



Tehnisk Godkjenning

SINTEF bekrefter at

Wütop DU300 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 (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Würth Norge AS
 Gjelleråsen Næringspark
 Morteveien 12
 1481 HAGAN
 Norge
<http://www.wuerth.no>

2. Produktbeskrivelse

Wütop DU300 Vindsperre er en tresjikts duk som består av et lag polypropylen fiberduk på hver side av en dampåpen polypropylene membran.

Wütop DU300 Vindsperre har grå farge på utvendig side og hvit farge på innvendig side.

Mål og toleranser er angitt i Tabell 1.

Tabell 1
 Mål og toleranser for Wütop DU300 Vindsperre

Egenskap	Mål og toleranse	
Flatevekt produkt	130 g/m ²	+10 % / -3 %
Bredde	3,00 m	+1,5 % / -0,5 %
Lengde	50,0 m	+1 % / -0 %

3. Bruksområder

Wütop DU300 Vindsperre brukes som utvendig vindsperre i varmeisolerete yttervegger med luftet kledning og i takkonstruksjoner av tre, kfr. fig. 1 og 2.

Wütop DU300 Vindsperre kan ikke brukes som kombinert vindsperre og undertak.

Vindsperran kan brukes i bygninger i brannklasse 1, og i boliger 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.

4. Egenskaper

Materiallegenskaper

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i Tabell 2.

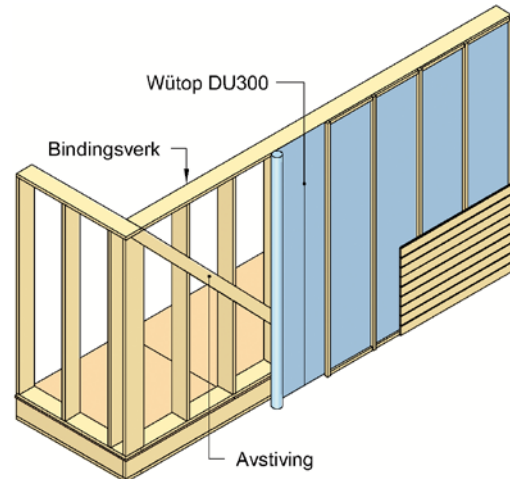


Fig. 1
 Eksempel på Wütop DU300 Vindsperre brukt i vegg

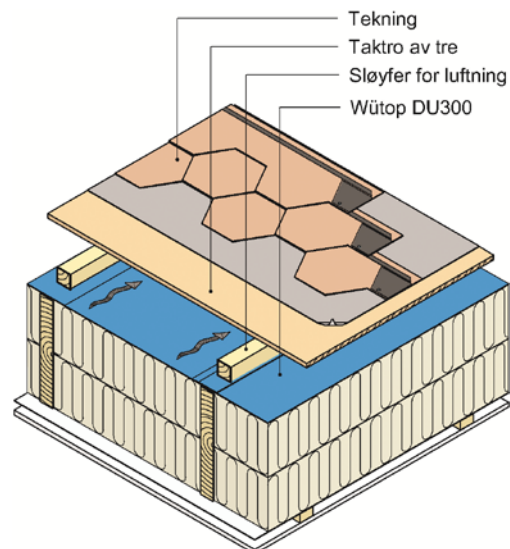


Fig. 2
 Eksempel på Wütop DU300 Vindsperre brukt i isolert takkonstruksjon

Tabell 2
Produktegenskaper for Wütop DU300 Vindsperre

Egenskap	Metode	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Verdi
Dimensjonsstabilitet Langs Tvers	EN 1107-2:2001	-	< 2 < 2	%
Vanntetthet	EN 1928:2000	W1	W1	Klasse
Luftgjennomgang materiale	EN 12114:2000	-	< 0,25	m ³ /(m ² h50Pa)
Luftgjennomgangstall konstruksjon	EN 12114:2000	-	0,10 ³⁾	m ³ /(m ² h50Pa)
Rivestyrke (spikerfeste) Langs Tvers	EN 12310-1:1999	180 (110-230) 230 (160-280)	≥ 110 ≥ 160	N
Strekstyrke Langs Tvers	EN 12311-1:1999	270 (180-360) 225 (140-275)	≥ 180 ≥ 140	N / 50 mm
Forlengelse Langs Tvers	EN 12311-1:1999	- -	≥ 40 ≥ 40	%
Vanndampmotstand	EN-ISO 12572:2001	-	≤ 0,08	(S _a) m ekv. luftlagstykkelse
Egenskap ved brannpåvirkning	EN 13501-1	E	E ³⁾	Klasse

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

Kondensopptaksevne

Kondensopptaksevne er ikke bestemt.

Luftgjennomgang

Vindsperren 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

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

Bestandighet

Wütop DU300 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 på byggeplass/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

Wütop DU300 Vindsperre skal monteres slik at vindsperren danner et lufttett sjikt på utsiden av varmeisolerte trekonstruksjoner. Alle skjøter og overganger skal ha minimum 50 mm omlegg. Alle skjøter, kanter og overganger til andre bygningskomponenter skal klemmes mot stendere, sperrer, sviller etc. med spikrede lekter. Maksimum spikeravstand er 150 mm.

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Lenzing Plastics GmbH, A-4860 Lenzing, Østerrike.

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.

Würth Norge AS har et kvalitetssystem som er sertifisert av Teknologisk institutt Sertifisering AS i henhold til ISO 9001, sertifikat nr. 036.

Produsenten har et kvalitetssikringssystem som er sertifisert av IQNet and Quality Østerike, i henhold til ISO 9001, sertifikat nr. AT-00342/0.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på produktegenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Prosjekt-nr 3D0840 "Typeprøving Wütop DU 300 Vindsperre", datert 26.05.2010 (dimensjonstabilitet, spikerriv).
- SINTEF Byggforsk. Prosjekt-nr 3D0840 "Luftgjennomgang for Wütop DU300", datert 08.03.2010 (luftgjennomgang konstruksjon).
- TSUS Test Report No. 258/2006, datert 14.07.2006 (vanntetthet, strekkstyrke, bruddforlengelse, bestandighet).
- TSUS Test Report No. 90-10-0142, datert 18.05.2010 (vanddampmotstand).
- TSUS Test Report No. 40-09-0866, datert 03.11.2009 (lufttetthet materiale).
- SINTEF Byggforsk. Byggforskserien 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolasjon og tetting.*
- SINTEF Byggforsk. Byggforskserien 525.101 *Isolerte skrå trestak med lufting mellom vindsperre og undertak.*
- FIRES, s.r.o. Classification of reaction to fire, Report FIRES-CR-120-10-AUPE, datert 19.08.2016 (sikkerhet ved brann).

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 20047.



Godkjenningsmerke

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

A handwritten signature in blue ink that reads "Marius Kvalvik".

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder