



# Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## DELTA-VENT WB

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

Dörken GmbH & Co. KG  
 Wetterstr. 58  
 DE-58313 Herdecke  
 Tyskland  
[www.doerken.de](http://www.doerken.de)

### 2. Produsent

Dörken GmbH & Co. KG  
 Wetterstr. 58  
 DE-58313 Herdecke  
 Tyskland  
[www.doerken.de](http://www.doerken.de)

### 3. Produktbeskrivelse

DELTA-VENT WB vindsperre er en tresjikt duk som består av ett lag filtet polypropylen fiberduk på hver side av en dampåpen polyetylenfilm. Duken har flatevekt ca 120 g/m<sup>2</sup> og fargen er hvit og grå.

DELTA-VENT WB vindsperre leveres i ruller med lengde 25 m og 50 m, og i breddene 1,3 m og 2,8 m.

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

### 4. Bruksområder

DELTA-VENT WB vindsperre brukes som utvendig vindsperre i varmeisolerte yttervegger med luftet kledning og i takkonstruksjoner av tre, kfr. fig. 1 og 2.

DELTA-VENT WB 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). Vindsperran kan brukes i brannklasse 2 og 3 dersom brannsikkerheten dokumenteres ved brannteknisk analyse.

DELTA-VENT WB vindsperre er ikke beregnet for bruk som kombinert vindsperre og undertak. Se forøvrig pkt. 7 om betingelser for bruk.

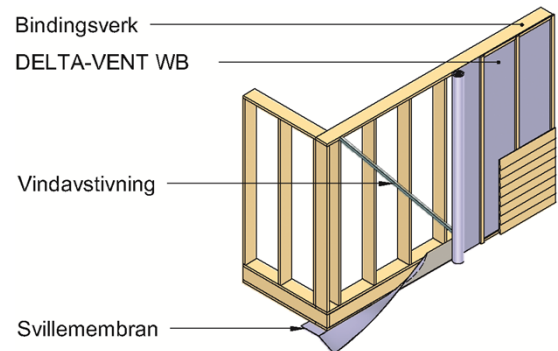


Fig. 1  
 DELTA-VENT WB brukt i vegg

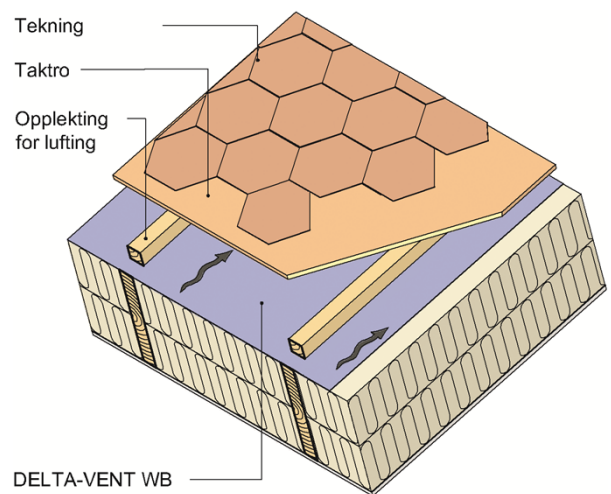


Fig. 2  
 DELTA-VENT WB brukt i isolert takkonstruksjon

### 5. Egenskaper

Produktegenskaper er vist i tabell 1.

Tabell 1  
Produktegenskaper for DELTA-VENT WB

Egenskap	Metode	Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	Enhet
Vanntetthet materiale	NS-EN 1928 NS-EN 13859-2	W1	W1	-
Luftgjennomgang materiale	NS-EN 12114		≤ 0,25	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Luftgjennomgang konstruksjon - Horisontalmontering 2,8 m - Vertikal montering 1,3 m	NS-EN 12114		≤ 0,1 <sup>3)</sup> ≤ 0,15 <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h50Pa
Vanndampmotstand s <sub>d</sub> -verdi	NS-EN ISO 12572 NS-EN 13859-2	< 0,04 (+0,04/-0,01)	< 0,08	m
Strekstyrke - Langs - Tvers	NS-EN 12311-1 NS-EN 13859-2	210 ± 20 % 125 ± 20 %	≥ 168 ≥ 100	N / 50 mm N / 50 mm
Bruddforlengelse - Langs - Tvers	NS-EN 12311-1 NS-EN 13859-2	20-100 20-100	≥ 20 ≥ 20	% %
Rivemotstand i spikerfeste - Langs - Tvers	NS-EN 12310-1 NS-EN 13859-2		≥ 100 ≥ 130	N N
Dimensjonsstabilitet - Langs - Tvers	NS-EN 1107-1 NS-EN 13859-2		2,0 0,8	% %

<sup>1)</sup> Deklarerte verdier i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensene angir verdiene som produktet må tilfredsstillere ved produsentens egenkontroll og ved overvåkende kontroll

<sup>3)</sup> Resultat fra typeprøving

### Generelt

Produktet har en vannavvisende overflate.

### Luftgjennomgang

Vindspærren er så tett at den gjør det mulig å oppfylle alle aktuelle krav til lekkasjetall, n<sub>50</sub>, gitt i TEK og i de norske passivhusstandardene før innvendig dampspærresjikt er montert.

### Egenskaper ved brannpåvirkning

Produktet har brannteknisk klasse F (ytelse ikke bestemt) i henhold til NS-EN 13501-1. Produktet er brennbart.

### Bestandighet

DELTA-VENT WB vindspærre 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. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som plastbaserte materialer på byggeplass ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

## 7. Betingelser for bruk

### Montasje

DELTA-VENT WB vindspærre 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.

Vindspærren skal forøvrig brukes i henhold til prinsippene i Byggforskeren, blant annet 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting* og 525.101 *Isolerte skrå trestak med lufting mellom vindspærre og undertak*.

## 8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av DELTA-VENT WB vindspærre er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Kvalitetssystemet til produsenten er sertifisert av TÜV Rheinland Cert GmbH i henhold til EN ISO 9001:2008, sertifikat nr. 01 100 041012/03, og EN ISO 14001:2004, sertifikat nr. 01 104 042109/03.

### 9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på produkttegenskaper som er dokumentert i følgende rapport:

- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D047101 av 21.04.2009, typeprøving.

### 10. Merking

Emballasjen på hver rull skal være merket med produktnavn og produsent, samt strekkode for produktidentifikasjon med produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2586.



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 Jan Ove Busklein, SINTEF Byggforsk, avd. Arkitektur, byggematerialer og konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

A handwritten signature in blue ink that reads "Hans Boye Skogstad".

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder