

**MONTERINGSVEJLEDNING**

# HUNTON UNDERTAG

18 / 25

# Opbevaring

Hunton Undertag skal opbevares tørt og være tørt ved montering. Før montering bør pladerne evt. akklimatiseres, således at fugtigheden cirka svarer til ligevægtsfugtigheden i det klima, hvor de skal bruges. Pakker, som er åbnet, skal beskyttes mod nedbør ved opbevaring.

## 1 Montering

Pladerne skal monteres på tværs af spær med den sorte vindtætte belægning udad. Begynd ved tagfod, og afslut ved kip. Pladerne skal lægges i forbandt og samles over spærerne. Pladesamlingerne skal sidde mest muligt centreret på spærerne. Det er derfor vigtigt, at tagstole/spær sidder med en c/c-afstand på max 600 mm for 18 mm Undertag og max 1000 mm for 25 mm Undertag. Til fastgørelse bruges skifersøm 2,8 x 45 for 18 mm og 2,8 x 60 for 25 mm i en afstand af maks. 150 mm langs pladekanter og maks. 250 mm langs midten af pladerne. Ved brug af klammer, venligst kontakt Dansk Træfiberisolering A/S. Mindste tagvinkel ved brug af Hunton Undertag er 15°.

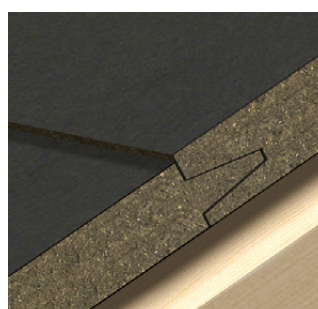
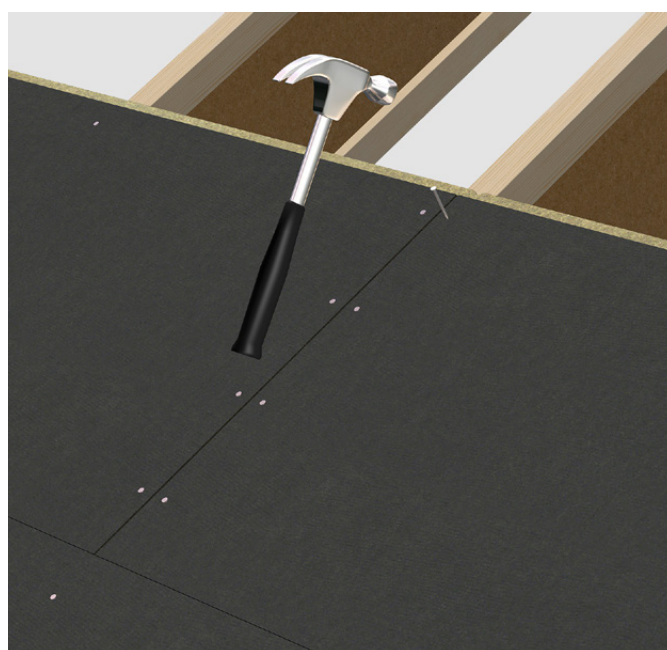
### HUSK

- For tagkviste eller lignende under 15° skal der altid lægges et ekstra beskyttende lag med stor diffusionsåbenhed ovenpå Hunton Undertag. Til limning/fugning anbefales produkter med god vedhæftning på træbaserede produkter til udendørs brug.

### Tagdækning

Der skal benyttes eternit, stålplader, tagpap, betonsten, tekniske teglsten med vandlås over og på siden, plader eller lignende som dækning over Hunton Undertag. Tagdækningen skal lægges hurtigst muligt og inden isolering. I vejrbelastede områder, hvor undertaget kan blive fugtigt, anbefales der lidt optørringstid mellem tagdækning og isolering, således at pladerne er tilstrækkelig tørre før isolering.

Belastning/betrædning midt mellem spærerne anbefales ikke, da pladerne er klassificeret som ikke trædesikre. Klemplister og lægter monteres fortløbende. Ventilerede undertage skal have en ventilationsspalte på mindst 70 mm målt ved spær.



## 2 Overgange væg – tag

Detaljer ved overgangen mellem væg og tag er vigtige for at sikre, at kuldebroer og luftlækager minimeres. Det er særdeles vigtigt at sikre en lufttæt overgang mellem tag og væg, da dette er et af de mest kritiske punkter med hensyn til luftlækager. Understøtning mellem spær anbefales, da det sikrer god klemfunktion for undertag. Undertaget limes og sømmes ned mod denne understøtning. Desuden kan man benytte Hunton Tescon Vana og Hunton Tescon Primer som ekstra sikring.

Hunton Tescon Vana er en allround tape for varig tætning uden- og indendørs. Tapen tåler 6 måneders udendørs eksponering og er desuden særdeles aldringsbestandig.

Hunton Tescon Primer RPTM bruges som et ekstra klæbemiddel til tape. En af fordelene ved dette er, at man kan tape direkte på den fugtige primer.

Porøse træfiberplader som Hunton Undertag eller lignende skal grundes med Hunton Tescon Primer for at opnå permanent forsegling.

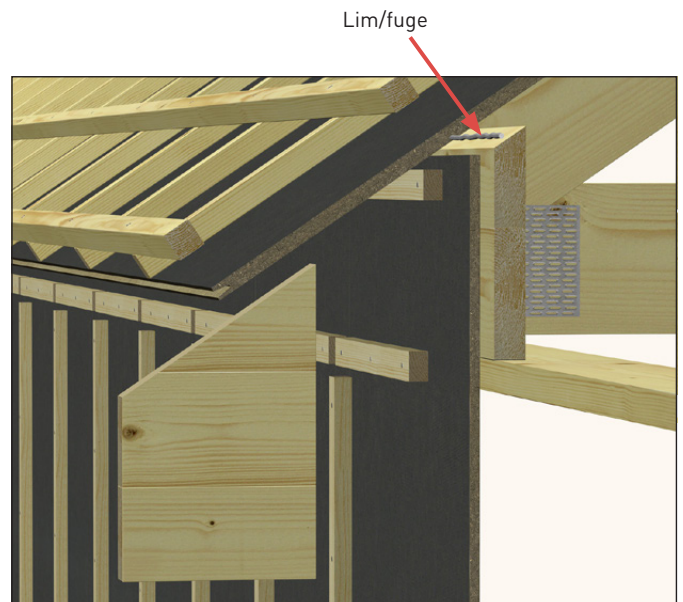


### Overgang væg/tag med frit udhæng

Frie udhæng kan udføres på mange forskellige måder, men princippet viser i grove træk, hvordan Hunton Vindtæt føres mod Hunton Undertag for at sikre god tætningsfunktion. Undertaget limes ned mod mellemliggende understøtning.

#### VIGTIGT

Undertaget skal limes og sømmes ned mod mellemliggende understøtning.

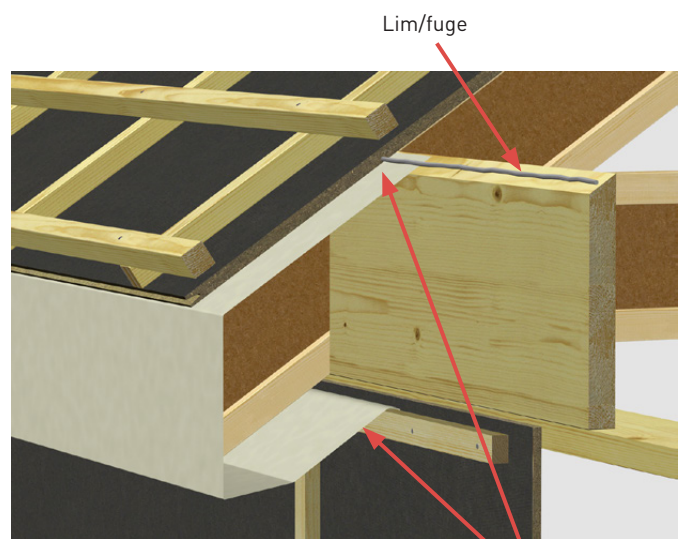


### Løsning med gennemgående spærudhæng

For at sikre god tætning mellem væg og tag med gennemgående spærudhæng kan det i nogle tilfælde være hensigtsmæssigt at supplere med en diffusionsåben dug/banevare. Dugen klemmes mellem undertaget og den tværgående understøtning. Dugen føres derefter rundt og op på undersiden af spærudhænget, hvor den så klemmes bag den øverste lægte på vindtætpladen på væggen.

#### VIGTIGT

Sørg for god klemning i begge sider af dugen. Sørg for, at klemningen er kontinuerlig langs hele væggen.

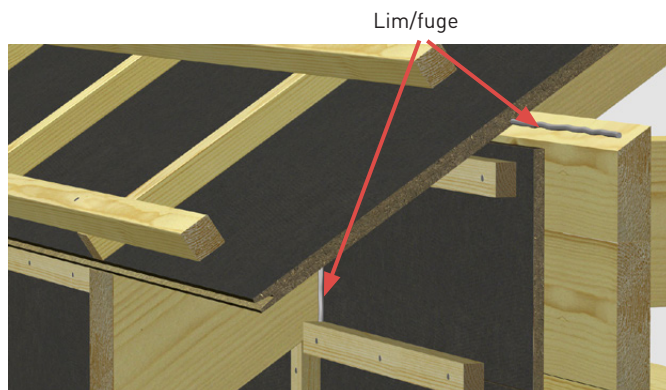


God klemning

## Løsning med gennemgående spær

Hvor spærfoden stikker ud forbi væggen/muren skal der som det er tilfældet med de frie udhæng understøttes mellem spærerne, hvis undertaget limes og sømmes ned mod understøtningen. Her er det vigtigt at sørge for god tætning mellem vindspærre og spæruafhæng.

- **VIGTIGT**
- Undertaget skal limes og sømmes mod understøtning. Fug omhyggeligt rundt om gennemgående spæruafhæng. Hunton Tescon Vana kan også benyttes.



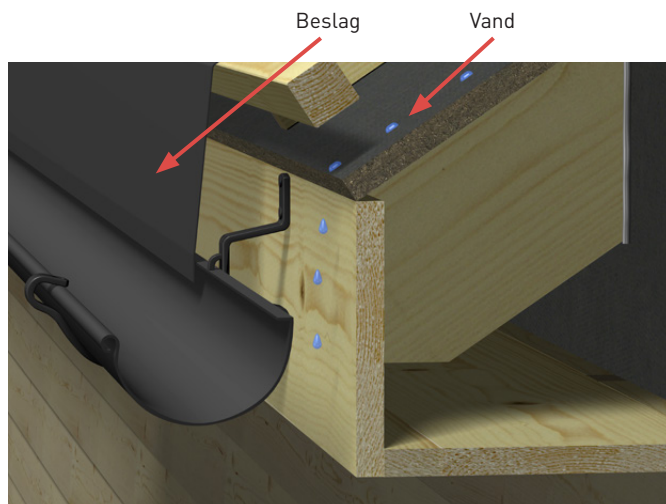
## 3 Kondensvand og dræning

I de fleste tagkonstruktioner vil der altid kunne opstå noget kondens. Det er derfor vigtigt at sørge for god ventilation mellem undertag og tagdækning. Nedbør kan også trænge ind bag tagdækningen på dage med særligt barskt vejr. For at undgå overisning og fugtproblemer er det derfor vigtigt, at eventuelt kondensvand/regnvand drænes bort, samtidig med at der sikres god ventilation.

### Detalje med ventilation og dræning langs med tagfoden

Undertaget kan afsluttes langs med tagfoden, således at vand fra undertaget løber ned mellem tagfoden og tagrende. I det tilfælde skal tagrenden monteres i rendejern eller konsoljern, som sørger for tilstrækkelig afstand mellem tagrende og tagfod. Det er for at sikre god ventilation op mellem tagrende og tagfod. Denne løsning vil sikre bedre ventilation mellem tagrende og tagfod, da tagrenden ofte fyldes med sne og forhindrer ventilation.

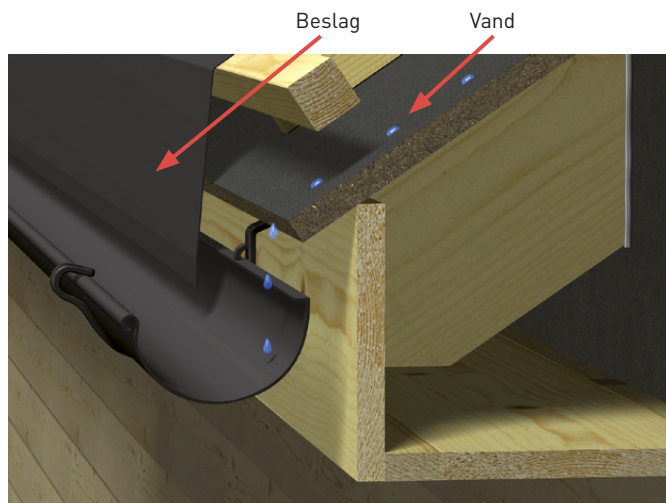
- **VIGTIGT**
- Det er vigtigt, at der bliver tilstrækkelig afstand mellem tagfod og tagrende. Benyt rendejern til ventilation.



### Detalje med ventilation og dræning udenfor tagfod

Som billedet viser, føres undertaget forbi tagfoden, således at vand fra undertaget kan løbe direkte i tagrende. Her er det vigtigt, at man sørger for en spalte mellem tagfod/tagrende og undertag for at sikre god ventilation.

- **VIGTIGT**
- Det er vigtigt, at der bliver tilstrækkelig afstand mellem tagfod og tagrende samt tilstrækkelig afstand mellem undertag og fodblik. Benyt rendejern til ventilation.

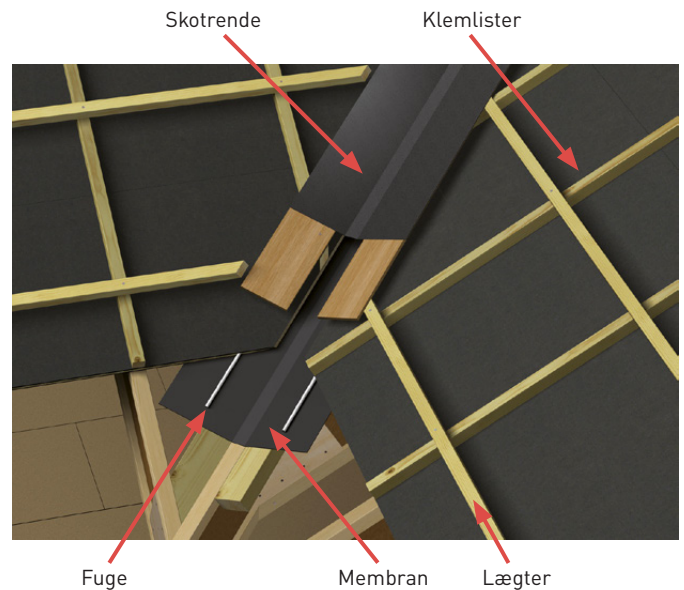


## 4 Løsning med skotrender

Skotrender udføres efter et enkelt princip. Hovedrende dræner regnvand direkte i tagrende. Eventuelt kondensvand/indsivende vand drænes bort af en underliggende membran, som placeres under undertaget.

Begynd med understøtning mellem spærene, således at man får tilstrækkelig understøtning til en vandtæt membran. Undertaget lægges og limes/fæstnes ned mod membranen. Undertaget og membranen bør have et overlap på min. 200 mm.

Derefter monteres klemplister og lægter som understøtning for skotrenden. Enkelte skotrender kræver understøtning af skotrendeplanke som vist på tegning.

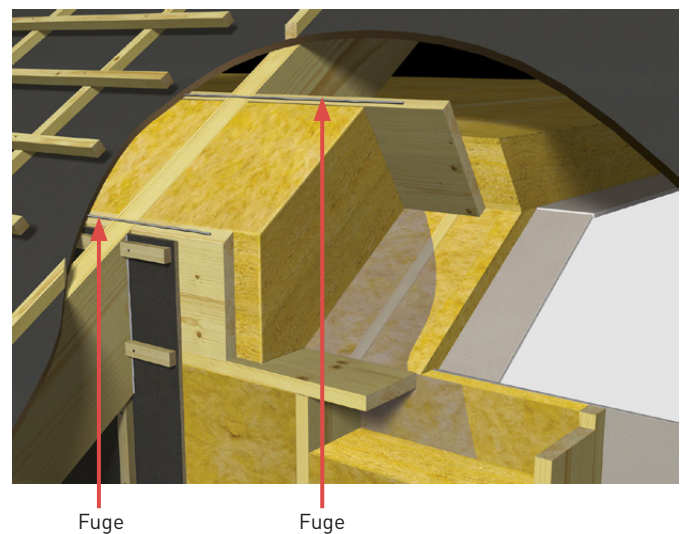


## 5 Isolerede, ikke ventilerede loftsrumsrum

I konstruktioner med isolerede, ikke ventilerede loftsrumsrum er det vigtigt, at der sættes fokus på detaljer og udførelse for at lave en fugtsikker konstruktion.

Det er vigtigt at sikre et kontinuerligt lufttæt lag i både undertag og damp-bremsen/spærren. Dette for at forhindre luftlækager i tagkonstruktionen. Byggefugt skal være minimal før isolering og montering af damp-bremsen/spærren. Al ventilation med Hunton Undertag skal ske over pladen med anbefalede klemliste- og lægtedimensioner.

Som ekstra sikring kan man understøtte mellem spærene i overgang mellem kold og varm zone, som vist på billedet.



## 6 Renovering, efterisolering af gamle trætage

Hunton Undertag er ideelt til renovering af gamle trætage pga. sin gode isoleringsevne, samtidig med at det er diffusionsåbent.

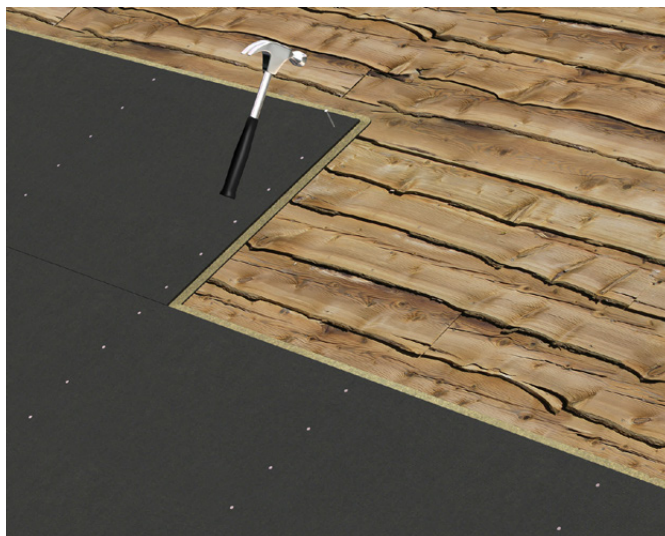
Undertaget kan lægges direkte på et gammelt trætag, bare pap og anden dækning er fjernet.

Her kræves også tilstrækkelig ventilation mellem undertag og tagdækning. Se tabel under punkt 1: Montering

Løsningen med kombineret undertag og vindspærre på eksisterende undertagskonstruktion er specielt godt egnet til komplicerede tage som valmtage og vinkeltage.

Sådanne tage må i alle tilfælde have krydsventilation, hvilket de får automatisk, da Hunton Undertag kræver oplægning under tagdækning.

Hunton Undertag er også et meget godt alternativ, når det er vanskeligt at lave spalteåbning under undertagskonstruktionen ved tagfod, som f.eks. når ydervæggen er af murværk.



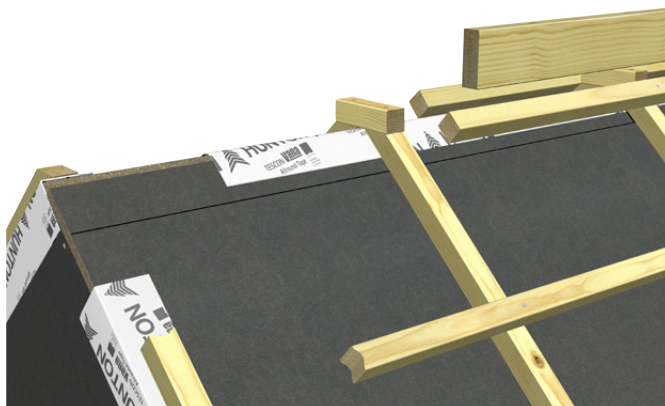
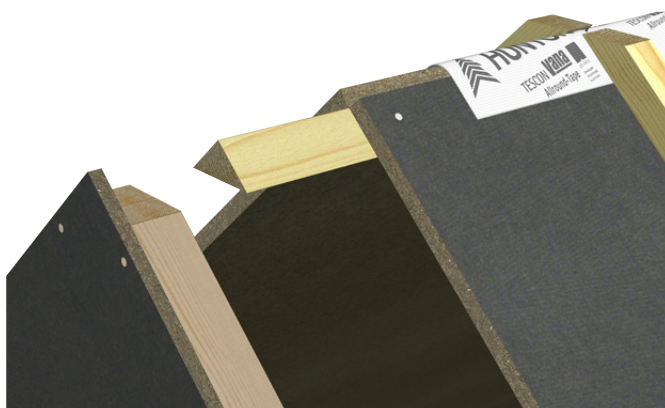
Renovering.

## 7 Forbindelse til kip

For at sikre en tilfredsstillende tæthed er det vigtigt med tæt forbindelse til kip.

Som vist på tegning lægges en trekantslægte eller anden understøtning mellem spærene, som undertaget fra hver side fæstnes i. Over samlingerne anbefales Hunton Tescon Vana og Hunton Tescon Primer RP for at sikre god tæthed.

For at få bedst mulig ventilation bør der være så åbent som muligt mellem de to tagflader. Kiplægten placeres derfor på klodser eller lignende, således at man får fri luftpassage under kiplægten. En kipdug anbefales til slut for at forhindre sne og indtrængende vand.

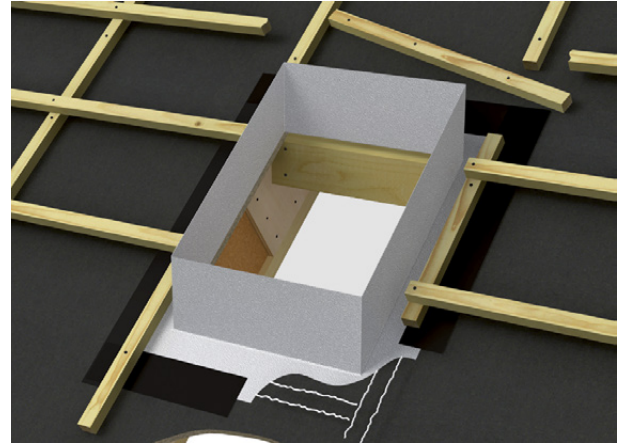


8

## Skorsten, taghætter og andre gennemføringer

Ved alle gennemføringer skal taget understøttes som vist på figur, og undertaget limes og sømmes mod understøtning for at sikre god tæthed.

Ved ventilationsrør o.l. bør man benytte manchetter eller lignende for god tætning.  
Vandafleder bør benyttes for at undgå vandansamlinger i overkant af gennemføring.





**HUNTON**

www.hunton.dk – hunton@hunton.se  
Tlf. +46 040-15 38 00, fax 61 13 47 10



**DANSK**  
TRÆFIBERISOLERING

Dansk Træfiberisolering A/S  
Søndervang 2, 8654 Bryrup  
21 44 80 21, info@traefiberisolering.dk



PEFC™  
PEFC/03-1-01



**NFB**  
Natural FiberBoard



DNV  
NORSK  
AKKREDITERING  
MSYS 02  
ISO 9001 CERTIFISERT BEDRIFT