

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20696



Utstedt første gang: 23.01.2019
Revidert: 19.01.2022
Korrigert:
Gyldig til: 01.02.2027
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Ultipro Vindsperre

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

Optimera as
Postboks 40 Haugenstua
0915 Oslo
www.optimera.no

2. Produktbeskrivelse

Ultipro Vindsperre er en tresjikts duk som består av en mikroporøs polypropylenmembran i midten med ett lag polypropylenfilt på hver side. Fargen på vindsperren er grå. Mål og toleranser er angitt i Tabell 1.

Tabell 1: Mål og toleranser for Ultipro Vindsperre

Egenskap		Toleranser
Flatvekt produkt	112 g/m ²	+/- 10 %
Bredde	1,3 / 2,8 m	-0,5 % / +1,5 %
Rulllengde	25 m	≥ 25 m

3. Bruksområder

Ultipro Vindsperre brukes som vindsperre på varmeisolererte yttervegger med luftet kledning, og i takkonstruksjoner av tre, kfr. fig. 1 og 2.

Produktet kan brukes som vindsperre på vegg i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, og i boliger med inntil tre etasjer der hver boenhet har direkte utgang til terreng (ikke via trapp eller trapperom). For annen bruk må brannsikkerheten dokumenteres ved brannteknisk analyse.

Produktet kan brukes som vindsperre på tak i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3.

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i tabell 2.

Lufttetthet

Vindsperren er så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n_{50} , gitt i TEK, og i de norske passivhusstandardene, før innvendig dampsperrsjikt er montert.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Vindsperren har brannteknisk klasse E i henhold til EN 13501-1.

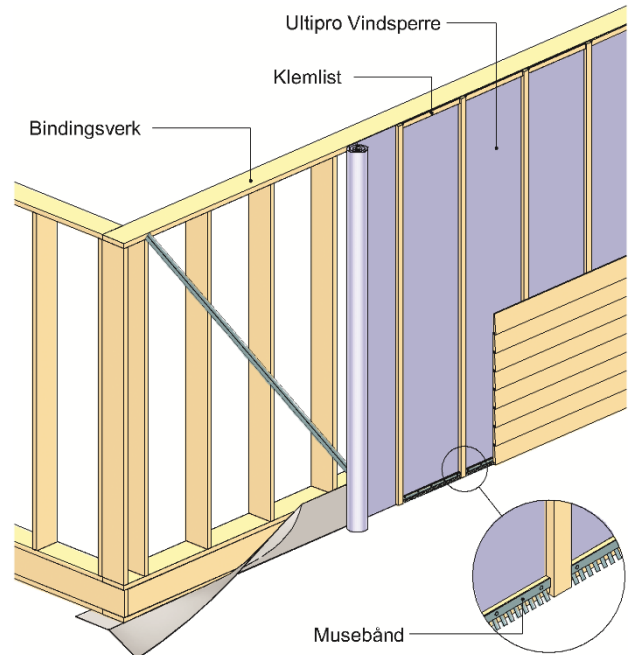


Fig. 1
Eksempel på Ultipro Vindsperre brukt i vegg sammen med stag for vindavstiving

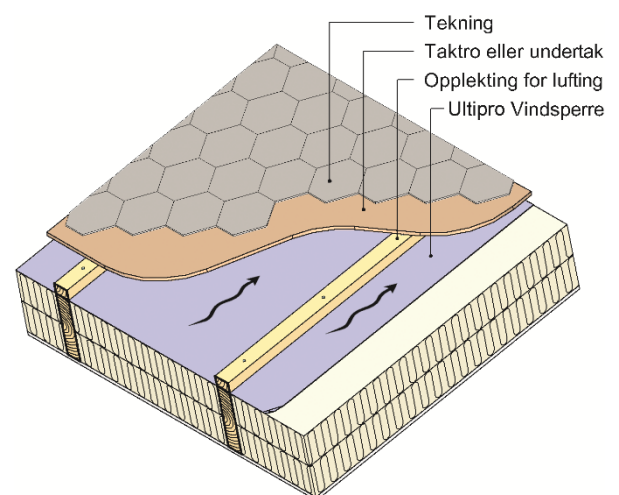


Fig. 2
Eksempel på Ultipro Vindsperre brukt i isolert takkonstruksjon

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 for Ultipro Vindsperre

Egenskap	Metode	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet	
Vann tetthet materiale	EN 1928 EN 13859-2	W1	Tett	-	
Luftgjennomgangstall materiale	EN 12114	-	≤ 0,25	m ³ /(m ² h50Pa)	
Luftgjennomgangstall konstruksjon	EN 12114	-	≤ 0,25 ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)	
Vanndampmotstand S _d -verdi	EN 12572	0,02 (-0,01, +0,015)	≤ 0,035	m	
Strekstyrke	Langs Tvers	EN 12311-1 EN 13859-2	250 (-30, +35) 165 (-25, +30)	≥ 220 ≥ 140	N/50 mm
Forlengelse ved brudd	Langs Tvers	EN 12311-1 EN 13859-2	50 (-25, +20) 70 (-20, +30)	≥ 25 ≥ 50	%
Rivemotstand i spikerfeste	Langs Tvers	EN 12310 EN 13859-2	115 (-30, +55) 135 (-35, +60)	≥ 85 ≥ 100	N
Dimensjonsstabilitet	Langs Tvers	EN 1107-2	-	≤ 2 ³⁾ ≤ 2 ³⁾	%

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

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstillere i produsentens egenkontroll og årlig kontrollprøving

³⁾ Resultat fra typeprøving

Bestandighet

Ultipro Vindsperre er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet på grunnlag av prøving før og etter akselerert kunstig klimaaldring i laboratorium. Produktet må være beskyttet mot direkte påvirkning av UV-bestråling i den ferdige konstruksjonen. Produktet skal, uten unødig opphold, tildekkes så snart som mulig etter montering på tak og vegger.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Ultipro Vindsperre 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

Ultipro Vindsperre skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Ultipro Vindsperre.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Utvendig kledning og takteking bør legges så raskt som mulig etter at Ultipro Vindsperre er montert. Vindsperran skal ikke stå fritt eksponert over lengre tid. Før varmeisolasjon, dampsperre og innvendig kledning monteres må utvendig kledning/takteking være ferdig lagt. Tilfredsstillende montasje av undertaket skal også kontrolleres før innvendig arbeid på yttervegg eller takflate påbegynnes.

Fuktinnholdet i taksperrene, veggstenderne og sløyfene skal være mindre enn 20 % når vindsperran monteres for at krympingen i treverket ikke skal svekke klemmingen av omleggene i duken for mye.

Montasje

Ultipro Vindsperre monteres på utsiden av varmeisolererte trekonstruksjoner. Alle skjøter skal ha min. 50 mm omlegg. Brukt som vindsperre i isolerte trectak skal produktet monteres langs sperrene.

Alle skjøter, kanter og overganger skal klemmes kontinuerlig mot stendere, sviller, sperrer og lignende med lekter som spikres med maks. spikeravstand 150 mm.

Vindsperran skal monteres i henhold til produktets installasjonsveiledning, og 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*.

Ultipro Vindsperre kan ikke brukes som kombinert vindsperre og undertak.

Transport og lagring

Ultipro Vindsperre skal lagres tørt og beskyttet med emballasje.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Ultipro Vindsperre produseres for Optimera as i Tsjekkia.

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..

8. Grunnlag for godkjenningen

Ultipro Vindsperre er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Emballasjen til hver rull skal være merket med produktnavn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt.

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

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20696.

10. 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



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder