

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Icopal Windbreak Vindsperre

tilfredsstillers krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Teknisk forskrift (TEK) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Icopal AS
 Postboks 55
 1477 Fjellhamar
 Tlf. 67 97 90 00 Faks 67 90 58 77
 www.icopal.no

2. Produsent

Fiberweb, Berlin, Tyskland

3. Produktbeskrivelse

Icopal Windbreak består av et laminat med to lag polypropylen filt og en diffusjonsåpen polypropylen film i midten. Hvert sjikt har en vekt på 25 g/m², og alle materialene er UV-stabiliserte.

Icopal Windbreak leveres på rull med bredde 3,0 m, 2,80 m, 1,30 m og 0,15 m (tetteremse). Rullene leveres i lengder på 25 m og 50 m.

Som supplement for tetting rundt gjennomføringer på tak leveres Icopal gjennomføringsmansjett.

4. Bruksområder

Icopal Windbreak brukes som utvendig vindsperre i varmeisolerende yttervegger og takkonstruksjoner av tre, kfr. eksempler på bruk i fig. 1 og 2.

Icopal Windbreak kan ikke brukes som kombinert vindsperre og undertak.

5. Egenskaper

Materialens egenskaper

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i tabell 1.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Materialet klassifiseres som brennbart i henhold til NS 3919 og klasse F i henhold til EN 13501-1.

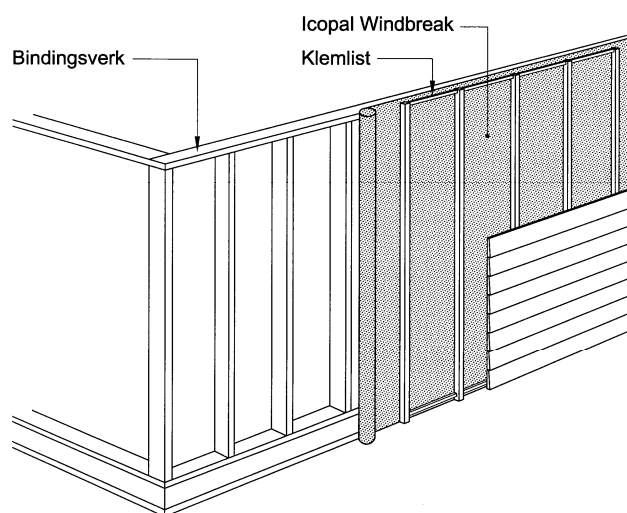


Fig. 1
 Eksempel på Icopal Windbreak brukt i vegg.

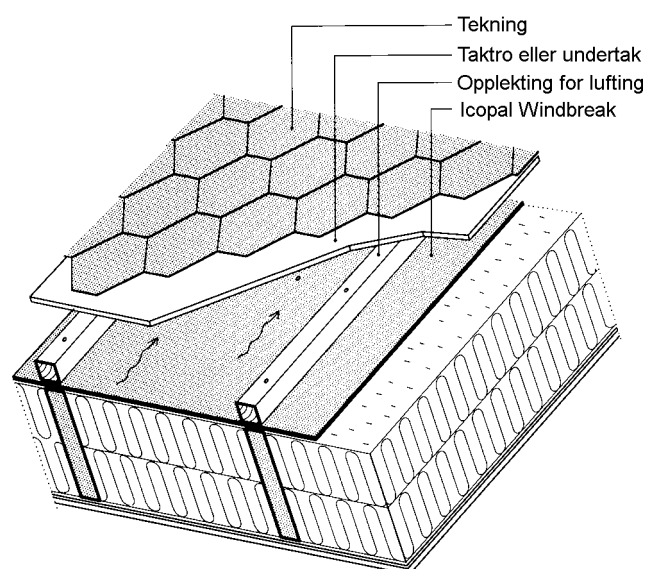


Fig. 2
 Eksempel på Icopal Windbreak brukt i luftet skrått tak.

Tabell 1
Icopal Windbreak. Material - og konstruksjonsdata

Egenskap	Prøvningsmetode	Middelverdi ¹⁾	Kontrollgrenser ²⁾	Enhet
Lufttetthet, materiale	Tilsv. NS 3261	0,01	0,03	m ³ /m ² hPa
Lufttetthet, konstruksjon	NS-EN 12114	0,01		m ³ /m ² hPa
Vanndampmotstand s _d -verdi	NS-EN ISO 12572 (50/93 % RF, 23°C)	0,15 29	0,25 50	10 ⁹ m ² sPa/kg mm ekv. luftlag
Vanntetthet (2 kPa)	NS-EN 1928	Tett	Tett	-
Strekkestyrke	L NS-EN 12311-1/ T EN 13859-2	168 108	120 80	N / 50 mm N / 50 mm
	L NS-EN 12311-1/ T EN 13859-2	86 83	80 80	% %
Spikerfasthet	L NS-EN 12310-1/ T EN 13859-2	81 127	50 100	N N

¹⁾ Middelverdi er middelverdi bestemt ved typeprøving

²⁾ De angitte verdier er kontrollgrenser som gjelder ved egenkontroll hos produsentens og ved overvåkende kontroll

Bestandighet

Icopal Windbreak har tilfredsstillende bestandighet mot klimapåvirkninger gjennom en normal byggeperiode, men må være beskyttet mot direkte påvirkning av sollys i den ferdige konstruksjonen.

Avstivning

Duken gir ingen avstivning av vegger eller takflater.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Icopal Windbreak. Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetenes Obs-liste om helse og miljøfarlige stoffer.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet kan sendes til vanlig offentlig deponi etter endt levetid.

6. Betingelser for bruk

Montasje

Vindspærren skal monteres på utsiden av varmeisolerete trekonstruksjoner. Ved alle skjøter skal det være minimum 50 mm omlegg. Alle skjøter og alle kanter skal klemmes kontinuerlig mot stendere, sviller, sperrer og lignende med lekter som spikres med maks. spikeravstand 300 mm.

Duken skal strammes opp slik at den ikke blir liggende an mot veggkledning eller taktro.

Vindspærren skal være lufttett rundt gjennomføringer. Ved takgjennomføringer som pipe, takhatt o. l. kan Icopal gjennomføringsmansjett brukes som vist i fig. 3.

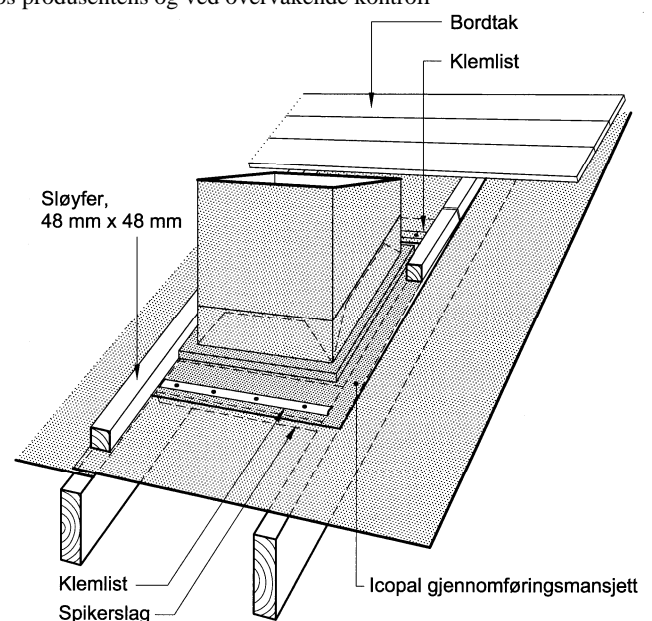


Fig. 3
Eksempel på takgjennomføring med bruk av Icopal gjennomføringsmansjett. Tetting mellom mansjett og selve gjennomføringen gjøres med skjøtebånd e.l.

Vindspærren skal forøvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskseriens Byggdetaljer, blant annet 523.255 og 525.101.

7. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Icopal Windbreak er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

Kvalitetssystemet til produsenten Fiberweb Berlin GmbH er sertifisert i henhold til ISO 9001:2000 av Det Norske Veritas, sertifikat nr. 17587-2007-AQ-GER-TGA.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på følgende prøverapporter i tillegg til produsentens produktsertifikater:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 14183 av 10.01.2003 (vandampmotstand og luftgjennomgang)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 14183 B av 18.02.2004 (øvrigte materialelegenskaper).

9. Merking

Icopal Windbreak er merket med "Icopal Windbreak". Rullhylsen er merket innvendig med produksjonsnummer og rullnummer. Icopal Windbreak kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2392.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Noralf Bakken, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerialer og Konstruksjoner, Trondheim.



Godkjenningsmerke

for SINTEF Byggforsk

Steinar Klubben Nilsen
Godkjenningsleder