

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20726



Utstedt første gang: 28.10.2022

Revidert:

Korrigert:

Gyldig til: 01.11.2027

Fortsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Icopal Ventex Vindsperre Premium

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

BMI Norge AS

Per Krohgs vei 1

1065 Oslo

www.bmigroup.com/no

2. Produktbeskrivelse

Icopal Ventex Vindsperre Premium er en kombinert brannhemmet og UV-bestendig vindsperre som består av et laminat med polypropylen filt på begge sider av en diffusjonsåpen monolittisk film av TPU. Flatevekten er 150 g/m².

Produktet fås i to varianter; med og uten trykk på forsiden. Icopal Ventex Vindsperre Premium uten trykk er beregnet for montering bak en spaltekledding, mens Icopal Ventex Vindsperre Premium 8M har trykk på forsiden og skal brukes bak tett kledding.

Icopal Ventex Vindsperre Premium leveres på rull i bredder på 1,5 og 3,0 m og med en lengde på 50 m.

Som tilbehør for montasje inngår:

- Icopal Ventex Undertak & UV tape
- Icopal Ventex Butylbånd
- Icopal Ventex Svillmembran
- Icopal Ventex Avstivningsstag
- Icopal Ventex Musebånd
- Icopal Ventex Klemlist
- Icopal Ventex Pipemansjett
- Icopal Ventex Rørmansjett Vegg
- Icopal Ventex Rørmansjett Tak

3. Bruksområder

Icopal Ventex Vindsperre Premium brukes som utvendig vindsperre i varmeisolerete yttervegger med luftet kledding og i takkonstruksjoner av tre.

Icopal Ventex Vindsperre Premium kan brukes som vindsperre i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

Vindsperren kan også brukes bak delvis åpne kleddinger i yttervegger i og med at den er UV-stabilisert. Se pkt. 6 for betingelser for bruk.

Icopal Ventex Vindsperre Premium kan ikke brukes som kombinert undertak og vindsperre.



Fig. 1: BMI Norge AS

Eksempel på bruk av Icopal Ventex Vindsperre Premium

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Produktegenskaper er vist i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Icopal Ventex Vindsperre Premium vindsperre har brannteknisk klasse B-s1,d0 i henhold til EN 13501-1, ved montering på underlag som gitt i Tabell 1. Se for øvrig pkt. 6 Betingelser for bruk.

Tabell 1 Icopal Ventex Vindsperre Premium har brannteknisk klasse B-s1,d0 i henhold til EN 13501-1 på følgende underlag

Type	Eksempel	Klassifisering iht EN 13501-1	Densitet kg/m ³	Tykkelse mm
Fast underlag	Gipsplate	Minst A2-s1,d0	≥ 525	≥ 12
Isolasjon	Mineralull	Minst A2-s1,d0	≥ 37,5	≥ 20
Isolasjon	Mineralull	Minst A1	≥ 21	≥ 100
Fritt-hengende vindsperre	Uten underlag	-	-	-

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification

www.sintefcertification.no

e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Jan Ove Busklein

Utarbeidet av: Jan Ove Busklein

SINTEF AS

www.sintef.no

Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2 Produktegenskaper Icopal Ventex Vindsperre Premium

Egenskap	Prøvemethode EN	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Vanntetthet 200 mm vannsøyle i 2 timer	1928/13859-2	W1	Tett	-
Luftgjennomgang materiale	12114/13859-2	-	≤ 0,1 ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Luftgjennomgang konstruksjon	12114	-	≤ 0,1 ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Rivestyrke Langs Tvers	12310-1/13859-2	130 ± 30 160 ± 30	≥ 100 ≥ 130	N N
Strekstyrke Langs Tvers	12311-1/13859-2	300 ± 30 200 ± 30	≥ 270 ≥ 170	N/50 mm N/50 mm
Bruddforlengelse Langs Tvers	12311-1/13859-2	90 ± 5 90 ± 5	≥ 85 ≥ 85	% %
Vanndampmotstand s _d -verdi	ISO 12572 (50/93 % RF, 23 °C)	0,05 -0,02/+0,01	≤ 0,06	m

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som må tilfredsstilles ved produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

³⁾ Resultat fra typeprøving

Lufttetthet

Icopal Ventex Vindsperre Premium er så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n₅₀, gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, før innvendig dampsperrersjikt er montert.

Bestandighet

På grunnlag av prøving før og etter akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium (5000 timer utvidet varme- og UV-aldring i henhold til EN 13859-2), er Icopal Ventex Vindsperre Premium vurdert til å ha tilstrekkelig UV-bestandighet til bruk bak delvis åpne kledninger når spaltebredden er ≤ 20 mm.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som metall, restavfall og andre aktuelle avfallsfraksjoner ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Utvendig kledning, undertak og taktekning bør legges så raskt som mulig etter at Icopal Ventex Vindsperre Premium er montert, slik at produktet ikke står fritt eksponert over lengre tid. Før varmeisolasjon, dampsperre og innvendig kledning monteres må utvendig kledning/og eller taktekning være ferdig lagt. Før arbeidene på yttervegg eller takflate påbegynnes skal det også kontrolleres at undertaket er tilfredsstillende montert.

