

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20351



Utstedt første gang: 18.01.2013  
Revidert: 30.10.2023  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.04.2028  
Fortsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## OLDROYD® Vanntett TM

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

Oldroyd AS  
Isdammen 25  
3690 Stathelle  
[www.oldroyd.no](http://www.oldroyd.no)

### 2. Produktbeskrivelse

OLDROYD® Vanntett TM er et rullprodukt av fleksibel polypropylen (TPO). Den er svart på undersiden og mørk olivengrønn på oversiden. Omleggsskjøtene til OLDROYD® Vanntett TM legges med minst 10 cm bredde og helsetes med varmluft.

Standard mål og toleranser er angitt i tabell 1.

Tabell 1

Mål og toleranser for OLDROYD® Vanntett TM i henhold til EN 1848-2 og 1849-2

Egenskap	Mål	Enhet	Toleranse
Tykkelse	1,2	mm	-
Flatevekt	1,1	kg/m <sup>2</sup>	± 0,05 kg/m <sup>2</sup>
Rullbredde	2,20	m	± 0,05 m
Rullengde	20 <sup>1)</sup>	m	± 0,10 m

<sup>1)</sup> Kan også leveres med rullengder 10 og 15 m

### 3. Bruksområder

OLDROYD® Vanntett TM brukes som torvtaksmembran på torvtak med takvinkel større enn 6°, se figur 1 og 2. Membranen kan også anvendes i Rockwool Torvtak kompakttakløsning med Rockwool RockTorv® isolasjonsplater som angitt i SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 2488.

OLDROYD® Vanntett TM kan brukes under torvtak på bygninger i risikoklasse 4 i brannklasse 1. Avstanden mellom de enkelte bygningene skal være minst 8 m, se Byggforskeren nr. 544.803 *Torvtak*.

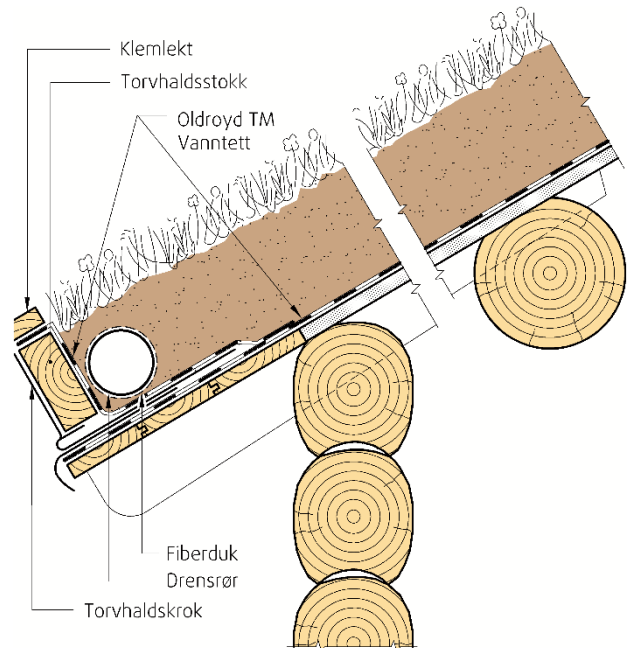


Fig. 1  
Eksempel på bruk av OLDROYD® Vanntett TM som takbelegg på isolert torvtak med innvendig renne. Isolert torvtak kan brukes over uoppvarmede bygninger.

### 4. Egenskaper

#### Produktegenskaper

Produktegenskapene for ferskt materiale er vist i tabell 2.

#### Egenskaper ved brannpåvirkning

Brannteknisk klasse for OLDROYD® Vanntett TM i henhold til EN 13501-1 er ikke bestemt.

#### Bestandighet

OLDROYD® Vanntett TM er prøvd for bestandighet mot alkalier og varmealdring og er vurdert å ha tilfredsstillende egenskaper. Produktet er også dokumentert bestandig mot humuspåvirkning og påvirkning av røtter i torvtak i henhold til CEN/TS 14416.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Malin Hope Risvold  
Utarbeidet av: Malin Hope Risvold

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808  
MVA

Tabell 2  
Produktegenskaper for OLDROYD® Vanntett TM

Egenskap	Prøvemethode EN	Kontrollgrenser <sup>2)</sup>	Enhet
Kuldemykhet	495-5	≤ - 40	°C
Dimensjonsstabilitet - langs - tvers	1107-2	± 1 ± 0,3	%
Vanntetthet 10 kPa/24 h	1928 (A)	Tett <sup>5)</sup>	-
Rivestyrke - langs - tvers	12310-2	≥ 145 ≥ 165	N
Strekstyrke - langs - tvers	12311-2 (B) <sup>3)</sup>	≥ 600 ≥ 400	N/50 mm N/50 mm
Forlengelse ved maks. last - langs - tvers	12311-2 (B)	≥ 600 ≥ 600	
Spaltstyrke i skjøt (middelverdi)	12316-2	≥ 350	N/50 mm
Skjærstyrke i skjøt	12317-2	≥ 500	N/50 mm
Motstand mot slag - Sylinder - 12,7 mm kule - 12,7 mm kule	12691:2001 12691 (A) 12691 (B)	≤ 15 ≥ 800 ≥ 1250	mm diameter mm høyde mm høyde
Motstand mot statisk last <sup>6)</sup> - Mykt underlag - Hardt underlag	12730 (A) 12730 (B) <sup>4)</sup>	10 20	kg
Vanndampmotstand <sup>5)</sup>	ISO 12572	≥ 4,1·10 <sup>11</sup> ≥ 3·10 <sup>6</sup> ≥ 80	m <sup>2</sup> sPa/kg s/m m ekv. luftlag

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP).

<sup>2)</sup> De angitte verdier er kontrollgrenser som gjelder både ved egenkontroll hos produsenten og ved overvåkende kontrollprøving

<sup>3)</sup> Er prøvd etter metode B, men resultatet er omregnet til N/50 mm

<sup>4)</sup> Modifisert metode der underlaget er kryssfiner

<sup>5)</sup> Resultat fra typeprøving

<sup>6)</sup> OLDROYD® Vanntett TM har begrenset motstand mot statisk belastning, og må derfor i monterings- og bruksfasen beskyttes mot påkjenning fra stiger, stillas og lignende, eksempelvis med et eget beskyttelsessjikt som ligger oppå membranen.

## 5. Miljømessige forhold

### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

OLDROYD® Vanntett TM 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.

### Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra OLDROYD® Vanntett TM er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

OLDROYD® Vanntett TM skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for OLDROYD® Vanntett TM.

## 6. Betingelser for bruk

### Montasje

Torvtaksmembranen skal brukes i henhold til prinsippene i Byggforskeren nr. 544.202 *Takfolie. Egenskaper og tekking* og 544.204 *Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie. Detaljløsninger*. På laftede bygninger må takgjennomføringer utføres med teleskopbeslag (fugebeslag+sokkelbeslag). Sokkelbeslaget tekkes inn. Denne løsningen er nødvendig da laftede bygninger vil synke grunnet krymping av laftestokker, mens gjennomføringer i tak som f.eks. en pipe vil bli stående.

OLDROYD® Vanntett TM kan legges både på tvers og langs av fallretningen, og med minimum 100 mm omlegg i skjøtene. Det benyttes sveising med varmluft, der begge sveisflatene varmes til smeltepunktet, og deretter presses sammen. Utførelse av detaljer ved gjennomføringer, hjørner, eventuelle sluk, etc. utføres i henhold til prinsippene i Byggforskeren nr. 544.202 *Takfolie. Egenskaper og tekking* og 544.204 *Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie. Detaljløsninger*.

### Underlag

OLDROYD® Vanntett TM skal legges på taktro av bord eller trebaserte plater. Underlaget skal være jevnt og slett uten skarpe kanter, oppstikkende spiker eller lignende som kan skade membranen.

Dersom underlaget er for grovt må det legges ett lag fiberduk som beskyttelse mellom membran og taktro.

### Forankring

Membranen festes med skruer og vanlige stålskiver sentrisk plassert i omleggene med 0,6 m avstand for å sikre at takmembranen ligger stabilt. Festemidlenes forankringskapasitet er ikke bestemt, og det forutsettes at torv legges på taket rett etter at membranen er lagt. Dersom det ikke monteres knekter for torvhaldstokk, bør det uansett være mekanisk innfesting langs takfot. Også avslutninger generelt bør festes mekanisk.

