

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Diffo Proof vindsperre

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produkt dokumentasjon 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

Tectis AS
 Postboks 1116
 1787 Halden
www.tectis.no/

2. Produktbeskrivelse

Diffo Proof vindsperre er laget av tre lag polypropylen der det midterste sjiktet er en vanntett membran. Diffo Proof vindsperre er grå både på under- og oversiden. Produktet leveres på rull i følgende formater:

- 1,37 m bred og 25 m lang
- 2,75 m bred og 12,5 m lang
- 2,75 m bred og 25 m lang
- 2,75 m bred og 50 m lang
- 3,00 m bred og 50 m lang

Tabell 1

Mål og toleranser for Diffo Proof vindsperre

Egenskap	Mål	Toleranse
Flatevekt	92 g/m ²	± 10 %
Bredde	1,37, 2,75 og 3,00 m	± 1,5 %
Lengde	12,5, 25,0 og 50,0 m	± 0 %

3. Bruksområder

Diffo Proof vindsperre kan brukes som utvendig vindsperre i varmeisolerende yttervegger med luftet kledning, og i takkonstruksjoner av tre.

Vindsperran kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, og i boliger med inntil 3 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 ikke brukes som kombinert vindsperre og undertak. Se forøvrig pkt. 6 om betingelser for bruk.

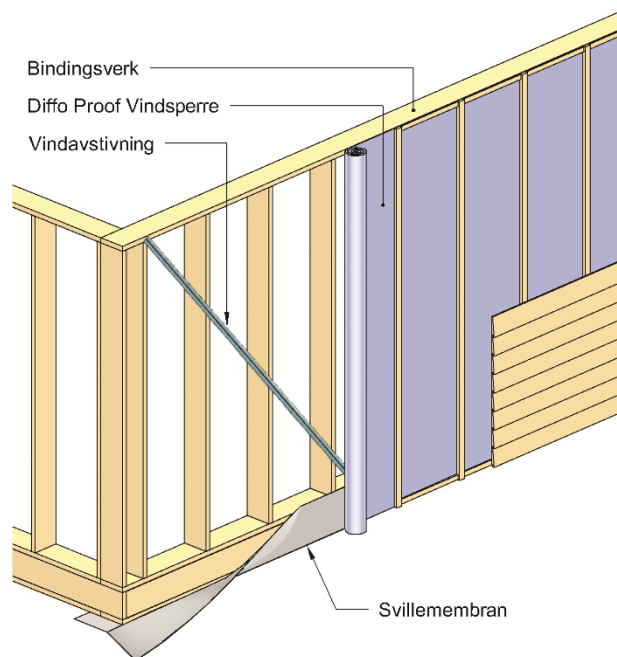
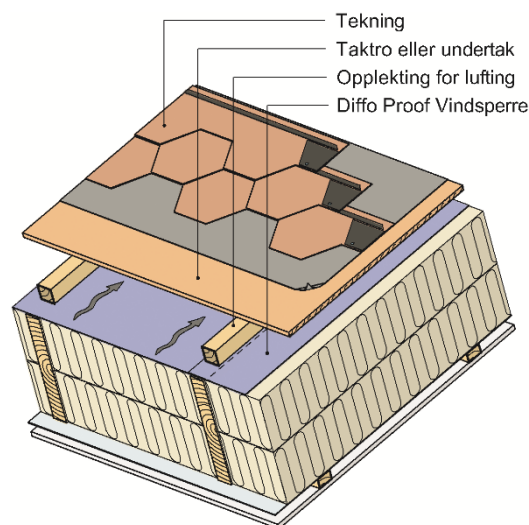


Fig. 1
 Eksempel på Diffo Proof vindsperre brukt på vegg



Figur 2
 Eksempel på Diffo Proof vindsperre brukt i luftede skråtak

Tabell 2
Produktegenskaper for Diffo Proof vindsperre

Egenskap	Metode	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Dimensjonsstabilitet Langs Tvers	EN 1107-2	-	< 1,5 ³⁾ < 1,5 ³⁾	%
Vanntetthet	EN 1928	W1	W1	-
Luftgjennomgang materiale	EN 12114	-	≤ 0,15	m ³ /(m ² h50Pa)
Luftgjennomgangstall konstruksjon	EN 12114	-	0,12 ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Rivestyrke (spikerfeste) Langs Tvers	EN 12310-1	80 -4,4/+5,2 95 -6,9/+4,8	≥ 75 ≥ 88	N
Strekstyrke Langs Tvers	EN 12311-1	180 -15/+24 120 -5/+11	≥ 165 ≥ 115	N / 50 mm
Forlengelse Langs Tvers	EN 12311-1	30 ± 0 54 -0,4/+0,9	≥ 30 ≥ 53	%
Vanndampmotstand s _d -verdi	EN-ISO 12572	0,06 - 0,08	≤ 0,08	m
Egenskap ved brannpåvirkning	EN 13501	F	F	-

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

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

³⁾ Resultat fra typeprøving

4. Egenskaper

Materiallegenskaper

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i Tabell 2.

Luftgjennomgang

Vindsperran 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 dampsperrsjikt er montert.

Sikkerhet ved brann

Vindsperran har brannteknisk klasse F i henhold til EN 13501-1.

Bestandighet

Diffo Proof vindsperre har tilfredsstillende bestandighet mot klimapåvirkninger gjennom en normal byggeperiode, men må være beskyttet mot direkte påvirkning av UV-bestråling i den ferdige konstruksjonen.

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 restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Diffo Proof vindsperre skal monteres slik at vindsperran danner et lufttett sjikt på utsiden av varmeisolerte trekonstruksjoner. Alle skjøter og overganger skal ha min. 50 mm omlegg. Alle skjøter, kanter og overganger til andre bygningskomponenter skal klemmes kontinuerlig mot stendere, sviller, sperrer og lignende med lekter som spikres med maks. spikeravstand 150 mm.

Vindsperran skal forøvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskseriens anvisninger, blant annet i 523.255 *Bindingsverk av tre varmeisolering og tetting* og 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperre og undertak*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Diffo Proof vindsperre produseres i Tsjekkia for Tectis AS.

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.

Produsenten har et kvalitetssystem som sertifisert i henhold til ISO 9001:2008 av Bureau Veritas, sertifikat nummer CZ002814-1.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på målte produkt-egenskaper som er dokumentert i følgende prøverapporter:

- VTT Expert Services Ltd. Rapport VTT-S-01517-11 datert 22. februar 2012 (materialeegenskaper, bestandighet)
- VTT Expert Services Ltd. Rapport VTT-S-01518-11 datert 22. februar 2012 (materialeegenskaper)

9. Merking

Emballasjen på hver rull skal være merket med produktnavn og produsent, samt strekkode for produktidentifikasjon med produksjonstidspunkt.

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

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning nummer 20340



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

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

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder