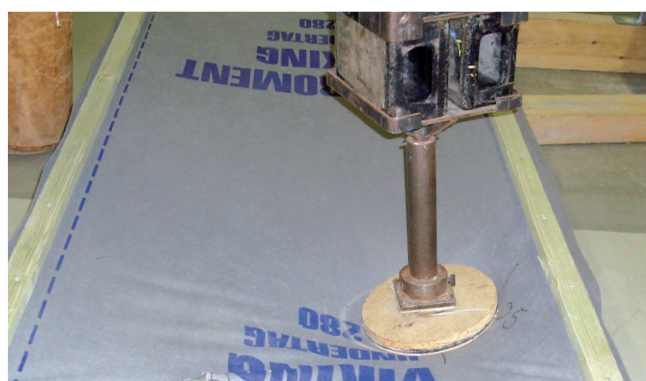
For at sikre, at der ikke opstår gener pga. blafring, anbefales følgende: Undertaget monteres stramt og overskydende materiale skæres væk. Der monteres herefter 1 stk. undertagsstrammer pr. m<sup>2</sup> midt i mellem spær.



Der monteres en undertagsstrammer pr. m<sup>2</sup> undertag.

## TRÆDESIKKERT UNDERTAG

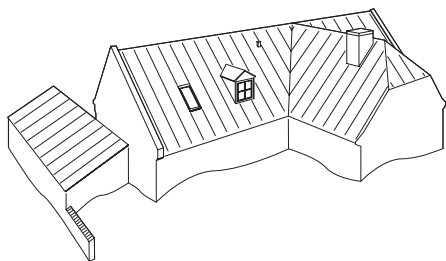
KOMPROMENT Viking type 280 og 400 er godkendt som trædesikkert underlag, TI-B 109.



Viking type 280 og 400 undertag er testet og godkendt som trædesikkert underlag hos Teknologisk Institut.

## KRAV TIL MONTAGEN

<b>Spær:</b>	CC max. 1 meter.
<b>Montageretning:</b>	På langs og på tværs af spær.
<b>Fastgørelse:</b>	Afstandslisters sømmes pr. 250 mm med 2,8x63 ringsøm varmgalvaniseret.



## AFDÆKNING AF UNDERTAG

Et undertag er og skal betragtes som en ekstra sikring under det "rigtige" tag.

Det er kombinationen af et overtag og et undertag, som samlet set giver den tætte tagkonstruktion.

Et undertag er kun dimensioneret overfor vind og vandbelastninger som værende liggende under et givent overtag, og kan derfor ikke alene danne en tæt og regnsikker inddækning af tagkonstruktionen.

Ved større vind og vandbelastninger bliver regnvand presset ind under overlæg, samlinger og gennembrydninger, og alle sømhuller fra afstandslister vil lede vand ind via spærtræ. Derfor kan et normalt monteret undertag og en 100 % vandtæt afdækning ikke forenes.

Ved sommermontage anbefales så kort åbningsperiode som muligt, alternativt afdække undertaget.

Vi anbefaler derfor, at der laves en vurdering for det aktuelle byggeri, hvorvidt der skal afdækkes med presenninger.

## DIFFUSIONSÅBNE OG DIFFUSIONSTÆTTE UNDERTAG

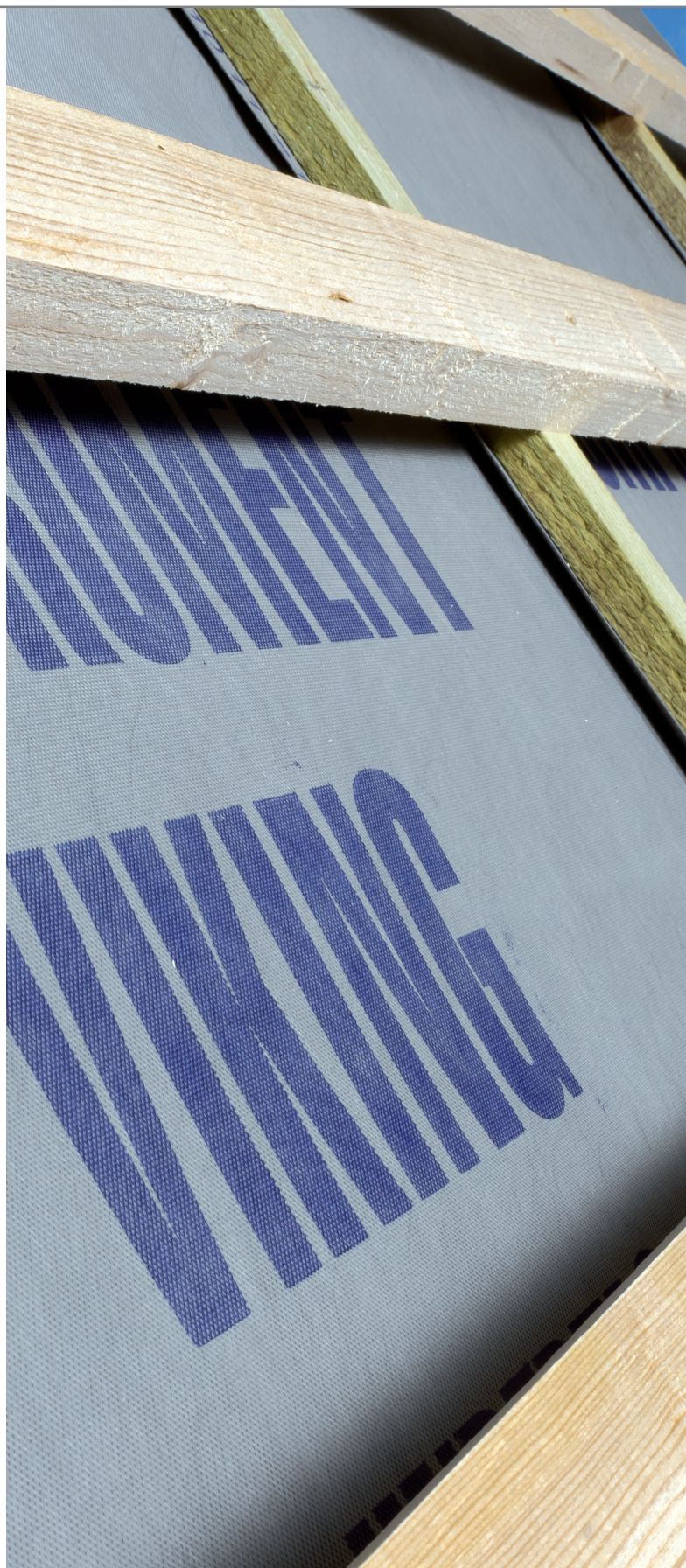
Der skelnes mellem diffusionsåbne og diffusionstætte undertage. Et diffusionstæt undertag skal altid ventileres på undersiden. Ventilationsspalten skal minimum være 50 mm i gennemsnit. Undertage af banevarer vil hænge mellem spærene og skal derfor projekteres med en ventilationsspalte på minimum 70 mm, så den overholder kravet om en gennemsnitshøjde på mindst 50 mm.

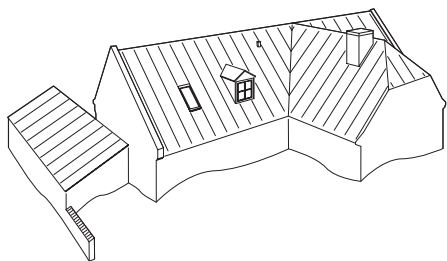
### **KOMPROMENTs diffusionstætte undertage omfatter Viking 800 på fast underlag.**

Diffusionsåbne undertage, har egenskaber der tillader vanddamp at passere materialet, men ikke vand i form af væske. Dette sikrer at eventuel fugt i den bagvedliggende konstruktion kan trænge ud igennem undertagsmaterialet. Diffusionsåbne undertage bruges, modsat diffusionstætte undertage, til uventilerede tagkonstruktioner. Diffusionsåbne undertage kan placeres direkte oven på isoleringen, men da isoleringen kan udvide sig, anbefales det at der projekteres efter dette.

### **KOMPROMENTs diffusionsåbne undertage omfatter flg. frit spændende banevarer VIKING 400, 280 og 200.**

Ved begge typer undertag, skal der oven på spær og undertag monteres en mindst 25 mm tyk trykimpregneret afstandsliste, denne sikrer at ventilation og bortledning af nedbør mellem lægter og undertag kan ske uhindret.





## OPBEVARING OG HÅNDTERING AF UNDERTAG PÅ BYGGEPLADS OG LAGER

Viking undertag leveres i ruller emballeret i plastik på éngangspaller á 24 ruller.

Viking 800 leveres emballeret i vandfast papirsøv på éngangspaller á 30 ruller.

Rullerne skal opbevares stående på et plant og tørt underlag, overdækket eller under tag indtil montage finder sted.

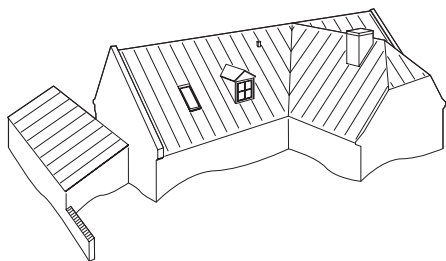
Rullerne må ikke lagres i direkte sollys, og det anbefales at opbevare undertaget i en lagerhal, eller lignende.

Rullerne håndteres så dugen/undertaget ikke beskadiges inden og under montage.

Det er påkrævet at rullerne håndteres med omhu, så dens primære funktion ikke beskadiges.







## VIKING UNDERTAG SOM VINDSPÆRRE

Viking undertag type 200, 280 og 400 kan anvendes som diffusionsåben vindspærre.

Vindspærrens primære formål er at forhindre kold luft i at trænge ind i det bagvedliggende isoleringsmateriale og på denne måde reducere isoleringsevnen.

Viking 200 og 280 kan anvendes i lukkede facader. Viking 400 kan anvendes i åbne facader. Fælles for alle 3 typer, er at de er diffusionsåbne når der isoleres helt op imod vindspærren, dette er med til at forhindre at der opstår fugtproblemer i vægkonstruktionen.

Viking vindspærre fastgøres med hæfteklammer eller pap-søm. Overlæg skal altid være min 50 mm, og samling laves over lodrette stolper.

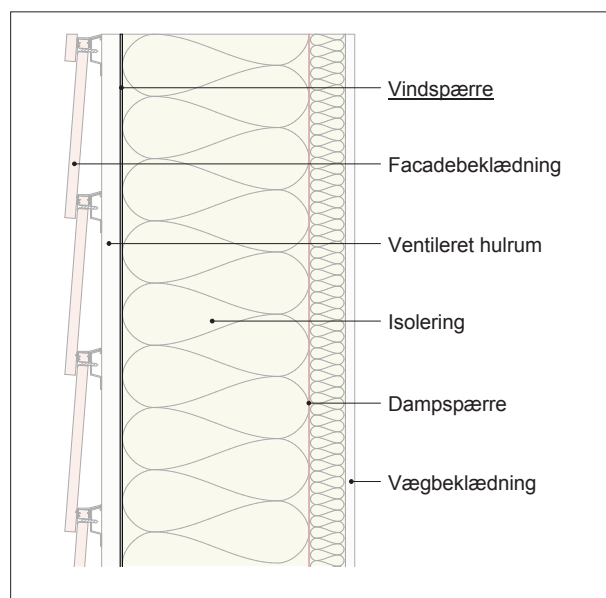
Ved vandret montage skal samlinger tapes med Viking tape.

Vindspærren skal afdækkes med facadebeklædning, hurtigst muligt, og senest inden for 2 måneder.



## SNIT AF YDERVÆGSKONSTRUKTION

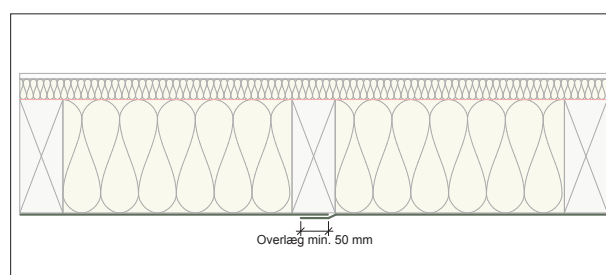
Snit af opbygning af let ydervægskonstruktion, med Viking undertag som vindspærre.

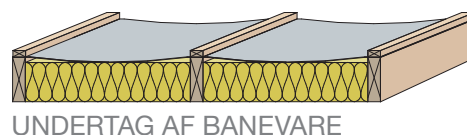
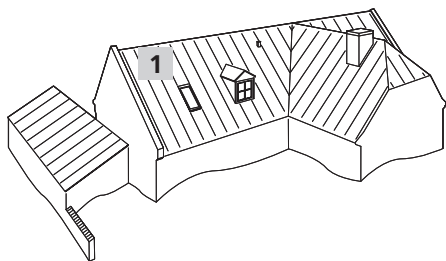


## OVERLÆG - VINDSPÆRRE

Overlæg skal altid være min. 50 mm og samling laves over lodrette stolper.

Ved vandret montage skal samlinger tapes med Viking tape, overflader skal være rene og tørre.





UNDERTAG AF BANEVARE

## DE 21 PRICIPDETALJER FOR UNDERTAG AF BANEVARER

- 1 Snit i tagkonstruktion
- 2 Montage, parallel oplægning
- 3 Montage på tværs af spær
- 4 Tagfodsdetalje med udhæng
- 5 Tagfodsdetalje uden udhæng
- 6 Forsænket skotrende ved tagfod
- 7 Snit i forsænket skotrende
- 8 Kipløsning
- 9 Gratløsning
- 10 Forsænket skotrende ved kip
- 11 Forsænket skotrende ved kvist
- 12 Lille gennemføring af undertag
- 13 Stor gennemføring af undertag
- 14 Skorsten ved front / side
- 15 Spring i tagfladen / brandkam



- 16 Skorsten, top / side
- 17 Ovenlysvindue
- 18 Gavl med udhæng
- 19 Gavl uden udhæng
- 20 Reparation af undertag
- 21 Vandtæt undertag

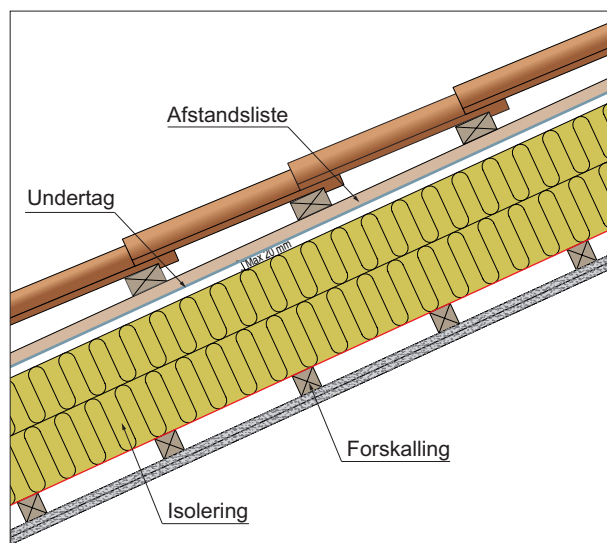
### 1A SNIT AF TAGKONSTRUKTION

Diffusionsåben undertagsløsning

**Her kan Viking type 400, 280 og 200 anvendes**  
Ved en uventileret undertagskonstruktion med et undertag af banevare må der max. være 20 mm mellem luft mellem undertag og isolering.

Afstandslisters skal være trykimprægnerede (ikke kemisk træbeskyttelse). Ventilation untlades. Der stilles krav til at dampspærren er tæt.

**NB.** isolering kan give pilhøjde, det anbefales at projekttere ud fra dette.



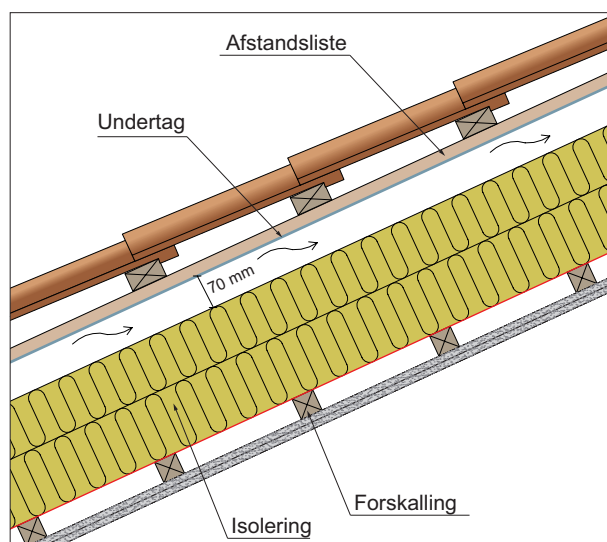
### 1B SNIT AF TAGKONSTRUKTION

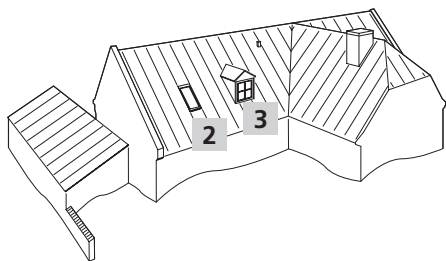
Ventileret undertagsløsning

**Her kan Viking type 400, 280 og 200 anvendes**  
Ved en ventileret undertagskonstruktion med et undertag af banevare skal der være en ventilationsspalte på minimum 70 mm mellem undertaget og isoleringen.

Dermed sikres, at ventilationsspalten overholder kravet om en gennemsnitshøjde på mindst 50 mm. Der skal etableres ventilationsspalter eller ventilationsstudser ved tagfod og kip.

For udregning af ventilationsareal, se side 6.





UNDERTAG AF BANEVARE

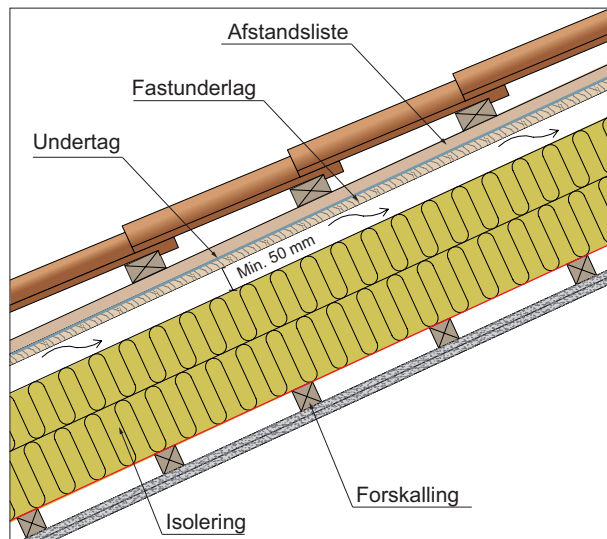
## 1C SNIT AF TAGKONSTRUKTION

### Ventileret undertagsløsning

#### Her kan type 400 og 280 anvendes

Ved en ventileret undertagskonstruktion med fast underlag skal der være en ventilationsspalte på minimum 50 mm mellem det faste underlag og isoleringen. Der skal etableres ventilationspalter eller ventilationsstudser ved tagfod og kip.

For udregning af ventilationsareal, se side 6.



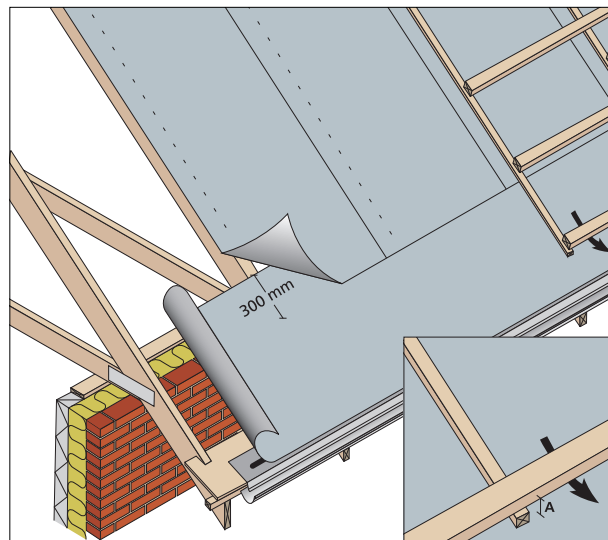
## 2 MONTAGE, PARALLEL OPLÆGNING

Første bane monteres altid på tværs af spærene. De øvrige baner monteres parallelt med spærene og føres min. 300 mm ned i den tværgående bane. De parallelle baner lægges med minimum 100 mm overlæg. Fodblik monteres, og undertag klæbes fast med tag- og undertagsklæb, type 01. Undertaget skal monteres stramt (max. nedbøjning: 5 mm). Undertaget fastholdes midlertidigt, indtil afstandslistes monteres med hæfteklammer.

- A Der skal altid være min. 25 mm afstand mellem lægte og undertag

Der henvises til den altid gældende BAR-vejledning i forbindelse med undertags montagen.

Se [www.BAR-BA.dk](http://www.BAR-BA.dk).



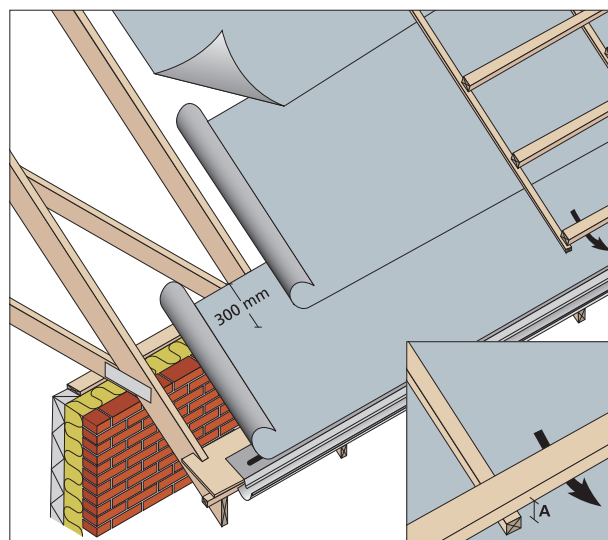
## 3 MONTAGE PÅ TVÆRS AF SPÆR

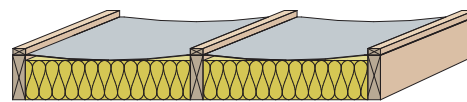
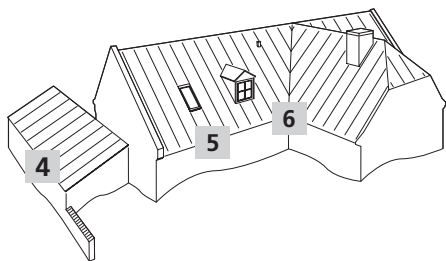
Første bane monteres på tværs af spærene. De efterfølgende baner monteres også på tværs af spærene. Overlæg mellem bane 1 og 2 er min. 300 mm. Fra 30° hældning skal øvrige overlæg være på 150 mm. Fra 20° til 12° skal overlæg være 200 mm. Fodblik monteres og undertag klæbes fast med tag- og undertagsklæb, type 01. Undertaget skal monteres stramt, max. nedbøjning 5 mm. Undertaget fastholdes midlertidigt, indtil afstandslistes monteres med hæfteklammer.

- A Der skal altid være min. 25 mm afstand mellem lægte og undertag.

Der henvises til den altid gældende BAR-vejledning i forbindelse med undertags montagen.

Se [www.BAR-BA.dk](http://www.BAR-BA.dk).





UNDERTAG AF BANEVARE

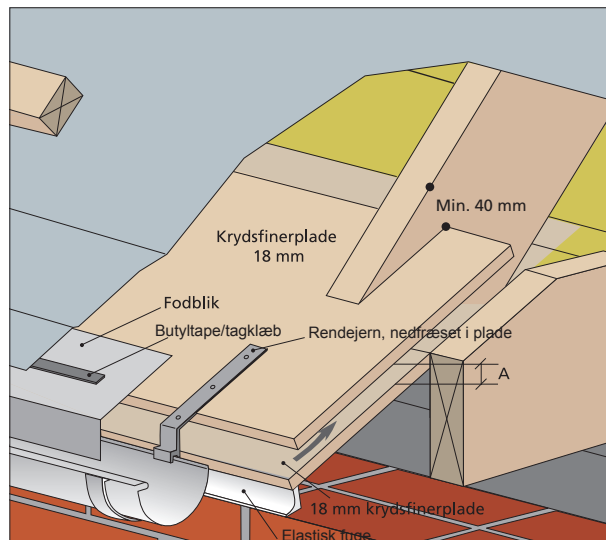
#### 4 TAGFODSDETALJE UDEN UDHÆNG

Overgang til tagrenden opbygges af 18 mm vandfast krydsfiner, der slidses ved spær. Min. afstand til overkant af spær er 40 mm. Pladen skal min. have 5° fald imod tagrenden. Ventilation mellem isolering og undertag etableres bag tagrenden. Overgang mellem vindbræt, spær og murværk fuges. Nederste bane monteres altid vandret.

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

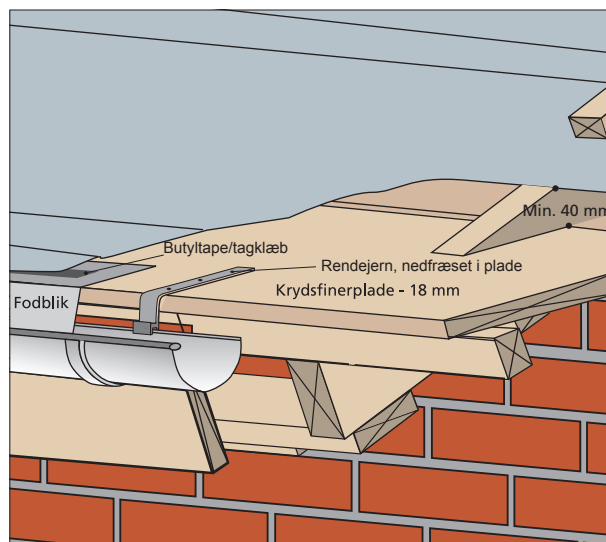
Dog se regel på side 6 "Ventilation af kolde tagrum, kiprum og skunke".

**NB.** Ventileret løsning



#### 5 TAGFODSDETALJE MED UDHÆNG

Overgang til tagrenden opbygges af 18 mm vandfast krydsfiner, der slidses ved spær. Min. afstand til overkant af spær er 40 mm. Pladen skal min. have 5° fald imod tagrenden. Ventilation mellem isolering og undertag etableres i udhænget. Nederste bane monteres altid vandret.

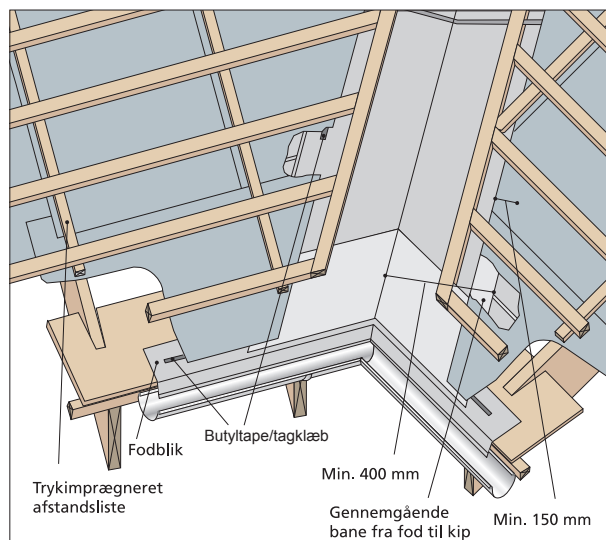


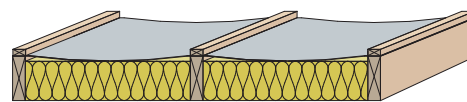
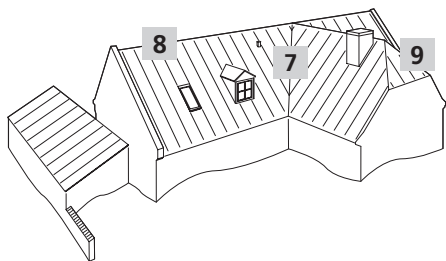
#### 6 FORSÆNKET SKOTRENDE VED TAGFOD

Skotrendeplade af 18 mm krydsfiner skæres imellem spær. Fodplade føres ud i skotrenden (vand løftes op i tagrenden). Første undertagsbane fastgøres i skotrenden (fra fod til kip). Skotrendebund tilpasses, eller alternativt monteres Aluflex Pro på den første meter. Skotrende i aluminium/zink i resten af skotrenden fastgøres. Undertag føres min. 150 mm ud i skotrenden. Overlægget klæbes med tag- og undertagsklæb, type 01.

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".

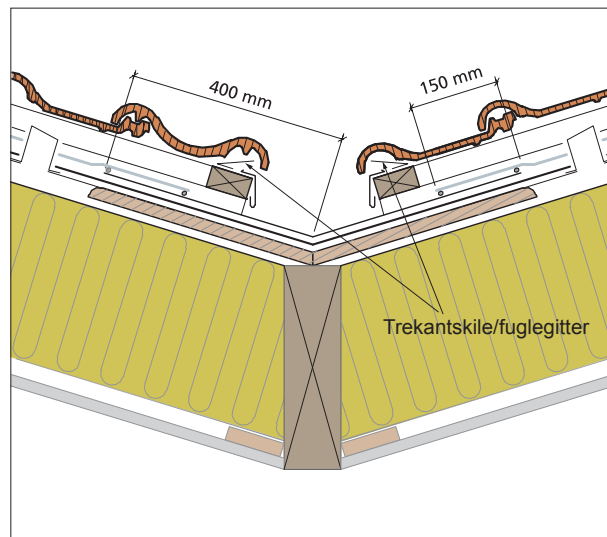




UNDERTAG AF BANEVARE

## 7 SNIT I FORSÆNKET SKOTRENDE

Krydsfiner/brædder monteres i plan med overkant af spær. Udvendig kant afrundes således, at undertaget ikke beskadiges. Overlægget imellem undertag og skotrendes forkant og bagkant klæbes med tag- og undertagsklæb, type 01. Min. overlæg i samlinger er 150 mm.

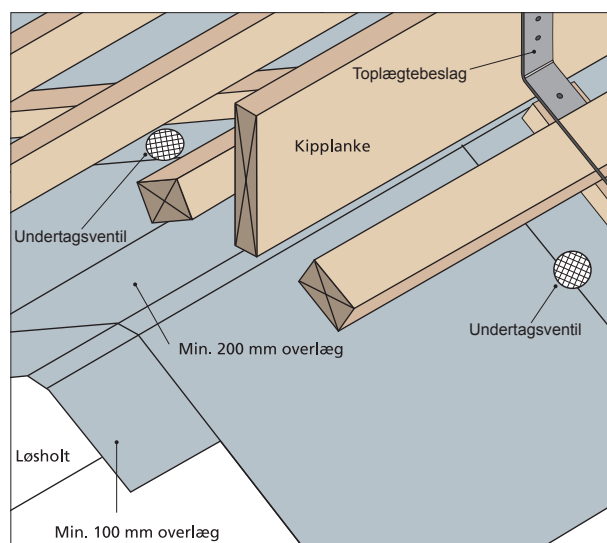


## 8 KIPLØSNING

Bærelægte til samling af undertag i kip monteres mellem spær. Undertag overlapper med minimum 200 mm.

Ventilationsstudse placeres ved kanten af spæret, og imellem sidste og anden sidste lægte. For fastlæggelse af antal og størrelse af studser se side 6.

**NB.** Ventilert løsning

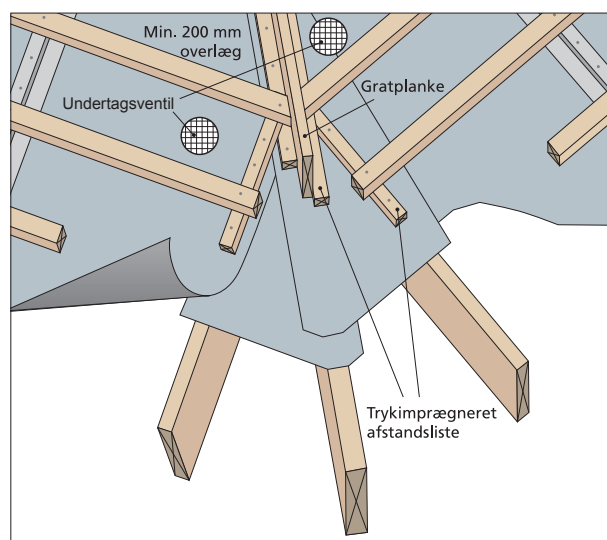


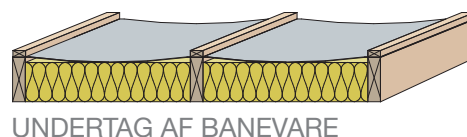
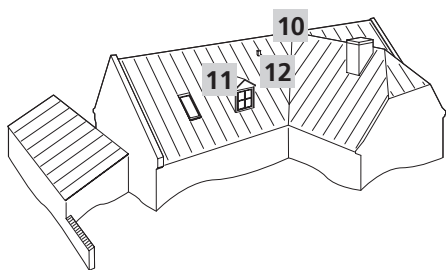
## 9 GRATLØSNING

Undertag overlapper med minimum 200 mm.

Ventilationsstudse placeres ved kanten af spæret, og imellem sidste og anden sidste lægte. For fastlæggelse af antal og størrelse af studser se side 6.

**NB.** Ventilert løsning

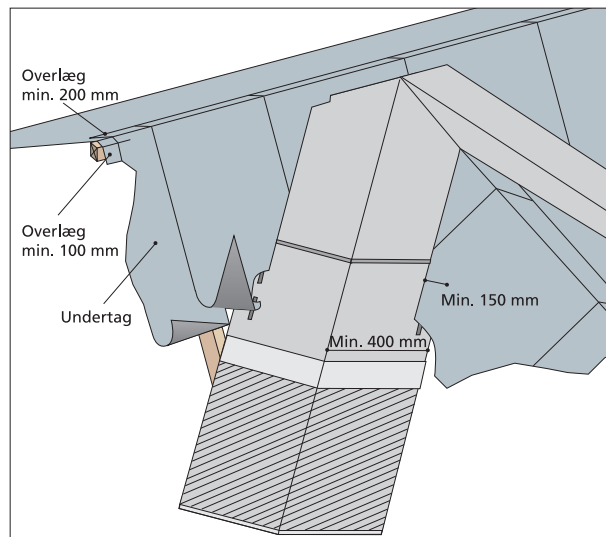




UNDERTAG AF BANEVARE

## 10 FORSÆNKET SKOTRENDE VED KIP

Skotrendemateriale føres over kip.  
 Alle samlinger skal klæbes og have min. 150 mm overlæg.  
 Ventilationsstudse monteres i næstøverste række ved spær, ved ventileret løsning.

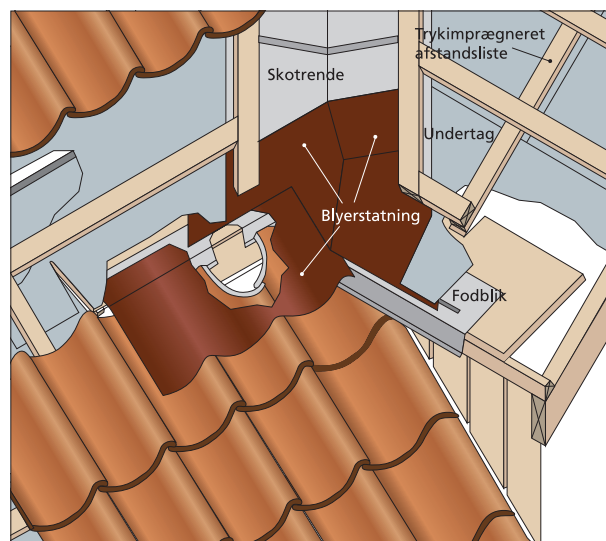


## 11 FORSÆNKET SKOTRENDE VED KVIST

Skotrendeplade af 18 mm krydsfiner skæres imellem spær. Fodplade 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 sten ud, og i skotrendebund monteres Aluflex Pro.

Skotrende i aluminium/zink monteres i resten af skotrenden. Undertag føres min. 150 mm ud i skotrenden. Overlægget klæbes med tag- og undertagsklæb, type 01.

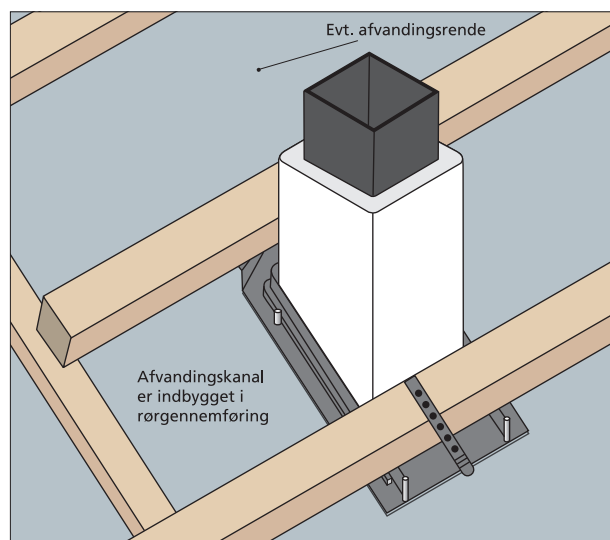
Yderligere info kan findes på [www.godetage.dk](http://www.godetage.dk) og [www.komproment.dk](http://www.komproment.dk).

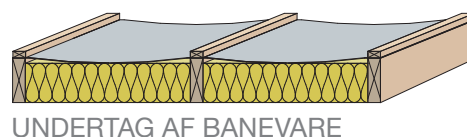
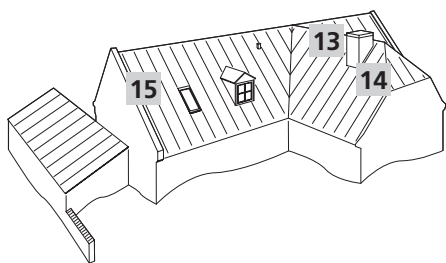


## 12 LILLE GENNEMFØRING AF UNDERTAG

Ved mindre gennemføringer, f.eks. udluftningshætte, anbefales at anvende præfabrikerede udluftningskrave. Der kan også etableres en krydsfinerunderkonstruktion til at understøtte undertaget, og til fastgørelse af isoleringsrør. Oven over gennemføring monteres afvandingsrende med fald mod tilstødende spærfag.

Hvis vand afledes i spærfag ved siden af, skal vand afledes min. 10 cm fra afstandslist. Undertag klæbes i afvandingsrenden med tag- og undertagsklæb, type 01. Det anbefales altid at anvende isolerede rør fra de indvendige rum.

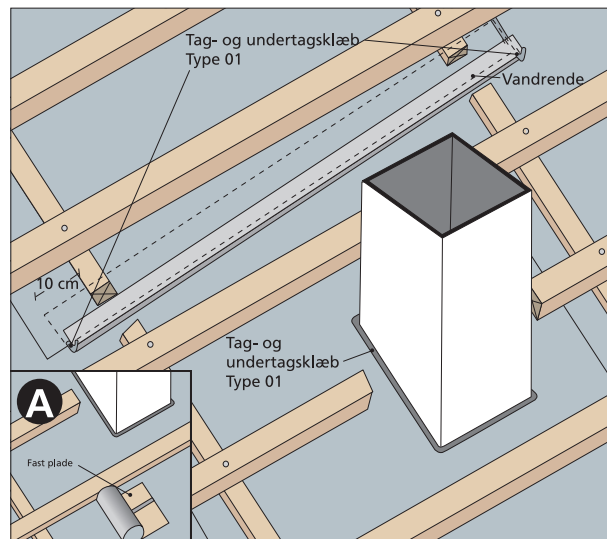




UNDERTAG AF BANEVARE

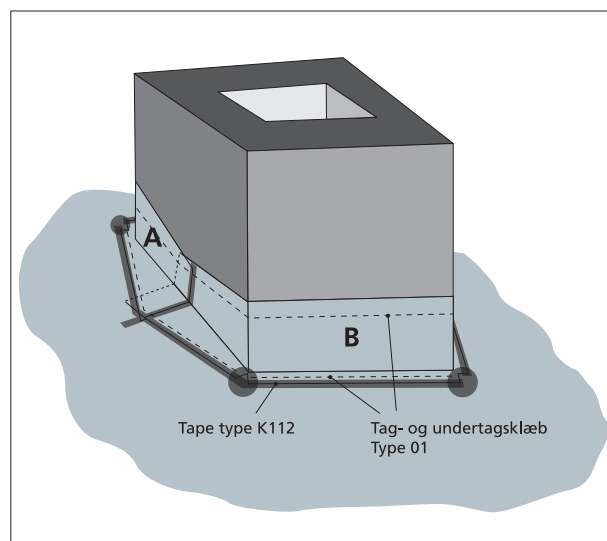
### 13 STOR GENNEMFØRING AF UNDERTAG

Ved større gennemføringer skal der etableres en krydsfinerunderkonstruktion til at understøtte undertag og til fastgørelse af isoleringsrør. Oven over gennemføring monteres afvandingsrende med fald mod tilstødende spærfag. Undertag klæbes i afvandingsrenden med tag- og undertagsklæb, type 01. Det anbefales altid at anvende isolerede rør fra de indvendige rum. Hvis vand afledes i spærfag ved siden af, skal vand afledes min. 10 cm fra afstandslist.



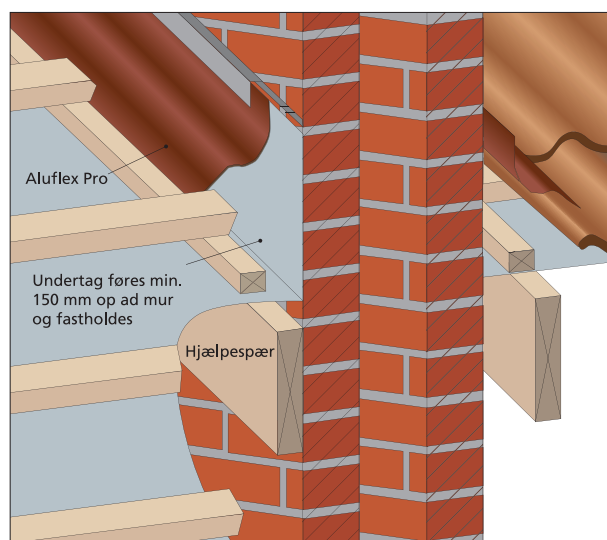
### 14 SKORSTEN VED FRONT/SIDE

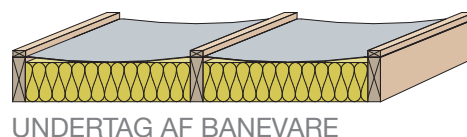
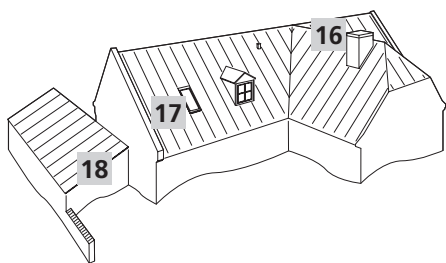
Ved kanten af brandkam samt ved skorstenssider laves der et krydsfinerunderlag til undertaget, der nedsænkes mellem spær. Undertag føres min. 200 mm op ad væggen og klæbes med tag- og undertagsklæb, type 01 til murværk. Inddækning af Aluflex Pro klæbes til murværk og tagmateriale. Aluminiums inddækning fræses ind i murværk.



### 15 SPRING I TAGFLADEN/BRANDKAM

Der etableres et krydsfinerunderlag til undertaget, der nedsænkes mellem spær. Undertag føres min. 200 mm op ad væggen og klæbes med tag- og undertagsklæb, type 01 til murværk. Inddækning af Aluflex Pro klæbes til murværk og tagmaterialet. Aluminiumsinddækning fræses ind i murværk.



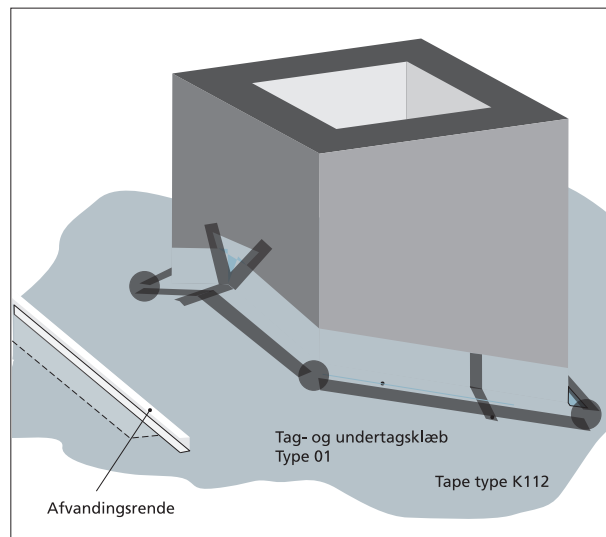


UNDERTAG AF BANEVARE

## 16 SKORSTEN TOP/SIDE

Mellem lægte 2 og 3 over skotrenden 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 tættes med klæb, og skotrende monteres på svineryggen. Der skal være min. 150 mm overlæg mellem skotrende og undertag.

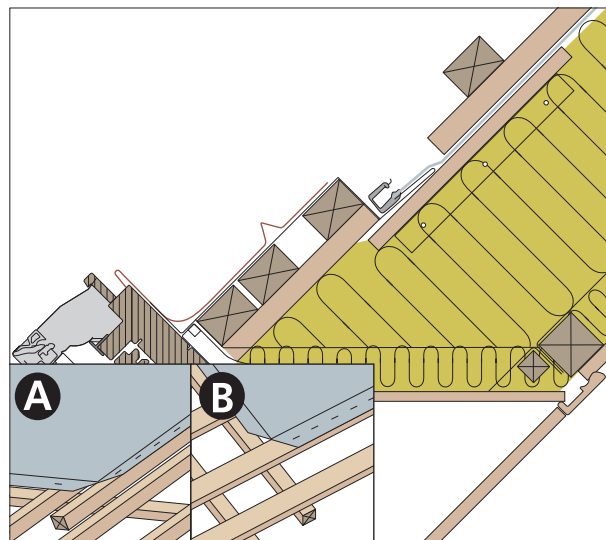
Undertag føres min. 150 mm op ad væggen og klæbes med tag- og undertagsklæb, type 01 til murværk. Inddækning til siderne af Aluflex Pro klæbes til murværk og tagmaterialet. Aluminiumsinddækning fræses ind i murværk.



## 17 OVENLYSVINDUE

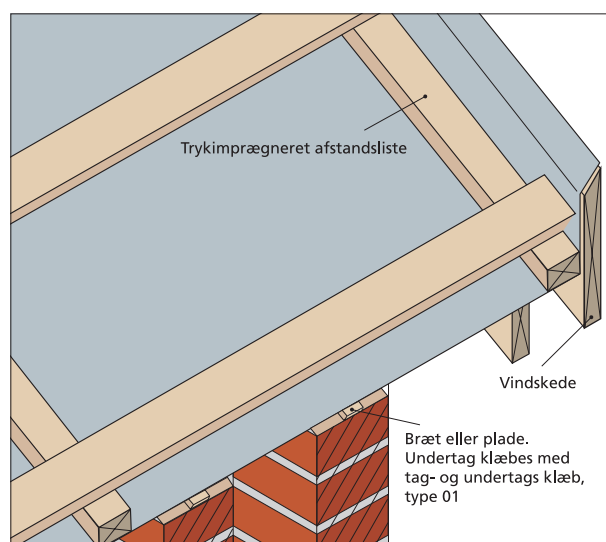
Opbygningen omkring ovenlysvinduet skal foretages efter ovenlysproducentens anvisninger. Anvend altid afvandingsrende over vinduet. Undertag klæbes i afvandingsrenden med tag- og undertagsklæb, type 01.

Det anbefales at montere undertagskrave. Der skal etableres udluftning i undertaget over og under vinduet, ved ventileret løsning.

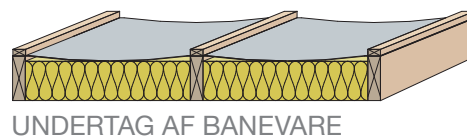
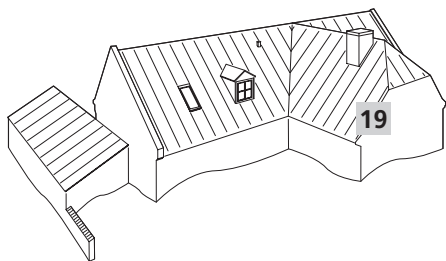


## 18 GAVL MED UDHÆNG

Undertaget føres ud til enden af lægten/afstandslisten. Der etableres en opkant på min. 30 mm.



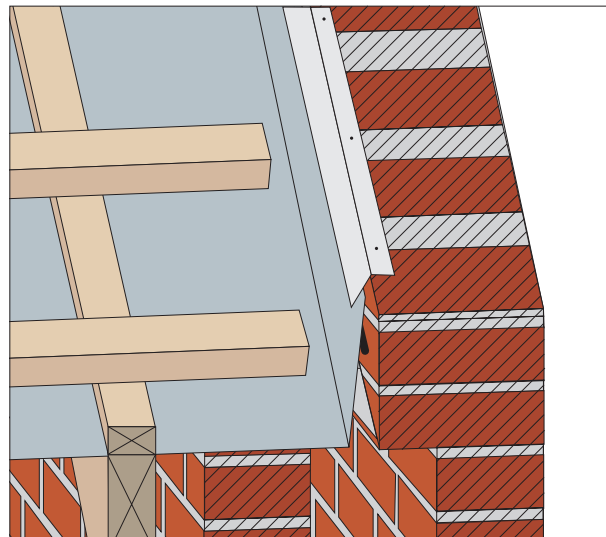




UNDERTAG AF BANEVARE

## 19 GAVL UDEN UDHÆNG

Undertaget føres opad til muren og fastgøres med tag- og undertagsklæb type 01. Som ekstra sikkerhed kan der monteres en aluskinne i toppen.



## 20 REPARATION AF UNDERTAG

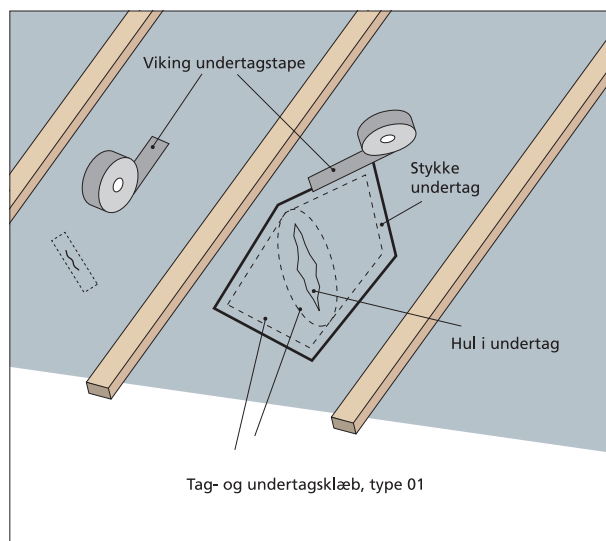
**Små huller:** Huller på max. Ø 40 mm kan tættes med Viking undertagstape.

**Store huller:** Større huller tættes ved, at der klæbes et smigskåret stykke undertag oven på hullet. De to stykker undertag klæbes med tag- og undertagsklæb, type 01, og kanterne klæbes med Viking undertagstape. Hvis reparationen skal udføres tæt på afstandslisters gøres følgende:

- Afstandslisters fjernes på begge sider af hullet.
- Reparationen laves som beskrevet ved store huller og afstandslisters monteres igen.

**Generelt skal følgende overholdes:**

- Min. 5°C ved monteringen.
- Rene og tørre overflader (rengør/tør om nødvendigt).



## 21 KLÆBNING VED AFSTANDSLISTER

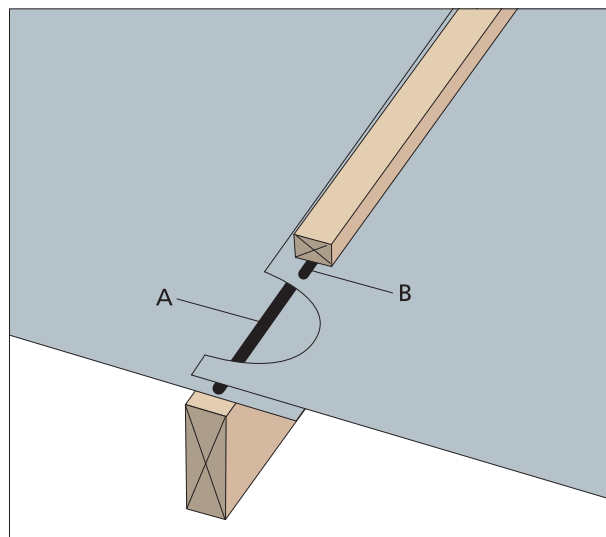
Klæbning af afstandslisters og undertag ved afstandslisters anbefales ved:

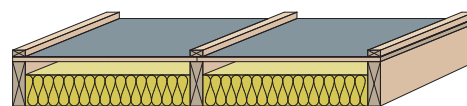
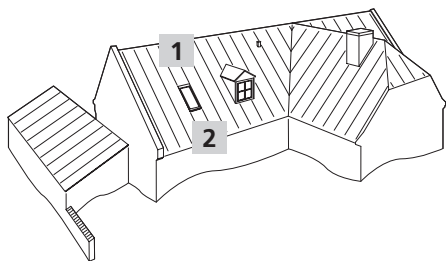
- Taghældninger under 25°.
- Åbne tagdækninger.
- Montering i perioder med megen vind og regn.
- Tagintegreret solcelleløsninger mm.

**A** Fugetype tag- og undertagsklæb type 01 mellem undertagsbaner.

**B** Fugetype tag- og undertagsklæb type 01 mellem afstandslisters og undertag.

Klæbningen reducerer muligheden for indtrængen af vand ved afstandslisters. Hvis undertag monteres på tværs af spær (detalje 3), anbefales det desuden at tape vandrette samlinger, med Viking tape i perioden med megen regn.

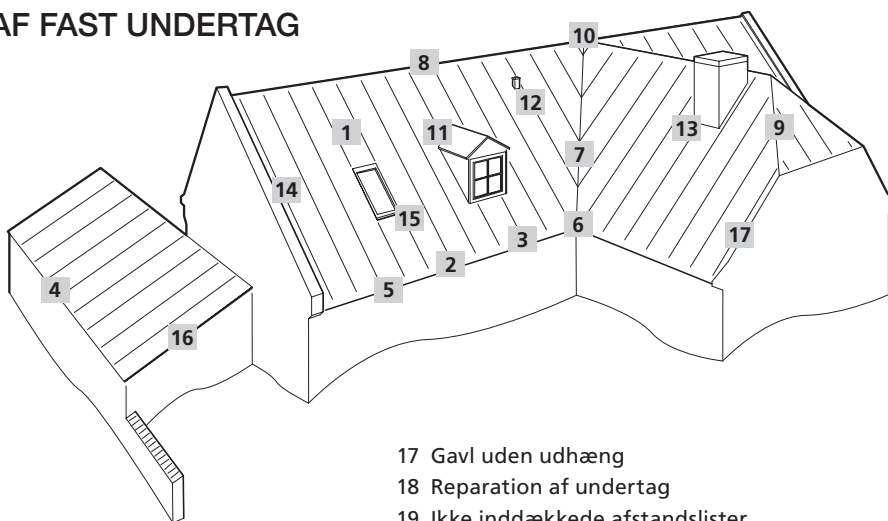




FAST UNDERTAG

## DE 20 PRINCIPDETALJER AF FAST UNDERTAG

- 1 Snit af tagkonstruktion
- 2 Montage - parallel oplægning
- 3 Montage - på tværs af spær
- 4 Tagfod - uden udhæng
- 5 Tagfod - med udhæng
- 6 Skotrende ved tagfod
- 7 Snit i skotrende
- 8 Kip løsning
- 9 Grat løsning
- 10 Skotrende ved kip
- 11 Skotrende ved kvist
- 12 Lille gennemføring af undertag
- 13 Stør gennemføring af undertag
- 14 Brandkam/spring i tagfladen
- 15 Ovenlysvindue
- 16 Gavl med udhæng

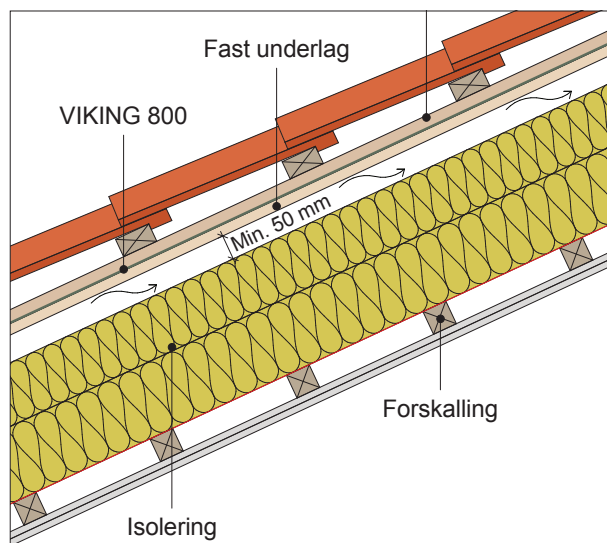


- 17 Gavl uden udhæng
- 18 Reparation af undertag
- 19 Ikke inddækkede afstandslister
- 20 Inddækkede afstandslister

### 1 SNIT AF TAGKONSTRUKTION

Ved en undertagskonstruktion med fast undertag skal der altid være en ventilationsspalte på minimum 50 mm mellem det faste underlag og isoleringen. Der skal etableres ventilation ved tagfod og kip.

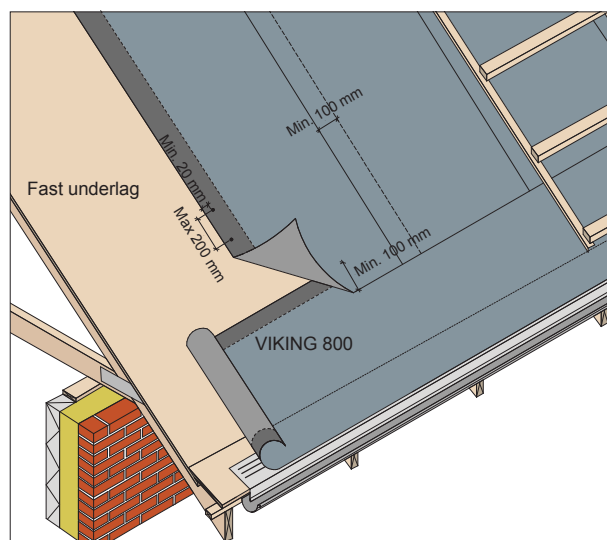
For udregning af ventilations areal, se side 6.

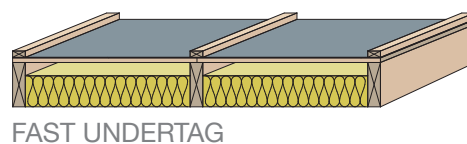
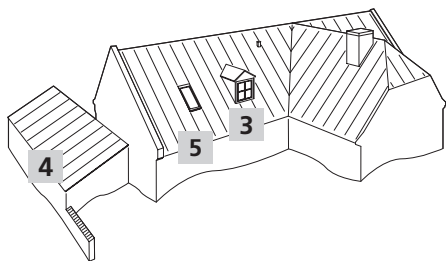


### 2 MONTAGE – PARALLEL OPLÆGNING

Første bane monteres altid på tværs af spærerne. De øvrige baner monteres parallelt med spærerne og føres min. 100 mm ned over den tværgående bane og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb. De parallelle baner lægges med et overlæg svarende til klæbebanen på undertaget (min. 100 mm).

Undertaget sømmes i overkanten pr. ca. 200 mm og 20 mm fra kanten. Undertaget klæbes til fodblikket med 3 striber Viking 800 klæb. Afstandslisterne monteres i takt med udlægningen af tagpapen, for at forhindre at pappen rives løs af vindsug i byggeperioden.

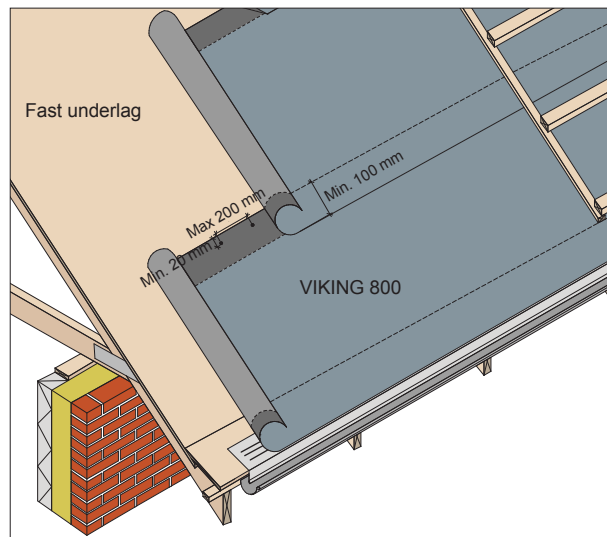




### 3 MONTAGE – PÅ TVÆRS AF SPÆR

Første bane monteres på tværs af spærene. De efterfølgende baner monteres også på tværs af spærene. Banerne lægges med et overlæg svarende til klæbebanen på undertaget (Min. 100 mm). Undertaget sømnes i overkanten pr. ca. 200 mm og 20 mm fra kanten. Ved tagfod klæbes undertaget til det monterede fodblik med 3 striber Viking 800 klæb. Afstandslisterne monteres i takt med udlægningen af tagpappen, for at forhindre at pappen rives løs af vindsug i byggeperioden.

**NB** Ved taghældninger over 30°, anbefales parallel oplægning (detalje 2).

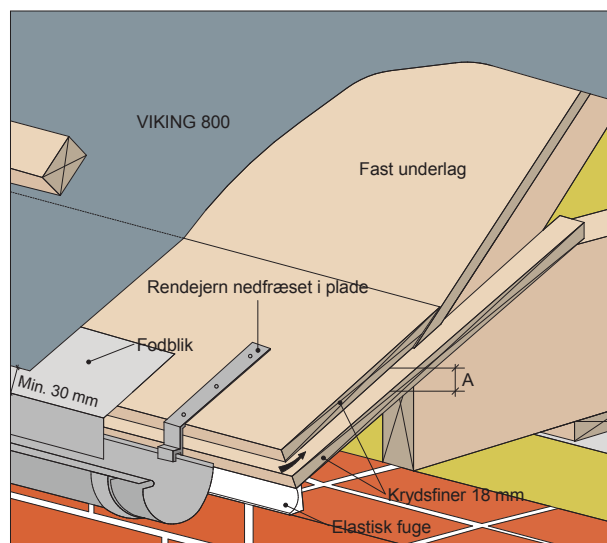


### 4 TAGFOD – UDEN UDHÆNG

Overgangen til tagrenden opbygges af 18 mm vandfast krydsfiner. Ventilation mellem Isolering og undertag etableres bag tagrenden. Overgang mellem vindbræt, spær og murværk fuges. Nederste bane undertag skal altid monteres vandret.

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

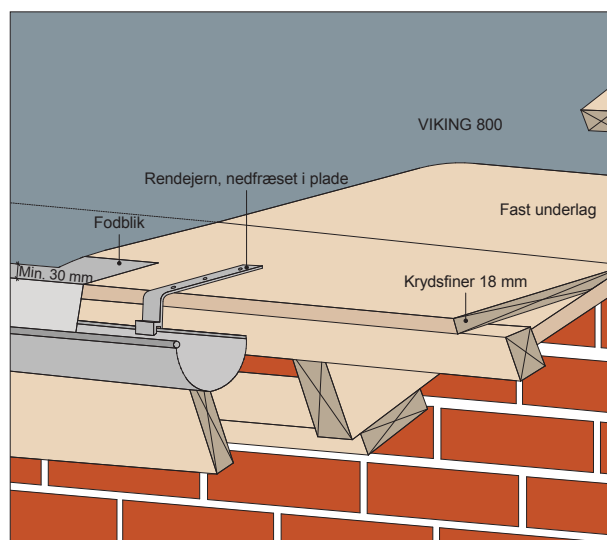
Dog se regel på side 6, "Ventilation af kolde tagrum, kiprum og skunke."

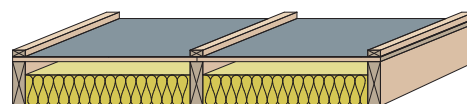
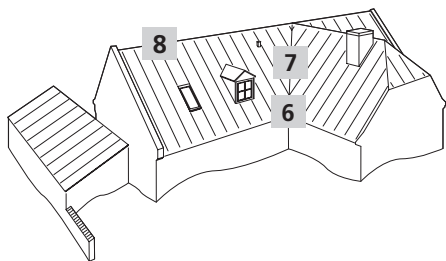


### 5 TAGFOD – MED UDHÆNG

Overgangen til tagrenden opbygges af 18 mm vandfast krydsfiner. Ventilation mellem undertag og isolering etableres i udhænget. Nederste bane undertag skal altid monteres vandret

Se regel på side 6, "Ventilation af kolde tagrum, kiprum og skunke."

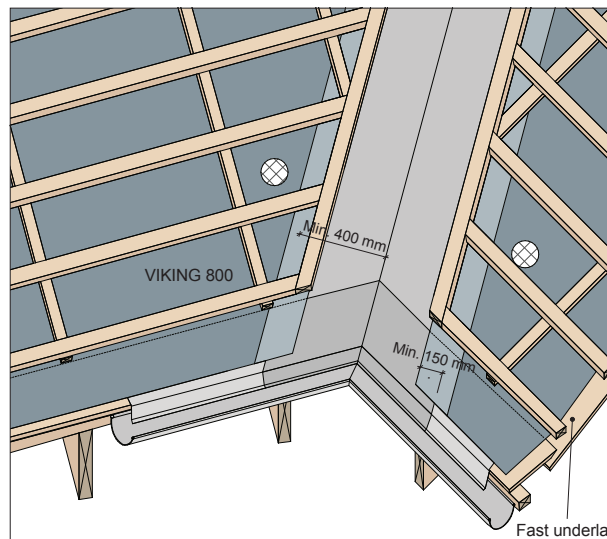




FAST UNDERTAG

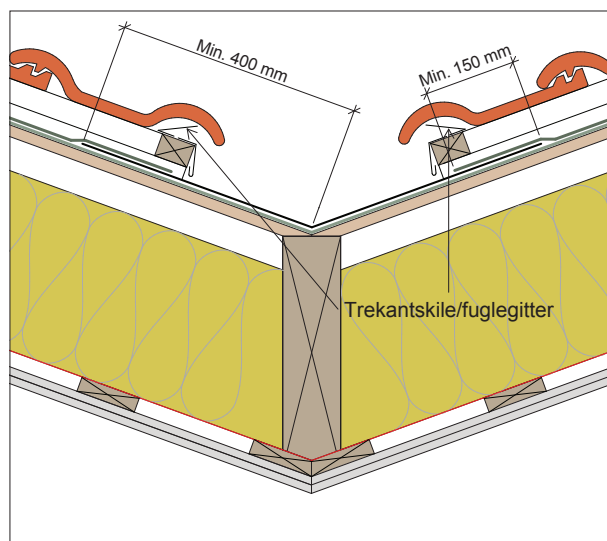
## 6 SKOTRENDE VED TAGFOD

Det faste underlag af plader eller brædder sammenskæres. Fodplade føres ud i skotrenden (vand løftes op i tagrenden). Sammenskæringen dækkes af en undertagsbane der er bredere end skotrenden fra fod til kip, så undertaget kan udlægges med et klæbet overlæg. Skotrenden skal min. have en bredde på 400 mm i hver side af renden. Undertaget føres min. 150 mm ud i skotrenden og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb i overlæg. Undertaget ventileres langs skotrenden og ved kip gennem ventilationsstudse.



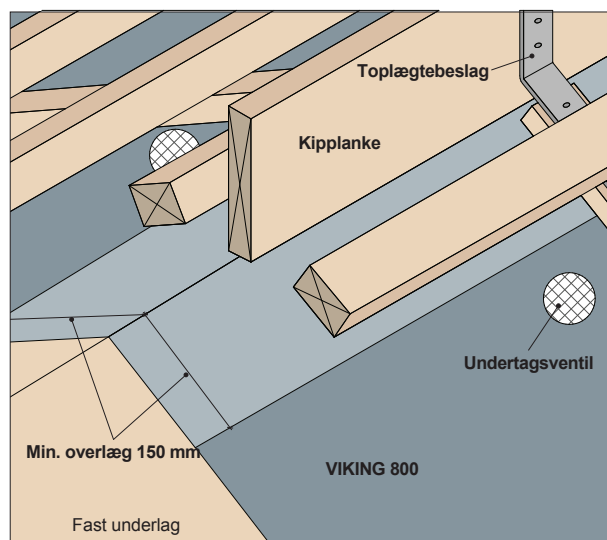
## 7 SNIT I SKOTRENDE

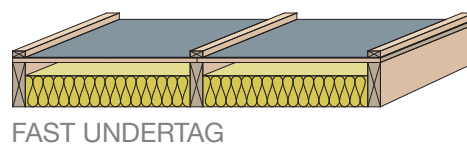
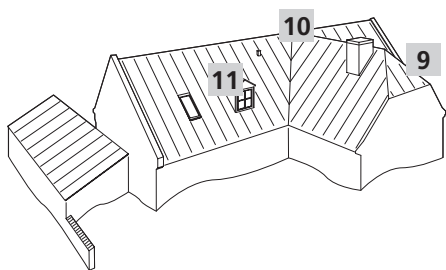
Det faste underlag af plader eller brædder sammenskæres langs skotrenden. Sammenskæringen dækkes af en undertagsbane fra fod til kip, så undertaget kan udlægges med et klæbet overlæg. Skotrenden skal min. have en bredde på 400 mm i hver side af renden. Undertaget føres min. 150 mm ud i skotrenden og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb i overlæg.



## 8 KIP LØSNING

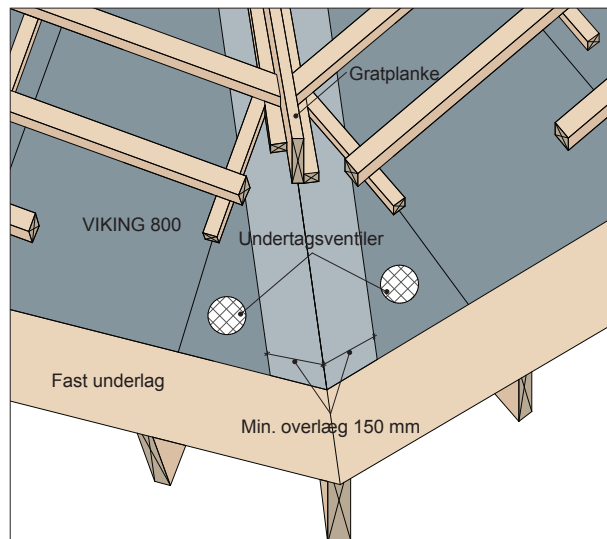
Undertaget føres min 150 mm over kip og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb i overlæg. Der etableres ventilation ved kip gennem ventilationsstudse. Ventilationsåbningernes antal og størrelse afhænger af ventilationsbehovet. Se side 6.





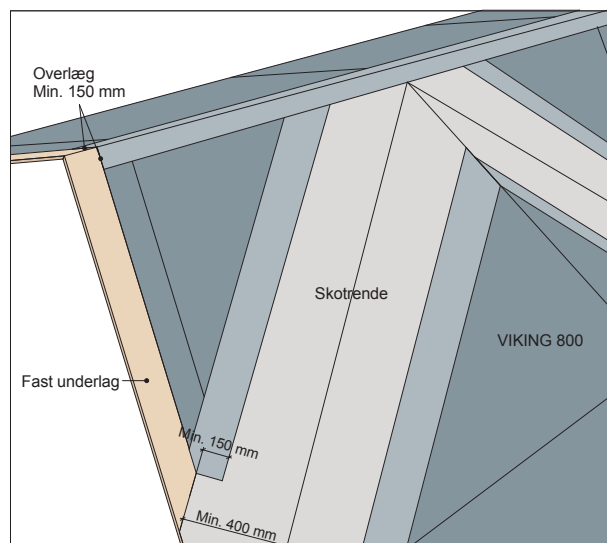
## 9 GRAT LØSNING

Undertaget lukkes ved grat med en klæbet tagpapstrimmel, overlæg min 150 mm. Undertaget ventileres langs graten og ved kip gennem ventilationsstudse. Ventilationsåbningernes antal og størrelse afhænger af ventilationsbehovet. Se side 6.



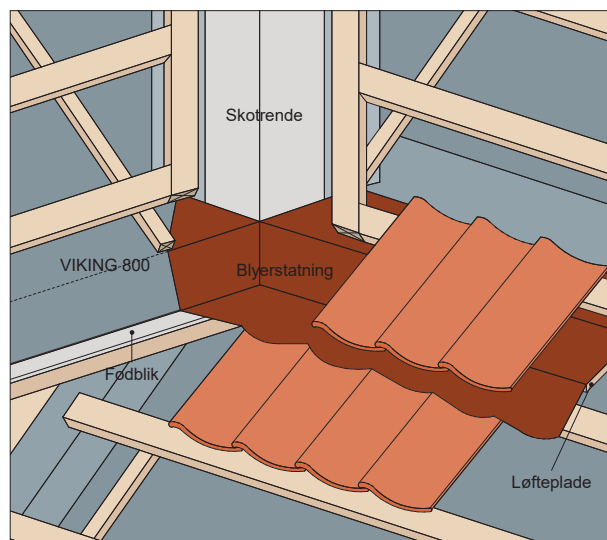
## 10 SKOTRENDE VED KIP

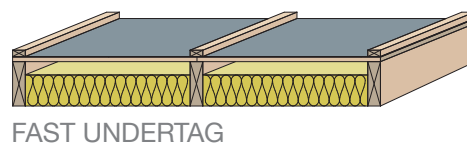
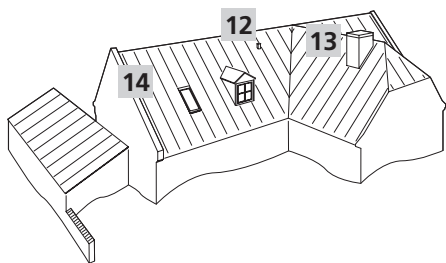
Skotrende materialet føres over kip. Undertaget føres min. 150 mm ud i skotrenden og klæbes med min. 3 striber Viking 800 klæb i overlæg. Der etableres en siderende af en trykimprægneret afstandsliste, som inddækkes med tagpap på det sekundære tag. Dette forhindrer at vand fra hovedtaget løber ud på det sekundære tag.



## 11 SKOTRENDE VED KVIST

Fodplade fra kvist føres ud i skotrenden, i forlængelse af fodpladen på kvisten monteres en tilpasset krydsfiner på langs af tagfladen (løfteplade). Krydsfiner pladen skal "løfte" undertaget op i samme højde som skotrenden. Så vandet fra undertaget og skotrenden føres op på tagdækningen. Løftepladen skal formes og placeres i forhold til lægternes placering. Løftepladen og bunden af skotrenden inddækkes med Aluflex pro.

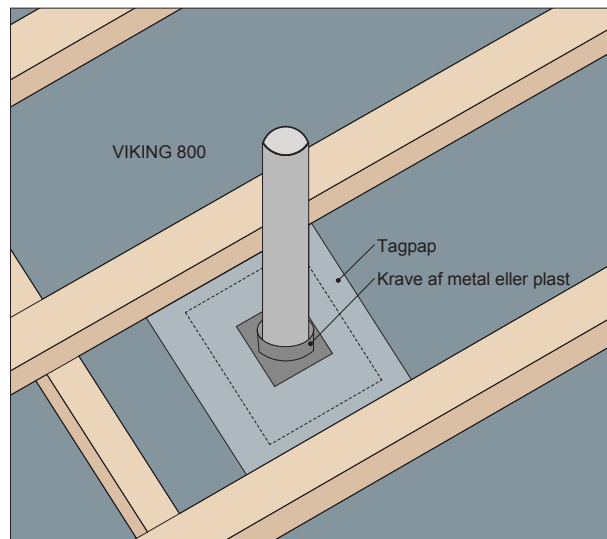




FAST UNDERTAG

## 12 LILLE GENNEMFØRING AF UNDERTAG

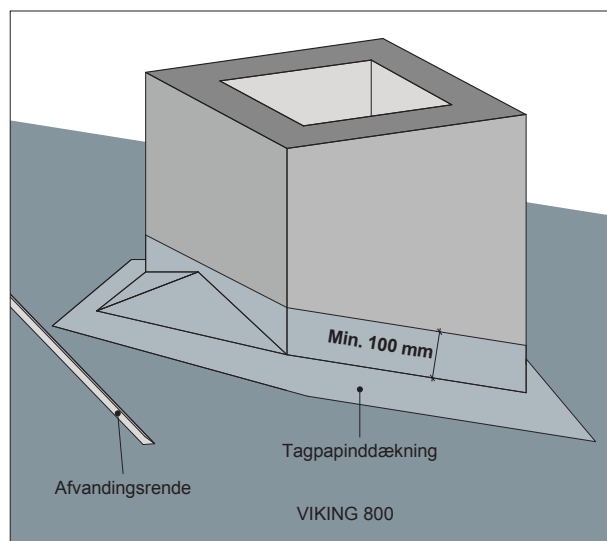
Ved mindre gennemføringer, f.eks. udluftningshætte, anbefales det at anvende præfabrikerede kraver af metal eller plast. Gennemføringen af undertaget skal være udført således at vand der trænger gennem tagfladen og ned på undertaget, ledes uden om gennemføringen. Gennemføringskraven tættes med tagpap og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb. Det anbefales altid at anvende isolerede rør fra de indvendige rum.



## 13 STOR GENNEMFØRING AF UNDERTAG

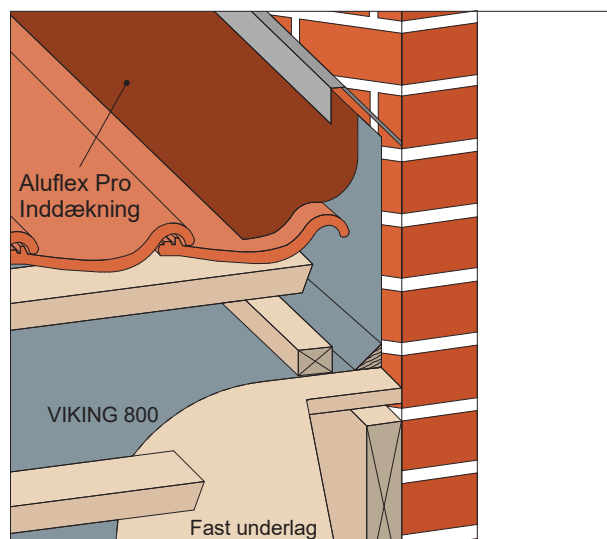
Ved større gennemføringer, f.eks. skorstene, ledes vandet væk ved at der placeres en afvandingsrende med fald mod tilstødende spærfag over gennemføringen. Der etableres en svineryg på bagsiden af gennemføringen. Undertaget føres min. 100 mm op af gennemføringen og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb.

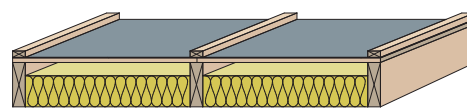
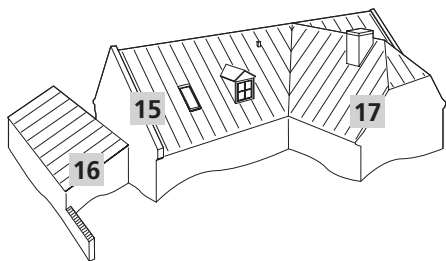
Aluminiumsinddækning fræses ind i murværket og Aluflex Pro klæbes til murværk og tagmaterialet. Hvor større gennemføringer spærrer for ventilationen, etableres udluftning i undertaget over og under gennemføringen.



## 14 BRANDKAM/SPRING I TAGFLADEN

Undertaget føres min. 150 mm op ad væggen og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb, inddækning af Aluflex Pro klæbes til murværk og tagmaterialet. Aluminiumsinddækningen fræses ind i murværket.

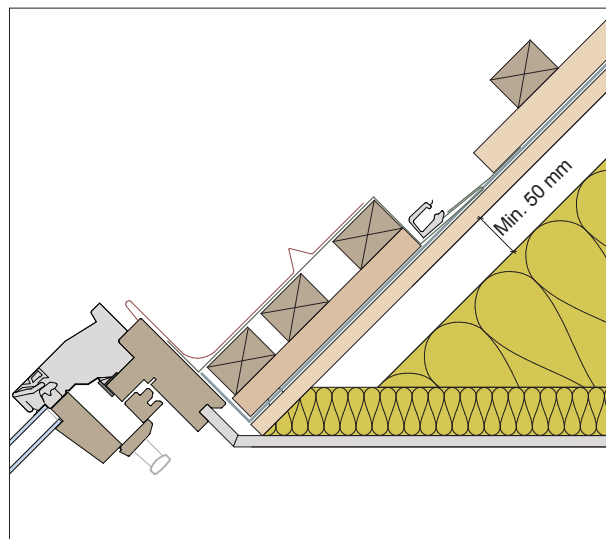




FAST UNDERTAG

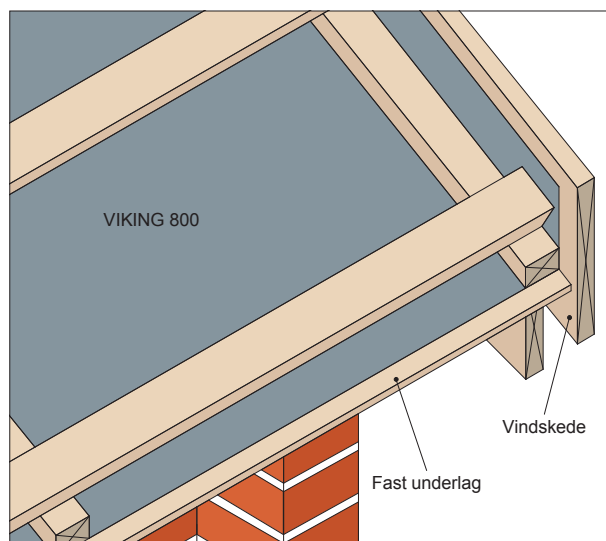
## 15 OVENLYSVINDUE

Opbygningen omkring ovenlysvinduet skal foretages efter ovenlysprøducentens anvisninger. Anvend altid afvandingsrende over vinduet. Undertag føres op af viduesrammen på alle sider, og klæbes med VIKING 800 klæb. Det anbefales at montere medfølgende undertagskrave. Der skal etableres udluftning over og under vinduet.



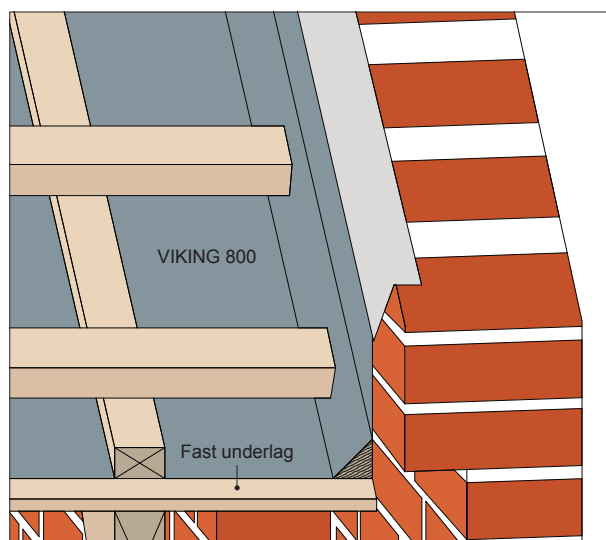
## 16 GAVL MED UDHÆNG

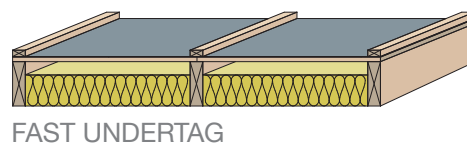
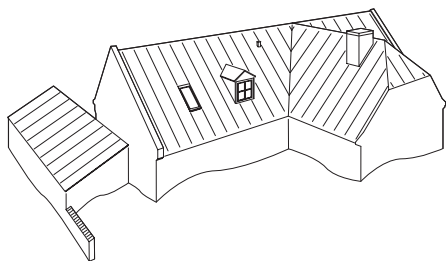
Undertaget føres op ad vindskede og klæbes med min. 3 striber Viking 800 klæb. Ventilationsspalten mellem isoleringen og det faste underlag skal mindst være 50 mm.



## 17 GAVL UDEN UDHÆNG

Undertag føres op ad mur og klæbes med min. 3 striber Viking 800 klæb. Ventilationsspalten mellem isoleringen og det faste underlag skal mindst være 50 mm.





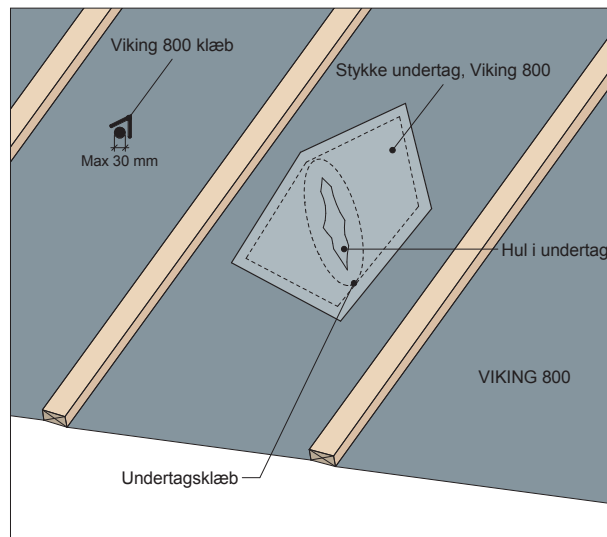
## 18 REPARATION AF UNDERTAG

**Små huller:** Huller/revner på max Ø 30 mm kan tættes med VIKING 800 klæb over hullet laves en trekant af Viking 800 klæb så vandet løber væk fra det lappede hul.

**Store huller:** Huller lappes med et stykke smigskåret undertag Viking 800 og klæbes med 3 striber Viking 800 klæb.

Ved større huller nær spær gøres følgende:

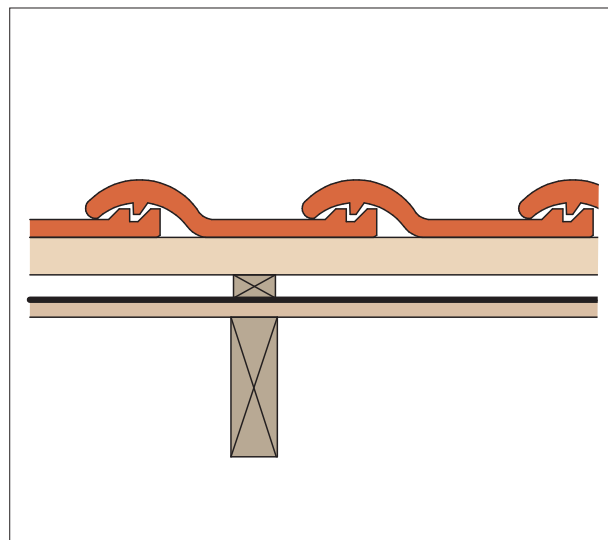
- Afstandslistes fjernes på begge sider af hullet
- En ny bane Viking 800 tilpasses og klæbes i med tre striber Viking 800 klæb
- Afstandslistes genmonteres



## 19 IKKE INDDÆKKEDE AFSTANDSLISTER

Afstandslisterne er trykimprægnerede, med skarpe kanter og inddækkes ikke.

Dimension afstandslistes min. 25 x 45 mm.

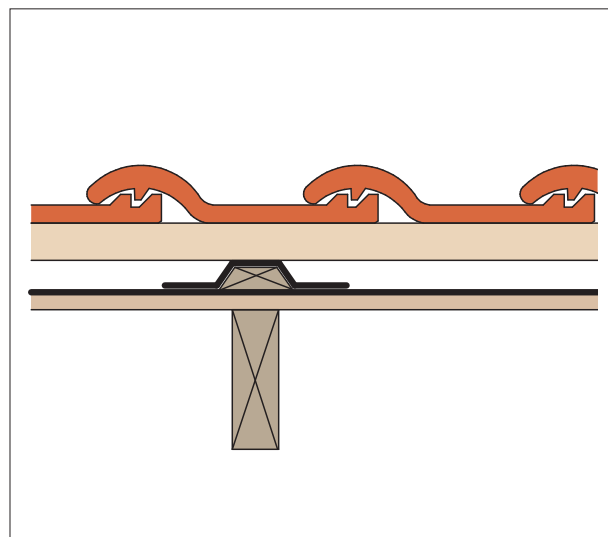


## 20 INDDÆKKEDE AFSTANDSLISTER

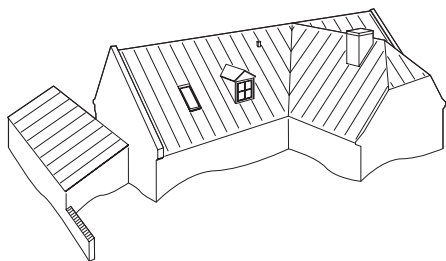
Afstandslisterne er affasede, uimprægnerede og inddækkede.

Dimension afstandslistes min. 25 x 45 mm.

Afstandslistes inddækkes ved følgende situationer: Iht. tabel side 25,







## VIKING 800 – FAST UNDERTAG

Taghældning $\alpha$	Tagdækning	Fastgørelse	Tætning af overlæg	Tætning af endeoverlæg	Afstandslisters inddækkes
$\alpha \geq 25^\circ$	Lukket eller åben tagdækning	Sømmes pr. 200 mm, 2 cm fra kanten	Selvklæbende overlæg	Koldklæbes med Viking 800 klæb	Nej
$25^\circ > \alpha \geq 11^\circ$	Lukket tagdækning	Sømmes pr. 200 mm, 2 cm fra kanten	Selvklæbende overlæg	Koldklæbes med Viking 800 klæb	Nej
$25^\circ > \alpha \geq 11^\circ$	Åben tagdækning	Sømmes pr. 200 mm, 2 cm fra kanten	Selvklæbende overlæg	Koldklæbes med Viking 800 klæb	Ja

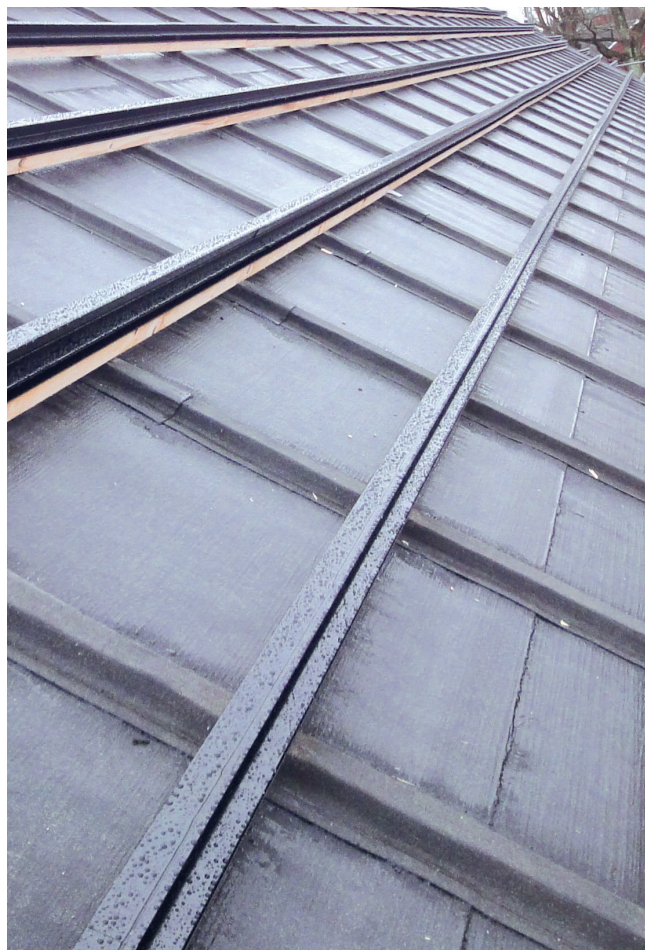
## AFSTANDSLISTER

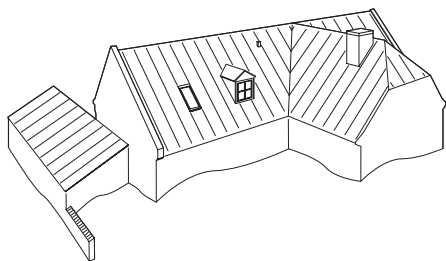
Ved taghældninger hvor afstandslisters ikke inddækkes, iht. ovenstående tabel, anvendes trykimprægnerede afstandslisters med en dimension på min. 25 x 45 mm.

Ved taghældninger under  $25^\circ$  hvor afstandslisters inddækkes (åbne tagdækninger), anvendes affasede uimprægnerede

afstandslisters, med en dimension på min. 25 x 45 mm. Ved inddækning af afstandslisters må fugtindholdet i ved montering ikke overstige 12%.

Se detailje 19 og 20 på side 24.





## Viking type 200

# GARANTI

## 5 års totalgaranti & 20 års produktgaranti

Garantien på undertag Viking type 200 er udstedt af KOMPROMENT og er en udvidelse af de generelle rettigheder, som køber har i henhold til dansk bygge- og købelovgivning.

Garantien gælder kun KOMPROMENT undertag Viking type 200.

### GARANTIENS BETINGELSER

Garantien dækker udelukkende hvis vand trænger igennem undertaget, og hvis vandgennemtrængningen skyldes fejl ved produktet, og ikke hvis vand trænger igennem grundet fejl i det overliggende tag, fejl i underliggende konstruktioner eller fejl, opstået i forbindelse med montagen af produktet, samtidig gælder garantien, i garantiperioden, undertagets fysiske egenskab som værende diffusionsåbent.

#### Totalgaranti

Totalgarantien udløser vederlagsfri levering og montering af tilsvarende type undertag i samme mængde som det eventuelt fejlbehæftede undertag.

KOMPROMENT vælger frit montør og eventuel udbedningsmetode.

Garantien gælder 5 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler, dog maksimalt 6 år fra produktionsdatoen på undertaget.

Garantien dækker ikke eventuelle følgeskader, drifttab, indirekte tab eller eventuelle avancetab.

Garantien dækker heller ikke følgeskader som råd- og svampeangreb.

#### Produktgaranti

Produktgarantien udløser som erstatning for fejlbehæftede produkter udelukkende en vederlagsfri ny levering af tilsvarende produkt og mængde i henhold til de nedskrevne betingelser.

Garantien gælder 20 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler og maksimalt 21 år fra produktionsdato trykt på undertaget.

#### Generelt

Garantien skal påberåbes ved skriftlig tilkendegivelse over for KOMPROMENT, medfølgende trykte produktdata fra undertaget (data ses trykt i overlægget på undertaget).

Det er en betingelse, at undertaget er monteret i henhold til KOMPROMENTs montageanvisning, DUKOs anvisninger eller anden almen teknisk fælleseje-løsning.

Garantien gælder kun hvis eventuelle opstående konstruktionsskader udbedres omgående, og dermed ikke forringer undertagets levetid.

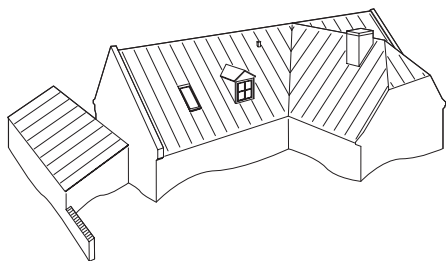
Garantien gælder kun mod fremvisning af gældende dansk faktura på køb af ejendommens undertag.

Garantien er kun gældende hvis KOMPROMENTs nedenstående undertagstilbehør er anvendt sammen med undertaget, så som 1 - KOMPROMENT undertagsklæb 2 - KOMPROMENTs undertagsstrammere 3 - KOMPROMENTs reparationstape.

Garantien dækker undertag, monteret i Danmark.

Garantien kan kun gøres gældende over for KOMPROMENT, og ikke over for en eventuel forhandler.

Garantien følger undertaget og undertagets geografiske placering på bygningen.



Viking type 280

# GARANTI

10 års totalgaranti & 30 års produktgaranti

Garantien på undertag Viking type 280 er udstedt af KOMPROMENT og er en udvidelse af de generelle rettigheder, som køber har i henhold til dansk bygge- og købelovgivning.

Garantien gælder kun KOMPROMENT undertag Viking type 280.

## GARANTIENS BETINGELSER

Garantien dækker udelukkende hvis vand trænger igennem undertaget, og hvis vandgennemtrængningen skyldes fejl ved produktet, og ikke hvis vand trænger igennem grundet fejl i det overliggende tag, fejl i underliggende konstruktioner eller fejl, opstået i forbindelse med montagen af produktet, samtidig gælder garantien, i garantiperioden, undertagets fysiske egenskab som værende diffusionsåbent.

### Totalgaranti

Totalgarantien udløser vederlagsfri levering og montering af tilsvarende type undertag i samme mængde som det eventuelle fejlbehæftede undertag.

KOMPROMENT vælger frit montør og eventuel udbedningsmetode.

Garantien gælder 10 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler, dog maksimalt 11 år fra produktionsdatoen på undertaget.

Garantien dækker ikke eventuelle følgeskader, drifttab, indirekte tab eller eventuelle avancetab.

Garantien dækker heller ikke følgeskader som råd- og svampeangreb.

### Produktgaranti

Produktgarantien udløser som erstatning for fejlbehæftede produkter udelukkende en vederlagsfri ny levering af tilsvarende produkt og mængde i henhold til de nedskrevne betingelser.

Garantien gælder 30 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler og maksimalt 31 år fra produktionsdato trykt på undertaget.

### Generelt

Garantien skal påberåbes ved skriftlig tilkendegivelse over for KOMPROMENT, medfølgende trykte produktdata fra undertaget (data ses trykt i overlægget på undertaget).

Det er en betingelse, at undertaget er monteret i henhold til KOMPROMENTs montageanvisning, DUKOs anvisninger eller anden almen teknisk fælleseje-løsning.

Garantien gælder kun hvis eventuelle opstående konstruktionsskader udbedres omgående, og dermed ikke forringer undertagets levetid.

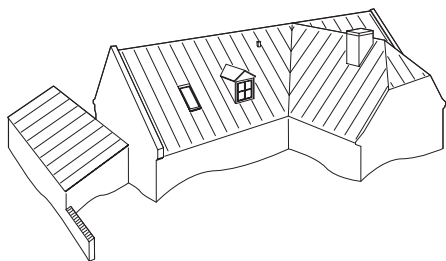
Garantien gælder kun mod fremvisning af gældende dansk faktura på køb af ejendommens undertag.

Garantien er kun gældende hvis KOMPROMENTs nedenstående undertagstilbehør er anvendt sammen med undertaget, så som 1 - KOMPROMENT undertagsklæb 2 - KOMPROMENTs undertagsstrammere 3 - KOMPROMENTs reparationstape.

Garantien dækker undertag, monteret i Danmark.

Garantien kan kun gøres gældende over for KOMPROMENT, og ikke over for en eventuel forhandler.

Garantien følger undertaget og undertagets geografiske placering på bygningen.



Viking type 400

# GARANTI

20 års totalgaranti & 40 års produktgaranti

Garantien på undertag Viking type 400 er udstedt af KOMPROMENT og er en udvidelse af de generelle rettigheder, som køber har i henhold til dansk bygge- og købelovgivning.

Garantien gælder kun KOMPROMENT undertag Viking type 400.

## GARANTIENS BETINGELSER

Garantien dækker udelukkende hvis vand trænger igennem undertaget, og hvis vandgennemtrængningen skyldes fejl ved produktet, og ikke hvis vand trænger igennem grundet fejl i det overliggende tag, fejl i underliggende konstruktioner eller fejl, opstået i forbindelse med montagen af produktet, samtidig gælder garantien, i garantiperioden, undertagets fysiske egenkab som værende diffusionsåbent.

### Totalgaranti

Totalgarantien udløser vederlagsfri levering og montering af tilsvarende type undertag i samme mængde som det eventuelt fejlbehæftede undertag.

KOMPROMENT vælger frit montør og eventuel udbedningsmetode.

Garantien gælder 20 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler, dog maksimalt 21 år fra produktionsdatoen på undertaget.

Garantien dækker ikke eventuelle følgeskader, drifttab, indirekte tab eller eventuelle avancetab.

Garantien dækker heller ikke følgeskader som råd- og svampeangreb.

### Produktgaranti

Produktgarantien udløser som erstatning for fejlbehæftede produkter udelukkende en vederlagsfri ny levering af tilsvarende produkt og mængde i henhold til de nedskrevne betingelser.

Garantien gælder 40 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler og maksimalt 41 år fra produktionsdato trykt på undertaget.

### Generelt

Garantien skal påberåbes ved skriftlig tilkendegivelse over for KOMPROMENT, medfølgende trykte produktdata fra undertaget (data ses trykt i overlægget på undertaget).

Det er en betingelse, at undertaget er monteret i henhold til KOMPROMENTs montageanvisning, DUKOs anvisninger eller anden almen teknisk fælleseje-løsning.

Garantien gælder kun hvis eventuelle opstående konstruktionsskader udbedres omgående, og dermed ikke forringer undertagets levetid.

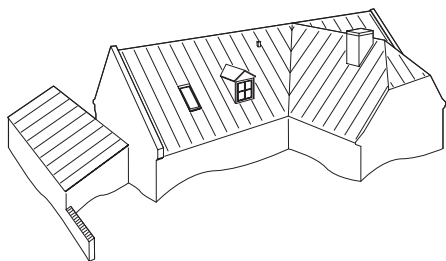
Garantien gælder kun mod fremvisning af gældende dansk faktura på køb af ejendommens undertag.

Garantien er kun gældende hvis KOMPROMENTs nedenstående undertagstilbehør er anvendt sammen med undertaget, så som 1 - KOMPROMENT undertagsklæb  
2 - KOMPROMENTs undertagsstrammere  
3 - KOMPROMENTs reparationstape.

Garantien dækker undertag, monteret i Danmark.

Garantien kan kun gøres gældende over for KOMPROMENT, og ikke over for en eventuel forhandler.

Garantien følger undertaget og undertagets geografiske placering på bygningen.



Viking type 800

# GARANTI

20 års totalgaranti & 50 års produktgaranti

Garantien på undertag Viking type 800 er udstedt af KOMPROMENT og er en udvidelse af de generelle rettigheder, som køber har i henhold til dansk bygge- og købelovgivning.

Garantien gælder kun KOMPROMENT undertag Viking type 800.

## GARANTIENS BETINGELSER

Garantien dækker udelukkende hvis vand trænger igennem undertaget, og hvis vandgennemtrægningen skyldes fejl ved produktet, og ikke hvis vand trænger igennem grundet fejl i det overliggende tag, fejl i underliggende konstruktioner eller fejl, opstået i forbindelse med montagen af produktet, samtidig gælder garantien, i garantiperioden, undertagets fysiske egenkab som værende diffusionstæt.

### Totalgaranti

Totalgarantien udløser vederlagsfri levering og montering af tilsvarende type undertag i samme mængde som det eventuelt fejlbehæftede undertag.

KOMPROMENT vælger frit montør og eventuel udbedningsmetode.

Garantien gælder 20 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler, dog maksimalt 21 år fra produktionsdatoen på undertaget.

Garantien dækker ikke eventuelle følgeskader, drifttab, indirekte tab eller eventuelle avancetab.

Garantien dækker heller ikke følgeskader som råd- og svampeangreb.

### Produktgaranti

Produktgarantien udløser som erstatning for fejlbehæftede produkter udelukkende en vederlagsfri ny levering af tilsvarende produkt og mængde i henhold til de nedskrevne betingelser.

Garantien gælder 50 år fra fakturadato, udstedt til KOMPROMENT-forhandler og maksimalt 51 år fra produktionsdato trykt på undertaget.

### Generelt

Garantien skal påberåbes ved skriftlig tilkendegivelse over for KOMPROMENT, medfølgende trykte produktdata fra undertaget (data ses trykt i overlægget på undertaget).

Det er en betingelse, at undertaget er monteret i henhold til KOMPROMENTs montageanvisning, DUKOs anvisninger eller anden almen teknisk fælleseje-løsning.

Garantien gælder kun hvis eventuelle opstående konstruktionskader udbedres omgående, og dermed ikke forringer undertagets levetid.

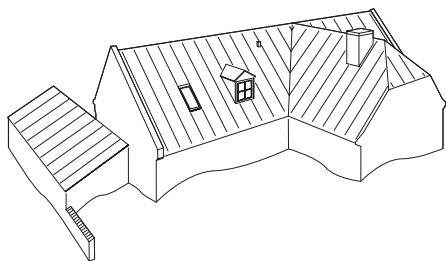
Garantien gælder kun mod fremvisning af gældende dansk faktura på køb af ejendommens undertag.

Garantien er kun gældende hvis KOMPROMENTs nedenstående undertagstilbehør er anvendt sammen med undertaget, så som 1 - Viking 800 klæb.

Garantien dækker undertag, monteret i Danmark.

Garantien kan kun gøres gældende over for KOMPROMENT, og ikke over for en eventuel forhandler.

Garantien følger undertaget og undertagets geografiske placering på bygningen.



## KOMPROMENT Viking type 200

### MATERIALEDATA/DOKUMENTATION

Materialeopbygning	4-lags PP* UV-stabiliseret	
Fladevægt	190 g/m <sup>2</sup>	
Tykkelse	0,82 mm	
Trækstyrke på	540/540 N/50mm	EN 13859-1
Brudforlængelse på langs/tværs	20/20 %	EN 13859-1
Rivestyrke på langs/tværs	365/340 N	EN 13859-1
Fleksibel ved lav temperatur	- 40°C	
Vanddamp, diffusionsmodstand	0,10 Gpa s m <sup>2</sup> /kg	EN 13859-1
Telteffekt	Ingen	DS 1127 / NT BUILD 488
Sd-værdi	0,02	EN ISO 12572
Vandtæthed	W1	EN 1928 metode A
Garanti	5 års totalgaranti 20 års produktgaranti	
Varmerefleksion	30 %	EN 15976

### ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

Taghældning, mindst (°)	12 (min. overlæg: 200 mm)
Uegnet til flg. tagmaterialer	Ingen
Eksposering, maksimalt	2 måneder
Kompatibilitet i forhold til andre materialer	Egne tilbehørsprodukter anbefales

\*1. lag: UV-stabiliseret spunbonded PP • 2. lag: armeringsnet  
3. lag: mikroporøs film • 4. lag: UV-stabiliseret spunbonded PP

**DUKO**® MH

## KOMPROMENT Viking type 280

### MATERIALEDATA/DOKUMENTATION

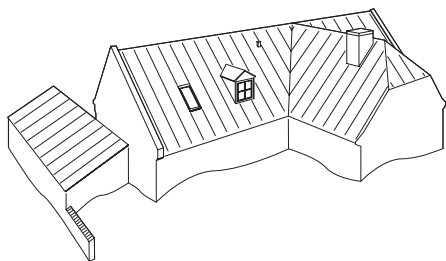
Materialeopbygning	3-lags PP* UV-stabiliseret	
Fladevægt	265 g/m <sup>2</sup>	
Tykkelse	0,8 mm	
Trækstyrke på langs/tværs	550/590 N/50mm	EN 13859-1
Brudforlængelse på langs/tværs	50/70 %	EN 13859-1
Rivestyrke på langs/tværs	350/400 N	EN 13859-1
Fleksibel ved lav temperatur	- 40°C	
Vanddamp, diffusionsmodstand	0,10 Gpa s m <sup>2</sup> /kg	EN 13859-1
Telteffekt	Ingen	DS 1127 / NT BUILD 488
Sd-værdi	0,02	EN ISO 12572
Vandtæthed	W1	EN 1928 metode A
Garanti	10 års totalgaranti 30 års produktgaranti	
Varmerefleksion	30 %	EN 15976

### ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

Taghældning, mindst (°)	12 (min. overlæg: 200 mm)
Uegnet til flg. tagmaterialer	Ingen
Eksposering, maksimalt	2 måneder
Kompatibilitet i forhold til andre materialer	Egne tilbehørsprodukter anbefales

\*1. lag: vævet fleece/PP • 2. lag: folie/PP • 3. lag: nålefilt/PP

**DUKO**® MH  
**DUKO**® H  
På fast underlag



## KOMPROMENT Viking type 400

### MATERIALEDATA/DOKUMENTATION

Materialeopbygning	6-lags PP* UV-stabiliseret	
Fladevægt	250 g/m <sup>2</sup>	
Tykkelse	0,8 mm	
Trækstyrke på langs/tværs	540/540 N/50mm	EN 13859-1
Brudforlængelse på langs/tværs	20/20 %	EN 13859-1
Rivstyrke på langs/tværs	365/340 N	EN 13859-1
Fleksibel ved lav temperatur	- 40°C	
Vanddamp, diffusionsmodstand	0,35 Gpa s m <sup>2</sup> /kg	EN 13859-1
Telteffekt	Ingen	DS 1127 / NT BUILD 488
Sd-værdi	0,08	EN ISO 12572
Vandtæthed	W1	EN 1928 metode A
Garanti	20 års totalgaranti 40 års produktgaranti	
Varmerefleksion	72 %	EN 15976

### ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

Taghældning, mindst (°)	12 (min. overlæg: 200 mm)	
Uegnet til flg. tagmaterialer	Ingen	
Eksposering, maksimalt	3 måneder	
Kompatibilitet i forhold til andre materialer	Egne tilbehørsprodukter anbefales	

\*1. lag: diffusionsåbent aluminium • 2. lag: special klæber  
3. lag: PP UV flis • 4. lag: armeringsnet • 5. lag: UV PP film  
6. lag: PP/UV stabiliseret nålefilt

**DUKO<sup>®</sup> MH**  
**DUKO<sup>®</sup> H**  
På fast underlag



## KOMPROMENT Viking type 800

### MATERIALEDATA/DOKUMENTATION

Materialeopbygning	Fint sand, SBS bitume, polyester armerings-	EN 1849-1
Fladevægt	1800 g/m <sup>2</sup> (-5%)	EN 1849-1
Tykkelse	1,6 mm (-10%)	EN 1849-1
Trækstyrke på langs/tværs	600/500 N/50 mm (-20%)	EN 12311-1
Brudforlængelse på langs/tværs	>30 />30 %	EN 12311-1
Rivstyrke på langs/tværs	250/250 N (-20%)	EN 12311-1
Fleksibel ved lav temperatur	-25°C EN 1109	
Brandmodstand	E	EN 13501-1
Vandtæthed	W1	EN 1928
Garanti	20 års totalgaranti 50 års produktgaranti	
Længde	12 meter	
Bredde	1 meter	
Vægt pr. rulle	21,6 kg	

### ANVENDELSESBEGRÆNSNINGER

Taghældning, mindst (°)	11	
Uegnet til flg. tagmaterialer	Ingen	
Eksposering, maksimalt	6 måneder	
Kompatibilitet i forhold til andre materialer	Egne tilbehørsprodukter anbefales	

**DUKO<sup>®</sup> H**

# UNDERTAGSTILBEHØR

## BANEVARER



Rørgennemføringer



Undertagsstrammer



Viking undertagstape



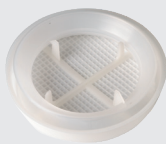
Tag- og undertagsklæb, Type 01

## FAST UNDERTAG

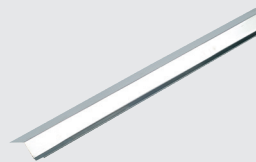


Viking 800 klæb

## UNIVERSAL



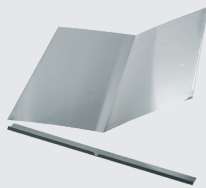
Undertagsventiler m/net



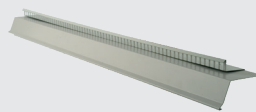
Fodblik



Inddækninger, alu



Skotrender



Patenttagfod



Afvandingsrende, alu



Trekantskiler



Snefangsrør

**KOMPROMENT**  
TAG OG FACADE