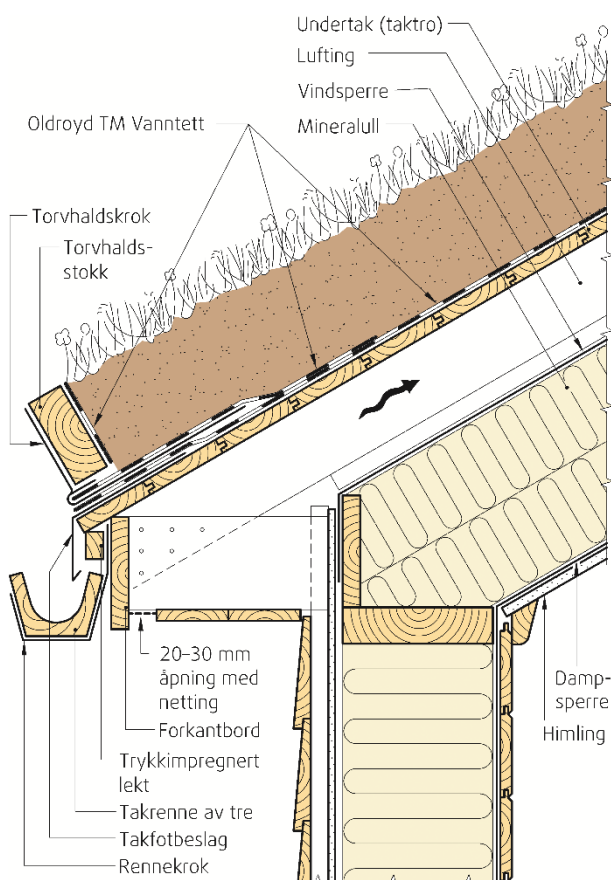


Fig. 2  
Eksempel på bruk av OLDROYD® Vanntett TM som takbelegg på isolert torvtak med utvendig renne.

### Avslutning mot renner

Torvhaldstokk monteres langs takfot ved å skru knektene gjennom membranen og ned i bærende underlag. Det anbefales å skru ned i taksperrene med solide treskruer. Ved bruk av innvendig takrenne i form av drensør langs torvhaldstokken brettes membranen opp på innsiden av torvhaldstokken og ut over denne, se figur 1. På toppen klemmes membranen mot torvhaldstokken med en trykkimpregnert lekt. Det bør legges singel i fraksjon 8 – 16 mm rundt drensør som føres til nedløp fra tak.

### Forankring av torv

Ved takvinkler brattere enn 23° må det i tillegg til torvhaldstokken gjøres tiltak for å sikre at torva ikke siger på taket. Den kritiske vinkelen vil være avhengig av torvqualität, taklengden og lokale snøforhold. Anvisninger for dette er gitt i Byggforskserien nr. 544.803 *Torvtak*.

### Never

Never kan legges på taket under montering av torvhaldstokk. Det er ikke nødvendig med beskyttelse under never.

### Utlegging av torv

Torv legges direkte på OLDROYD® Vanntett TM, som er bestandig mot humus og røtter. For øvrig henvises til torvleverandørens beskrivelse.

I henhold til "TPF informerer nr. 10 Bygningmessige aspekter ved prosjektering og bygging av grønne tak" er torvtak som ikke stelles vurdert å ha så stor risiko for antennelse og spredning av brann at det generelt ikke vil oppnå klasse BROOF (t2) i henhold til EN 13501-5.

### Prosjektering for sikkerhet ved brann

OLDROYD® Vanntett TM skal i sin helhet være tildekket av torv.

### Snølast

Det må tas hensyn til snølast ved montasje av torvhaldstokk og takrenner.

### Vedlikehold

Ved eventuelle reparasjonsarbeider må tekningen rengjøres lokalt før sveisearbeidene starter.

### Lagring

OLDROYD® Vanntett TM bør beskyttes mot direkte sollys.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

OLDROYD® Vanntett TM produseres av Oldroyd AS, 3960 Stathelle, Norge.

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.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

## 8. Grunnlag for godkjenningen

OLDROYD® Vanntett TM 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**

Alle ruller merkes med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20351.

**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



Susanne Skjervø  
Godkjenningsleder