

SINTEF Byggforsk bekrefter at

OLDROYD® DrainX

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
 Norge
www.OLDROYD.com

2. Produktbeskrivelse

OLDROYD® DrainX er en kombinert fuktsperre og beskyttelsesmembran til bruk på utsiden av yttervegger mot terreng. OLDROYD® DrainX har en påsveiset geotekstil som utgjør at membranen selv kan danne en dreneringssjikt. Se fig. 1.

OLDROYD® DrainX leveres på rull. Fuktsperre og geotekstil er produsert av polypropylen (PP). Membranene leveres i tre varianter med ulike knastehøyde. OLDROYD® DrainX 5 har åttekantede knaster, de andre varianter har runde knaster. Geotekstilen er sveiset fast til toppen av knastene på fuktsperren. Porestørrelse O_{90} i henhold til EN ISO 12956 er 0,10 – 0,14 mm.

Alle tre varianter av produktet kan leveres i flere bredder og lengder. Mål og toleranser for standardbredder og lengder angitt i tabell 1.

Produktspesifikasjoner for delkomponenter til montering av OLDROYD® DrainX er angitt i tabell 3.

Tabell 1
 Mål og toleranse for OLDROYD® DrainX

Egenskap	DrainX 5		DrainX 10		DrainX 20	
	Mål ¹⁾	Toleranse	Mål ¹⁾	Toleranse	Mål ¹⁾	Toleranse
Tykkelse mm	0,5	± 0,05	0,7	± 0,05	0,8	± 0,05
Flatevekt ²⁾ kg/m ²	0,6	± 0,05	0,9	± 0,1	1,0	± 0,1
Total høyde mm	5	± 5 %	10	± 5 %	20	± 5 %
Stand. bredde m	2,0	± 0,01	2,0	± 0,01	2,0	± 0,01
Stand. lengde m	15	± 0,05	15	± 0,05	10	± 0,05

¹⁾ Målt i henhold til EN 1848-2 og EN 1849-2

²⁾ Flatevekten inkluderer geotekstilen

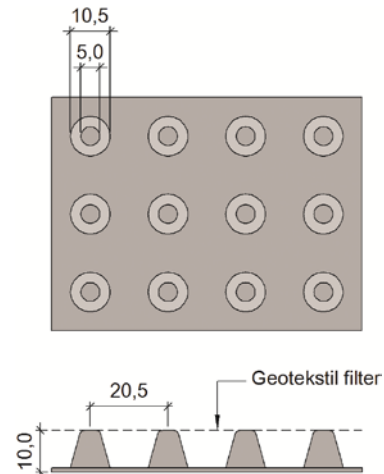


Fig. 1
 OLDROYD® Drain X10 med geotekstilen. Plan- og snittegning. Mål i mm.

3. Bruksområder

OLDROYD® DrainX benyttes som drenerende, kapillærbrytende og vannavvisende sjikt på utsiden av isolerte og uisolerte yttervegg mot terreng, se fig. 2.

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

OLDROYD® DrainX produkttegenskaper er angitt i tabell 2.

Sikkerhet ved brann

OLDROYD® DrainX er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1. Membranen må ikke føres gjennom eventuell branncelleoppdeling.

Bestandighet

OLDROYD® DrainX er prøvd med hensyn til bestandighet og er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt i denne godkjenningen.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktene 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.

Tabell 2
Produktegenskaper for fersk materiale for OLDROYD® DrainX

Egenskap	Prøvningsmetode EN	DrainX 5		DrainX 10		DrainX 20		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Vanntetthet	1928 (A)	Tett	Tett	Tett	Tett	Tett	Tett	-
Vanndampmotstand	1931	-	1x10 ¹² 200	-	1x10 ¹² 200	-	1x10 ¹² 200	m ² sPa/kg m (ekvivalent luftlagstykkelse, s _d)
Rivestyrke (spikerstamme) L: T:	12310 -1:	> 400 > 400	> 400 > 400	> 550 > 550	> 550 > 550	> 550 > 550	> 550 > 550	N
Strekkstyrke ³⁾ L: T:	12311-2 (A)	> 750 > 750	> 750 > 750	> 750 > 750	> 750 > 750	> 750 > 750	> 750 > 750	N/50 mm
Forlengelse L: T:	12311-2 (A)	- -	> 50 > 50	- -	> 50 > 50	- -	> 50 > 50	%
Punktering - Slag v/+23 °C - Statisk last	12691 (A) 12730 (B)	> 300 > 20	> 300 >20	> 300 > 20	> 300 >20	> 300 >20	> 300 >20	mm kg
Deformasjon ved last målt etter 60 timer.	13967, Annex B	-	≤ 1 150	-	≤ 2 250	-	≤ 4 40	mm deformasjon kN/m ² Belastning

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

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

³⁾ Geotekstilen er inkludert i målingen

Tabell 3
Produktspesifikasjoner for tilhørende delkomponenter for montering av OLDROYD® DrainX

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Spiker med brikke	Herdet, elektrolitisk galvanisert stål/ PEL (Low density polyetylen)	Festemiddel tilpasset knaster til bruk på yttervegger eller torvtak på undertak av bord	Diameter: 3,0 mm Lengde: 30 mm til betong eller undertak av bord Lengde: 60 mm til lettklinker
Brikke for boltepestol	Polypropylen PP eller High Density Polyetylen, HDPE	Festeplugg	Dimensjon: 7mm Lengde 50mm
Topplist	PVC HDPE	Avslutningslist for avslutning i overkant av yttervegger mot terreng. Festes med spiker	Bredde/tykkelse: ca. 50 x 1,7 mm Bredde/tykkelse: ca. 50/115/40 x 1,7 mm Bredde/tykkelse: ca. 50/80/40 x 1,7 mm Standardlengde: 2 m

Påvirkning på jord eller vann

Produktet er ikke testet med hensyn på utlekking til jord og vann.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktene skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energi – og materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon (EPD)

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for produktet.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Der byggegrunnen ikke er selvdrenerende skal det legges drensledning. Ved risiko for store påkjenninger av overvann fra terreng må det gjennomføres ekstra tiltak, som drenerende grøfter eller avledning på overflaten.

Tilbakefyllingen kan skje med stedlige masser, og det stilles ikke krav om at massene må være drenerende. Tilbakefylte masser bør ikke være telefarlige.

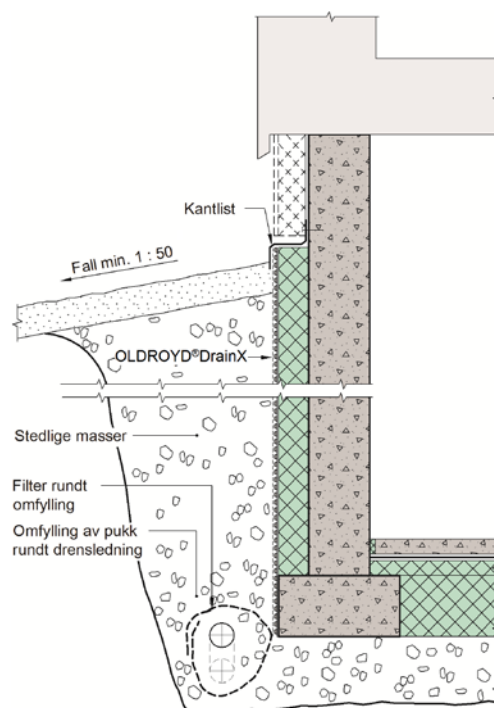


Fig. 2
Eksempel på OLDROYD® DrainX brukt som fuktsperre, beskyttende og drenerende sjikt på utsiden av en utvendig isolert yttervegg mot terreng.

Øvrige betingelser må bestemmes ved prosjekteringen er:

- Takvann skal ledes vekk fra bygningen, enten fra utkast over terreng eller i separat avløpsledning.
- Terrengoverflaten skal planeres med fall ut fra bygningen.
- Tilbakefylling med masser mot veggen skal skje slik at fuktsperre og isolasjon ikke ødelegges eller flyttes.
- Grunnmur må være dimensjonert for jordtrykk.

Godkjenning er basert på, at bruken av platen forøvrig være i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien:

514.221 Fuktsikring av bygninger

520.706 Sikring mot radon ved nybygning

523.111 Yttervegger mot terreng. Varmeisolering / tetting

Montasje

Platen monteres med knastene og geotekstilet ut fra veggen mot tilbakefyllingsmassene, og rulles ut i veggens lengderetning. Monteringen startes nedenfra, og omleggsskjøtene skal være 120 mm for horisontale skjøter og 500 mm for vertikale skjøter.

OLDROYD® DrainX festes med spikker med brikke eller brikke for boltspistol i senteravstand 250 mm langs øvre kant, hvor det monteres topplst.

Transport og lagring

Rullene skal lagres og transporteres stående på paller, skjermet mot sollys Pallene kan stables i to høyder der andre nivå må være forskjøvet i forhold til første. Det må utvises forsiktighet ved stabling av paller.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Oldroyd AS, Industriveien 1, 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; Sannidal har et kvalitetssystem sertifisert av KIWA Teknologisk Institut Sertifiserings AS i henhold til EN ISO 9001:2008. Sertifikat Nr. 213

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på verifikasjon av egenskaper dokumentert i følgende rapporter:

- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Rapport F609470, datert 05.12.2006, Test of Damp proof membrane
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Rapport F515377, datert 21.01.2006, Test of three Damp proof membranes
- SINTEF Byggforsk, Rapport O 21772, datert 20.06.2007, Vurdering av dremløsning Oldroyd Gtx
- SINTEF Byggforsk, Rapport 3D0971, datert 01.09.2010, prøving av materialeegenskaper
- SINTEF Byggforsk, Rapport 3D0971B, datert 21.02.2011, prøving av materialeegenskaper
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Rapport 6F016845-1, datert 18.10.2016, Prøving av produkt egenskaper

9. Merking

Hver rull av OLDROYD® DrainX skal merkes med produsentens navn, produktnavn og produksjonsdato. Produktet er CE-merket i henhold til EN 13967. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20070.



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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder