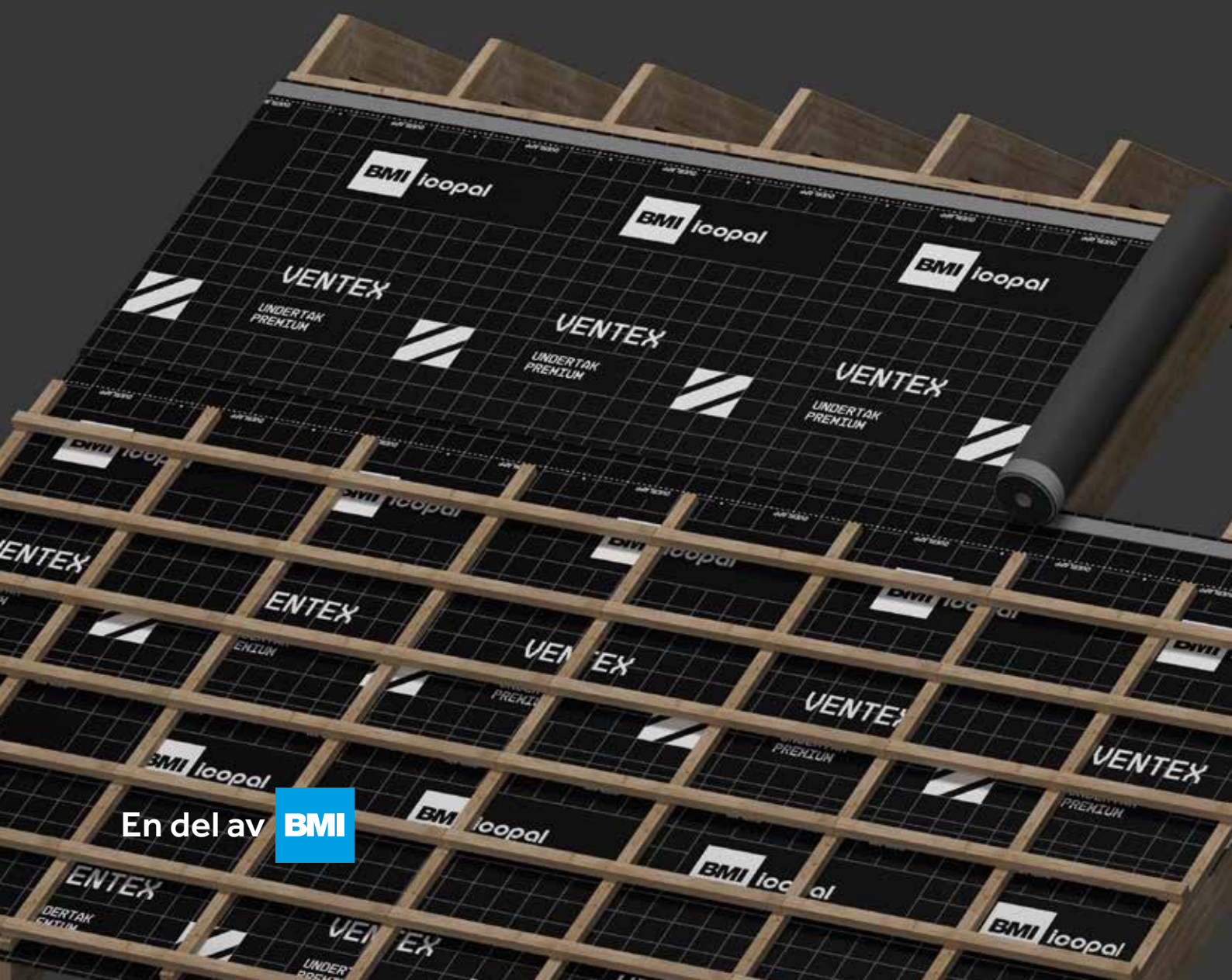



## VENTEX®



### LEGGVEILEDNING FOR DIFFUSJONSÅPNE UNDERTAK



En del av 

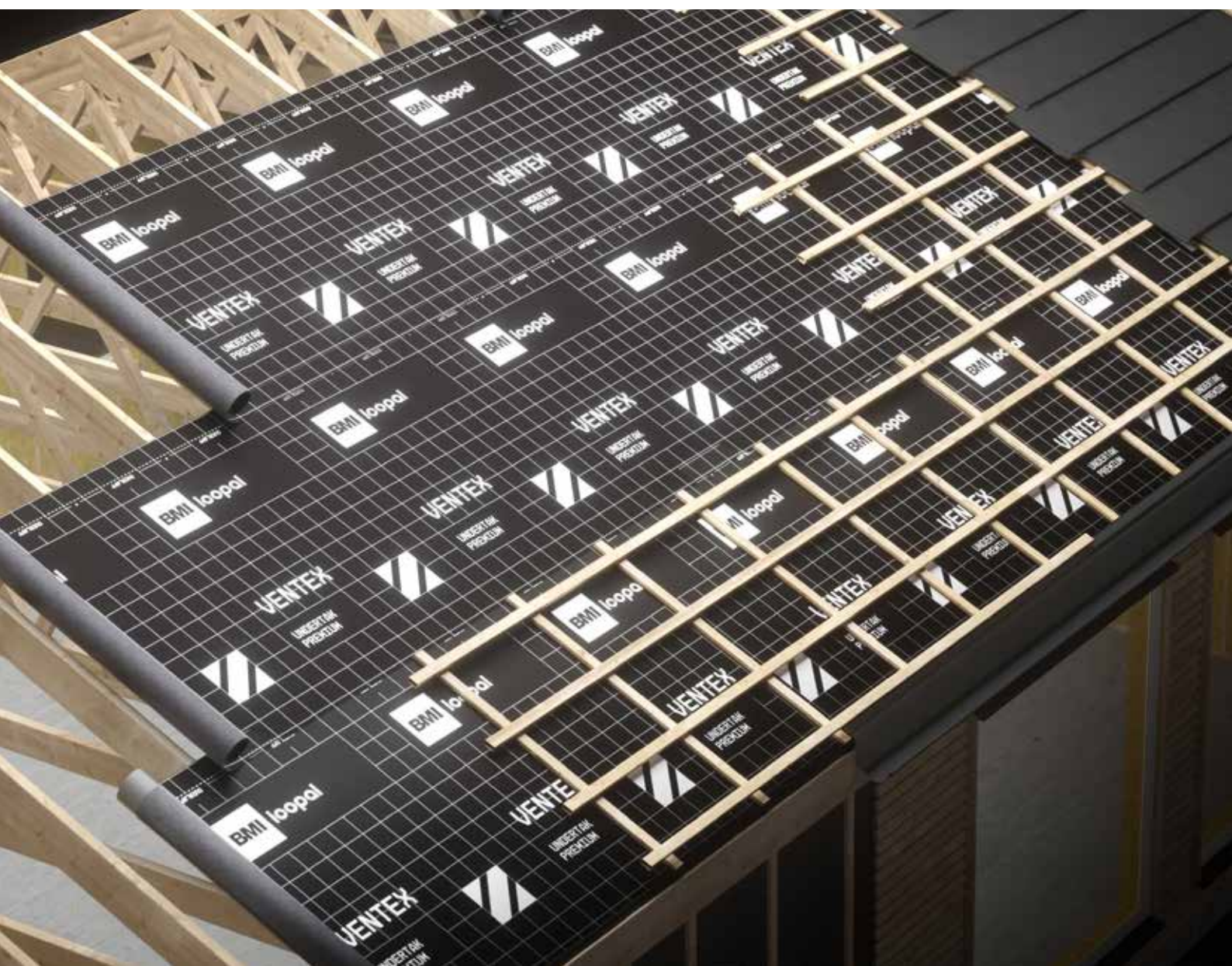


# VENTEX DIFFUSJONSÅPNE UNDERTAK

Undertakene i Ventex-systemet kombinerer det beste fra over 35 års erfaring med tette bygg, og de nyeste innovasjonene som sikrer høy kvalitet.

Undertakene i Ventex-systemet er diffusjonsåpne og lufttette, samtidig som de effektivt leder bort vann og fukt fra konstruksjonen. Dette er undertak som kan legges direkte over isolasjonen; såkalt forenklet undertaksløsning.

Det spiller ingen rolle om du velger den flotteste primærtekkingen hvis du nedprioriterer kvaliteten på undertaket. Finn det riktige kvalitetsnivået for deg og ditt bygg. Når du velger er det viktig å ta hensyn til byggets funksjon. Skal det være en enkel garasje, en boligblokk eller en enebolig som skal gi glede i flere generasjoner. Uansett funksjon er det viktig å velge et undertak med like lang levetid som primærtekkingen, slik at du unngår unødvendig bytte av undertak i løpet av takets levetid. De mest bærekraftige materialene er de som aldri produseres.



# VELG MELLOM KVALITETSNIVÅENE: PREMIUM (BEST) PRO (BEDRE) ESSENTIAL (BRA)

## VENTEX UNDERTAK PREMIUM

- Lengst levetid, høyest kvalitet.
- Markedets sterkeste og mest robuste diffusjonsåpne undertak.
- Testet for vindstyrke opptil orkan.
- Fuktdadaptiv TPU-film som transporterer fukt raskere ut av konstruksjonen jo større fuktpåvirkning den får.
- To klebekanter med ekstremt godt lim som limer effektivt ned til -15 grader.
- Filten på undersiden kan absorbere opptil 600gram kondensvann per kvadratmeter.
- Kan monteres ned til 10 grader takfall.
- Legges vertikalt eller horisontalt.
- Er testet for gjennomtramp.
- Har teknisk godkjenning fra SINTEF Certification.

## VENTEX UNDERTAK PRO

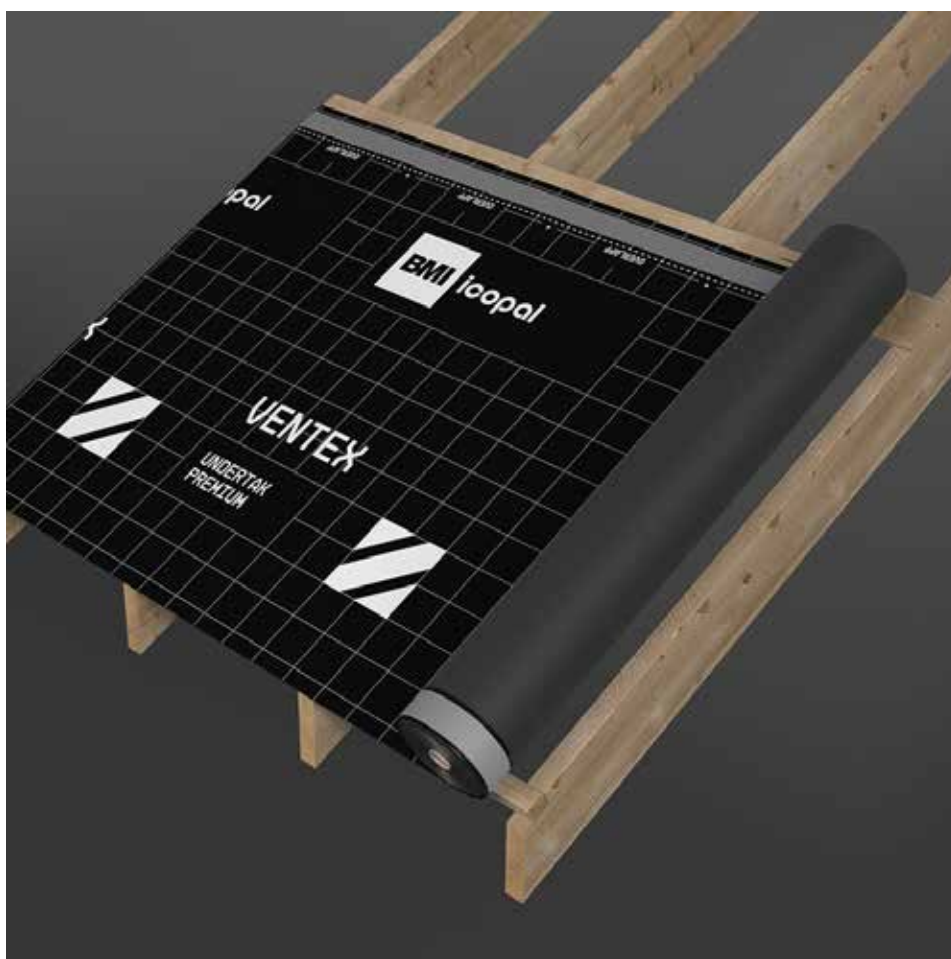
- God levetid, høy kvalitet
- Gode tekniske egenskaper.
- Testet for vindstyrke opptil storm.
- God aldringsbestandighet.
- To klebekanter.
- Kan monteres ned til 10 grader takfall.
- Filten på undersiden kan absorbere opptil 400gram kondensvann per kvadratmeter.
- Har teknisk godkjenning fra SINTEF Certification.

## VENTEX UNDERTAK ESSENTIAL

- Lett undertak med armeringsnett som sikrer styrken.
- Kostnadseffektivt valg for enkle småbygg.
- Har to klebekanter.
- Tilfredsstiller minimumskravene til SINTEF Certification.

# HORISONTAL MONTERING

## 01 HORISONTAL MONTERING UNDERTAK

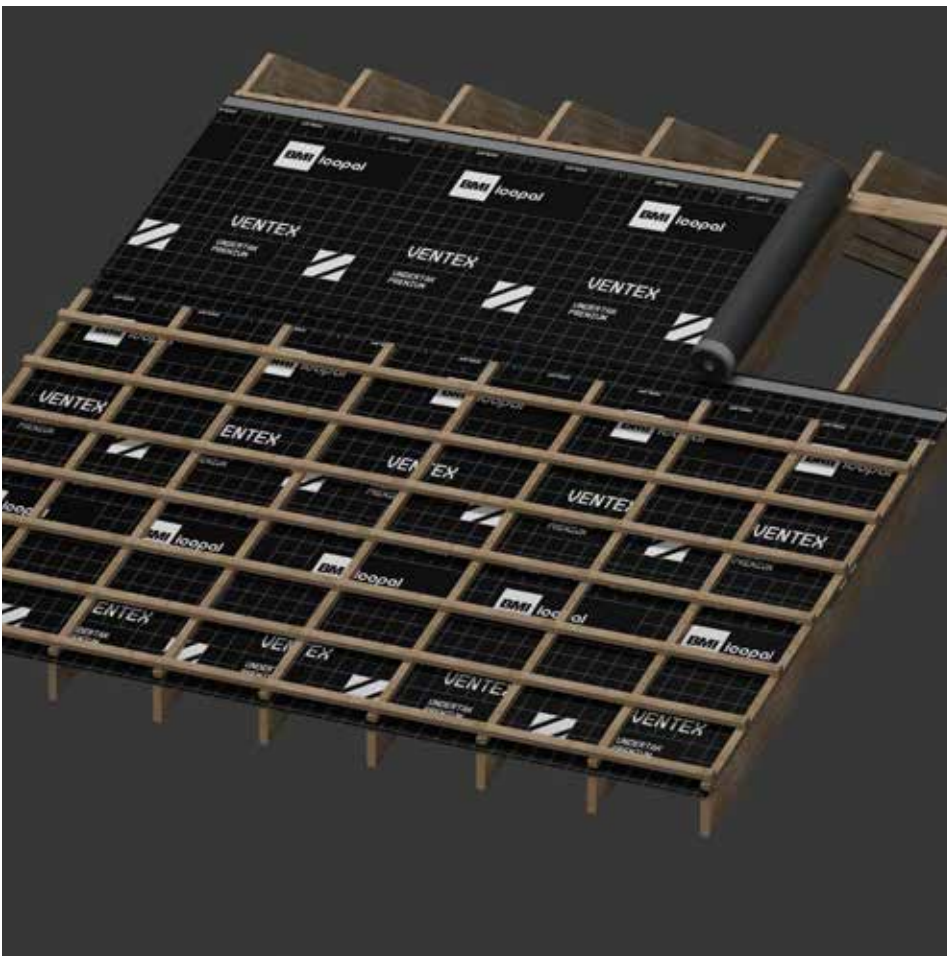


Undertakene beregnet for horisontal montering legges på tvers av taksperrene og kontinuerlig fra gavl til gavl og starter ved takfot. Det anbefales å felle ned en 36x48 mm lekt i taksperrene. Dette for å forenkle monteringen og samtidig etablere fast underlag for klemming av undertak og vindsperre ved takfot.

For å sikre at limskjøten blir tett uten bukler bør man bruke et bord som understøttelse under øvre limskjøt. Legg et bord f.eks. 19x148 mm der øvre limskjøt vil ligge og fest bordet midlertidig. Rull ut en bane med undertak og fest undertaket. Løsne bordet og fest det til sperrene der neste omlegg vil komme. Dette vil gi god framdrift og sikrer tett omlegg.



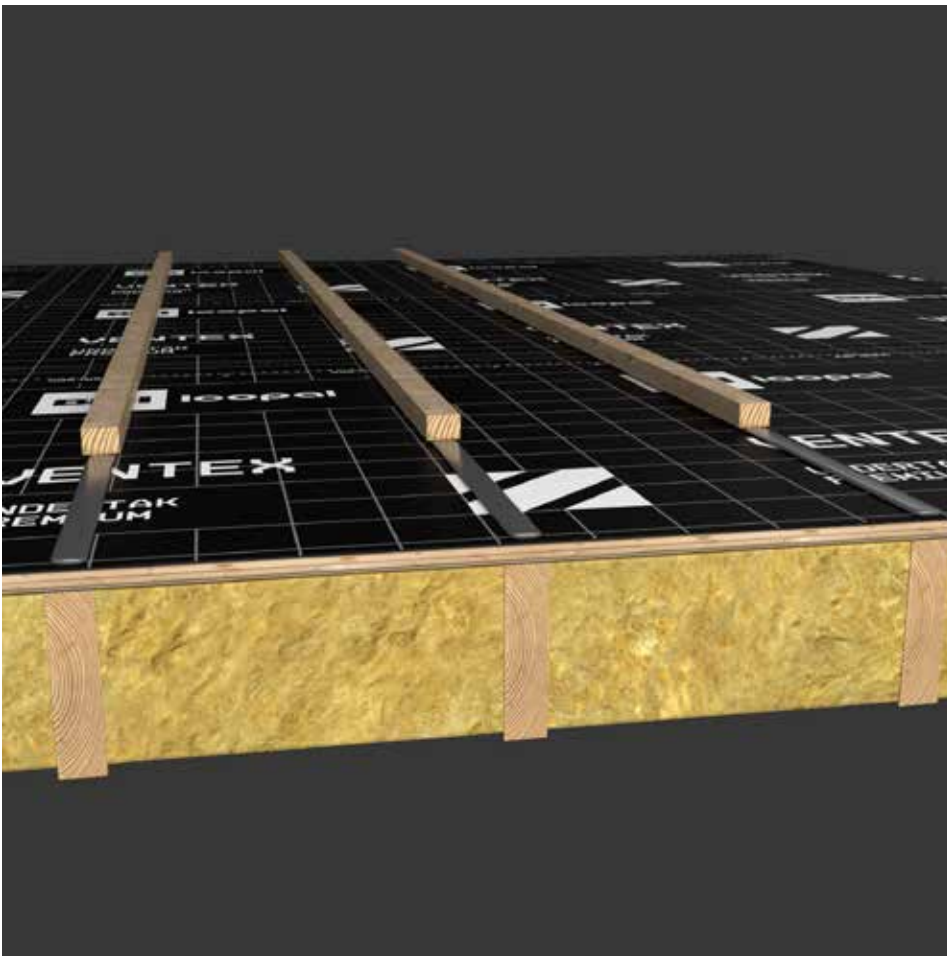
## Ø2 SLØYFER OG LEKTER



Monter sløyfer slik at de ikke kommer i konflikt med neste omlegg. Sløyfene festes med skruer med gjengefritt område lik tykkelse av sløyfen for hver cc 300 mm. Monter lekter og neste bane med undertak.

Anbefalt sløyfehøyde for luftede og isolerte skråtak er minimum 36 mm for taklengde opptil 7,5 m og isolasjonstykkelse minimum 200 mm. Se byggdetalj 525.101 Skrå, luftede tretak med isolerte flater for ytterligere anbefalinger.

## 03 SLØYFEBÅND



VENTEX SLØYFEBÅND



VENTEX BUTYLBÅND



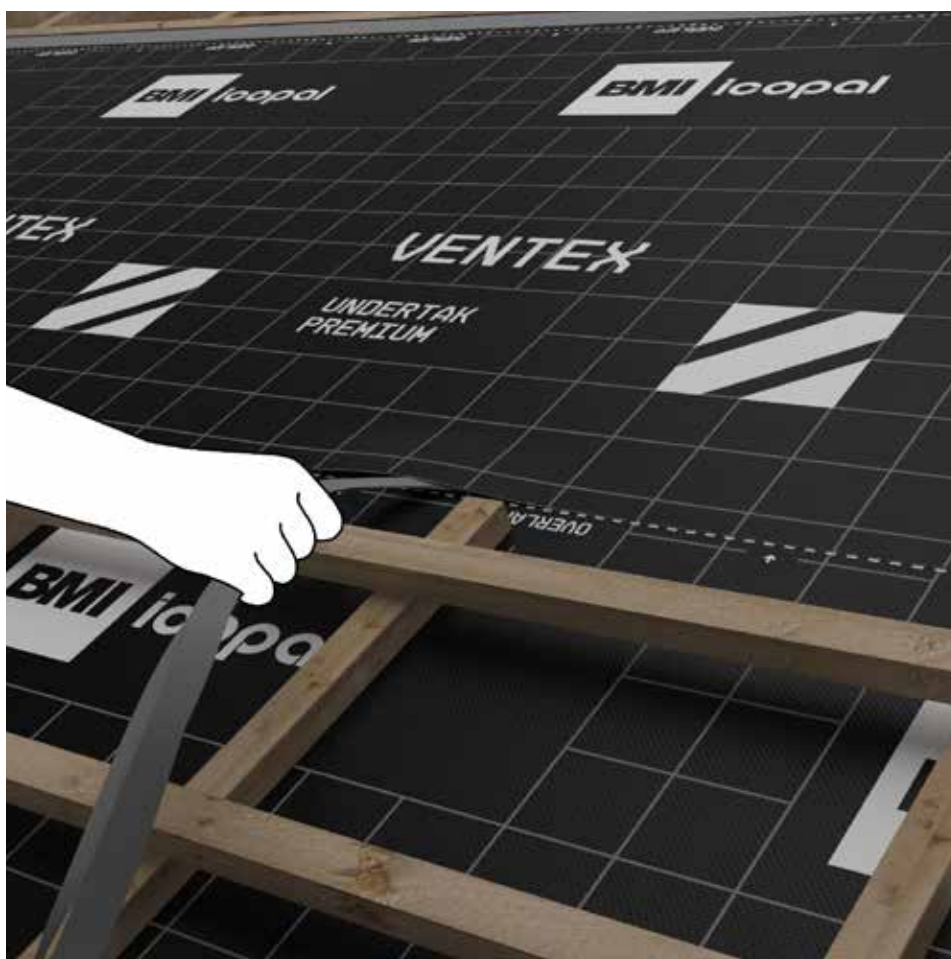
Der det er behov for tettebånd som **Ventex Sløyfebånd** eller **Ventex Butylbånd** klebes disse til sløyfene før montering eller legges på undertaket over sperrene. Pass på at sløyfene ligger godt nedtil undertaket for å unngå lekkasje rundt festemidlene.  
Tettebånd skal alltid brukes når undertak legges på plane faste underlag som plater eller rupanal.

## 04 ENDEOMLEGG



Endeomleggene skal brettes inn for undertakene Premium og Pro og klemmes mellom sperre og sløyfe. Om ønskelig kan fugemasse legges i nedkant i lengdeskjøten. Dette for å unngå luftlekkasje og kapillærsug.

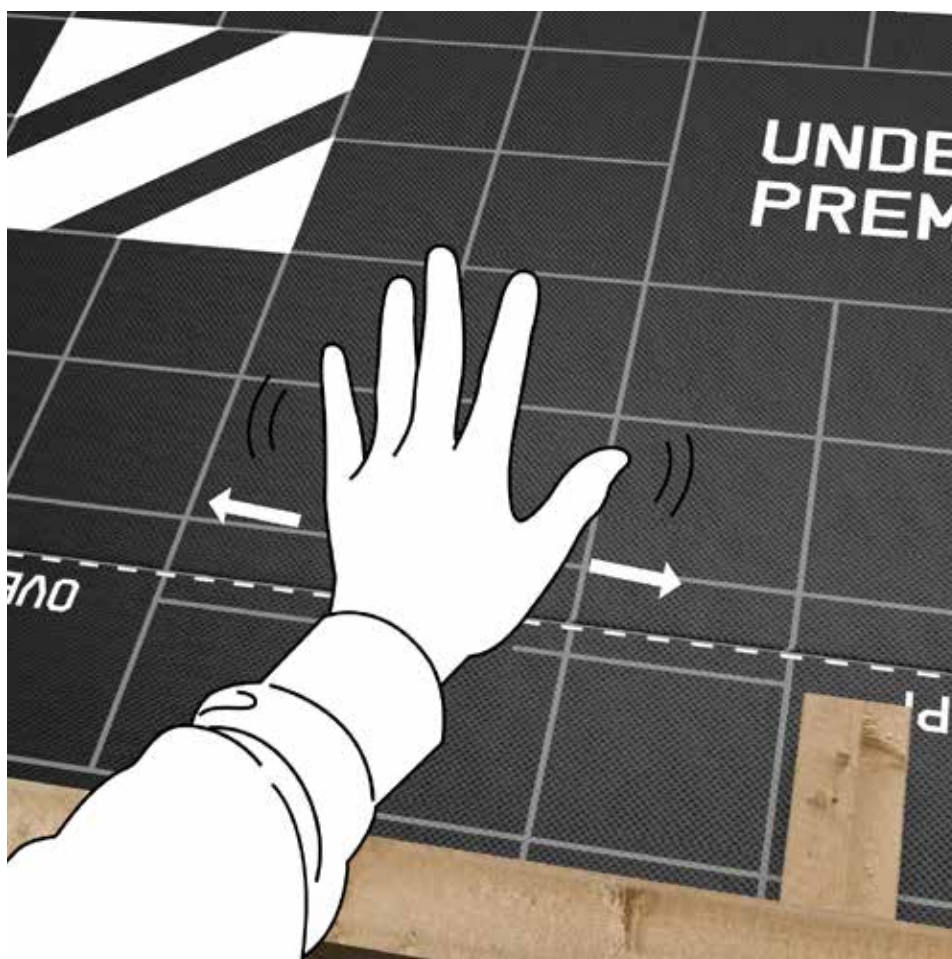
## 05 OMLEGG



Rull ut neste bane med ca. 10 cm omlegg. Sjekk at begge baner er like stramme. Folien på de to klebekantene rives av samtidig. Start midt på taket og gå ut til hver side. Limfeltene skal treffe hverandre kontinuerlig og i full bredde.



## 06 LIMSKJØT

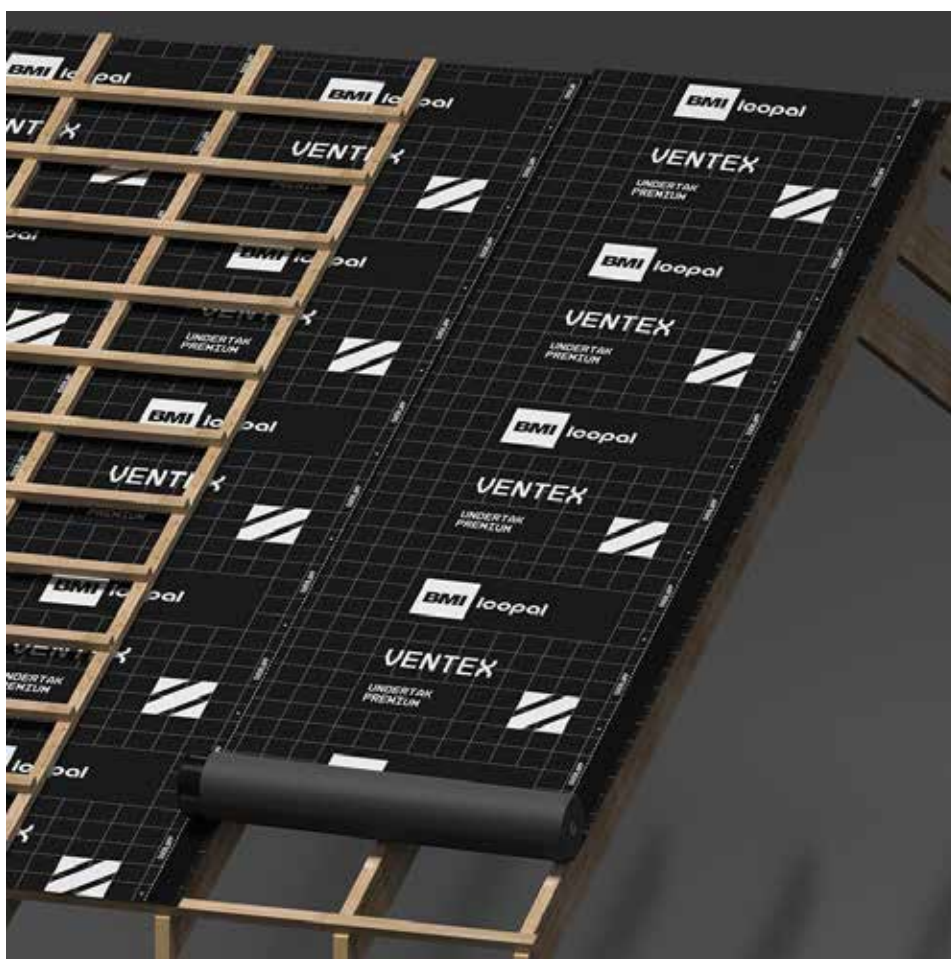


Stryk over limfeltet og påse at limet fester godt.

# VERTIKAL MONTERING

07

## VERTIKAL MONTERING AV UNDERTAK



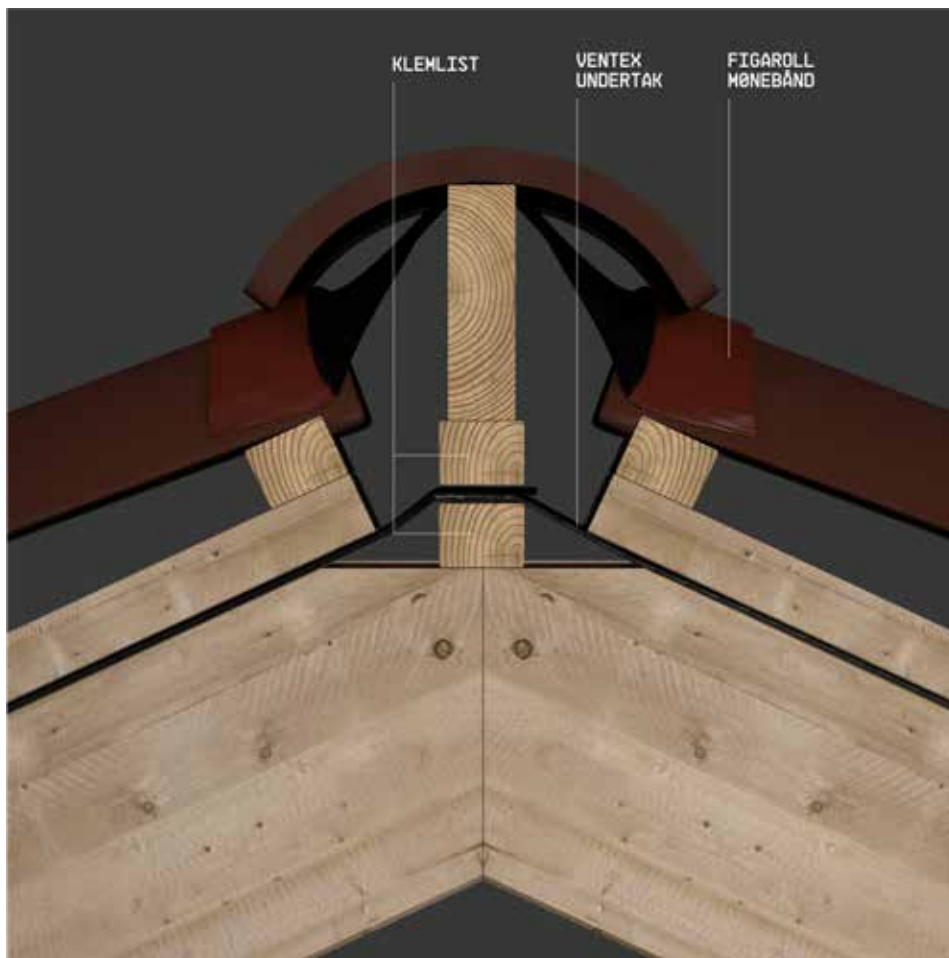
Undertakene beregnet for vertikal montering legges parallelt med sperrene fra mønet til takfot. Omleggskanten på undersiden av undertaket er uten filt og skal alltid ligge øverst i omlegget. Dette for å unngå luftlekkasjer og kapillærsug.

Sideomlegget skal skjøtes over taksperrene og klemmes kontinuerlig med sløyfer som festes med varmforsinket spiker eller skruer med gjengefritt område lik tykkelse av sløyfen for hver cc 300 mm.

Der det er behov for tettebånd som **Ventex Sløyfebånd** eller **Ventex Butylbånd** klebes disse til sløyfene før montering eller legges på undertaket over sperrene. Pass på at sløyfene ligger godt nedtil undertaket for å unngå luft- og vannlekkasje

# DETALJER

## 08 MØNE



Takstolene kuttet på toppen og det legges en lekt både over og under undertaket slik at det blir klemt kontinuerlig i mellom disse. Over øverste lekt kan det legges klosser med åpninger i mellom. Luft som kommer inn ved takutstikket mellom undertaket og taktekingen skal kunne slippe ut ved mønet. Figaroll mønebånd benyttes under mønepanner



## 09 TAKUTSTIKK VED HORIZONTALT MONTERT UNDERTAK

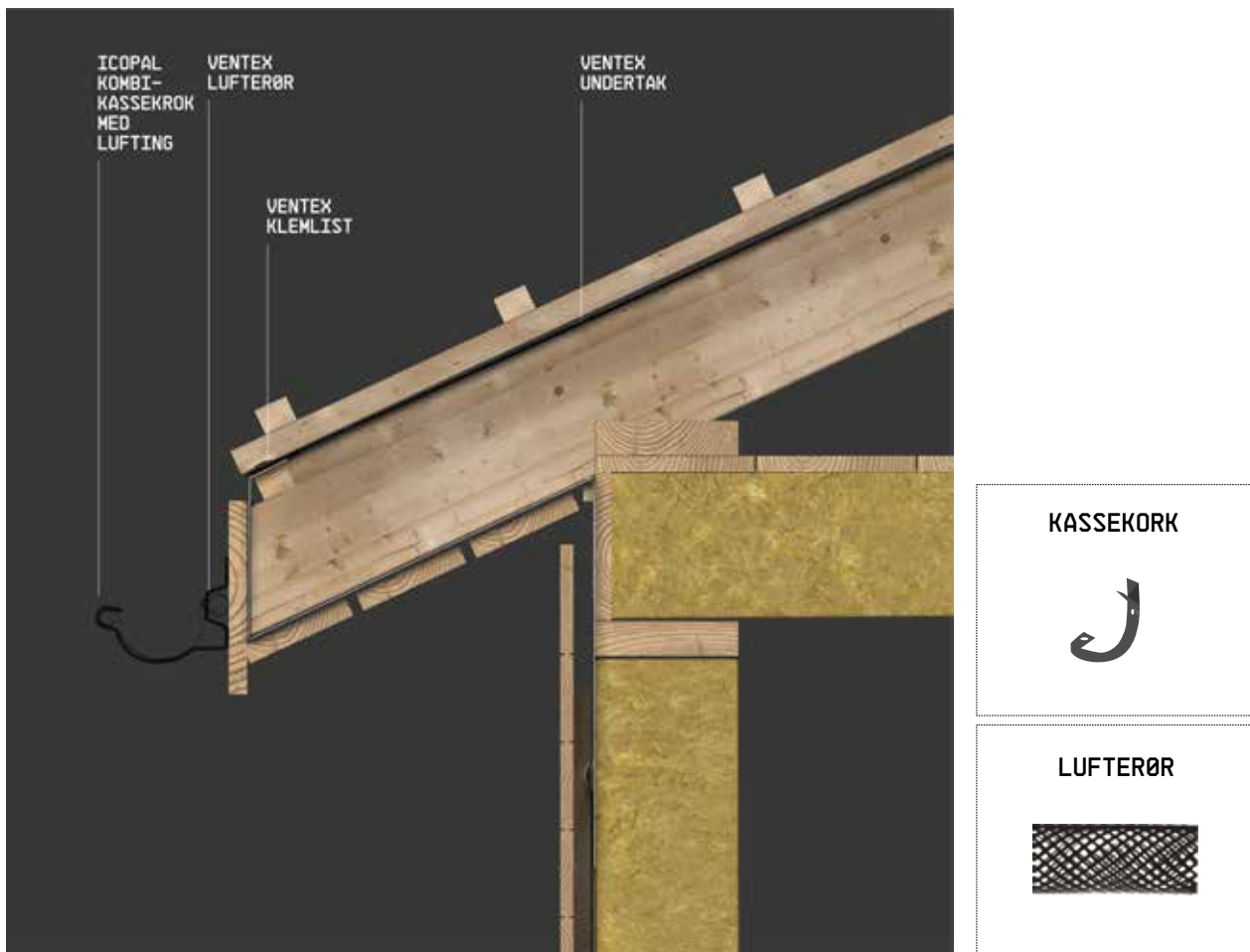


VENTEX KLEMLIST



Skjær ut hakk i enden av taksperren og monter en 36x48 mm lekt der. En vindsperrerims av aktuell bredde monteres mot vindsperreren på veggen, klemmes der og føres videre rundt gesimskassen og opp forbi lekten. Undertaket legges over vindsperreren og klemmes med **Ventex Klemlist** med medfølgende skruer.

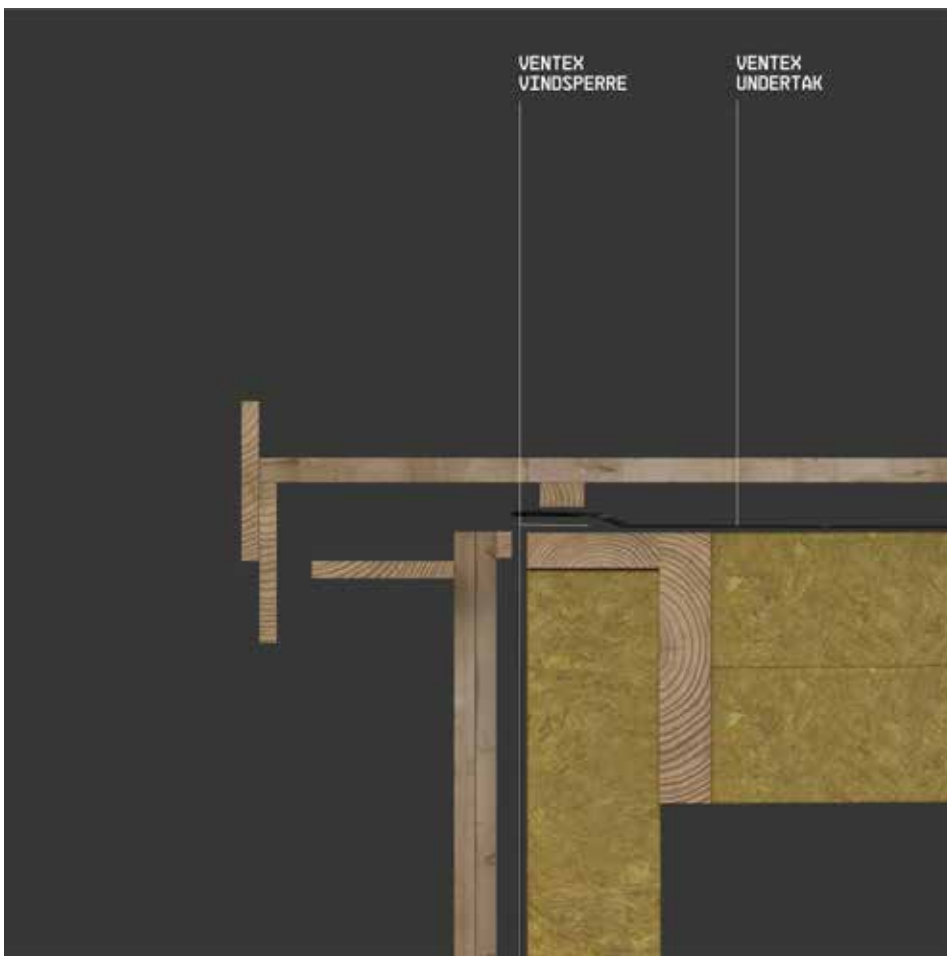
# 10 TAKUTSTIKK VED VERTIKALT MONTERT UNDERTAK



Gesimslekt og vindsperre monteres slik som beskrevet for horisontalt montert undertak. For vertikalt montert undertak skal enden av undertaket brettes inn slik at den kapillærsugende filten ikke blir eksponert for fukt. Alternativt kan undertaket trekkes rundt gesimskassen og klemmes mot vindsperran på vegg.

For begge løsninger skal det monteres **Icopal Kombi** kassekrok med lufting for å oppnå tilstrekkelig lufting mellom undertak og taktekning. **Icopal Lufterør** ø32 mm benyttes sammen med takrennekroken for å stenge mot fugler.

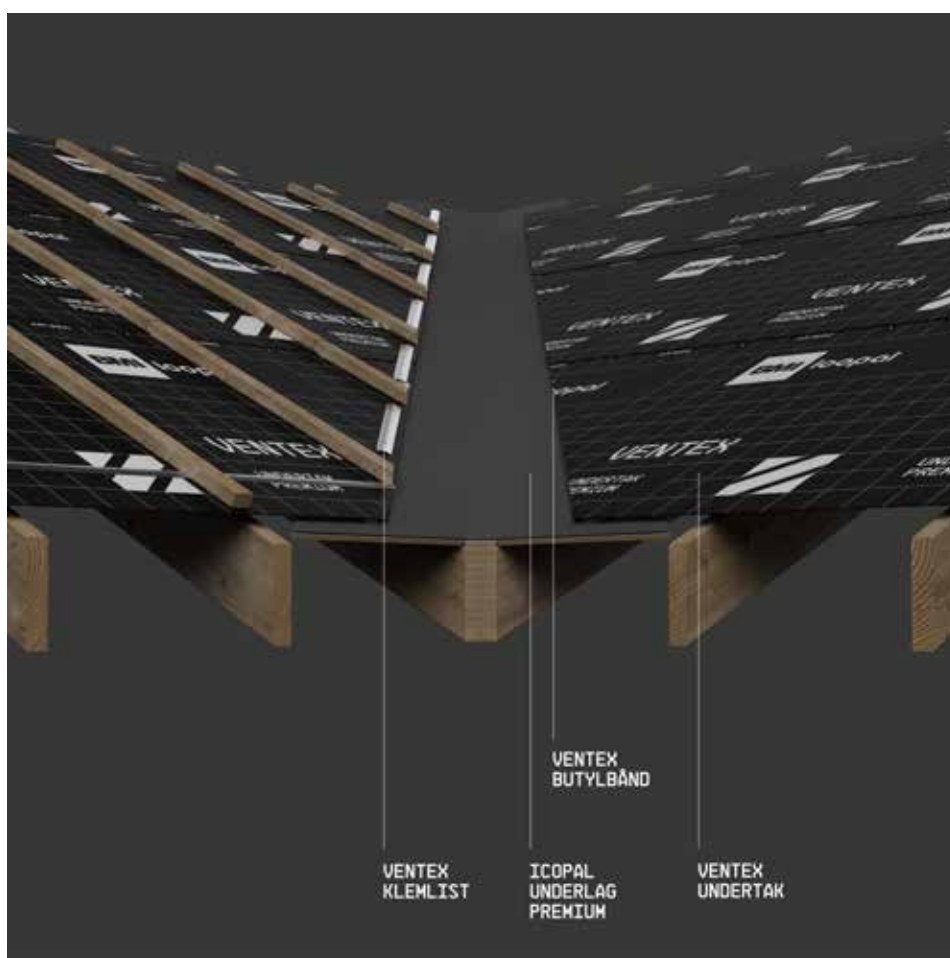
# 11 TAKUTSTIKK VED GAVL



Undertaket avsluttes ved gavlvegg slik at det blir en luftåpning under gavlutstikket. Det sikrer effektiv krysslufing av taket. Undertak hvor filt kan bli eksponert skal brettes inn. Der det legges relativt åpen takteking som for eksempel flat betongstein eller annen teking med dårlige tettegenskaper bør undertaket føres helt ut mot vindski.

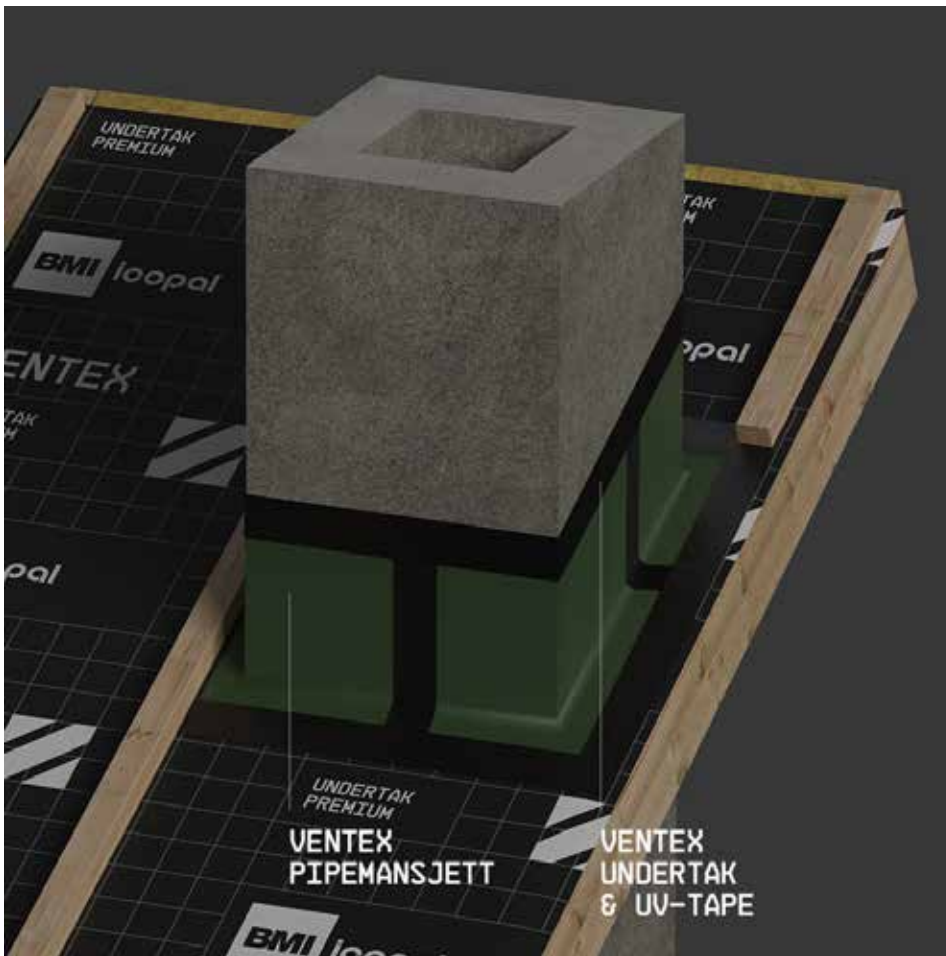


## 12 KILRENNE



Eksempel på utførelse av kilrenne med kryssfiner-plate og en asfalt membran av **Icopal Underlag Premium** eller **TopSafe**. Membranen med 1 m bredde legges i kilrennen fra mønet til takfot. Undertaket brettes tilbake, slik at det er ca. 300 mm fra bunn av kilrennen og opp til hver side av undertaket. Overgangen mellom membranen og undertaket sikres med **Ventex Butyltape** eller **Icopal Taklim**, og klemmes med **Ventex Klemlist**.

# 13 TETTING RUNDT SKORSTEIN



VENTEX  
PIPEMANSJETT

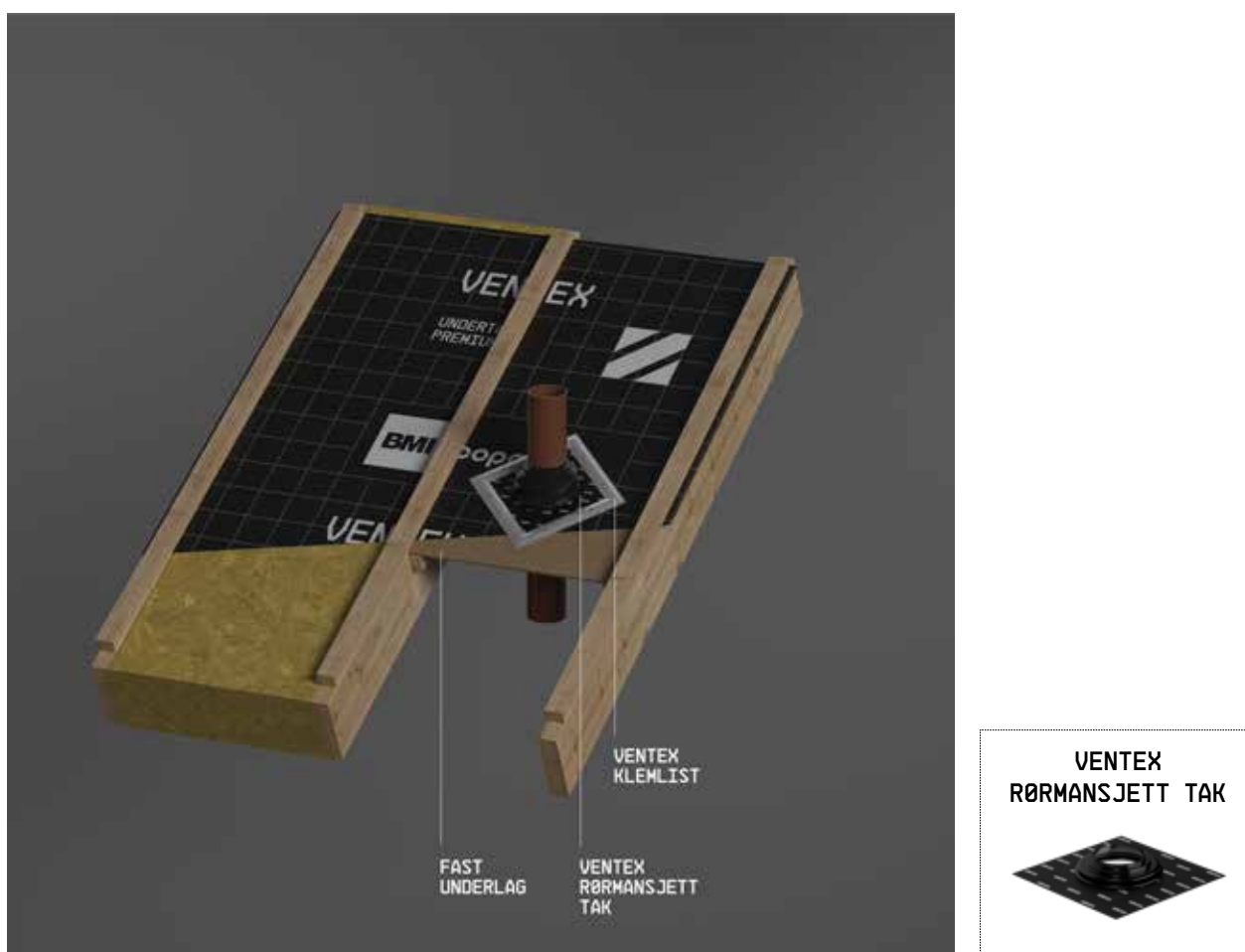


VENTEX UNDERTAK  
OG UV-TAPE



Tetting rundt skorsteiner og andre firkantede gjennomføringer i taket kan utføres med **Ventex Pipemansjett** som består av 4 ferdighjørner. Start montering med to hjørner på nedsiden av gjennomføringen og deretter to hjørner på oversiden. Benytt **Ventex Undertak & UV-Tape** til tape på alle omlegg og overganger til gjennomføringen og undertaket. En vannavvisende lekt kan legges på skrå på oversiden av skorsteinen.

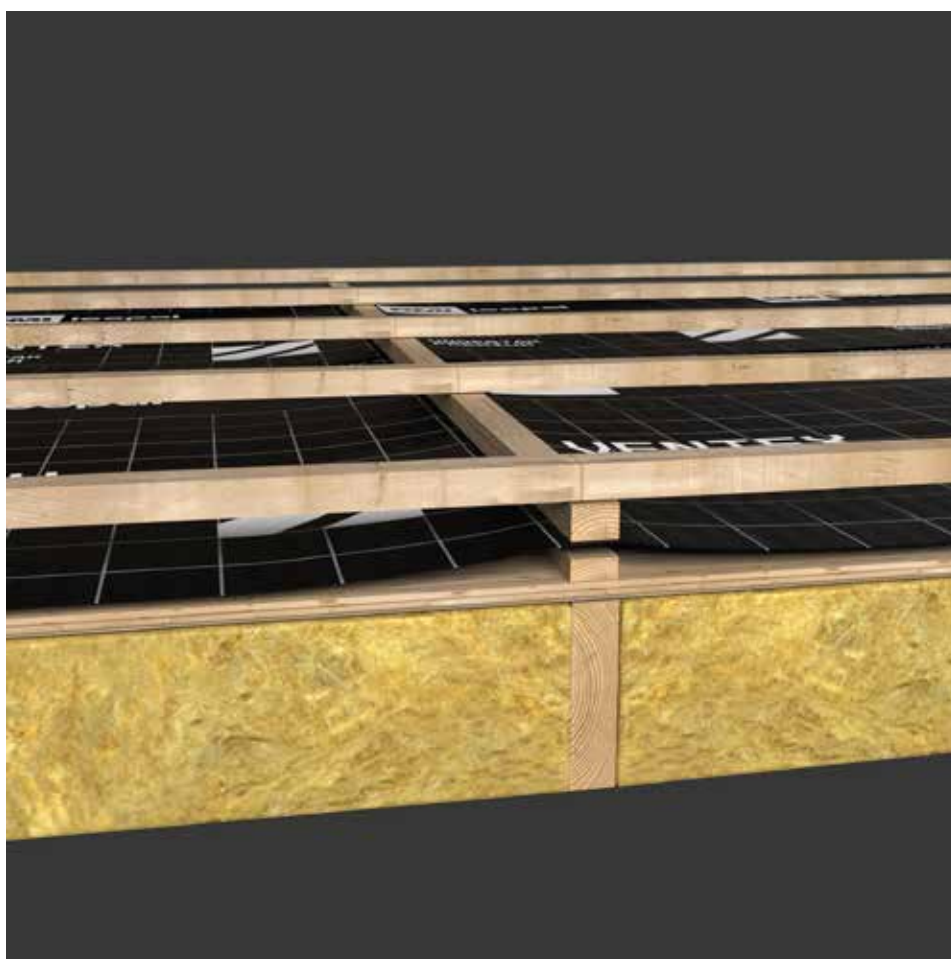
# 14 RØRGJENNOMFØRING



For runde rørgjennomføringer i taket benyttes **Ventex Rørmansjett** for tak. Denne har en selvklebende butylkrave og klebes til undertaket med et hjørne pekende oppover takflaten. **Ventex Klemlister** skal sikre kantene på mansjetten og skrues ned i underliggende fast materiale.

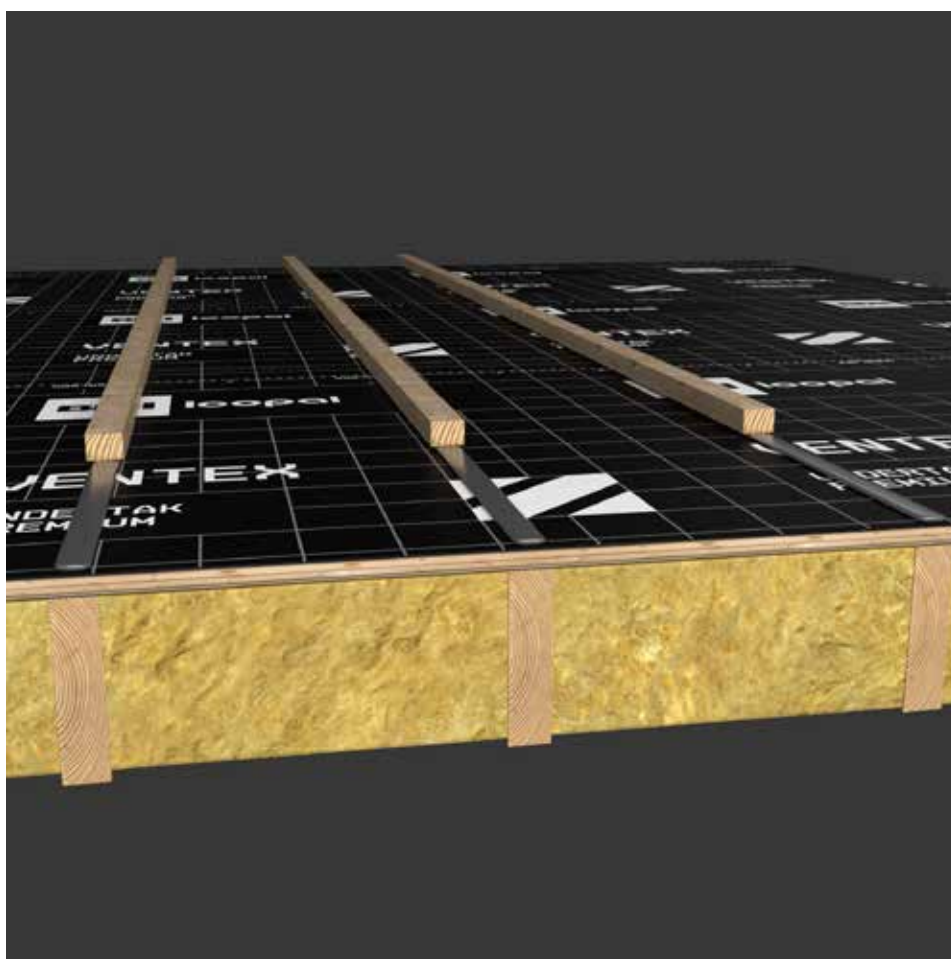


## 15 UNDERTAK PÅ GAMMEL TAKTRO



Undertak som blir lagt på ujevnt bordtak og som skal etterisolereres på undersiden. Eventuelt damptett takbelegg må fjernes og det legges lekter under omleggene for å få tette skjøter. Undertak hvor filt kan bli eksponert i omlegget skal brettes inn over lekten

## 16 UNDERTAK PÅ PLAN TAKTRO



Ved plan taktro kan lekten som vist i erstattes med **Ventex Butylbånd** eller **Ventex Sløyfebånd** for å gi god tetting rundt festemidlene. Undertak hvor filt kan bli eksponert i omlegget skal brettes inn under lekten

# 17 STRAMMING AV UNDERTAK VED KALDT LOFT



VENTEXSPENNFJÆR



Ved kaldt loft der det ikke er isolert i skråplanet kan eventuelt **Ventex Spennfjær** benyttes for hindre generende blafring i undertaket. Spennfjæren festes på annenhver lekt oppover taket i hvert fakk



# KOMPATIBELT TILBEHØR

**Ventex Undertak & UV Tape:** En kraftig tekstiltape som er UV-stabilisert og har høy limstyrke. Benyttes på diffusjonsåpne undertak og Ventex Vindsperre Premium.  
Dimensjon: 75 mm x 25 m.

**Ventex MultiWrap:** Produktet er en tykk membran tape som kan benyttes tredimensjonalt og er meget elastisk og formbar. MultiWrap er et allround unikt produkt som kan benyttes til mange ulike formål. Dimensjon: 60mmx25m, 100mmx25m, 150mmx25m og 200mmx25m.

**Ventex Sløyfebånd Skum:** Sløyfebåndet består av PE-skum med akryllim. Limes på taksløyfen eller undertaket for å sikre god tetting rundt festemidlene. Dimensjon: 3x50 mm.

**Ventex Butylbånd:** Dobbeltsidig klebende bånd av butyl. Benyttes som pakning bak sløyfer for å sikre god tetting rundt festemidler. Dimensjon: 1 x 30 mm x 20 m og 1,5 x 50 mmx25m

**Ventex Flexiroll Alu:** Tettebånd for tetting rundt gjennomføringer på undertak og vindsperrer. Produktet består av aldringsbestandig kreppt aluminium og butyl. Dimensjon: 88 mm x 5 m

**Ventex Pipemansjett:** Pipemansjetten består av 4 hjørner som brukes sammen med Ventex Undertak & UVtape for å sikre god luft- og regntetting rundt gjennomføringer som pipe og takhatt.

**Ventex Rørmansjett tak:** Mansjetten brukes til tetting av rørgjennomføringer i undertak. Dimensjon: 100-130mm og 150-165mm.

**Ventex Rørmansjett vegg:** Mansjetten brukes til tetting av rørgjennomføring i vegg og på vindsperrsjiktet i tak med separat vindsperre og undertak. Dimensjon: fra 8 m til 110 mm.

**Ventex Spennfjær:** Ventex Spennfjær er laget av plast med en stålfjær. Fjæren festes til lekten for å stramme opp undertaket for å hindre eventuell blafring. Bør alltid benyttes der det er luftet kaldt loftsrom.

**Ventex Klemlist:** En 530 mm list av varmforsinket stål og inkluderer skruer. Benyttes til klemming av vindsperre og undertak.

**Ventex Lufterør:** Ventex Lufterør finnes i ulike rørdiametre og benyttes sammen med Kassekrok Kombi med lufting som stengels for fugler i luftespalten mellom vindsperre og undertak. Dimensjon: ø32 mm, ø62mm, ø90 mm og ø120 mm.



**BMI Norge AS**

Kundeservice:

Tlf. 67 97 90 10

E-mail: [kundeservice.no@bmigroup.com](mailto:kundeservice.no@bmigroup.com)

[bmigroup.com](http://bmigroup.com)