Fuktinnholdet i taksperrere, veggstenderne og sløfyene skal være mindre enn 20 vektprosent når produktet monteres for at krympingen i treverket ikke skal svekke klemmingen av omleggene i duken for mye.

Icopal Ventex Vindsperre Premium skal monteres slik at vindsperran danner et lufttett sjikt på utsiden av varmeisolerte trekonstruksjoner. Produktet er vurdert til å ha tilstrekkelig UV-bestandighet til bruk bak delvis åpne kledninger når spaltebredden er ≤ 20 mm.

Fasaden må utformes slik at vindsperran blir utsatt for minst mulig sollys og nedbør. Horisontale leker bør utformes med skrå flate i overkant slik at vann som kommer inn på lektene kan renne av. For kledninger med spaltebredder opp mot 20 mm bør luftspalten bak kledningen være mellom 50 og 100 mm. For låvepanel, der hvor rektangulære kledningsbord blir satt kant i kant, kan imidlertid bredden/tykkelsen til luftspalten reduseres. Luftspalten skal uansett ha god drenering i bunn. For å slippe minst mulig sollys og nedbør inn på vindsperran bør tykkelsen til kledningen, sammen med utforming av spaltene (spaltevinkel), vurderes.

Sikkerhet ved brann

For å forsinke antennelse må vindsperran festes slik at det ikke blir løse kanter. Ved bruk av vindsperran bak kledning med spalter eller åpninger må den ha minst samme brannklassifisering som ytterkledningen. Faren for brannspredning i og på fasaden må dokumenteres ved brannteknisk analyse i hver enkelt byggesak. Bruk av vindsperran bak bygningsintegrert solcellepanel må vurderes særskilt.

Montasje

Icopal Ventex Vindsperre Premium monteres på utsiden av varmeisolerte trekonstruksjoner. Alle skjøter skal ha minimum 50 mm omlegg og alle skjøter, kanter og avslutninger skal klemmes kontinuerlig mot vinduer, dører, stendere, sviller, sperrer og lignende, med leker som spikres med maksimum spikeravstand 300 mm. I tillegg til klelekt skal alle skjøter og kanter/avslutninger tapes med enten Icopal Ventex Undertak & UV tape eller Icopal Ventex Butylbånd.

For bruk av Icopal Ventex Vindsperre Premium bak delvis åpne kledninger, som spalteledning, låvepanel, fasadeplater med spalter o.l., skal det benyttes Icopal Ventex Butylbånd bak sløfyene som tetning rundt festemidlene.

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

Vindsperren skal være lufttett rundt gjennomføringer. Ved takgjennomføringer som pipe, takhatt o. l. kan Icopal Ventex Pipemansjett brukes som vist i figur 2. Ved rørgjennomføringer kan Icopal Ventex Rørmansjett Vegg og Icopal Ventex Rørmansjett Tak benyttes.

Vindsperren skal for øvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskserien, blant annet 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting* og 525.101 *Isolerte skrå trectak med lufting mellom vindsperre og undertak*, 520.308 *Yttervegger og tak i trehus med 30 minutters brannmotstand* og 520.322 *Brannmotstand for vegger av tre, mur og betong*.

Transport og lagring

Icopal Ventex Vindsperre Premium skal lagres tørt, liggende på en ren, flat overflate, beskyttet med emballasje og skjermes for solstråling.

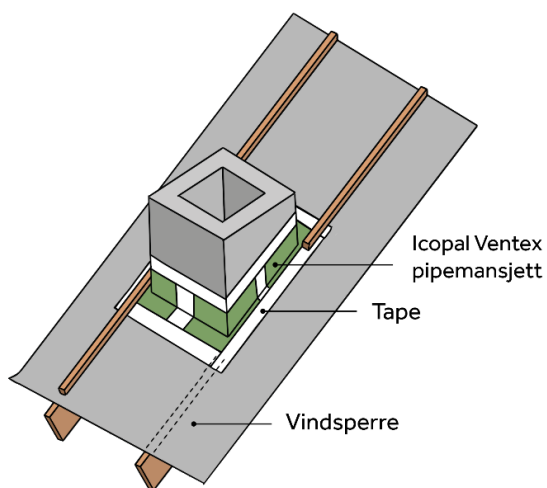


Fig. 2: BMI Norge AS
Eksempel på bruk av Icopal Ventex Pipemansjett i vindsperresjiktet

Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Monarflex s.r.o., Továrenská 1, 94303 Sturovo, Slovakia.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetsstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem.

7. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

8. Merking

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13859-2.

I tillegg brukes teksten:

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20726.

9. Ansvar

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

for SINTEF

Susanne Skjervø

Susanne Skjervø
Godkjenningsleder