

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20047



Utstedt første gang: 21.02.2011

Revidert: 28.02.2022

Korrigert:

Gyldig til: 01.03.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Wütop DU 300 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

Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark
Morteveien 12
1481 HAGAN
www.wuerth.no

2. Produktbeskrivelse

Wütop DU 300 Vindsperre er en tresjikt duk som består av et lag polypropylen fiberduk på hver side av en dampåpen polypropylen membran.

Wütop DU 300 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 DU 300 Vindsperre

| Egenskap | | Toleranser | Enhet |
|-----------|---------|-----------------|------------------|
| Flatevekt | 130 | +10 % / -3 % | g/m ² |
| Bredde | 1,5/3,0 | +1,5 % / -0,5 % | m |
| Lengde | 50,0 | +1 % / -0 % | m |

3. Bruksområder

Wütop DU 300 Vindsperre brukes som utvendig vindsperre i varmesisolerte yttervegger med luftet kledning og i takkonstruksjoner av tre, se fig. 1 og 2.

Wütop DU 300 Vindsperre kan ikke brukes som kombinert vindsperre og undertak.

Produktet kan brukes som vindsperre 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.

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i Tabell 2.

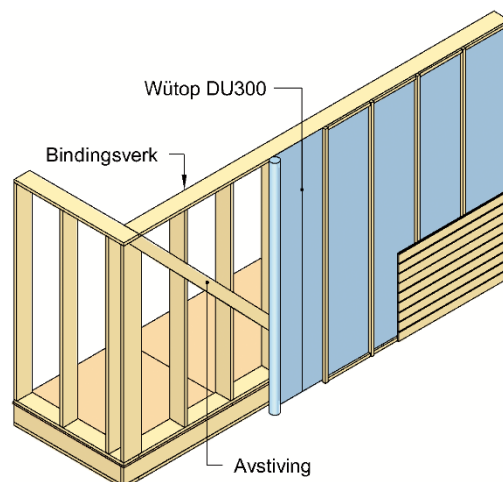


Fig. 1
Eksempel på Wütop DU 300 Vindsperre brukt i vegg

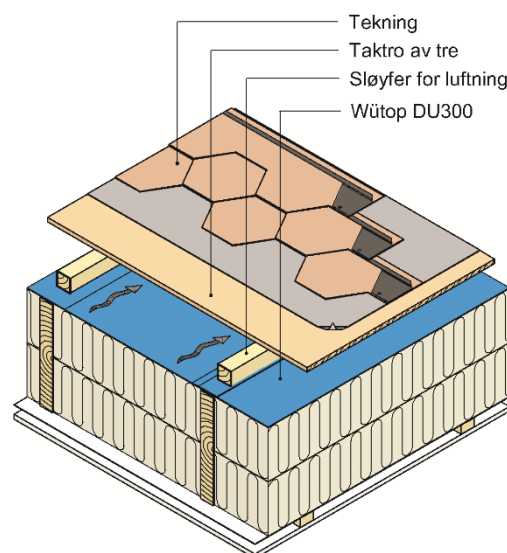


Fig. 2
Eksempel på Wütop DU 300 Vindsperre brukt i isolert takkonstruksjon

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: Håvard Hyndøy

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

Tabell 2
Produktegenskaper for Wütop DU 300 Vindsperre

| Egenskap | Metode | Ytelseserklæring ¹⁾ | Kontrollgrense ²⁾ | Verdi |
|--|--------------|---------------------------------------|------------------------------|--|
| Dimensjonsstabilitet Langs Tvers | EN 1107-2 | -0,7 (-2,0 - 2,0) 0,5 (-2,0 - 2,0) | ≤ 2 ≤ 2 | % |
| Vanntetthet | EN 1928 | W1 | W1 | - |
| Luftgjennomgang materiale | EN 12114 | - | ≤ 0,25 | m ³ /(m ² h50Pa) |
| Luftgjennomgangstall konstruksjon | EN 12114 | - | ≤ 0,10 ³⁾ | m ³ /(m ² h50Pa) |
| Rivestyrke (spikerfeste) Langs Tvers | EN 12310-1 | 150 (120 - 230) 220 (175 - 280) | ≥ 120 ≥ 175 | N |
| Strekstyrke Langs Tvers | EN 12311-1 | 270 (220 - 360) 225 (150 - 275) | ≥ 220 ≥ 150 | N / 50 mm |
| Forlengelse Langs Tvers | EN 12311-1 | 70 (40 - 100) 90 (50 - 150) | ≥ 40 ≥ 40 | % |
| Vannndampmotstand s _d -verdi | EN-ISO 12572 | 0,05 (0,02 - 0,09) | ≤ 0,09 | m |

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

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

³⁾ Resultat fra typeprøving

Bestandighet

Wütop DU 300 Vindsperre har tilfredsstillende bestandighet mot klimapåvirkninger gjennom en normal byggeperiode, men må være beskyttet mot direkte påvirkning av UV-bestråling i den ferdige konstruksjonen.

Wütop DU 300 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.

Egenskap ved brannpåvirkning

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

Lufttetthet

Wütop DU 300 Vindsperre 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.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Wütop DU 300 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

Wütop DU 300 Vindsperre 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 Wütop DU 300 Vindsperre.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Utvendig kledning og taktekning bør legges så raskt som mulig etter at Wütop DU 300 Vindsperre er montert, slik at produktet ikke står fritt eksponert over lengre tid. Varmeisolasjon, dampsperre og innvendig kledning skal ikke monteres før utenforliggende tettesjikt er montert.

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

Montasje

Wütop DU 300 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.

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

Vindsperren skal monteres i henhold til produktets installasjonsveiledning, og forøvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskserien, blant annet i 523.255 *Yttervegger av bindingsverk, Varmeisolering og tetting* og 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*.

Transport og lagring

Wütop DU 300 Vindsperre skal lagres tørt, liggende på en ren, flat overflate, beskyttet med emballasje og skjermet for solstråling.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Wütop DU 300 Vindsperre produseres i Østerrike for Würth Norge AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Wütop DU 300 Vindsperre blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Wütop DU 300 Vindsperre er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsenten har et kvalitetssikringssystem som er sertifisert av IQNet and Quality Østerike, i henhold til EN ISO 9001,

8. Grunnlag for godkjenningen

Wütop DU 300 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.

Wütop DU 300 Vindsperre er CE-merket i henhold til EN 13859-2

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20047.

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