ICOPAL Brettex®

Diffusjonsåpent undertak

Blå katalog:
Gruppe: 1024
Oktober 2011



Den smarte undertaksløsningen



Icopal Brettex®

- kombinert undertak og vindsperre



Vekjent og solid

Enkel og rask montering
Icopal Brettex er undertak og vindsperre i ett produkt, diffusjonsåpent og vanntett. Brettex legges rett på sperrer og direkte mot isolasjonen i isolerte skrå tretak med opplektet luftet tekking. Platen leveres sammenfoldet og brettes ut ved montasje fra møne til takfot i en sammenhengende lengde. Kombinert undertak og vindsperre er særlig egnet i tak som isoleres kontinuerlig fra takfot til møne.

Undertakets kondensopptak er svært godt takket være platenes fuktabsorberende underside.

Brettex er et stabilt undertak - det reduserer problemer med vindstøy og blafring. Platen har en meget god gjennomtrampmotstand, noe som gir sikre arbeidsforhold på taket.

Minste anbefalte takvinkel for Brettex er 18°. Ved bruk på små takopplett kan takfallet være ned til 15°.

Brettex leveres i bredde 1,3 m og lengder á 5,4 m, 6,48 m, 7,02 m og 9,18 m

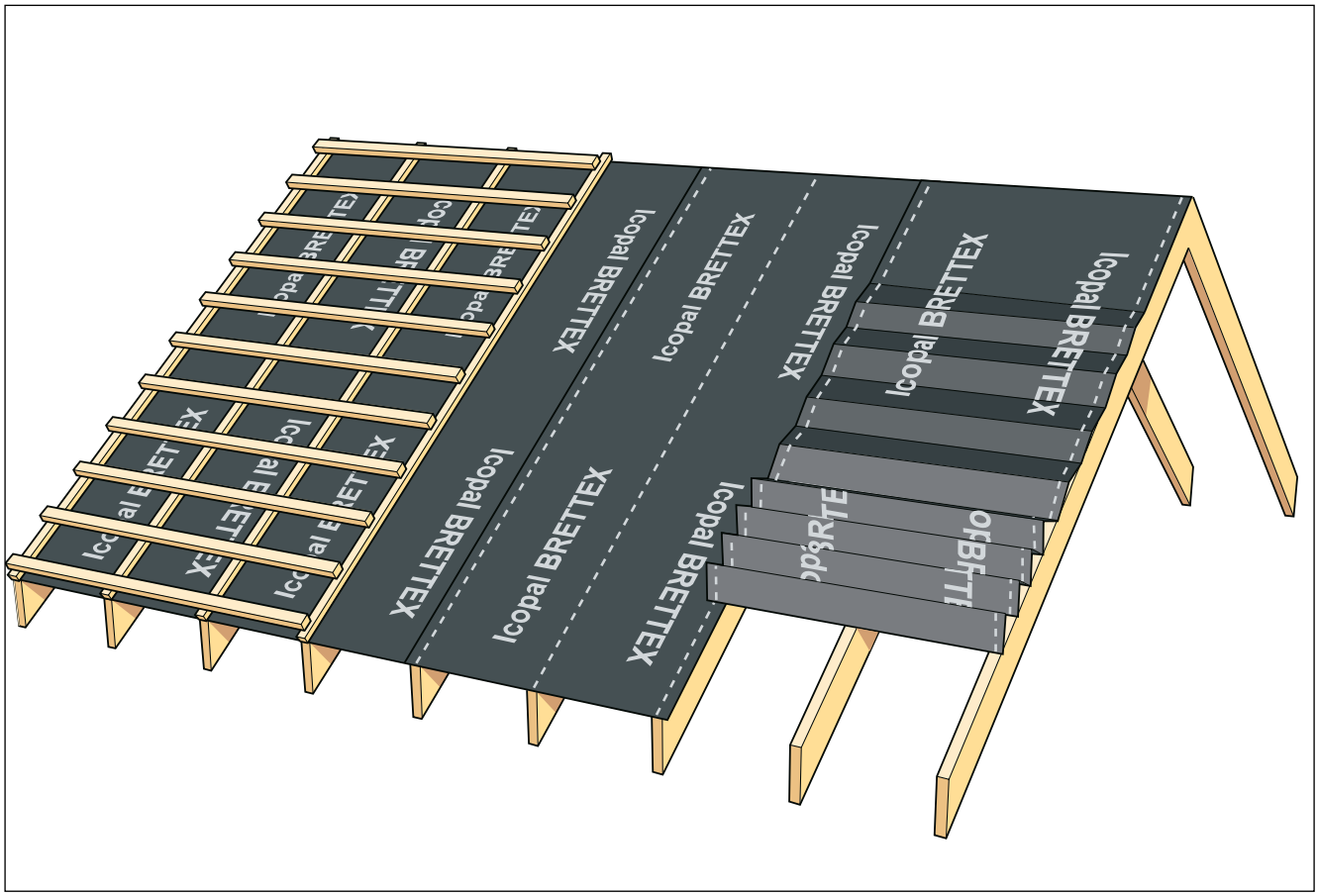
Spar tid og arbeid
Brettexmetoden sparer tid, arbeid, materialforbruk og plass i taket. Samtidig får du en riktig konstruksjon med effektiv utlufting av takkonstruksjonen. Brettex gir med andre ord fordeler til både håndverker og huseier.

Brettex er også ideell til kalde, ventilerte konstruksjoner
Rask montering og et tett undertak uten åpne tverrskjøter er en fordel å ta med. At platene er diffusjonsåpne gir mulighet for senere isolering av takkonstruksjonen i loftsrommet.

Testet og godkjent av SINTEF Byggforsk.
Icopal Brettex med detaljløsninger har Teknisk Godkjenning fra SINTEF Byggforsk.

Icopal Brettex®

- montering



Takfallet skal være minimum 18°. Ved bruk på små takopplett kan takfallet være ned til 15° (se leggeveiledning). Platene skal legges på takstoler, sperrer e.l. med maksimal avstand c/c 600 mm.

SINTEF Byggforsk anbefaler at forenklede undertak bare brukes under tekking som har god tetthet mot slagregn og snøinndrev, spesielt i værutsatte områder.

Platene legges kontinuerlig fra takfot til møne uten tverrskjøter. Taket luftes mellom tekkingen og platene. For å få god klem på plateomleggene, skal sløyfene være maks 36 mm tykke. For å sikre tilstrekkelig lufting under taktekkingen, skal det brukes følgende sløyfetykkelser på tak med avstand opp til 7 m fra takfot til møne:

Takfall <34°:	36 mm
Takfall 34°-39°:	30 mm
Takfall ≥40°:	23 mm

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

På kalde tak med W-takstoler skal sløyfene være min. 23 mm.
Icopal Brettex monteres slik at det blir lufttette overganger til ytterveggens vindsperre, mot takgjennomføring og i mønet. Samtidig skal det sikres at det blir lufting av taket mellom platene og tekkingen.

Fig. 1-4 viser eksempler på detaljløsninger som er viktige å ta hensyn til for å tilfredstille kravene for et funksjonelt undertak.

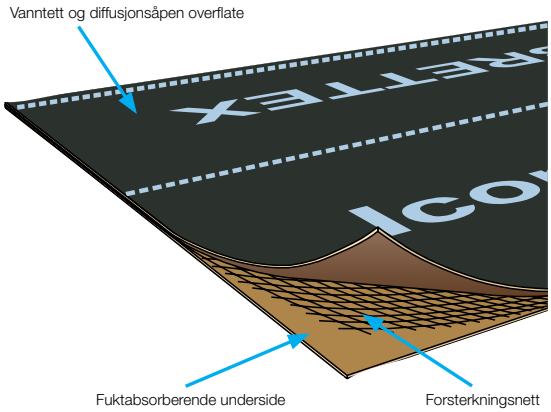
For mer utfyllende forklaring, se egen leggeveiledning.

Tekniske data om Brettex

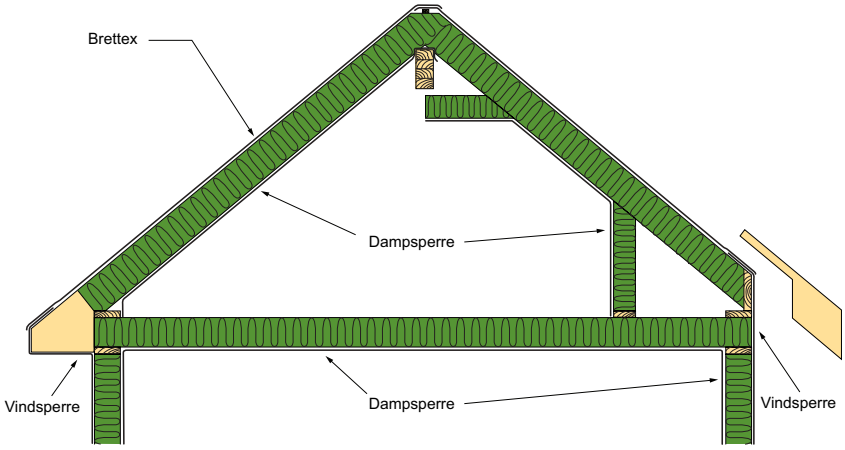
Material- og konstruksjonsdata bestemt ved typeprøving.
SINTEF Byggforsk. Teknisk Godkjenning nr. 2058.

Egenskap	Verdi	Prøve-metode
Bredde	1,3 m	
Lengde	5,4 m - 6,48 m - 7,02 m - 9,18 m	
Vekt	1400 g/m^2	
Vanntetthet	Tett ved 2 kPa	NS-EN 1928
Lufttetthet, materiale	<0,001 m^3/m^2 h Pa	NS 3261
Lufttetthet, konstruksjon	0,016 m^3/m^2 h Pa	NBI-94
Vanndamp-motstand Vanndamp-permeans	<0,67x10^9 m^{2}sPa/kg (S $_d$ <130 mm ekvivalent luftlag-tykkelse) >1,5x10^{-9} kg/m^{2}sPa	NS-EN ISO-12572
Fuktbevegelse 35 - 85 % RF	ca 4 mm/m i lengderetn. ca 10 mm/m i tverretn.	NS-EN 318
Kondensopptak	>630 g/m^2	NT-Build 304
Gjennomtramp-motstand [1]	>4 kN	SP 0487
Strekkstyrke- - lengderetning [2] - tverretning	 >2,1 kN/50 mm >1,8 kN/50 mm	NS-EN 12311-1
Bruddforlengelse - lengderetning - tverretning	 >1,9 % >3,0%	NS-EN 12311-1
Spikerfeste, sidebelastning	>200 N/spiker	NS-EN 12310-1

1) Prøvet ved sperreavstand c/c 600 mm og sløyfer montert
2) Inkl. brett



Icopal Brettex med detaljløsninger er testet og godkjent av SINTEF Byggforsk.



Egner seg i hus som isoleres kontinuerlig fra takfot til møne.

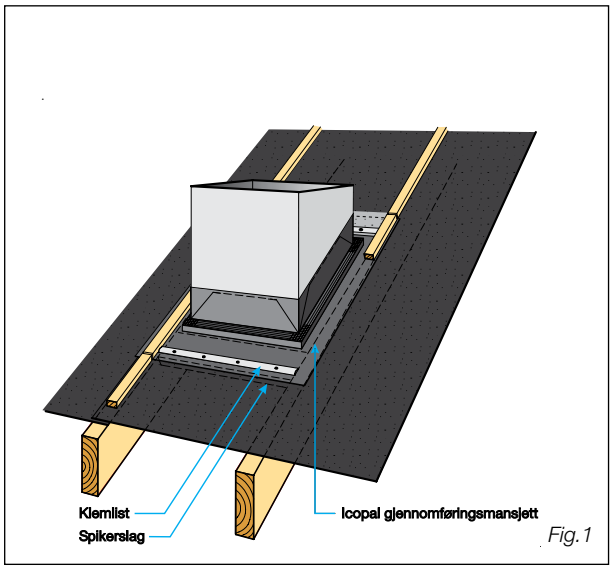
Brettex systemet
- gir en tett løsning

Brettex tilbehør - viktig del av systemet

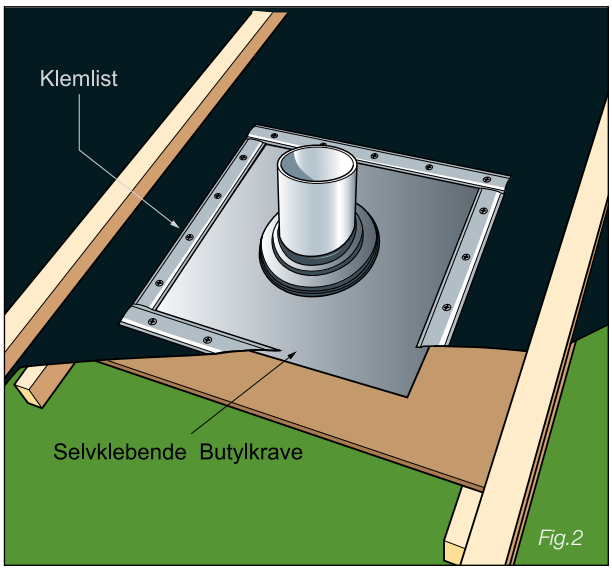
Icopal har utviklet godkjente detaljløsninger til Brettex systemet for å holde undertaket både lufttett og vanntett. Se side 6.

- Icopal Gjennomføringsmansjett
- Icopal Klemlist i stål med skruer
- Icopal Taklim
- Icopal Skjøtebånd butyl
- Icopal Underbeslagssystem kilrenne i stål
- Icopal Kombi kassekrok m/lufting til takrenner
- Icopal Lufterør

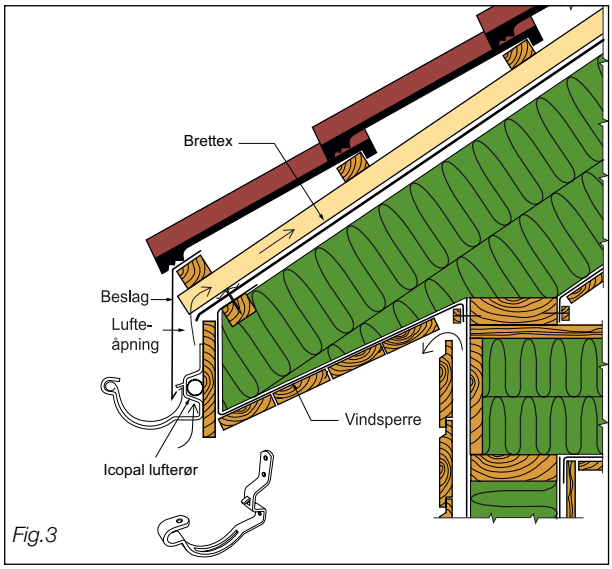
For ytterligere informasjon, se Teknisk Godkjenning fra SINTEF Byggforsk, og egen Icopal leggeveiledning for produktet.

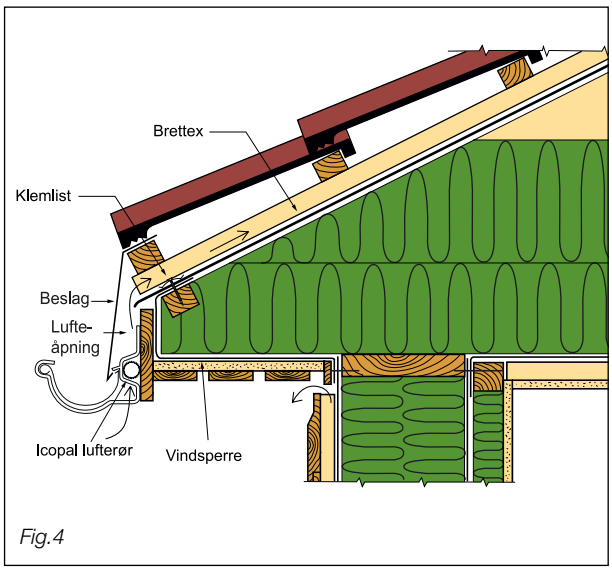


Tetting mot kubbing eller kantbord med Icopal Klemlist og Taklim/butyl skjøtebånd.



Gjennomføringer som piper, rør o.l. tettes med Icopal Rørmansjett med selvklebende butylkrave.





Eksempler på løsning med utstikkende sperrer med drenasje av undertaket utenfor forkantbordet. Vindsperren er trukket rundt takutstikket og klemt mot spikerslag.

www.icopal.no

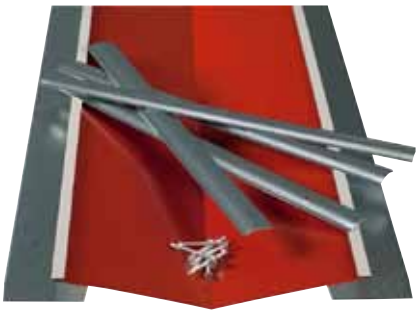
Tilbehør



Fonda fugemasse



Dobbeltsidig butylbånd



Kilrennebeslag

Stål underbeslag 2m,
2 stk stål kubbelist á 2m
med 8 stk knappeskruer,
8 klemlister



Skjøtemembran Elotene
1x100 mm



Icopal Taklim



Klemlist 530 mm



Gjennomføringsmansjett

Polypropylenmansjett.
Åpning 500 x 700mm



Rørmansjett

Selvklebende butylkrave
100-130mm
150-165mm

11017