



**MONTERINGSANVISNING**

# HUNTON UNDERTAK™

18 / 25

**FRITZOE**  
**ENGROS**

## Oppbevaring/lagring

Hunton Undertak™ skal lagres tørt og være tørre ved montering. Før montering bør platene evt. kondisjoneres slik at fuktigheten omtrent tilsvarer likevektsfuktigheten i det klimaet de skal brukes. Pakker som er åpnet skal beskyttes mot nedbør ved lagring.

### 1 Montering

Platene skal monteres på tvers av takstoler/sperrer med det svarte vindtettbelegget ut. Begynn ved raft og avslutt ved møne. Platene skal legges forbandt og skjøtes over sperrene. Plateskjøtene skal sitte mest mulig sentrisk på sperrer. Det er derfor viktig at takstoler/sperrer er tilnærmet c/c 600mm. Som festemiddel benyttes skiferspiker 2,8 – 45 for 18mm og 2,8 x 65 for 25mm i avstand maks 150mm langs platekanter og maks 250mm langs midten av platene. Minste takvinkel ved bruk av Hunton Undertak™ er 15°.

#### HUSK

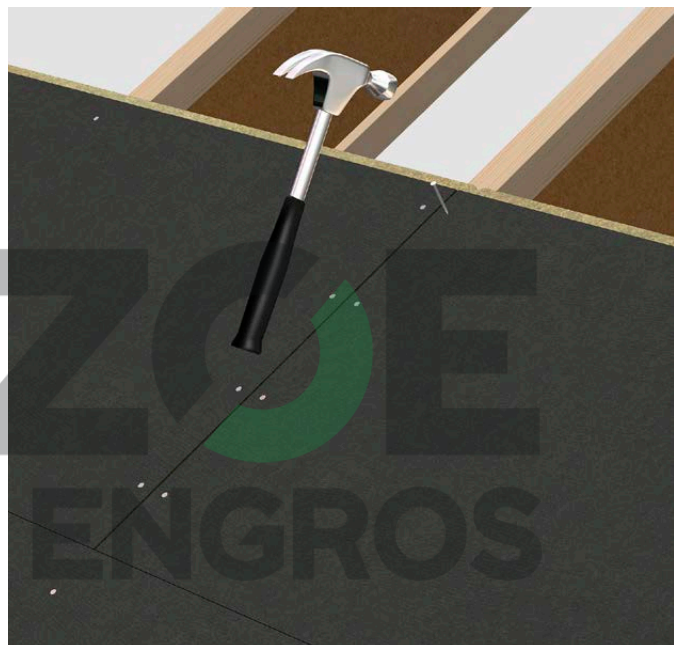
- For takopplett eller liknende under 15° skal det alltid legges et tilleggsbeskyttende sjikt med stor diffusjonsåpenhet i overkant av Hunton Undertak™.
- Til liming/fuging anbefales produkter med god vedheft på trebaserte produkter for utendørs bruk.

#### Taktekking

Det skal benyttes betongstein, teknisk tegl med vannlås over og på siden, plater eller lignende som tekking over Hunton Undertak™. Taktekkingen skal legges snarest mulig og før isolering. I værbelastede områder hvor undertaket kan ha blitt fuktig, anbefales det litt opptørkingstid mellom taktekking og isolering slik at platene er tilstrekkelig tørre før isolering. Belastning/tråkking midt mellom sperrene anbefales ikke siden platene er klassifisert som ikke gangbare. Sløyfer og lekter monteres fortløpende. Se egen tabell under for lekte- og sløyfe dimensjoner\*:

| Under 7m takstrekk |       | Over 7m takstrekk |       |
|--------------------|-------|-------------------|-------|
| <33                | 36 mm | <33               | 48 mm |
| 34 – 39            | 30 mm | 34 – 39           | 36 mm |
| >39                | 23 mm | >39               | 30 mm |

\* Lektedimensjon må samstemme med anbefaling fra leverandør av taktekking.



Not og fjær sørger for god tetting mellom platene. Platene monteres med not nedover som vist ovenfor.

## 2

## Overganger vegg – tak

Detaljer rundt overgang vegg og tak er viktig for å sikre at kuldebroer og luftlekkasjer minimaliseres. Det er særdeles viktig å sikre en lufttett overgang mellom tak og vegg da dette er en av de mest kritiske punktene med hensyn til luftlekkasjer. Kubbing mellom sperrer anbefales da det sikrer god klemfunksjon for undertak. Undertaket limes og spikres ned mot denne kubbingen. I tillegg kan man benytte Hunton Tescon Vana™ og Hunton Tescon Primer™ som ekstra sikring.

Hunton Tescon Vana™ er en allround tape for varig tetting ute- og innendørs. Tapen tåler 6 måneders utendørs eksponering og er i tillegg svært aldringsbestandig.

Hunton Tescon Primer RP™ brukes som et ekstra klebemiddel for tape. En av fordelene med denne er at man kan tape direkte på den fuktige primeren.

Porøse trefiberplater som Hunton Undertak™ e.l., må grunnes med Hunton Tescon Primer™ for å oppnå permanent forsegling.

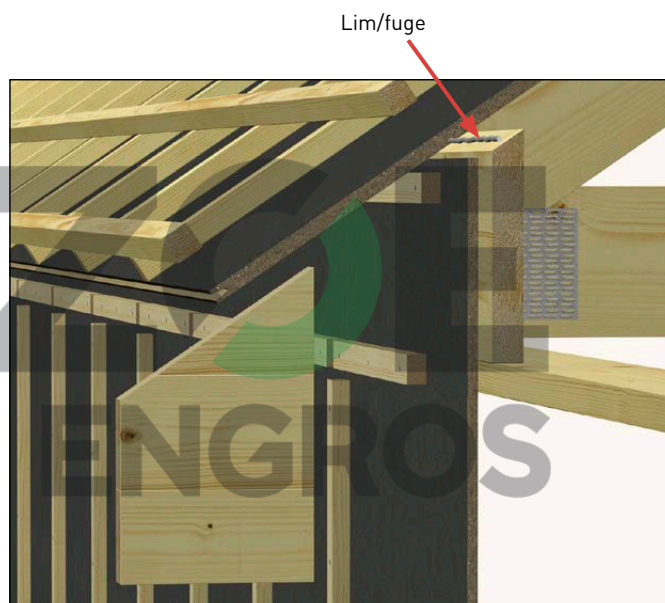


### Overgang vegg/tak med løst utstikk

Løse utstikk kan utføres på mange forskjellige måter, men prinsippet viser i all hovedsak hvordan Hunton Vindtett™ føres mot Hunton Undertak™ for å sikre god tettefunksjon. Undertaket limes ned mot mellomliggende kubbing.

#### VIKTIG

Lime og spikre undertak ned mot mellomliggende kubbing.

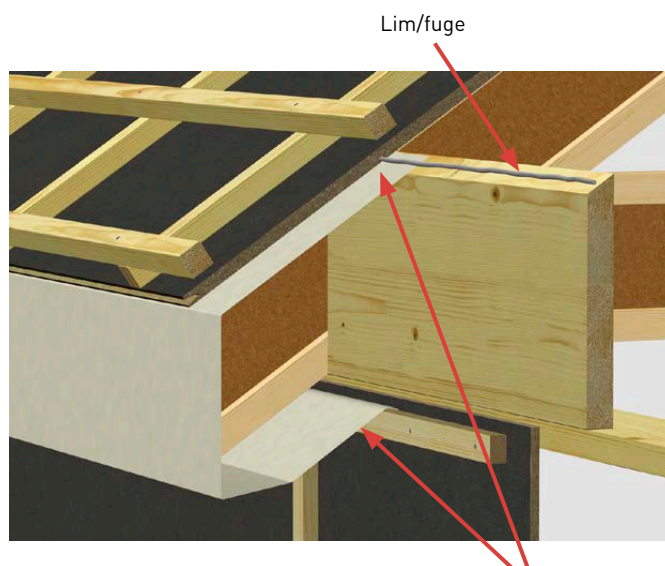


### Løsning med gjennomgående sperreutstikk

For å sikre god tetting mellom vegg og tak med gjennomgående sperreutstikk kan det i noen tilfeller være hensiktsmessig å supplere med duk/rull produkt. Duken klemmes mellom undertaket og den tverrgående kubbingen. Duken føres deretter rundt og opp på undersiden av sperreutstikket, hvor den så klemmes bak den øverste lekten på vindtettplaten på vegg.

