

SINTEF 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  
 Isdammen 25  
 3962 Stathelle  
[www.OLDROYD.no](http://www.OLDROYD.no)

### 2. Produktbeskrivelse

OLDROYD® DrainX 5, OLDROYD® DrainX 10 og OLDROYD® DrainX 20 (i det følgende benevnt OLDROYD® DrainX produktene) er en kombinert fuktsperre og beskyttelsesplate til bruk på yttervegger mot terreng. OLDROYD® DrainX produktene har en påsveiset geotekstil som utgjør at membranen selv kan danne en dreneringsfuge. Se figur 1.

OLDROYD® DrainX produktene leveres på rull. Fuktsperre og geotekstil er produsert av polypropylen (PP) med densitet 910 kg/m<sup>3</sup>. Platen leveres i tre varianter med ulike knastehøyder. OLDROYD® DrainX 5 har åttekantete knaster, de andre varianter har runde knaster. Geotekstilen som er sveiset fast til toppen av knastene på fuktsperren har en porestørrelse O90 i henhold til EN ISO 12956 på 0,10 – 0,14 mm.

Alle varianter av produktene kan leveres i flere bredder og lengder. Standardmål og toleranser er angitt i tabell 1.

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

Tabell 1

Mål og toleranser for OLDROYD® DrainX produktene

Egenskap	Prøve- metode EN	DrainX 5	DrainX 10	DrainX 20	Enhet	Toleranse
Flatevekt <sup>1)</sup>	1849-2	0,6	0,9	1,0	kg/m <sup>2</sup>	± 10 %
Total høyde	1849-2	5	10	20	mm	± 5 %
Rullebredde	1848-2	2,0	2,0	2,0	m	± 0,5 %
Rullelengde	1848-2	15	15	10	m	± 0,5 %

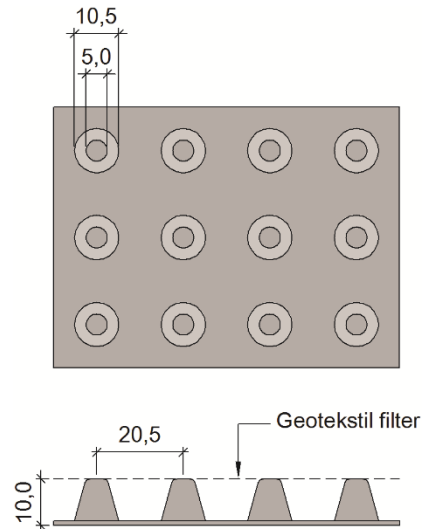


Fig. 1

Plan- og snittegning av OLDROYD® DrainX 10 som viser knaster og påsveist PP filt. Mål er angitt i mm.

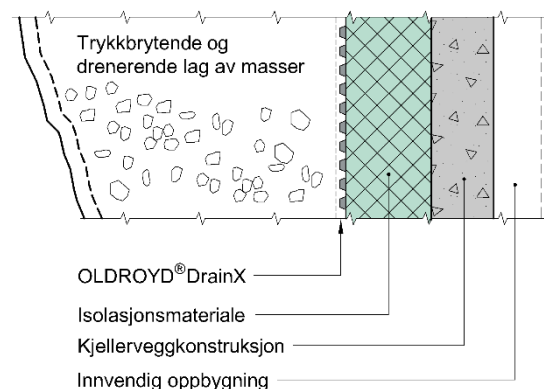


Fig. 2

Bruk av OLDROYD® DrainX produktene på isolert vegg mot terreng. For raskere uttørking anbefales det at OLDROYD® DrainX plasseres utenpå dampåpen varmeisolasjon som f.eks. EPS, se Byggforskeren 523.111 Yttervegger mot terreng. Varmeisolering og tetting.

Tabell 2  
 Produktegenskaper for OLDROYD® DrainX produktene

Egenskap	Prøvemethode EN	OLDROYD® DrainX 5		OLDROYD® DrainX 10		OLDROYD® DrainX 20		Enhet
		Ytelses-erklæring <sup>1)</sup>	Kontroll-grense <sup>2)</sup>	Ytelses-erklæring <sup>1)</sup>	Kontroll-grense <sup>2)</sup>	Ytelses-erklæring <sup>1)</sup>	Kontroll-grense <sup>2)</sup>	
Vanntetthet 2 kPa, 24 timer	1928	tett	tett	tett	Tett	tett	tett	-
Vanndampmotstand	1931	-	$\geq 1 \times 10^{12}$ $\geq 200$	-	$\geq 1 \times 10^{12}$ $\geq 200$	-	$\geq 1 \times 10^{12}$ $\geq 200$	m <sup>2</sup> sPa/kg m(ekv.luftlagtykk.s.d)
Rivestyrke (spikerstamme) L T	12310-1	> 400 > 400	$\geq 400$ $\geq 400$	> 550 > 550	$\geq 550$ $\geq 550$	> 550 > 550	$\geq 550$ $\geq 550$	N
Strekstyrke L T	12311-2 (A)	> 750 > 750	$\geq 750$ $\geq 750$	> 750 > 750	$\geq 750$ $\geq 750$	> 750 > 750	$\geq 750$ $\geq 750$	N/50 mm
Forlengelse L T	12311-2 (A)	- -	$\geq 50$ $\geq 50$	- -	$\geq 50$ $\geq 50$	- -	$\geq 50$ $\geq 50$	%
Punktering - Slag v/23°C - Statisk last	12691 <sup>3)</sup> 12730 <sup>3)</sup>	> 300 > 20	$\geq 300$ $\geq 20$	> 300 > 20	$\geq 300$ $\geq 20$	> 300 > 20	$\geq 300$ $\geq 20$	mm kg
Deformasjon ved last etter 60 timer	13967, Annex B	-	$\leq 1$ $\geq 150$	-	$\leq 2$ $\geq 250$	-	$\leq 4$ $\geq 40$	mm deformasjon kN/m <sup>2</sup> Belastning

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

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

<sup>3)</sup> Prøvd på hardt underlag

Tabell 3  
 Produktspesifikasjoner for tilbehørsprodukter til montering av OLDROYD® DrainX produktene

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Kantlist	Plast	List for beskyttelse av øvre kant over terreng. Kantlist kan leveres for kjellervegg uten varmeisolasjon, med 50 mm og med 100 mm varmeisolasjon.	Lengde: 2,0 m

### 3. Bruksområder

OLDROYD® DrainX produktene kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1-3, som vannavvisende og kapillærbrytende lag på utsiden av vegger mot terreng, se figur 2 og 3.

### 4. Egenskaper

#### Produktegenskaper

Produktegenskaper for OLDROYD® DrainX produktene er angitt i tabell 2. Produktet er klassifisert av produsenten i henhold til EN 13967 som Type V.

#### Egenskaper ved brannpåvirkning

Brannteknisk klasse for OLDROYD® DrainX produktene i henhold til EN 13501-1, er ikke bestemt.

#### Bestandighet

OLDROYD® DrainX produktene er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet i forbindelse med betong- og mørtelmateriale på grunnlag av prøving før og etter akselerert alkalisk klimaaldring (NT Poly 161).

### 5. Miljømessige forhold

#### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

OLDROYD® DrainX 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.

#### Påvirkning på jord og grunnvann

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

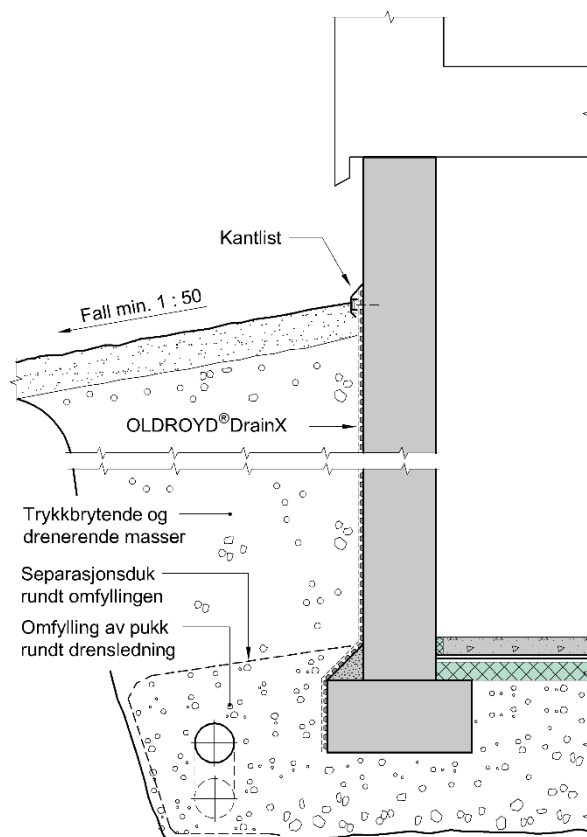


Fig. 3  
 Prinsipiell bruk av OLDROYD® DrainX produktene på yttervegg mot terreng

### *Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter*

Sluttproduktene skal sorteres som restavfall på byggeplass og ved avhending. Produktene leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller deponeres.

### *Miljødeklarasjon*

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for OLDROYD® DrainX produktene.

## **6. Betingelser for bruk**

### *Prosjektering for sikkerhet ved brann*

OLDROYD® DrainX produktene skal brytes ved branncellebegrensende konstruksjoner slik at brannspredning inne i konstruksjonene hindres og den branncellebegrensende funksjonen opprettholdes.

OLDROYD® DrainX produktene skal være tildekket i sin helhet av terreng. For løsninger ved tildekking av isolasjonen for kjellerveggen, se for øvrig Byggforskserien:

- 520.339 *Bruk av brennbar isolasjon i bygninger*

### *Prosjektering for bruk av OLDROYD® DrainX*

OLDROYD® DrainX produktene brukt som grunnmurplate bør dekke både fundament og vegg, og føres opp til ferdig terrengnivå.

Grunnmurplaten skal forhindre at vann ukontrollert kan trenge inn i varmeisolasjon og betongkonstruksjonen. Forutsetning er også dreneringsrør under bunnivå av grunnmurplaten for å drenerer vann tilfredsstillende raskt bort fra kjellerkonstruksjonen.

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

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

Øvrige betingelser av grunnforhold som må bestemmes ved prosjekteringen:

- 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 fuktspærre og isolasjon ikke ødelegges eller flyttes.
- Grunnmur må være dimensjonert for jordtrykk.

Utvendig varmeisolasjon bør være dampåpen for raskere uttørking av kjellerveggen

OLDROYD® DrainX produktene brukes som grunnmurplate i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien:

- 514.221 *Fuktsikring av konstruksjonen mot grunnen*
- 523.111 *Yttervegger mot terreng. Varmeisolering /og tetting*

### *Montasje*

OLDROYD® DrainX produktene monteres vanlig med knastene og geotekstilet ut fra veggen mot tilbakefyllingsmasse, og rulles ut i veggens lengderetning. Monteringens startes nedenfra, og omleggsskjøtene skal være 120 mm for horisontale skjøter og 500 mm for vertikale skjøter.

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

### *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 det første. Det må utvises forsiktighet ved stabling av paller

## **7. Produkt- og produksjonskontroll**

OLDROYD® DrainX produktene produseres av Oldroyd AS, Isdammen 25, 3962 Stathelle, Norge

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at OLDROYD® DrainX produktene blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av OLDROYD® DrainX produktene er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produsent av OLDROYD® DrainX produktene har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN-ISO 9001.

## **8. Grunnlag for godkjenningen**

OLDROYD® DrainX produktene 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**

Hver rull av OLDROYD® DrainX produktene 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.

## **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