

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20696



Utstedt første gang: 23.01.2019
Revidert: 28.09.2026
Korrigert:
Gyldig til: 01.05.2031
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 vindsperre som består av en tresjikt duk med 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	Mål	Toleranser
Flatevekt produkt	112 g/m ²	+/- 10 %
Bredde	1,3 / 2,8 m	-0,5 % / +1,5 %
Rullengde	25 m	≥ 25 m

3. Bruksområder

Ultipro Vindsperre brukes som utvendig vindsperre i varmeisolerende yttervegger med luftet kledning, og i takkonstruksjoner av tre under taktro, se fig. 1 og fig. 2.

Ultipro Vindsperre kan brukes som vindsperre på tak i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1 og 2. Hvis produktet skal brukes i brannklasse 3 må det gjøres en brannteknisk analyse.

Ultipro Vindsperre 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 brannteknikken dokumenteres ved brannteknisk analyse.

Ultipro Vindsperre kan ikke brukes som kombinert undertak og vindsperre.

4. Egenskaper

Produktegenskaper

Produkt- og konstruksjonsegenskaper er vist i tabell 2.

Egenskap ved brannpåvirkning

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

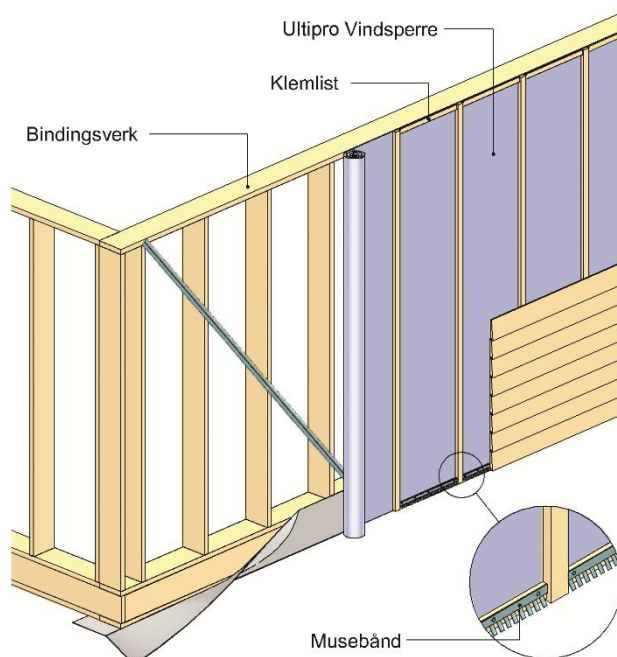


Fig. 1
Eksempel på Ultipro Vindsperre brukt i vegg sammen med stag for vindavstiving

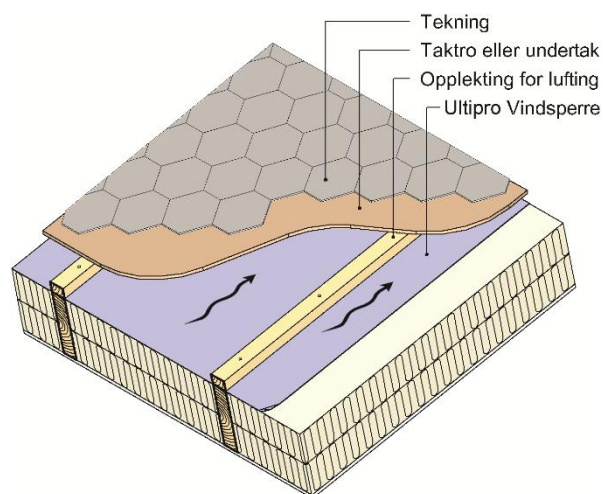


Fig. 2
Eksempel på Ultipro Vindsperre brukt i isolert takkonstruksjon

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: info@sintefcertification.no

Kontaktperson, SINTEF: Jan Ove Busklein
Utarbeidet av: Jan Ove Busklein

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2

Produkt- og konstruksjonsegenskaper for Ultipro Vindsperre

Egenskap	Metode EN	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Dimensjonsstabilitet Langs Tvers	1107-2	-	≤ 2 ³⁾ ≤ 2 ³⁾	%
Vanntetthet materiale 200 mm vannsøyle i 2 timer	1928 / 13859-2	W1	Bestått	-
Luftgjennomgangstall materiale	12114	-	$\leq 0,25$ ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Luftgjennomgangstall konstruksjon	12114	-	$\leq 0,25$ ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Vanndampmotstand sd-verdi	ISO 12572	0,02 -0,01/+0,015	$\leq 0,035$	m
Rivemotstand i spikerfeste Langs Tvers	12310 / 13859-2	115 -30/+50 135 -35/+60	≥ 85 ≥ 100	N
Strekkestyrke Langs Tvers	12311-1 / 13859-2	250 -30/+35 165 -25/+30	≥ 220 ≥ 140	N/50 mm
Forlengelse ved maks last Langs Tvers	12311-1 / 13859-2	50 -25/+20 70 -20/+30	≥ 25 ≥ 50	%

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og ved årlig kontrollprøving³⁾ 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.

Lufttetthet

Ultipro Vindsperre 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 dampspærresjikt er montert.

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 plastbasert materiale på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

6. Betingelser for bruk**Prosjektering**

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

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

Montasje

Ultipro Vindsperre skal monteres slik at vindsperren danner et lufttett sjikt på utsiden av varmeisolerte trekonstruksjoner. Brukt som vindsperre i isolerte tretak skal produktet monteres langs sperrene.

Alle skjøter skal ha min. 50 mm omlegg, og skjøter, kanter og overganger skal klemmes kontinuerlig mot stendere, sviller, sperrer og lignende med lekter som spikres med maks. spikeravstand 150 mm.

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

Ved bruk i tak skal vindsperren monteres slik at den er lufttett rundt gjennomføringer, over takskjegg, kilrenner og møne. Klemlektene skal festes slik at de gir god klemvirkning for omleggene. Det bør ikke brukes lekt med større tykkelse enn 36 mm for klemming.

Vindsperren skal monteres i henhold til produktets installasjonsveiledning, og for øvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskeren, blant annet 523.255 *Yttervegger av bindingsverk, Varmeisolering og tetting*, 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*, 520.308 *Brannmotstand for tak og yttervegger i lave bygninger* og 520.322 *Brannmotstand for vegger av tre, mur og betong*.

Transport og lagring

Ultipro Vindsperre skal lagres tørt, liggende på en ren, flat overflate, beskyttet med emballasje og skjermet for solstråling.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Ultipro Vindsperre produseres for Optimera AS i Tsjekkia.

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

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

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot produktstandarden EN 13859-2, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

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 SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20696.

9. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF



Ola Asphaug
Godkjenningsleder