#### VIKTIG

Sørge for god klemming i begge ender av duken. Sørg for at klemmingen er kontinuerlig langs hele veggen.

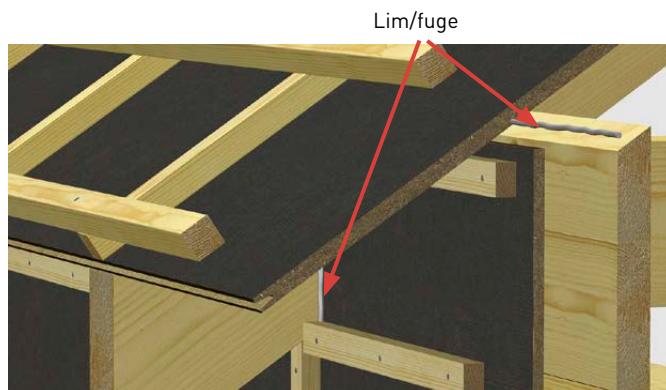


God klemming

### Alternativ løsning med gjennomgående sperrer

Der sperrefot stikker ut forbi vegglivet må det som for løse sperreutstikk kubbes mellom sperrerne der som undertaket limes og spikres ned mot kubbingen. Her er det viktig å sørge for god tetting mellom vindsperre og sperreutstikk.

- **VIKTIG**
- Lime og spikre undertak mot kubbing. Fuge godt rundt gjennomgående sperreutstikk. Hunton Tescon Vana™ kan også benyttes.



3

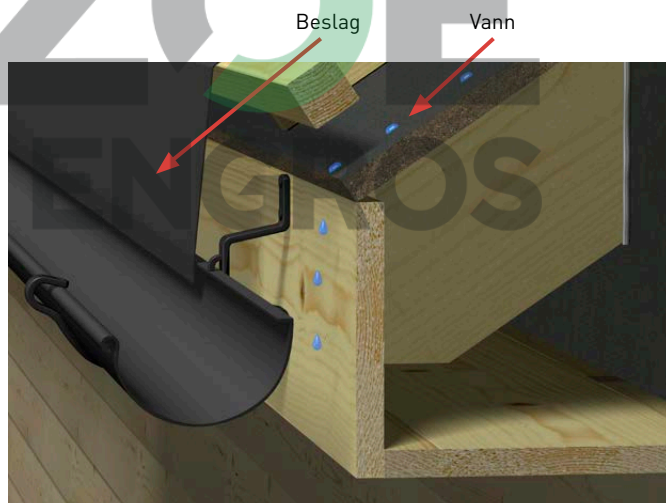
### Kondensvann og drenering

I de fleste takkonstruksjoner vil det alltid kunne oppstå noe kondens. Det er derfor viktig å sørge for god lufting mellom undertak og takteking. Nedbør kan også drive inn bak taktekingen på værutsatte dager. For å unngå ising og fuktproblemer er det derfor viktig at eventuelt kondensvann/regnvann dreneres bort i tillegg til å gi god lufting. Under har vi beskrevet anbefalinger for utførelse, men det finnes også andre løsninger som kan benyttes for å oppnå tilstrekkelig lufting.

#### Detalj med lufting og drenering jevnt med forkantbord

Undertaket kan avsluttes jevnt med forkantbord slik at vann fra undertaket renner ned mellom forkantbordet og takrennen. Da må takrennen monteres i bøyler eller klosser som sørger tilstrekkelig avstand mellom takrennen og forkantbord. Dette for å sikre god lufting opp mellom takrennen og forkantbord. Denne løsningen vil sikre bedre lufting da takrennen ofte fylles med snø og hindrer lufting.

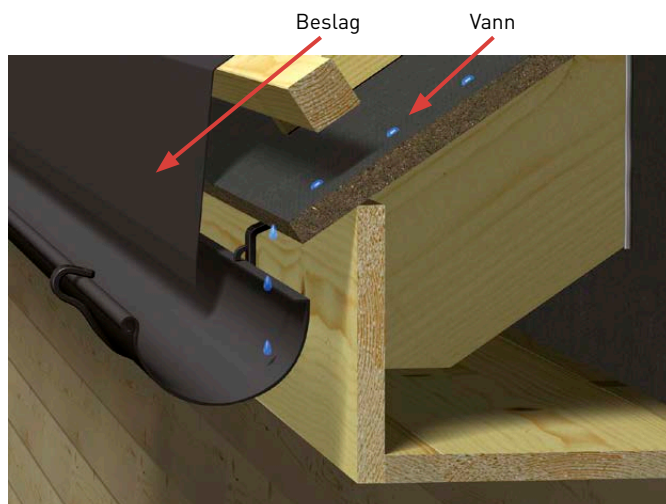
- **VIKTIG**
- Påse at det blir tilstrekkelig glippe mellom forkantbord og takrenne.
- Benytt rennekrok for lufting.



#### Detalj med lufting og drenering utenfor forkantbord

Som bildet viser føres undertaket forbi forkantbordet slik at vann fra undertaket kan renne direkte i takrennen. Her er det viktig at man sørger for en spalte mellom forkantbord/takrenne og takfotbeslag/undertak for å sikre god lufting.

- **VIKTIG**
- Påse at det blir tilstrekkelig glippe mellom forkantbord og takrenne, samt tilstrekkelig glippe mellom undertak og takfotbeslag.
- Benytt rennekrok for lufting.



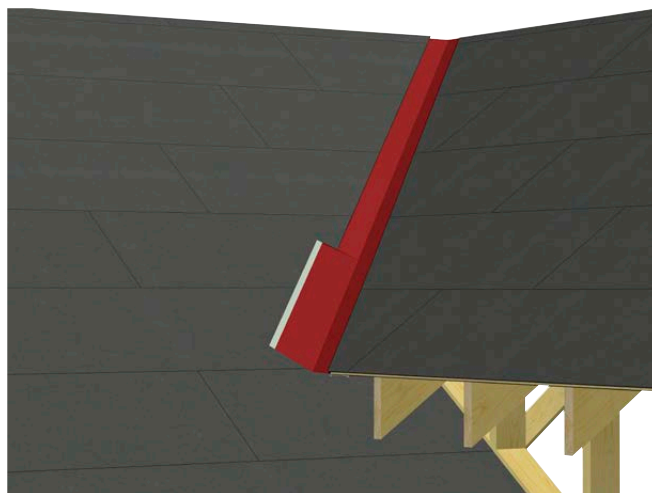


## Hunton Sikringsrenne™

Sikringsrenne eller gradrennebeslag er en utfordrende, men viktig konstruksjonsdetalj på takkonstruksjoner. Ikke bare med tanke på vannlekkasjer, men også i forhold til lufttetthet av løsningen. Våre nye produkter ivaretar dette på en enkel og solid måte, og er en komplett sikringsrenneløsning spesielt tilpasset Hunton Undertak™.

Hunton Sikringsrenne™ er tilpasset alle behov og finnes derfor både i toppbeslag, bunnbeslag og mellombeslag. Til alle variantene følger kubbelist, klemlist og festemidler i pakningen.

Se egen monteringsanvisning for sikringsrennen.



Sikringsrenne.

Hunton Toppbeslag™



Hunton Mellombeslag™



Hunton Bunnbeslag™

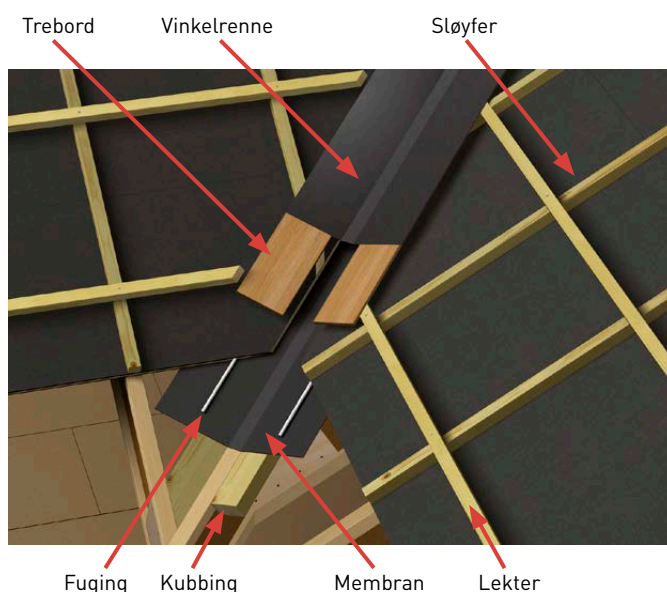


### Alternativ med vinkelrenner

Vinkelrenner utføres etter enkelt prinsipp. Hovedrenne drenerer direkte regnvann ned i takrenne. Eventuelt kondensvann/inndriv dreneres bort av en underliggende membran som plasseres under undertaket.

Begynn med kubbing mellom sperrene slik at man får tilstrekkelig opplegg for en vanntett membran. Undertaket legges og limes/festes ned mot membranen. Undertaket og membranen bør ha et overlapp på min. 200mm.

Deretter monteres sløyfer og lekter som understøttelse for vinkelrennen. Enkelte vinkelrenner krever understøttelse av trebord som vist på tegning.

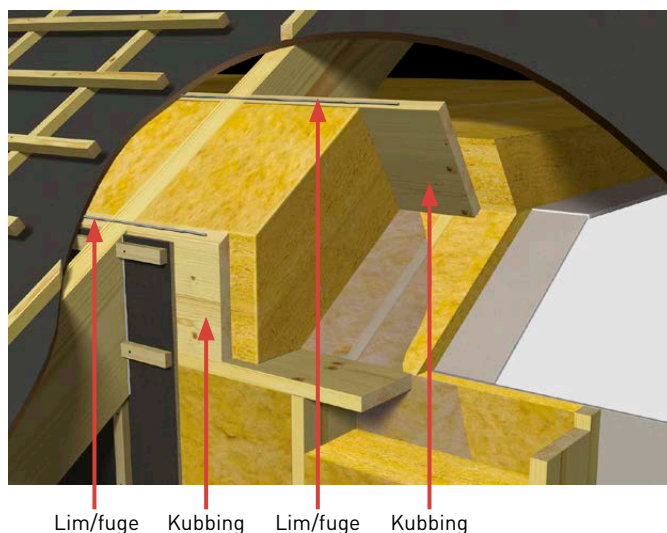


## 5 Isolerte, ikke luftede loftsrom

I konstruksjoner med isolerte, ikke luftede loftsrom, er det viktig at det settes fokus på detaljer og utførelse for å lage en fuksikker konstruksjon.

Det er viktig å sikre kontinuerlig lufttette sjikt i både undertak og dampsperrer. Dette for å forhindre luftlekkasjer i takkonstruksjonen. Byggfukt må være minimal før isolering og montering av dampsperran. All lufting med Hunton Undertak™ skal skje over platen med anbefalte sløyfe og lektedimensjoner.

Som ekstra sikring kan man kubbe mellom sperrene i overgang kald og varm sone, som vist på bildet.



## 6 Rehabilitering, etterisolering av gamle tretak

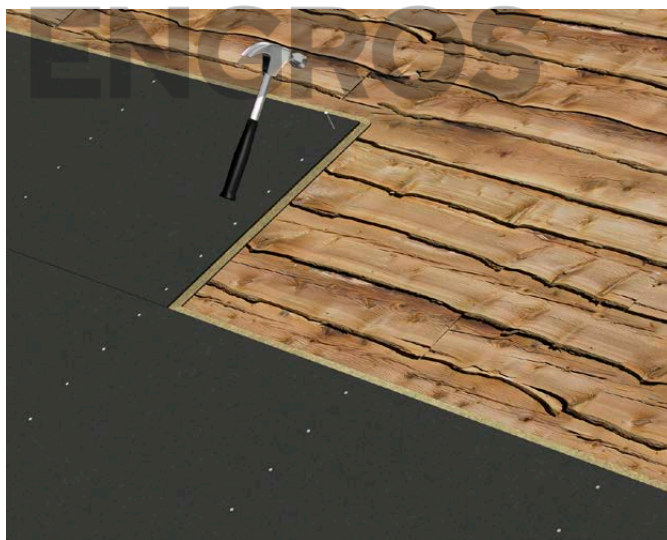
Hunton Undertak™ er ideel til rehabilitering av gamle tretak pga sin gode isolasjonsevne samtidig som det er diffusjonsåpent.

Undertaket kan legges direkte på gammelt tretak, så lenge papp og annen tekking er fjernet.

Her kreves også tilstrekkelig lufting mellom undertak og taktekking. Se egen tabell under punkt 1: Montering.

Løsningen med kombinert undertak og vindsperre på eksisterende taktro er spesielt godt egnet for kompliserte tak som valmtak og vinkeltak. Slike tak må i alle tilfeller ha krysslufting, noe en får automatisk da Hunton Undertak™ krever opplekting under taktekking.

Hunton Undertak™ er også et meget godt alternativ når det er vanskelig å lage spalteåpning under taktroen ved raft, som f.eks. når ytterveggen er av mur.

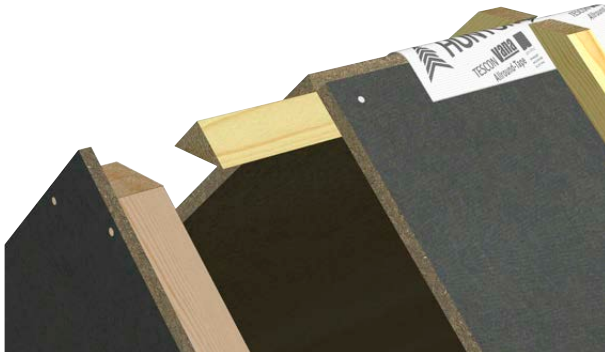


Montering på eldre taktro.

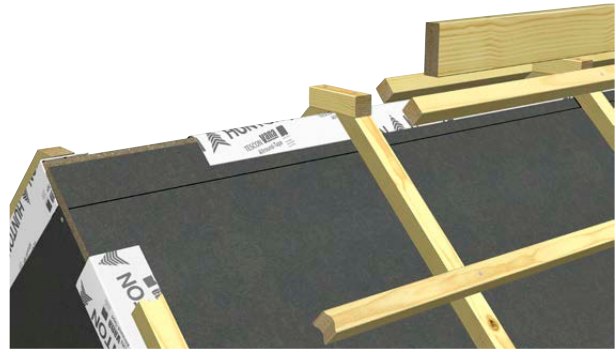
## 7 Møneforbindelse

For å sikre tilfredsstillende tetthet er det viktig med tett møneforbindelse. Som vist på tegning legges en trekantlekt, eventuelt klossing mellom sperrene, som undertaket fra hver side festes i. Over skjøtene anbefales Hunton Tescon Vana™ og Hunton Tescon Primer RP™ for å sikre god tetthet.

For å få best mulig lufting bør det være så åpent som mulig mellom de to takflatene. Mønebordet plasseres derfor på klosser eller liknende, slik at man får fri luftpassasje under mønebordet. En møneduk anbefales til slutt for å forhindre snø og inndriv.



Trekantlekt og tape ved møneforbindelsen.



Mønebord og klosser

## 8 Pipe og gjennomføringer

Ved alle gjennomføringer skal undertaket understøttes av kubbing som vist i figur, og undertaket limes og spikres mot kubbing for å sikre god tettefunksjon.

Ved ventilasjonsrør o.l. bør man benytte mansjett e.l for god tetting. Ved pipegjennomføringer brukes anbefalt pipemansjett som limes mot undertaket. Vannavleder bør benyttes for å unngå vannansamlinger i overkant av pipe.

