

SINTEF Byggforsk bekrefter at

OLDROYD® Vannrett 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
 Industriveien 1
 3766 Sannidal
www.oldroyd.com

2. Produktbeskrivelse

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

Tabell 1

Mål og vekt for OLDROYD® Vannrett TM

Betegnelse	Mål
Tykkelse	1,2 mm
Flatevekt	1,1 kg/m ² ± 0,05 kg/m ²
Bredde	2,20 m ± 0,05 m
Rullengde ¹⁾	20 m ± 0,10 m

¹⁾ Kan også leveres med rullengder 10 og 15 m

3. Bruksområder

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

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Produktegenskapene for ferskt materiale er gitt i tabell 2.

Egenskap ved brannpåvirkning

Brannteknisk klasse i henhold til EN 13501-1 er ikke bestemt.

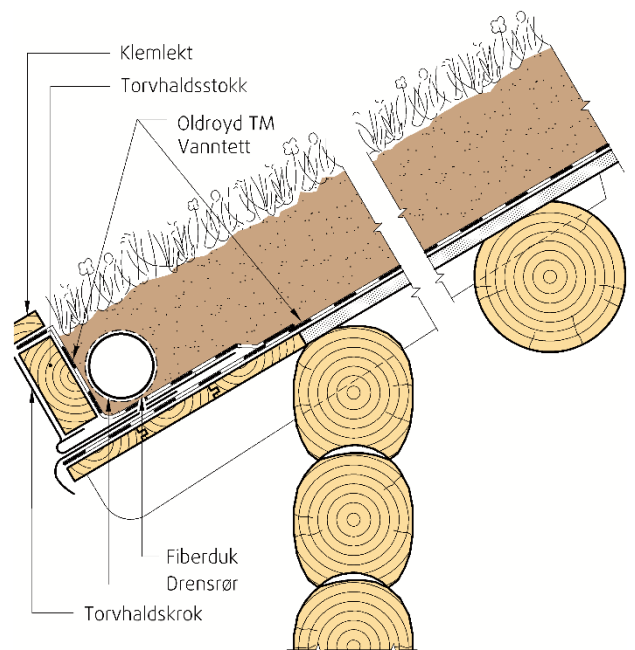


Fig. 1

Eksempel på bruk av OLDROYD® Vannrett TM som takbelegg på uisolert torvtak med innvendig renne. Uisolert torvtak kan brukes over uoppvarmede bygninger.

Bestandighet

Produktet 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.

Tabell 2
 Produkttegenskaper for OLDROYD® Vanntett TM

Egenskap	Prøvemethode	Kontrollgrenser ¹⁾	Enhet
Kuldemykhet	EN 495-5:2013	≤ - 40	°C
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2:2001	± 1	%
- langs		± 0,3	%
- tvers			
Vanntetthet (10 kPa)	EN 1928:2000 (A)	Tett	-
Rivestyrke	EN 12310-2:2000	≥ 145	N
- langs		≥ 165	N
- tvers			
Strekstyrke	EN 12311-2:2013 (B) ²⁾	≥ 600	N/50 mm
- langs		≥ 400	N/50 mm
- tvers			
Forlengelse	EN 12311-2:2013 (B)	≥ 600	%
- langs		≥ 600	%
- tvers			
Spaltstyrke i skjøt (middelverdi)	EN 12316-2:2013	≥ 350	N/50 mm
Skjørstyrke i skjøt	EN 12317-2:2010	≥ 500	N/50 mm
Vanndampmotstand	EN ISO 12572:2016	≥ 4,1·10 ¹¹ ≥ 3·10 ⁶ ≥ 80	m ² sPa/kg s/m m ekv. luftlag
Motstand mot slag			
- Mykt underlag-sylinder	EN 12691:2001	≤ 15	mm diameter
- Hardt underlag-12,7 mm kule	EN 12691:2006(A)	≥ 800	mm høyde
- Mykt underlag – 12,7 mm kule	EN 12691:2006(B)	≥ 1250	mm høyde
Motstand mot statisk belastning			
- Mykt underlag	EN 12730:2015(A) ⁴⁾	10	kg
- Hardt underlag	EN 12730:2015 (B) ³⁾	20	kg

¹⁾ De angitte verdier er kontrollgrenser som gjelder for produsentenes egenkontroll og ved overvåkende kontroll

²⁾ Er prøvd etter metode B, men resultatet er omregnet til N/50 mm

³⁾ Modifisert prøveutgave der underlaget er kryssfiner

⁴⁾ Metode A, prøving med 40 mm begrensning av nedsynking av punkteringslegemet, er SINTEFs krav i forbindelse med overvåkende kontrollprøving og typeprøving.

