

# icopal

Ventex  
Leggeveiledning for  
vindsperrer

Icopal presenterer

**Ventex. Et robust tettesystem  
for fremtidens bygg**

VENTEX

DSPERRE

En del av **BMI**

# VENTEX VINDSPERRER TIL VEGG

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

Skal bygget stå utildekket over tid, eller skal det tilfredsstillende noen brannkrav, eller er du ute etter et produkt som bare skal tilfredsstillende minimumskravene. En god vindsperre hindrer at kald luft blåser inn i varmeisolasjonen, og er dampåpen nok til at underliggende konstruksjon kan tørke ut.

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. Uansett funksjon er det viktig å velge en vindsperre med like lang levetid som kledningen på bygget, slik at du unngår unødvendig bytte av vindsperre i løpet av byggets levetid. De mest bærekraftige materialene er de som aldri produseres.



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

## VENTEX VINDSPERRE PREMIUM

- Det beste valget.
- Høyest kvalitet, lengst levetid.
- Både brannhemmet og ekstra UV-stabilisert.
- Teknisk godkjenning fra SINTEF Certification
- Vindsperran kan benyttes både der det er krav til brannhemmet vindsperre og der det skal benytte «åpen» kledning som spalteledning eller plater med spalter.
- Ventex Vindsperre Premium 8M er ekstra UV-stabilisert og kan stå utildekket opp til åtte måneder når det benyttes tett kledning utenpå

## VENTEX VINDSPERRE PRO

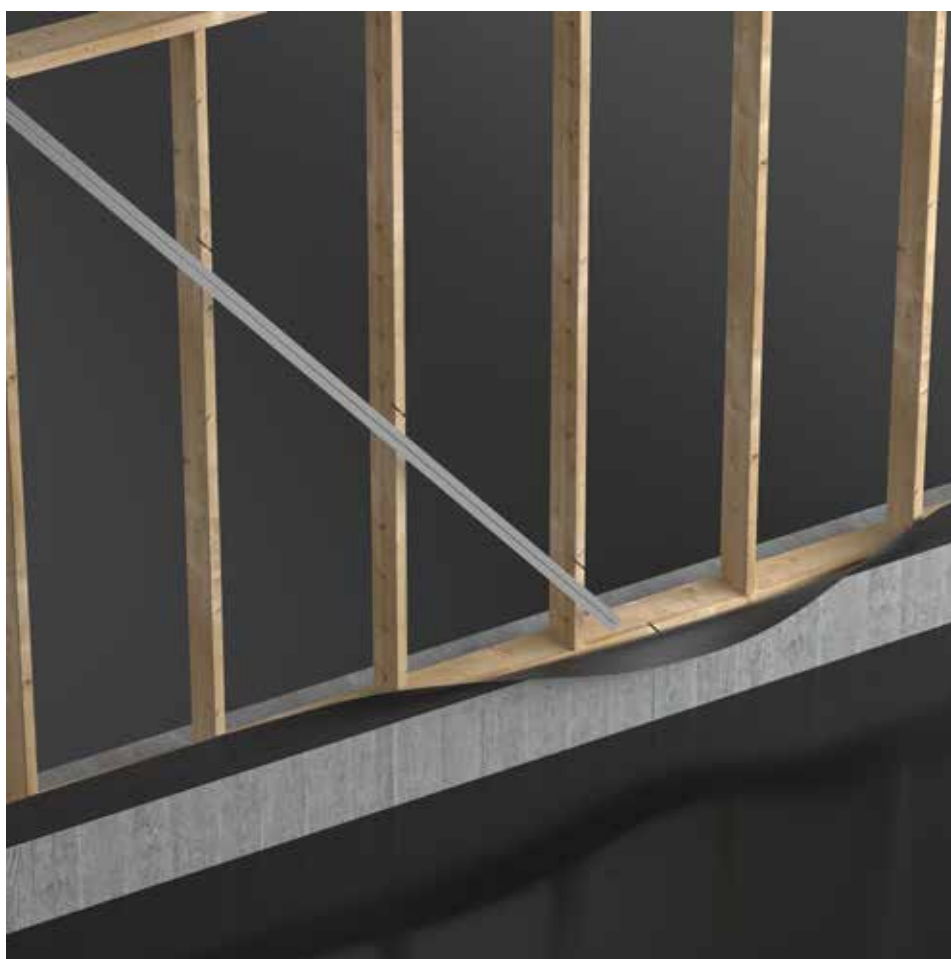
- God kvalitet, lang levetid.
- Sterkere kvalitet enn forgjengeren, Windbreak.
- En svært diffusjonsåpen vindsperre.
- Den gylne fargetonen bidrar til at dagslys slipper inn under arbeid og at produktet ikke blender ved montering i sollys.
- Teknisk godkjenning fra SINTEF Certification.

## VENTEX VINDSPERRE ESSENTIAL

- Enkel vindsperre til mindre prosjekter.
- Kostnadseffektivt alternativ.
- Bra diffusjonsåpenhet.
- Grå farge som hindrer blanding ved montering i sollys.
- Tilfredsstiller minimumskravene til SINTEF Certification.

# VENTEX VINDSPERRER TIL VEGG

## 01 AVSTIVNING AV VEGG

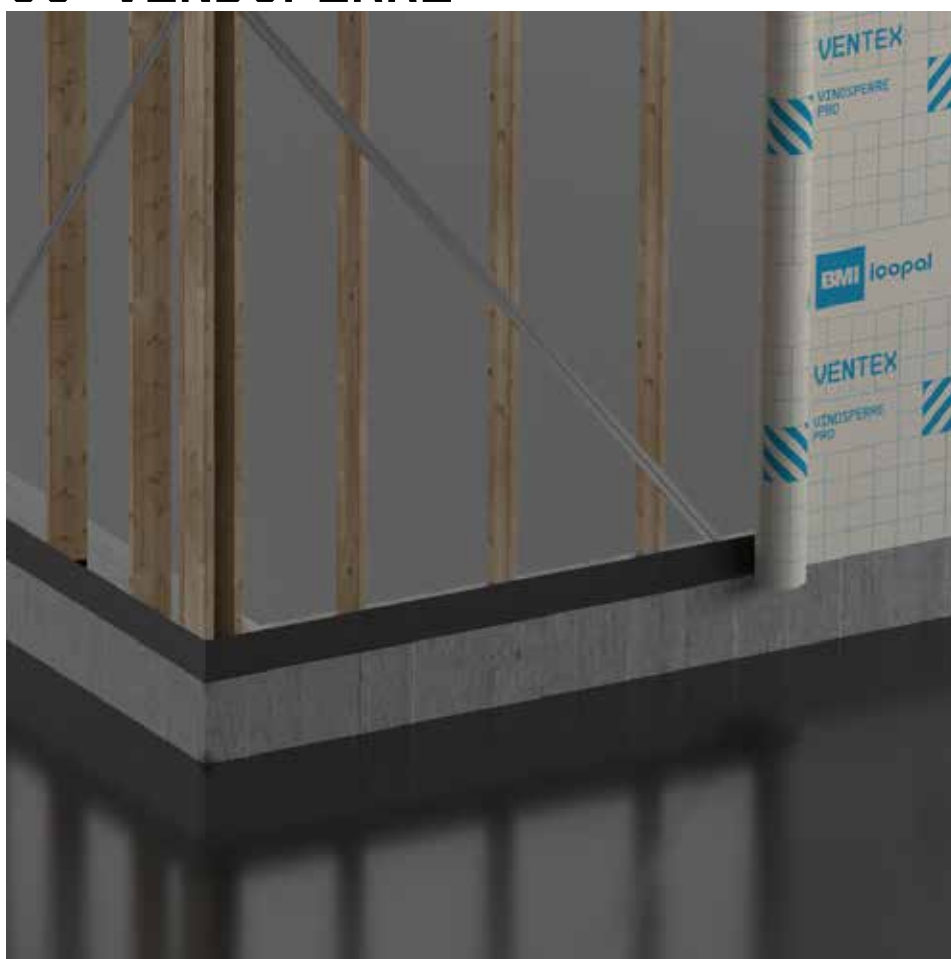


VENTEX  
AVSTIVNINGSSTAG



**Ventex Avstivningsstag** monteres vanligvis over 3 fakk. Skjær et 10 mm spor som passer til steghøyden på staget. Avstivningsstagene festes til stender, topp- og bunnsvill med fire stifter (2,8/65) for hvert festepunkt. Forskyv stiftene i forhold til hverandre slik at det ikke oppstår sprekker. Staget har en "vaflet" overflate som gir hullanvisninger. Er bygget avstivet på andre måter, som f.eks. ved heissjakter er det ikke behov for avstivningsstag.

## Ø2 MONTERING AV SVILLEMENBRAN OG VINDSPERRE

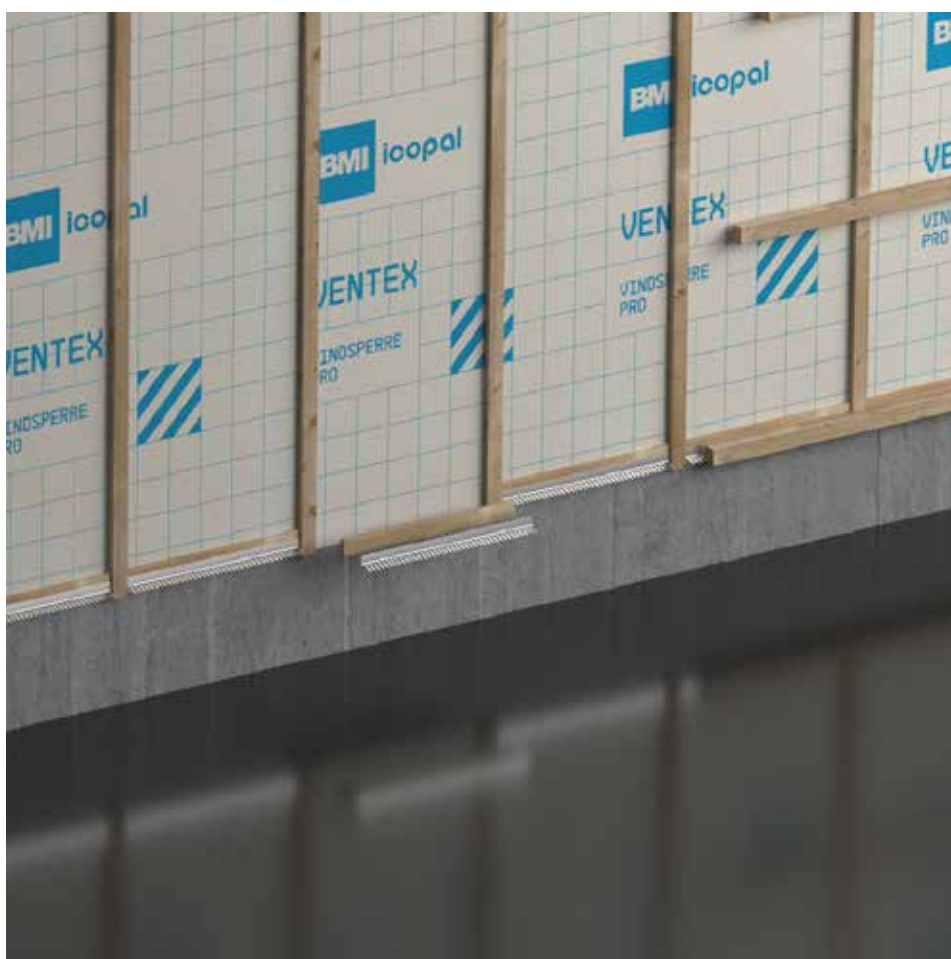


SVILLEMENBRAN MED  
VINDSPERRE



Utvendig flik på **Ventex Svillmembran** brettes opp og stiftes til bindingsverket. Etasjehøy vindsperre rulles ut og stiftes fast for hver 15 cm. Pass på at vindsperran dekker både bunn- og toppsvill godt. I vindsperran skjæres det ut for dør- og vindusåpninger. Sløyfer i minst 23 mm tykkelse monteres utenpå stenderne for å sikre god lufting.

## 03 TILSLUTNINGER VINDSPERRE



VENTEX KLEMLIST

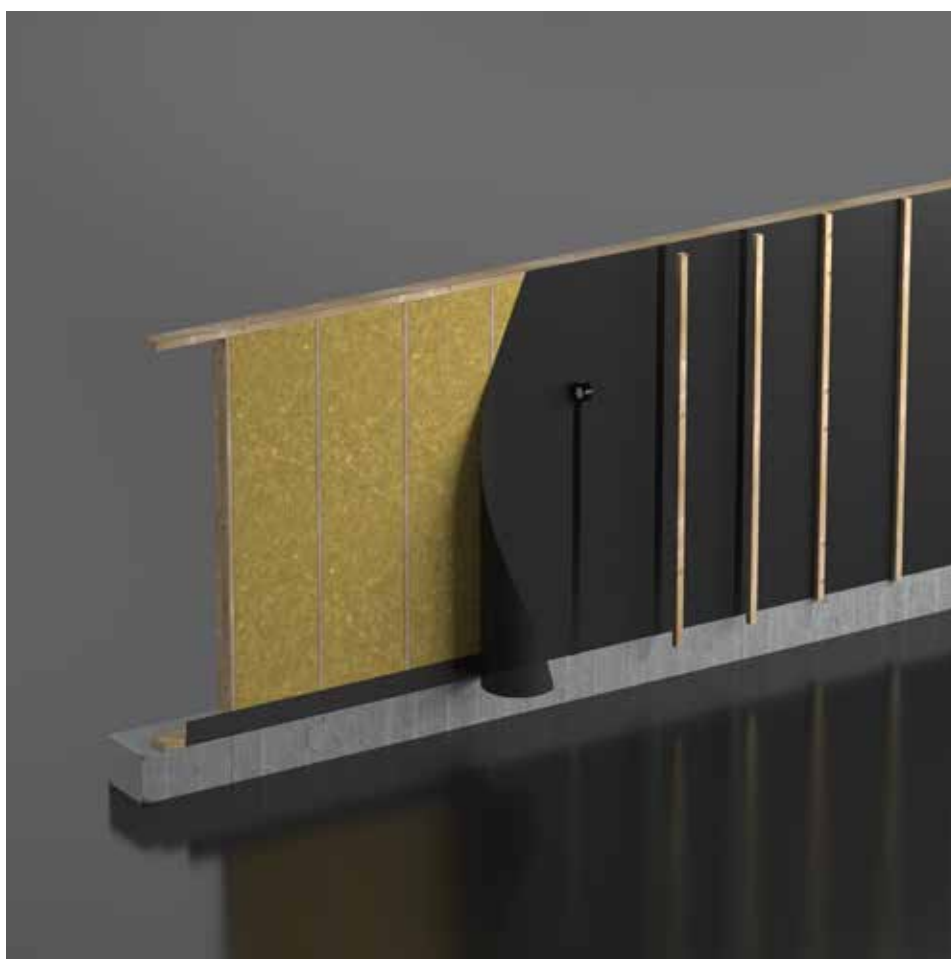


VENTEX MUSEBÅND



Vindspærren skal ha omlegg på minst 50 mm. Omleggene og tilslutninger til topp- og bunnsvill, samt rundt vinduer og dører skal klemmes med sløyfer med minimum tykkelse på 21 mm eller **Ventex Klemlist**. **Ventex Musebånd** benyttes ved bunnsvillen.

## 04 VINDSPERRE BAK SPALTEKLEDNING



VENTEX BUTYLBÅND



Ved bruk av delvis åpne kledninger som spaltekledninger, låvepanel og fasadeplater med spalter skal **Ventex Vindsperre Premium** benyttes. **Ventex Butylbånd** skal monteres under sløyfene som ekstra sikring mot vannlekkasje rundt festemidlene. Vertikale spalter i kledningen bør ikke være større enn 5 mm på låvepanel uten fals. Ved horisontal spalte- kledning bør lektene utformes slik at vann kan renne av. Ved spaltebredde opp mot 20 mm skal luftespalten bak kledningen være min 50 mm. Fasadeplater bør ikke ha større spalter enn 5 mm.

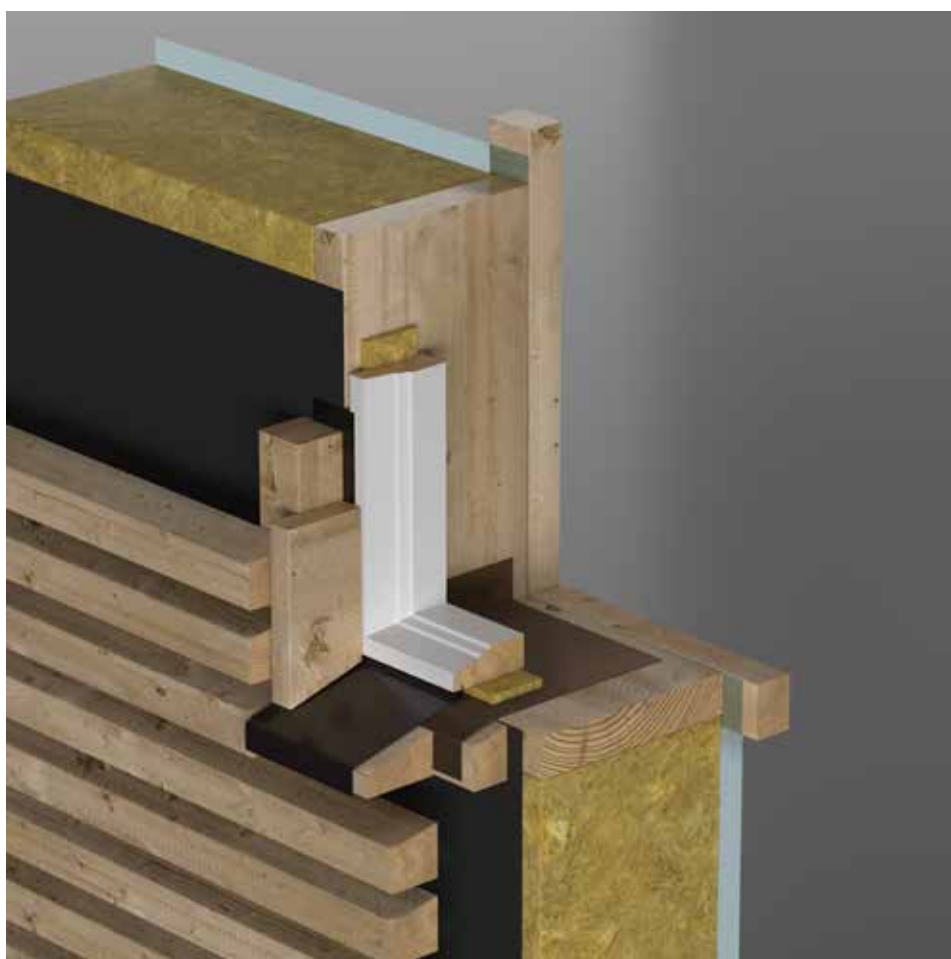
## Ø5 MEMBRAN UNDER VINDUER OG DØRER



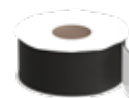
**Ventex MultiWrap** klebes på losholten under vinduet og legges minst 5 cm oppover på sidene av stenderne, samt ned og ut på vindsperren under vinduet. Membranen beskytter losholten mot fukt og ved å legge den oppover stenderen reduseres faren for at utettheter i veggene under gir luftlekkasjer mellom karm og foring.



## 06 TETTING RUNDT VINDUER OG DØRER



VENTEX UNDERTAK  
OG UV TAPE



VENTEX MULTIFLEX

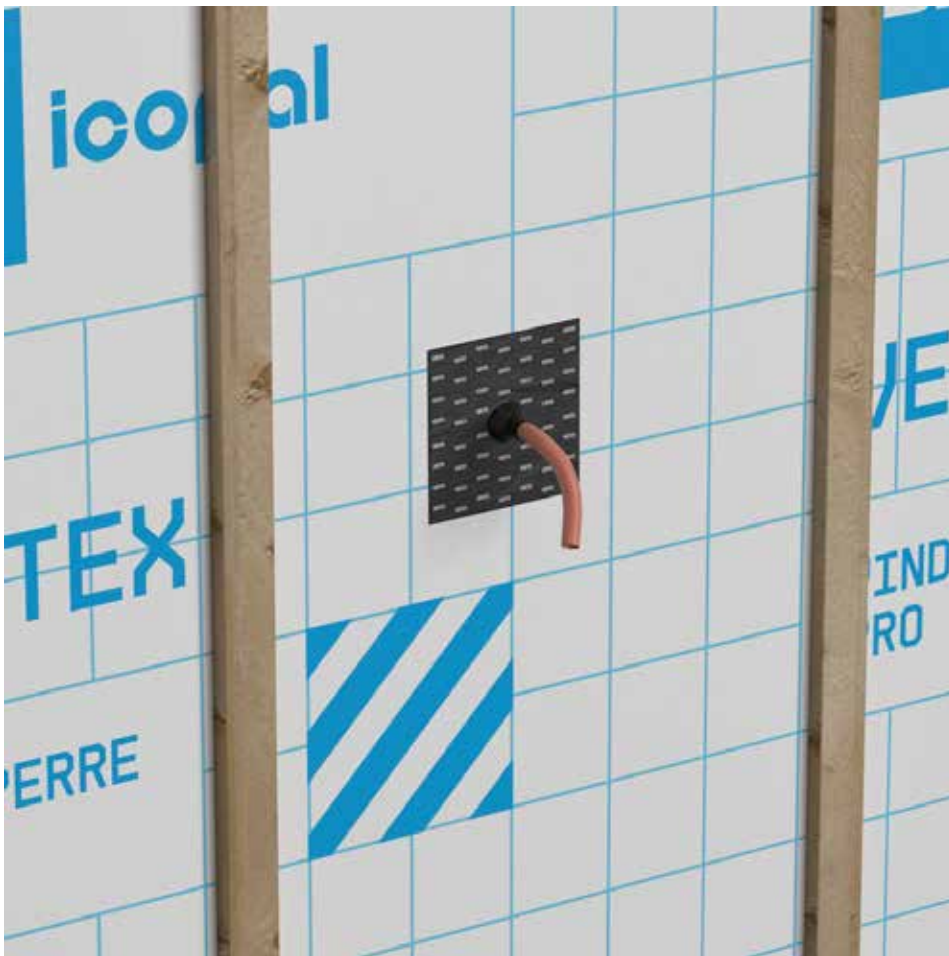


**Ventex MultiFlex Tape** benyttes til **Vindsperre Pro** og **Essential** som tetting rundt vinduer og dører. **Ventex Undertak & UV-Tape** brukes til **Vindsperre Premium**. Er det åpen spalteledning anbefales det å benytte **Ventex Butylbånd** og klemming med leker.

Plassering av vinduet i veggen er bestemmende for hvordan tetteløsningen rundt vinduet utføres. Dersom vinduet trekkes utenfor vegglivet, tapes det mot vindsperren og mot siden av vinduskarmen. Er vinduet i flukt med stenderen tapes det mot vindsperren og litt inn på vinduskarmen. Dersom vinduet er trukket inn i veggen, tapes det på en vindsperre-rims før vinduet settes inn og som da tapes og klemmes mot vindsperren.

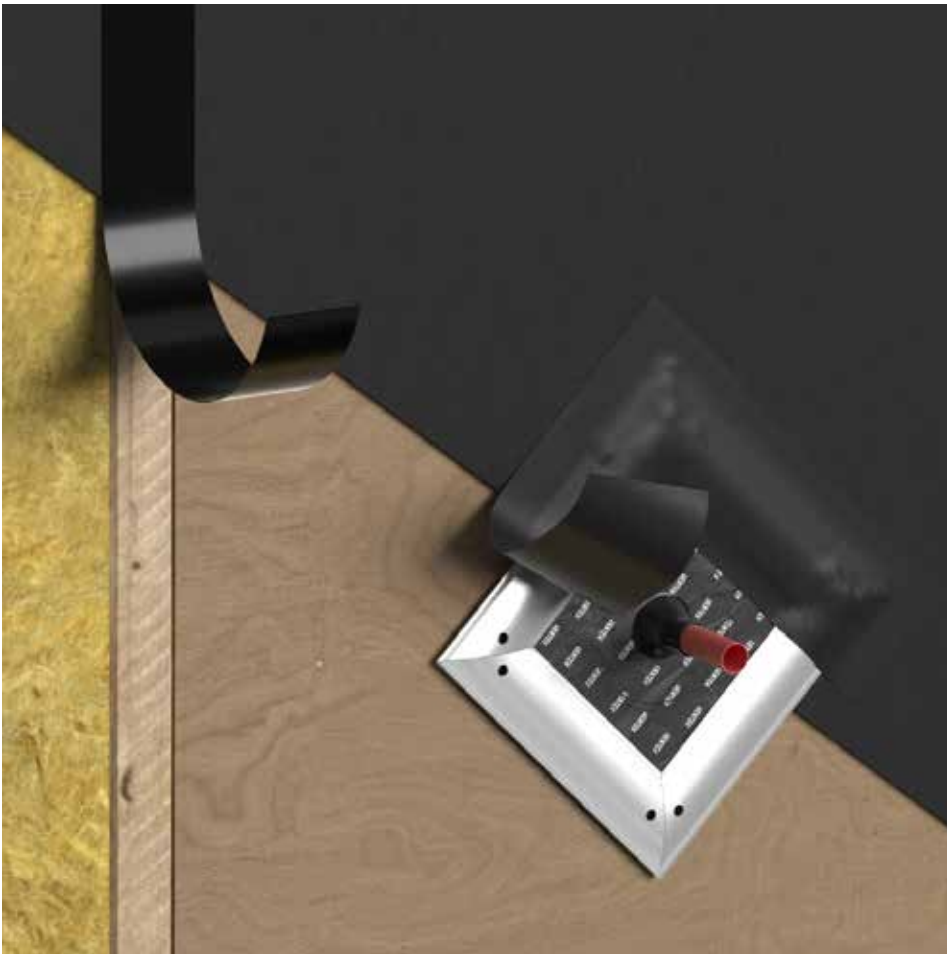
Det er viktig at vindsperren ligger utenpå vannbrettbeslaget over vinduet og at overgangen tapes. Under vinduet benyttes det en elastisk fugemasse mot en bunnfyllingslist mellom karm og **Ventex MultiWrap**.

## 07 GJENNOMFØRINGER



For tetting rundt runde gjennomføringer benyttes **Ventex Rørmansjett Vegg** som finnes for ulike rør-dimensjoner. Mansjettene har en gummistuss som tetter godt rundt røret og en selvklebende krave med akryllim som kleber godt til vindsperren. Ved andre former for gjennomføringer kan med fordel **Ventex MultiWrap** benyttes siden den har god formbarhet.

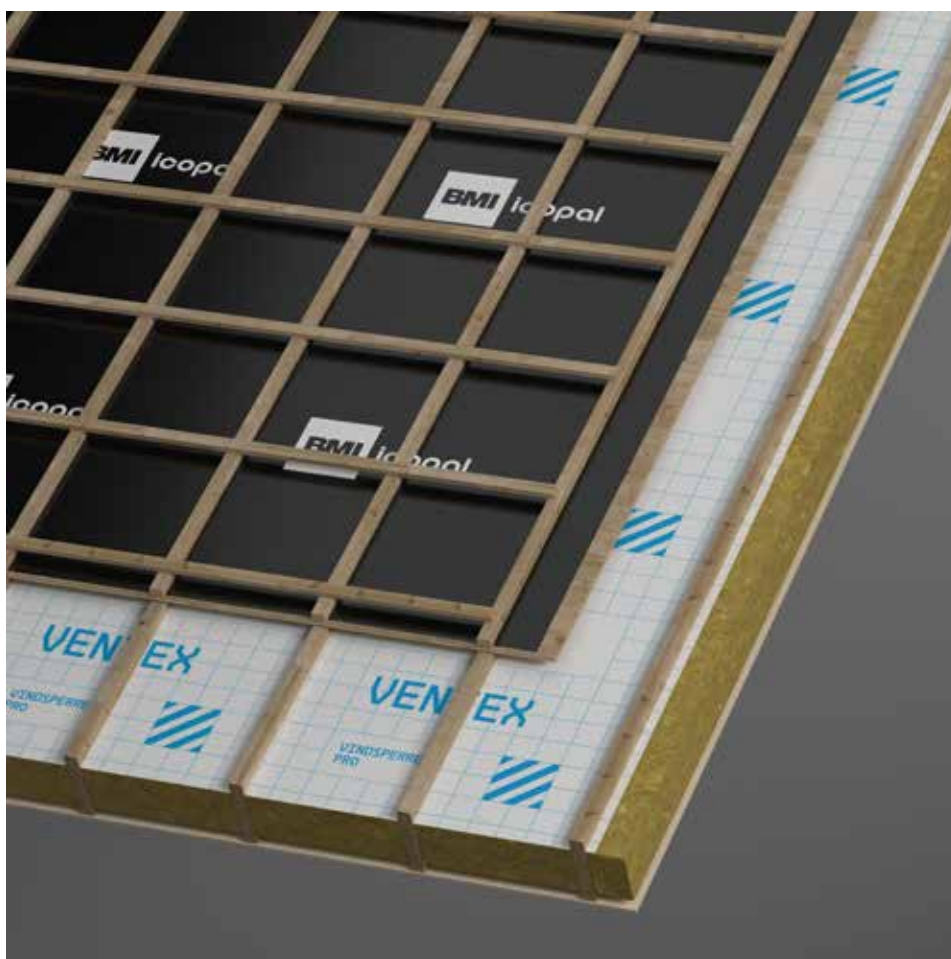
## 08 GJENNOMFØRING VINDSPERRE PREMIUM



For gjennomføringer der åpne kledninger er benyttet som f.eks. spaltekledning er det viktig at det lages en robust løsning. Rørgjennomføring i veggnettes med **Icopal Rørmansjett med selvklebende butylkrave**. Mansjetten sikres mekanisk med **Ventex Klemlist** som festes med skruer inn i bakenforliggende kubbing. **Ventex Undertak & UV-Tape** tapes så over klemlisten.

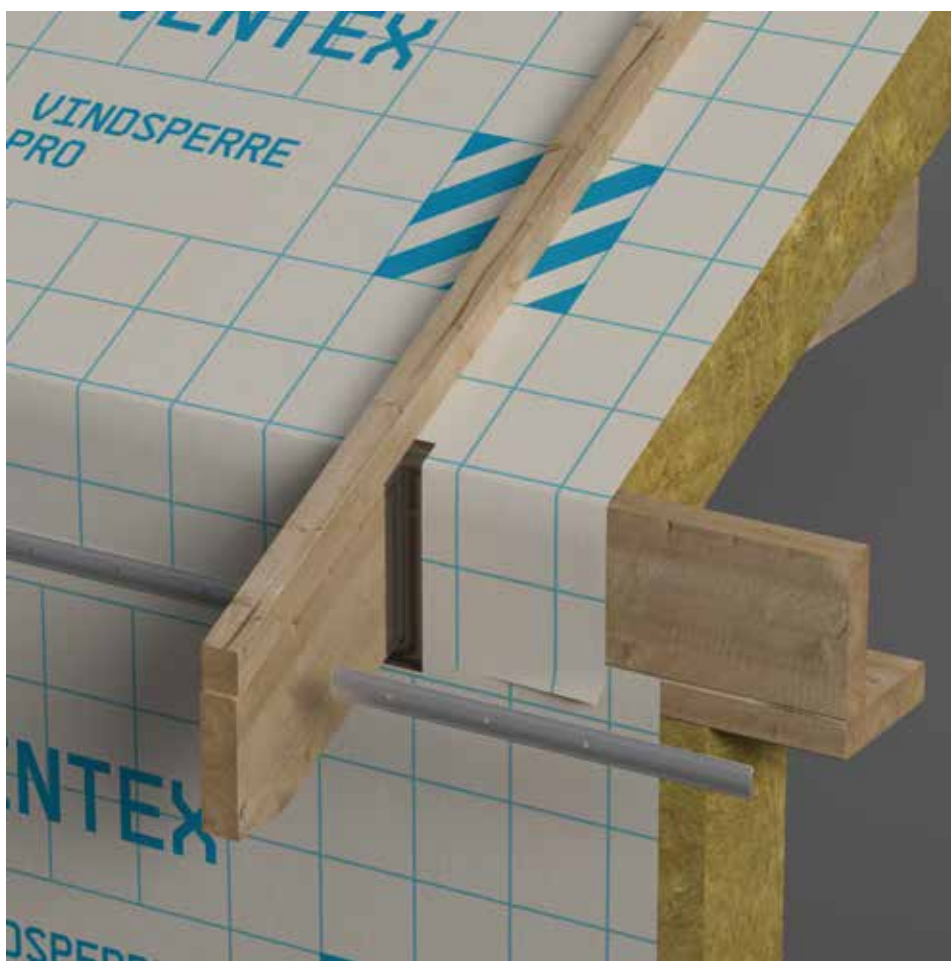
# VENTEX VINDSPERRE I SKRÅTAK MED SEPARAT VINDSPERRE OG UNDERTAK

## 09 VINDSPERRE I SKRÅTAK



**Ventex Vindsperre Pro** egner seg i isolerte, skrå tretak med minimum 50 mm luftespalte. Vindsperran kan kappes opp i tilmålte lengder og rulles ut fra mønet til raft. Fest på midterste sperre først og så ut til hver side. Ventex Vindsperre Pro legges med omlegg på minimum 50 mm. Alle skjøter og kanter skal klemmes kontinuerlig mot sperrer med lekter som spikres eller skrues med maksimum avstand på 300 mm. Der det er krav om å hindre brannspredning i luftesjiktet kan Ventex Vindsperre Premium benyttes siden den er brannhemmet til i klasse B-s1,d0.

## 10 TAKUTSTIKK



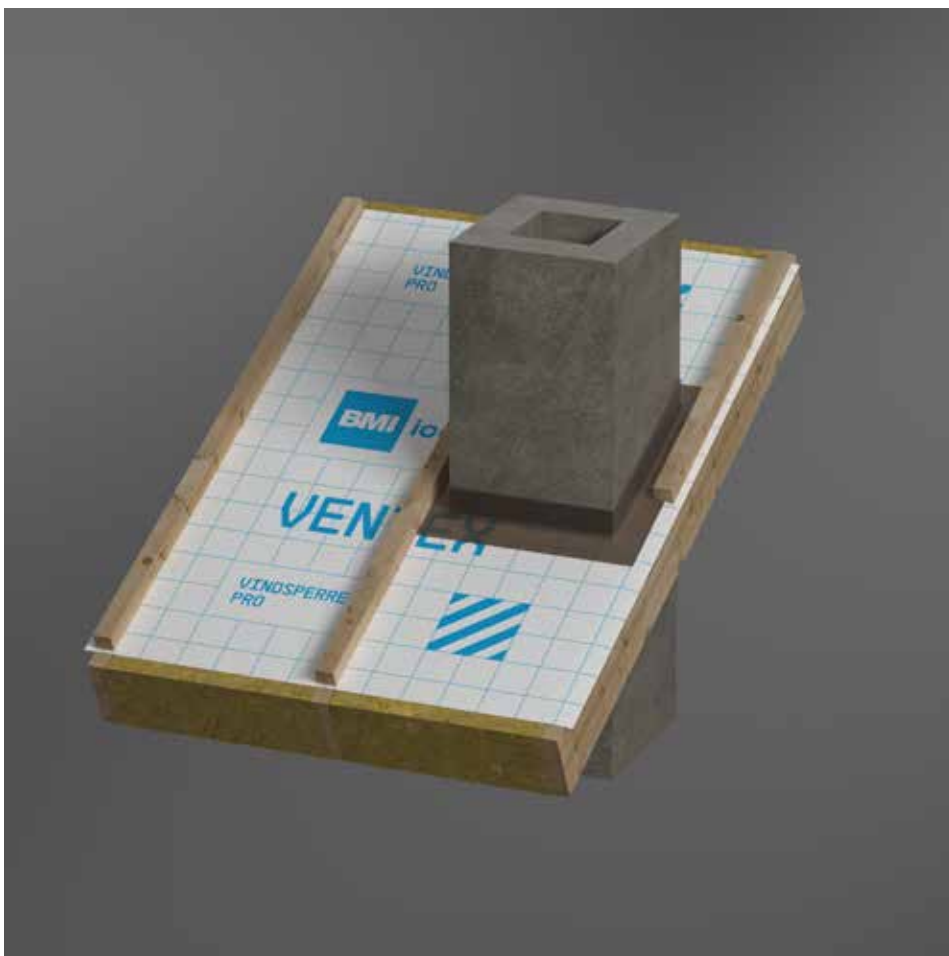
Dersom det benyttes løst takutstikk trekkes vindsperren fra taket ned til vindsperren på vegg og klemmes sammen med den. Hvis sperrene stikker ut, splittes vindsperren opp over sperrene og trekkes ned mellom sperrene til vindsperre på vegg og klemmes der. Vindsperren tapes til sperrene med **Ventex MultiWrap** eller **Ventex FlexiTape**.

# 11 RØRGJENNOMFØRING



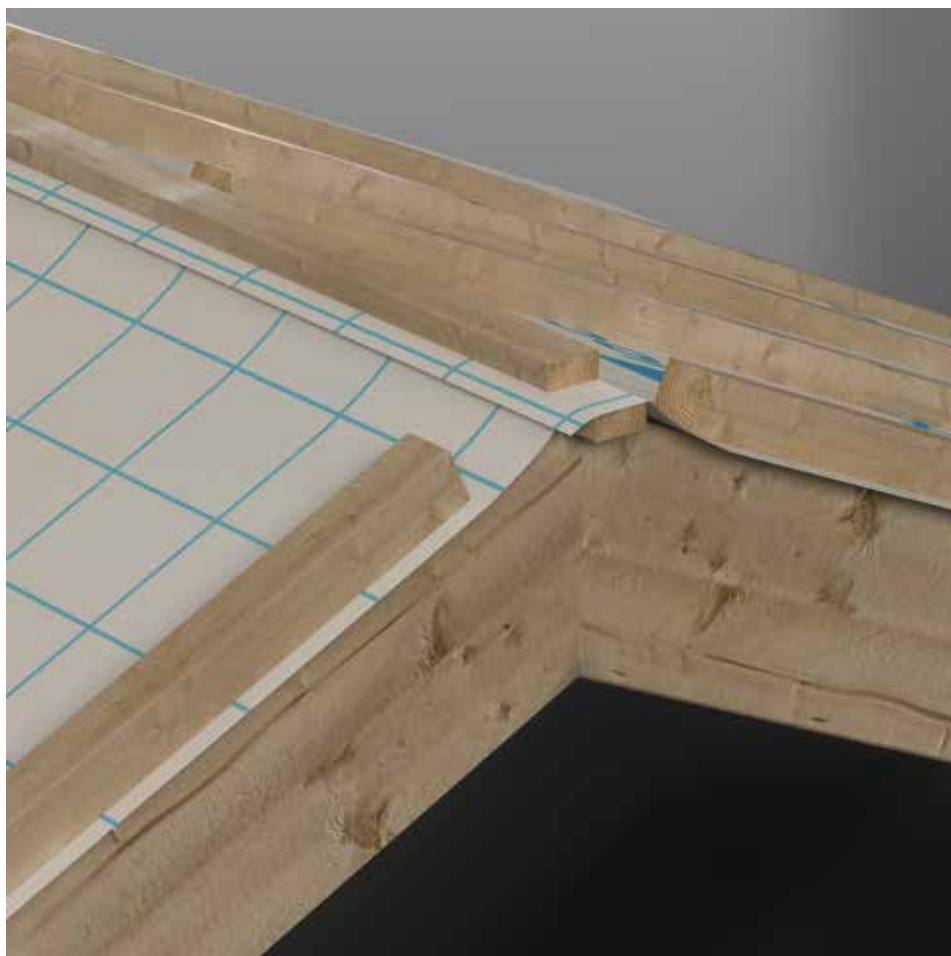
For tetting av runde gjennomføringer i vindsperresjiktet i tak brukes **Ventex Rørmansjett** for undertak. For andre former for gjennomføringer kan det benyttes **Ventex MultiWrap**.

## 12 TETTING MELLOM SKORSTEIN OG VINDSPERRESJIKT



For tetting rundt skorsteiner kan det benyttes **Ventex MultiWrap** i overgang vindsperrer og skorstein. Start på nedsiden av skorsteinen, så sidene og avslutt med oversiden. Ventex MultiFlex Tape egner seg til reparasjoner av eventuelle skader i vindsperran.

## 13 TETTING PÅ MØNET



Vindspærren føres over mønet fra begge sider og klemmes mellom 2 lekter som vist i illustrasjonen.



# KOMPATIBELT TILBEHØR

**Ventex MultiFlex Tape:** Benyttes på vindsperrer og dampsperrer. Tapen har en høy klebeevne og har god fleksibilitet. Fester også når det er fuktig og tåler arbeidstemperatur ned til 18 minusgrader. Dimensjon: 60 mm x 25 lm, 60 mm x 25 lm (splitt 15/45 mm), 75 mm x 25 lm (splitt 30/45 mm), 100 mm x 25 lm (splitt 30/70 mm).

**Ventex Undertak & UV Tape:** Benyttes på diffusjonsåpne undertak og Ventex Vindsperre Premium. Ventex Undertak & UV Tape er en ekstra er UV-stabilisert tape. Dimensjon: 75 mm x 25 m

**Ventex MultiWrap:** Produktet er en unik tykk tape som kan benyttes tredimensjonalt og er meget elastisk og formbar. MultiWrap brukes som en membran under vinduer og dører, men kan også brukes for å tette rundt andre typer gjennomføringer. Kommer i 4 forskjellige størrelser. Dimensjon: 60 mm X 25 m, 100 mm X 25 m, 150 mm X 25 m og 200 mm X 25 m.

**Ventex Butylbånd:** Dobbelt-sidedig klebende bånd av butyl. Benyttes som pakning bak sløyfer for å sikre god tetting rundt festemidler. Dimensjon: 1 x 30 mm x 20\*, 1,5 x 50 mm x 25 m.

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

**Ventex Rørmansjett vegg:** Mansjetten brukes til tetting av rørgjennomføringer på vindsperre- eller dampsperrersjiktet. Dimensjon: 8-12 mm, 15-22 mm, 25-32 mm, 42-55 mm, 50-70 mm, 75-90 mm og 100-110 mm.

**Ventex rørmansjett for undertak:** Brukes til tetting av røregjennomføringer på vindsperre og undertak i skråtak løsninger. Dimensjon: 100-130 mm og 150-165 mm.

**Ventex Avstivningsstag:** Et 3,1 meter langt T-formet stag og monteres over 3 fakk. Avstivningsstag sørger for effektiv avstivning av bindingsverket i byggeperioden og sikrer permanent avstivning. Avstivningsstaget festes til stender, topp- og bunnsvill med fire stifter for hvert festepunkt.

**Ventex Musebånd:** Et 1,25 meter langt bånd i galvanisert stål. Musebåndet bidrar til å opprettholde en god ventilasjon bak kledningen samtidig som den hindrer smågnagere i å komme inn.

**Ventex Klemlist:** En 530 mm lang list av varmforsinket stål og inkluderer skruer. Benyttes til klemming av vindsperre og undertak. Dimensjon: 530 x 39,5 mm.

**Ventex Svillemembran med vindsperre:** En membran bestående av en tykk såle av bitumen for å hindre fukt fra grunnmur og med en kraftig vindsperre for å sikre god lufttetting. Dimensjon: 14,5 cm x 17 m (en vinge), 20,0 cm x 17 m (to vinger), 25,5 cm x 17 m (to vinger)

**Ventex Svillemembran med radonflik:** Denne svillemembranen har en vinge med vindsperre for overgang til vindsperre på vegg og en vinge med radonsperre for å koble til radonsperren fra gulvet. Dimensjon: 20 cm x 15 m og 25 cm x 15 m.



**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)