

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Wütop DU300 Vindsperre

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Würth Norge AS  
 Gjelleråsen Næringspark  
 Morteveien 12  
 1481 HAGAN  
 Tlf: 464 01 500 Fax: 464 01 501  
<http://www.wuerth.no>

### 2. Produsent

Produktet er produsert av Lenzing Plastics GmbH, A-4860 Lenzing, Østeriket i henhold til spesifikasjoner fra Würth Norge AS.

### 3. Produktbeskrivelse

Wütop DU300 Vindsperre er en tresjikt 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 <sup>2</sup>	+10 % / -3 %
Bredde	3,00 m	+1,5 % / -0,5 %
Lengde	50,0 m	+1 % / -0 %

### 4. 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. Se forøvrig pkt. 7 om betingelser for bruk.

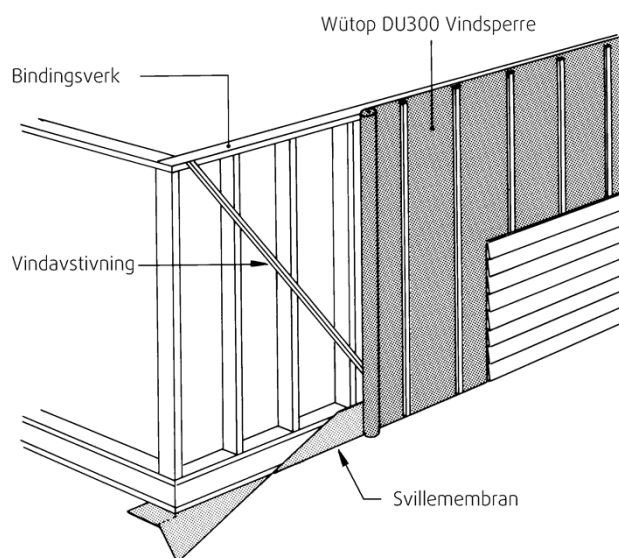


Fig. 1  
Eksempel på Wütop DU300 Vindsperre brukt i vegg

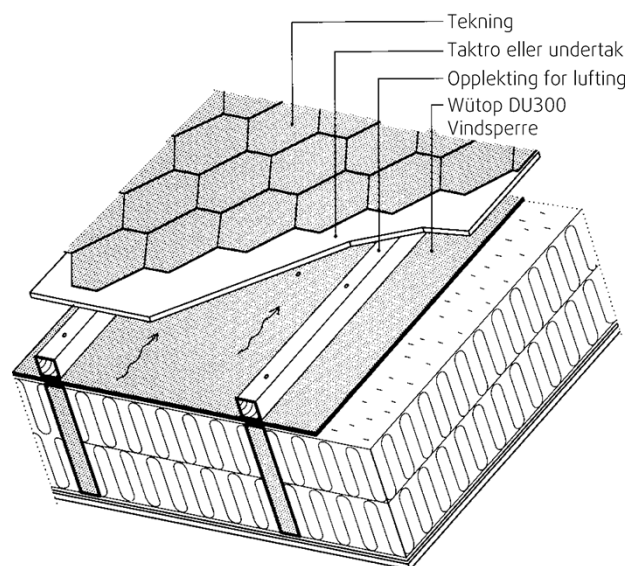


Fig. 2  
Eksempel på Wütop DU300 Vindsperre brukt i isolert takkonstruksjon

## 5. Egenskaper

### Materialegenskaper

Material- og konstruksjonsegenskaper er vist i Tabell 2.

Tabell 2

Wütop DU300 Vindsperre, material- og konstruksjonsdata.

Egenskap	Verdi	Metode
Vanntetthet materiale	2 kPa (200 mm H <sub>2</sub> O) Klasse W1 <sup>1)</sup>	NS-EN 1928 NS-EN 13859-2
Lufttetthet materiale	<0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> hPa <sup>1)</sup>	NS 3261 (tilsv.)
Lufttetthet konstruksjon - horisontal montert	≤0,002 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> hPa) <sup>2)</sup>	NS-EN 12114
Vanndampmotstand	s <sub>d</sub> < 0,08 m <sup>1)</sup>	NS-EN 12572
Strekkestyrke - Langs - Tvers	≥210 N / 50 mm <sup>1)</sup> ≥130 N / 50 mm <sup>1)</sup>	NS-EN 12311-1 NS-EN 13859-2
Forlengelse - Langs - Tvers	≥40 % <sup>1)</sup> ≥40 % <sup>1)</sup>	NS-EN 12311-1 NS-EN 13859-2
Rivemotstand i spikerfeste - Langs - Tvers	≥130 N <sup>1)</sup> ≥180 N <sup>1)</sup>	NS-EN 12310 NS-EN 13859-2
Dimensjonsstabilitet - Langs - Tvers	±2 % <sup>1)</sup> ±2 % <sup>1)</sup>	NS-EN 1107-2 NS-EN 13859-2

<sup>1)</sup> Kontrollgrenser som gjelder for produsentens egenkontroll og ved overvåkende kontroll.

<sup>2)</sup> Resultat fra typeprøving.

### Kondensopptaksevne

Egenskapen er ikke bestemt i godkjenningen.

### Bestandighet

Wütop DU300 Vindsperre har tilfredsstillende bestandighet mot klimapåvirkninger gjennom en normal byggeperiode, men må være beskyttet mot direkte påvirkning av sollys i den ferdige konstruksjonen.

## 6. Miljømessige forhold

### Helse – og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige.

### Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

### Miljødeklarasjon (EPD)

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon (EPD) i henhold til ISO 21930 "Environmental declaration of building products" for produktet.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet skal kildesorteres som plast på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

## 7. Betingelser for bruk

Wütop DU300 Vindsperre monteres på utsiden av varmeisolerende trekonstruksjoner. Alle skjøter skal ha min. 50 mm omlegg. Alle skjøter, kanter og overganger skal klemmes kontinuerlig mot stendere, sviller, sperrer og lignende med lekter som spikres med maks. spikeravstand 150 mm.

Vindsperren skal forøvrig brukes i samsvar med prinsippene som er vist i Byggforskseriens Byggdetaljer, blant annet 523.255 og 525.101.

## 8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Wütop DU300 Vindsperre er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om 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 Østerrike, i henhold til ISO 9001, , sertifikat nr. AT-00342/0

## 9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på produkttegenskaper 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 DU300", datert 08.03.2010 (luftgjennomgang konstruksjon)
- TSUS Test Report No. 258/2006, datert 14.07.2006 (vanntetthet, strekkstyrke, bruddforlengelse)
- TSUS Test Report No. 90-10-0142, datert 18.05.2010 (vanndampmotstand)
- 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.

**10. Merking**

Emballasjen til hver rull skal være merket med produktnavn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20047.



Godkjenningsmerke

**11. Ansvar**

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

**12. Saksbehandling**

Prosjektleder for godkjenningen er Svein Terje Kolstad, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerialer og konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Tore Henrik Erichsen  
Godkjenningsleder