

# Icopal Ventex



## kombinert undertak og vindsperre

Blå katalog:  
Nr.: 1024  
Juni 2005

### Montasje

Icopal Ventex er et diffusjonsåpent undertak på rull. Undertaket fungerer som kombinert undertak og vindsperre. Produktet monteres fra møne til takfot. Eventuelle tverrskjøter klemmes mellom kubbing og klemlist, se prinsippet for klemming i fig. 4. Ventex skal danne et lufttett og vannrett sjikt. Taket luftes mellom taktekingen og undertaket. Se fig. 2-14 om detaljer og gjennomføringer. Taktekingen bør legges snarest mulig etter at undertaket er montert, slik at undertaket ikke står eksponert over lengre tid. Takkonstruksjonen skal ikke isoleres før tettheten av undertaket er kontrollert og taktekingen er lagt.

### Betingelser for bruk

Icopal Ventex kan brukes som kombinert undertak og vindsperre i isolerte, skrå tretak med opplekket takteking og utvendig nedløp. Kombinert undertak og vindsperre er egnet

i tak som isoleres kontinuerlig fra takfot til møne, og til delvis oppvarmede loftsrom. Takfallet skal være minimum 15°. Undertaket legges direkte på takstoler, sperrer e.l. med maksimal avstand c/c 600 mm.

Ventex kan også benyttes på tak med taktro hvor loftrommet skal fullisoleres fra innsiden. Eventuelt gammelt diffusjonstett takbelegg må fjernes (se fig. 14).

Icopal Ventex bør bare brukes under tekking som har god tetthet mot slagregn og snøinndrev, spesielt i værutsatte områder.

Konf. krav til undertak fra aktuell primærtekkingprodusent.

### Transport og lagring

Lagres stående, beskyttes mot sollys.

Se *NBI Byggetaljer 525.102*

*Teknisk Godkjenning nr. 2318/2001*

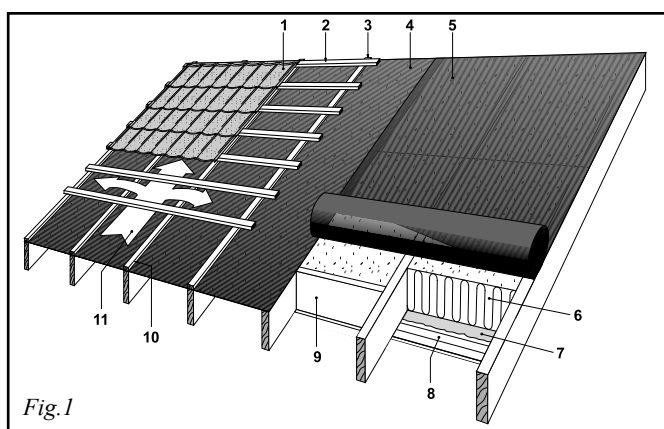


Fig. 1

1. Takstein eller takpanner/plater
2. Lekter
3. Sløyfer se tekst fig. 2
4. Icopal Ventex, kombinert undertak og vindsperre
5. Icopal Ventex under montering, kontinuerlig fra møne til takfot
6. Isolasjon
7. Dampsperre
8. Himling
9. Kubbing
10. Klemte langsgående omlegg
11. Krysslufting mellom Icopal Ventex og takstein/plater

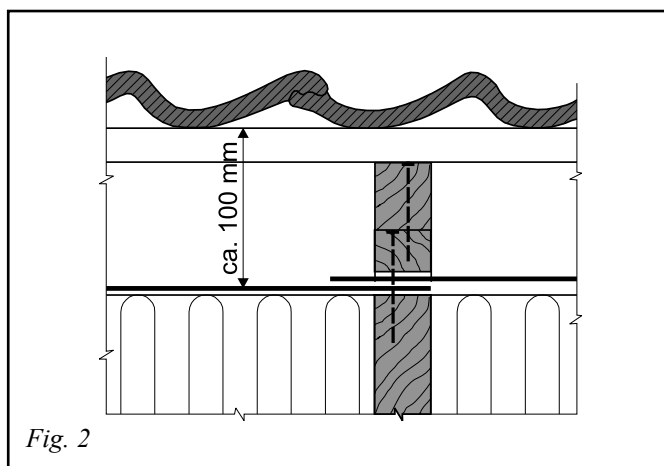


Fig. 2

### Fig. 2

Sideomleggene skal skjøtes over taksperrene, og klemmes kontinuerlig med sløyfer som festes med varmforsinket skruer eller spiker (c/c 300 mm).

For takfall større enn 18° brukes min. 3,1 mm varmforsinket firkantspiker, evt. rillet, med lengde 2,5 x sløyfedyden. Når skruer benyttes (mellom 15° og 18°) skal skruen ha glatt stamme på øvre del. Fuktinholdet i taksperre e.l. bør være mindre enn 20% når undertaket legges. Sløyfene skal være maks. 36 mm tykke for å oppnå god klem på omlegget.

For å sikre tilstrekkelig lufting under taktekingen skal det brukes følgende sløyfetykkelser på tak med avstand opp til ca. 7 m fra takfot til møne:

Takfall < 34°: 36 mm

Takfall 34 - 39°: ≥ 30 mm

Takfall ≥ 40°: ≥ 23 mm

For tak med lengde over ca. 7 m bør tekkingen lektes opp ytterligere, slik at summen av sløyfe- og lekkehøyden utgjør ca. 100 mm.

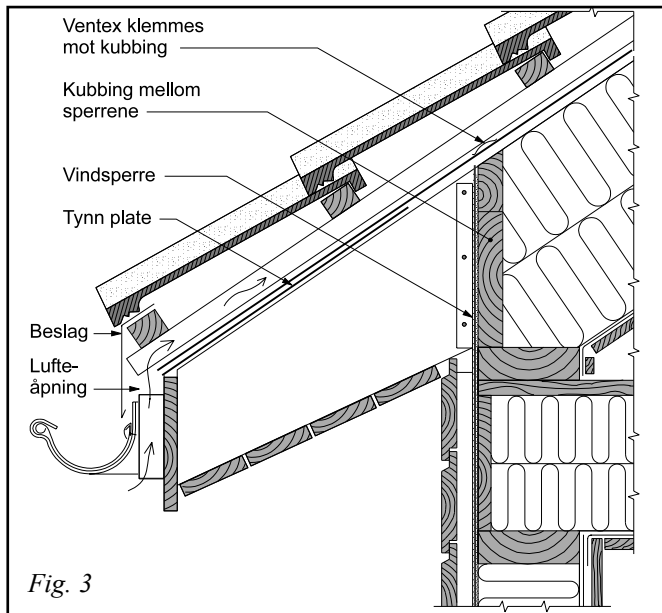


Fig. 3

Fig. 3

Eksempel på overgang tak yttervegg. Alternativ med utstikkende sperrer, og drenasje av undertaket utenfor forkantbordet. Lag lufteåpning med klosser bak rennekroker. Ventex klemmes mot kubbing, se fig. 4.

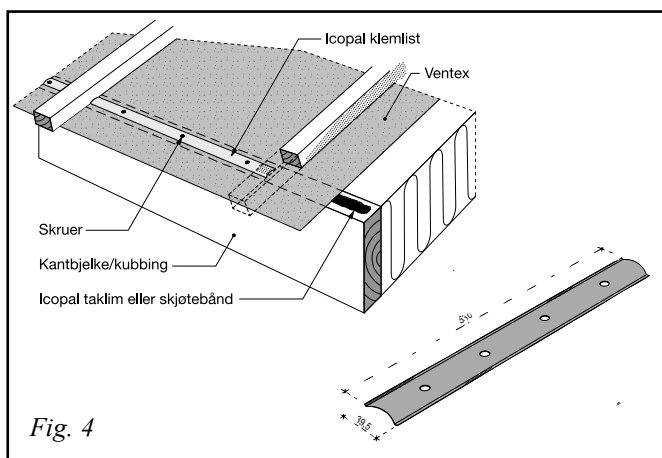


Fig. 4

Fig. 4

Tetting mot kubbing eller kantbord med Icopal klemmist (b/l = 39,5/530 mm). Taklim eller skjøtebånd brukes mellom kubbing og Icopal Ventex. Icopal klemmist festes med korrosjonsbeskyttede universalskruer som følger med i pakkene. Det er viktig at undertaket holdes luft- og vanntett ved overgang tak/yttervegg. Trekk til skruen med god klemvirkning uten at klemlisten deformerer.

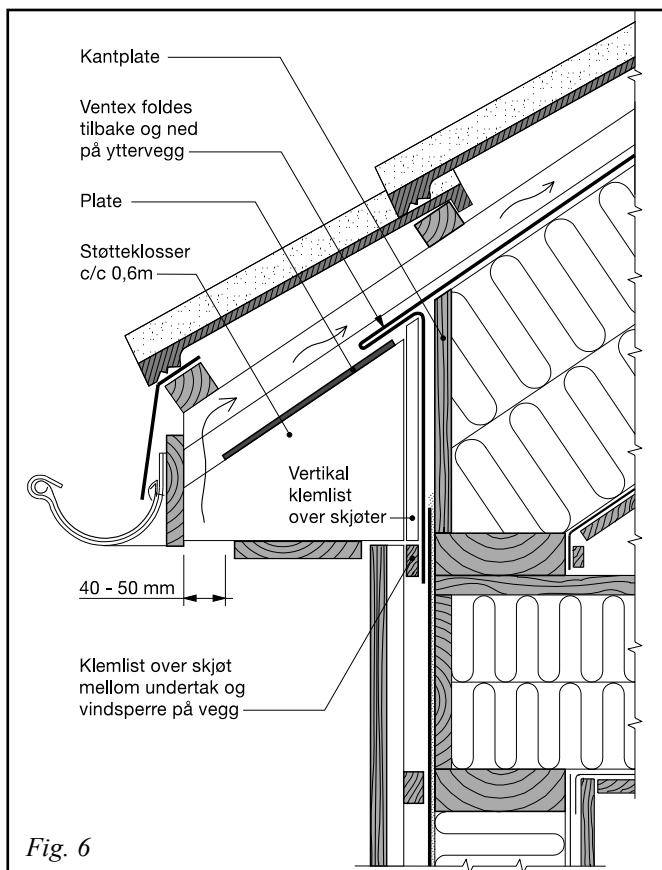


Fig. 6

Fig. 5

Eksempel på overgang tak/yttervegg. Alternativ med avkuttete sperrer, der Icopal Ventex føres sammenhengende over kontinuerlig kantplate eller kantbord og klemmes i omleggene med vindsperre på vegg.

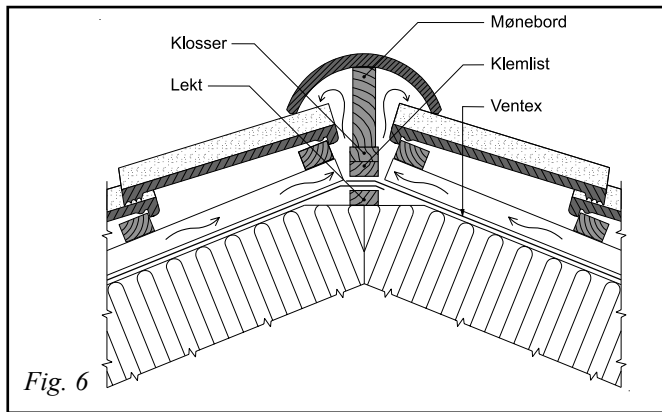


Fig. 6

Fig. 6

Takstolene kuttet på toppen, tilpasset takfall og takteking. En "anleggslekt" f.eks. 36 x 48 mm festes på toppen av takstolene. Icopal Ventex overlappes i mønet og klemmes kontinuerlig mot anleggslekten med en spikret 36 mm høy klemlist slik at skjøten blir lufttett. Det skal ikke brukes tykkere klemlist enn 36 mm p.g.a. klemvirkningen. Luft som kommer inn ved takfoten skal slippe ut ved mønet. Mønekammen føres opp med f.eks. klosser, avhengig av tekkematerialet (stein eller plater). Det bør være åpning under mønebordet slik at man får effektiv lufting av takflatene.

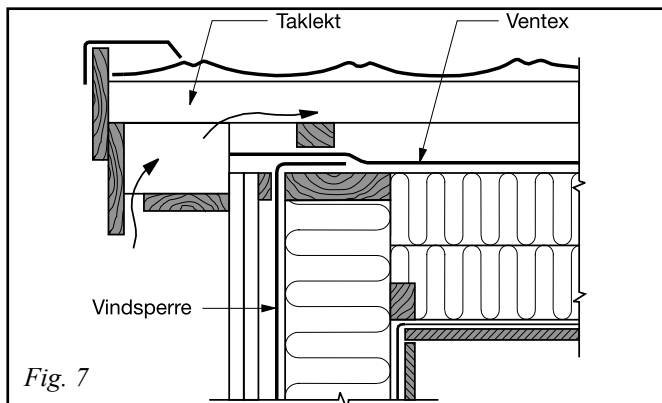


Fig. 7

Fig. 7

Ventex avsluttes ved gavlvegg slik at det blir en luftåpning under gavlutstikket. Det sikrer en effektiv kryssløfting av taket.

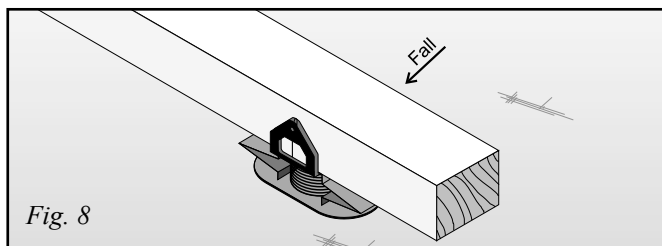


Fig. 8

Fig. 8

Icopal spennfjær kan benyttes mellom Ventex og lekter for å redusere eventuell blafring.

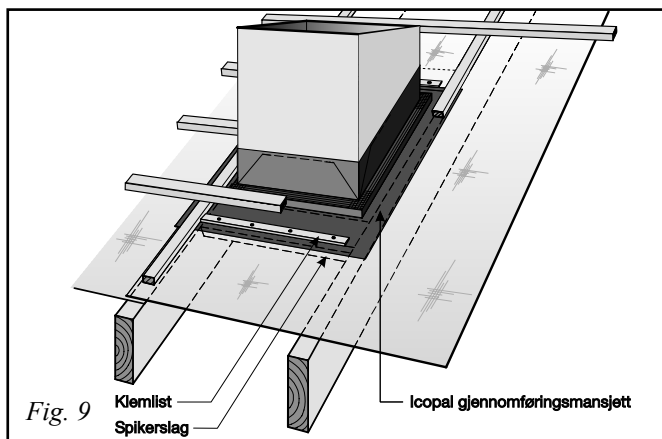


Fig. 9

Fig. 9

Undertaket skal være luft- og vanntett rundt gjennomføringer som pipe, takhatt o.l. Det snittes et hull i mansjette tilpasset formatet på gjennomføringen. Mansjette tres over gjennomføringen. Skråstilte impregnerte trelister eller Icopal klemlist brukes på over- og undersiden og festes mot underliggende kubbing som vist i fig. 4. God klemming av omlegg med undertaket, gjøres med sløyfelekter langs sidene. Tetting mellom mansjette og selve gjennomføringen gjøres med Icopal Skjøtebånd e.l.

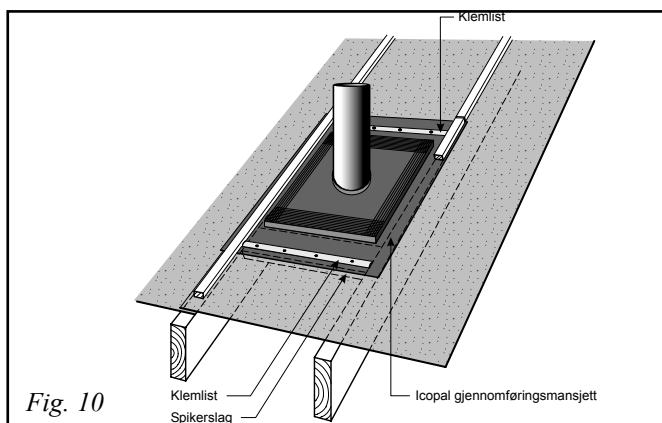
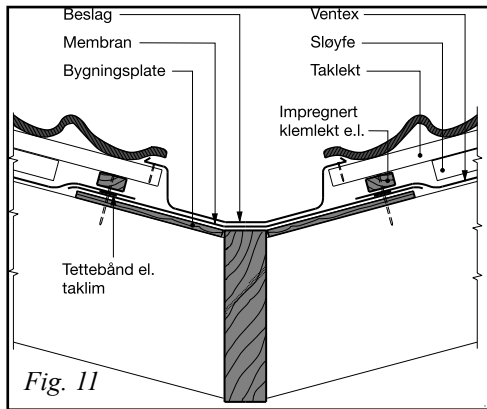


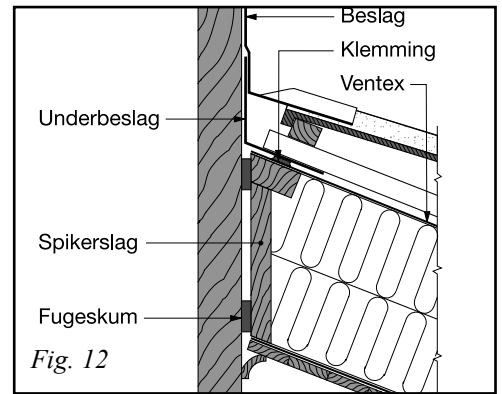
Fig. 10

Fig. 10

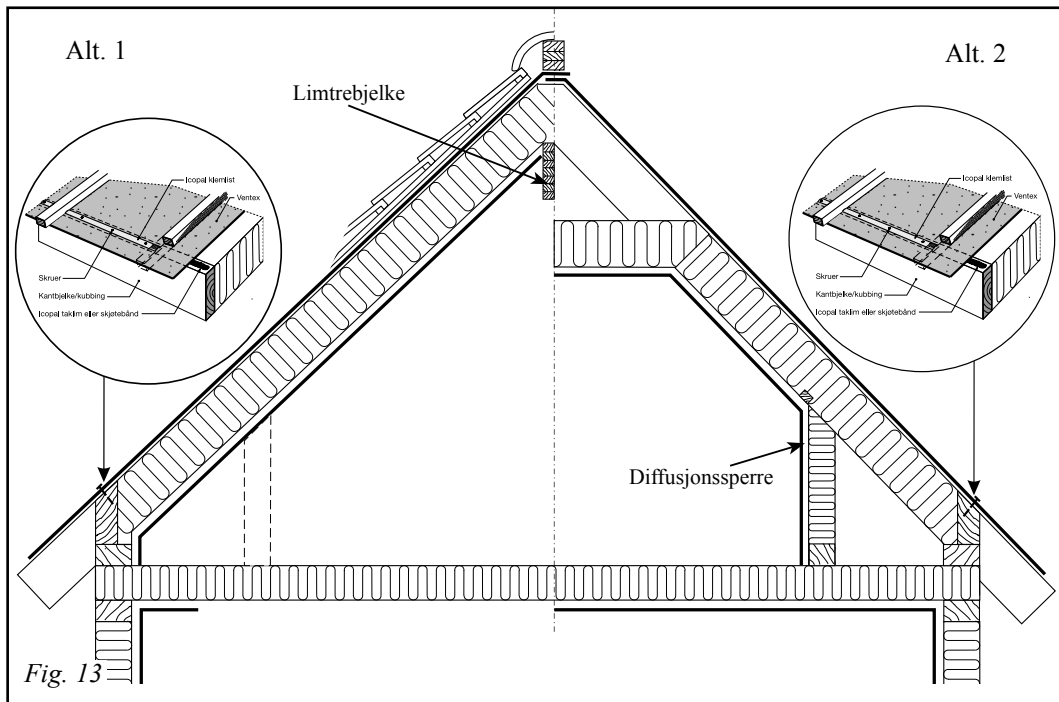
Eksempel på gjennomføring rundt rør. Skjær et snitt i mansjette noe mindre enn rørdimensjonen. Mansjette varmes med varmluft rundt snittet og mansjette trekkes ned over røret. Tetting rundt røret kan også gjøres med Icopal Skjøtebånd e.l. Se fig. 9 for innfesting av mansjette. Ved bruk av plate under undertaket kan mansjette kappes til og klemmes mot platen med klemlist/lekter på fire sider. Mansjette kan også benyttes for løsninger med to rør.



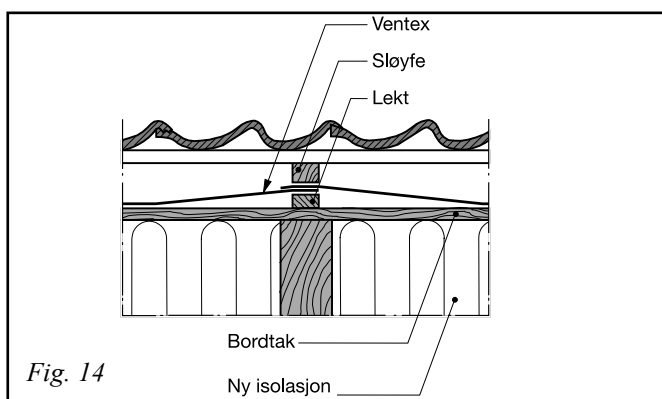
**Fig. 11**  
 Eksempel på utførelse av vinkelrenne med bygningsplate og membran av Icopal TopSafe eller Icopal Super D. Membranen kan erstattes med underbeslag. Det er viktig at undertaket holdes luft- og vanntett i vinkelrennen. Omleggene kan event. suppleres med tettemasse.



**Fig. 12**  
 Eksempel på avslutning mot oppbygg.



**Fig. 13**  
 Alternative måter å isolere loftsrom. Hvis rommet over hanebjelken ventileres, er det spesielt viktig at konstruksjonen er lufttett. Diff.sperren må være inntakt og undertaket klemmes mot kubbing mellom sperrene ved hanebjelke og takfot, samt i alle skjøter. Ventex har forøvrig så liten vanndampmotstand at rommene på utsiden av dampsperran ved takfot og i mønet forutsettes å bli holdt tørre uten lufting. Gavlveggene til de uventilerte rommene utenfor dampsperran ved takfot og i mønet må også være isolerte og ha vindsperre. Luker og dører må være tette mot luftlekkasje. Varmeisoleringen mot innvendig dampsperre bør være minst 70 mm.



**Fig. 14**  
 Ventex diffusjonsåpentundertak montert på bordtak som er blitt fullisolert på undersiden. Hvis Ventex monteres på gammelt bordtak, må diffusjonstett takbelegg fjernes. For å få tette omleggskjøter må det brukes lekter oppå bordtaket som skjøtene klemmes mot med sløyfene. Dette gir også fall bort fra skjøtene.



Icopal as  
 Postboks 55, 1472 Fjellhamar  
 Telefon 67 97 90 00  
 Telefax 67 90 58 77  
 www.icopal.no