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.

Påvirkning på jord og vann

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

Avfallshåndtering / Gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall 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

Lagring

OLDROYD® Vanntett TM bør beskyttet mot direkte sollys.

Utførelse

Torvtaksmembranen skal brukes i henhold til prinsippene i Byggforskserien 544.202 *Takfolie*. *Egenskaper og tekking* og 544.204 *Tekking med asfalt takbelegg 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.

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.

Legging

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 Byggforskserien 544.202 *Takfolie. Egenskaper og tekking og 544.204 Tekking med asfalttakbelegg eller takfolie. Detaljløsninger.*

Forankring

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

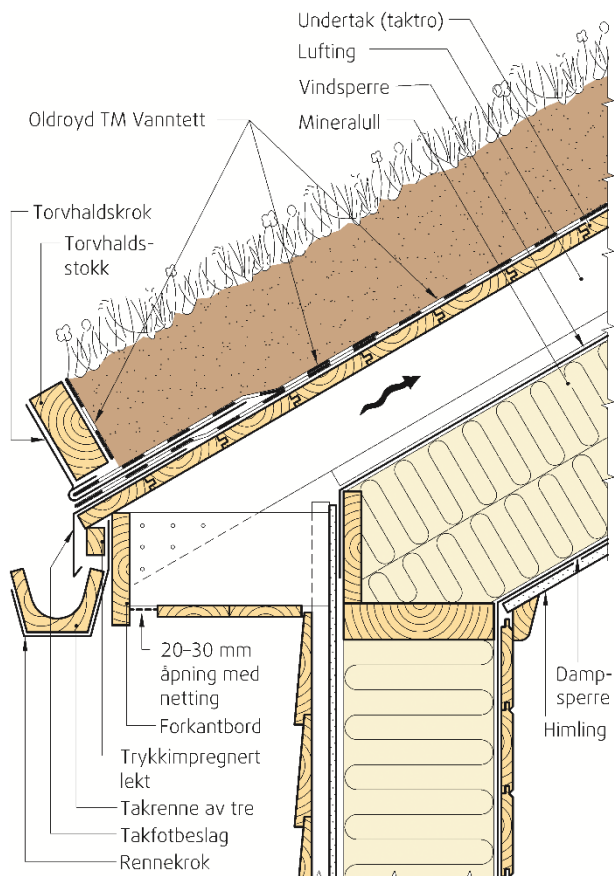


Fig. 2
Eksempel på bruk av OLDROYD® Vanntett TM som takbelegg på isolert torvtak med utvendig renne.

Avslutning mot renner

Torvhaldstokk monteres langs takfot ved å skru knektene gjennom membran og ned i bærende underlag. Det anbefales å skru ned i taksperrene med solide treskruer. Ved bruk av innvendig takrenne i form av dremsrør langs torvhaldstokken brettes membran opp på innsiden av torvhaldstokken og ut over denne, se fig. 1. På toppen klemmes membran mot torvhaldstokken med en trykkimpregnert lekt. Det bør legges singel i fraksjon 8 – 16 mm rundt dremsrør 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 torv kvalitet, taklengden og lokale snøforhold. Anvisninger for dette er gitt i Byggforskseriens Byggdetaljer 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.

Snølast

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

Reparasjoner

Ved eventuelle reparasjonsarbeider må tekningen rengjøres lokalt før sveisearbeidene starter.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Oldroyd AS, 3766 Sannidal, 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.

Oldroyd AS har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 og ISO 14001 av Teknologisk Institutt AS, sertifikat nr. 213.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk, rapport 3D1187 A, datert 19.12.2011 (materialelegenskaper, FTIR)
- SINTEF Byggforsk, rapport 3B039217, datert 30.11.2011 (utlekking)
- Das Kunststoff-Zentrum, rapport 102910/12, datert 16.11.2012 (Motstand mot humus og røtter)
- SINTEF Byggforsk, rapport 3D1187 C, datert 17.12.2012 (materialelegenskaper)

9. Merking

Alle ruller merkes med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20351.



Godkjenningsmerke

10. 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.

for SINTEF Byggforsk

A handwritten signature in blue ink, reading 'Hans Boye Skogstad'.

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder