SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20760

Utstedt første gang: 16.11.2021
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.02.2027
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

OLDROYD® Eco

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller 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
3960 Stathelle
www.oldroyd.no

2. Produktbeskrivelse

OLDROYD® Eco er en fuktsperre som er produsert i tre lag av polyetylen (PE). Mens de ytre lagene består av jomfruelig PE er midtre lag produsert av PE som inneholder ombruksandeler fra Oldroyd sin egen produksjon. Platen er svart og utformet med ca. 6 mm høye knaster, slik at det dannes en luftspalte mellom platebunn og underlaget, se figur 1.

OLDROYD® Eco leveres på rull med mål, vekt og toleranser som er vist i tabell 1.

Tabell 3 gir informasjon om supplerende komponenter.

Tabell 1
Mål, vekt og toleranser for OLDROYD® Eco fuktsperre

Egenskap	Prøvemetode EN	Verdi	Verdi	Enhet
Materialtykkelse	1849-2	0,5	± 10 %	mm
Flatevekt	1849-2	0,5	± 10 %	kg/m²
Standard bredder	1848-2	1,0 / 1,5 / 2,0 2,5 / 3,0	± 0,01	m
Standard rull lengde	1848-2	20	± 0,05	m

3. Bruksområder

Yttervegger mot terreng
OLDROYD® Eco 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.

Torvtak
OLDROYD® Eco kan brukes i frittliggende småhus i risikoklasse 4 i brannklasse 1, som beskyttelse av vanntett takbelegg på tak med torvtekning for å hindre gjennomgroing og sikre drenasje over takbelegget, se figur 3. Avstanden mellom de enkelte bygningene skal være minst 8 m, se Byggforskserien 544.803 *Torvtak*.

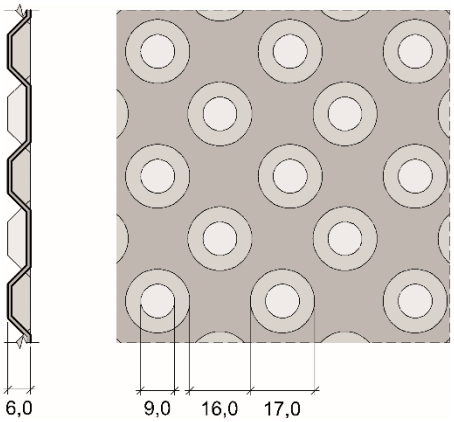


Fig. 1
Utforming av OLDROYD® Eco fuktsperre. Angitt mål i mm.

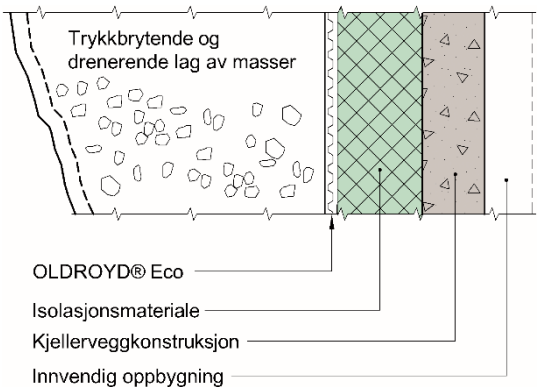


Fig. 2
Bruk av OLDROYD® Eco på isolert vegg mot terreng. For raskere uttørking anbefales at OLDROYD® Eco plasseres utenpå dampåpen varmeisolasjon som f.eks. EPS, se Byggforskserien 523.111 *Yttervegger mot terreng. Varmeisolering og tetting.*

Tabell 2
Produktegenskaper for ferskt materiale av OLDROYD® Eco

Egenskap	Prøvemetode EN	OLDROYD® Eco		Enhet
		Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	
Vanntetthet 2kPa/24h	1928	Tett	Tett	-
Rivestyrke i spikerstamme L T	12310-1	≥ 400 ≥ 400	≥ 400 ≥ 400	N
Strekkstyrke L T	12311-2 (A)	≥ 480 ≥ 480	≥ 480 ≥ 480	N / 50 mm
Forlengelse L T	12311-2 (A)	- -	≥20 ≥ 20	%
Motstand mot punktering [3)] - Slag ved 23°C - Statisk last	 12691 (A) 12730 (B)	 ≥ 500 20	 ≥ 500 ≥ 20	 mm kg
Deformasjon under last, målt etter 60h	13967	- -	≤ 20 60	% kN/m²

[1)] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
[2)] Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving
[3)] Prøvinger ble gjennomført på relevante underlag (betong, EPS).

Tabell 3
Supplerende komponenter for montering av OLDROYD® Eco

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Oldroyd® Butylbånd	Butylgummi	Butyltape til tilleggstetting av skjøter i OLDROYD® Eco, spesielt på tak med liten helling.	Bredde: 50 mm Lengde: 10 m
Oldroyd® Butyl Flexbånd	Butylgummi	Butyltape til tetting av overganger fra OLDROYD® Eco til andre byggedeler.	Bredde: 100 mm Lengde: 10 m
Oldroyd® Butyl Fugemasse	Butyl fugemasse	Fugemasse til tetting av skjøter og overganger fra OLDROYD® Eco til andre byggedeler	Patron 310 ml
Topplist	Plast	List for beskyttelse av øvre kant over terreng. Topplist kan leveres for kjellervegg uten varmeisolasjon, med 50 mm og med 100 mm varmeisolasjon.	Lengde: 2,0 m

4. Egenskaper

Produktegenskaper
Tabell 2 viser produktegenskaper for OLDROYD® Eco.

Egenskaper ved brannpåvirkning
Brannteknisk klasse for OLDROYD® Eco fuktsperre i henhold til EN 13501-1, er ikke bestemt.

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

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier
OLDROYD® Eco 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® Eco er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter
Produktet skal kildesorteres som plast og restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

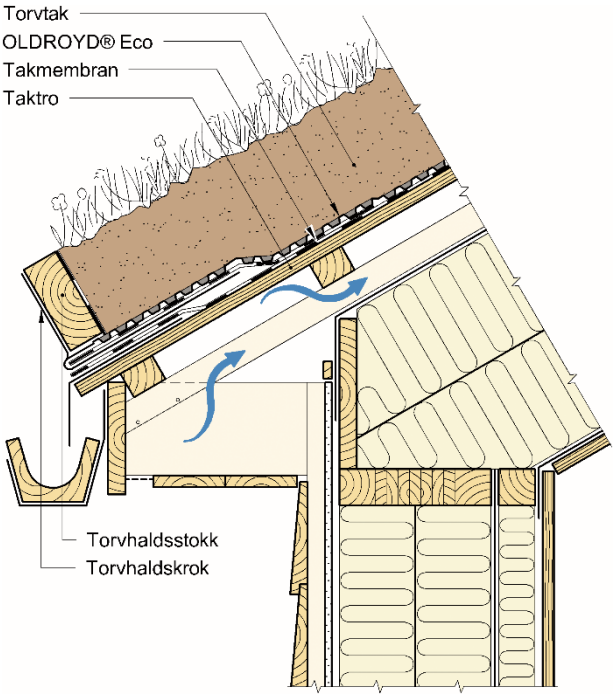


Fig. 3
Bruk av OLDROYD® Eco på torvtak som sikrer drenering av inntrengende vann mellom knasteplate og taktekking.

Miljødeklarasjon
Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for OLDROYD® Eco.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering for sikkerhet ved brann

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

OLDROYD® Eco skal være tildekket i sin helhet av terreng eller torvtak. Se for øvrig Byggforskserien 520.339 *Bruk av brennbar isolasjon i bygninger* for løsninger til tildekking.

Yttervegger mot terreng

OLDROYD® Eco fuktsperre skal monteres med knastene inn mot veggen, og plasseres med 150 mm omlegg i horisontale skjøter og 500 mm omlegg i vertikale skjøter. Fuktsperren festes med spiker i avstand c/c 250 mm langs øvre kant, hvor det monteres avslutningslist eller kantlist.

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

OLDROYD® Eco skal forhindre at vann ukontrollert kan trenge inn i varmeisolasjon og betongkonstruksjonen. Selvdrenerende tilbakefyllingsmasser på utsiden av grunnmurplaten og dreneringsrør under bunnivå av grunnmurplaten er nødvendig for å drenere vann tilfredsstillende raskt bort fra kjellerkonstruksjonen.

Utvendig varmeisolasjon bør være dampåpen for raskere uttørking av kjellerveggen.

OLDROYD® Eco skal brukes som grunnmurplate i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien:

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

Torvtak

OLDROYD® Eco skal legges med knastene ned. Den øvre strukturerte overflaten skal forhindre at torv siger nedover takflaten mot torvhaldsstokken. Ved større takfall må torven forsterkes i tillegg.

Mellom OLDROYD® Eco og takbelegget skal luftespalten forhindre at vann demmes opp over takbelegget. Systemet med to tetningslag med mulighet for uttørking sannsynliggjør at konstruksjonen er bestandig i byggets levetid. Prinsippet er vist i figur 3.

Platene skal festes langs øvre kant med spikeravstand 200 mm for 1 m brede plater, og avstand 100 mm for 2 m brede plater. Omlegget ved skjøter på tvers av takfallet skal være minst 250 mm ved takfall $\geq$ 25º, og minst 300 mm ved mindre fall. Endeomlegg parallelt med takfallet skal være minimum 400 mm.

Knastene til øvre plate skal passe rett inn i knastene til nedre plate for bedre sikkerhet mot vanninntrenging i omlegget.

På torvtak skal bruken av OLDROYD® Eco for øvrig være i henhold til prinsippene vist i Byggforskserien

- *544.803 Torvtak.*

Transport og lagring

OLDROYD® Eco leveres som rull og er beskyttet med emballasje. Produktet kan står værutsatt til montasje.

7. Produkt- og produksjonskontroll

OLDROYD® Eco produseres av Oldroyd AS, Isdammen 25, 3960 Stathelle.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjons-kontrollen for å sikre at OLDROYD® Eco blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

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

Kvalitetssystemet til Oldroyd AS er sertifisert av Kiwa Teknologisk Institutt Sertifisering AS i henhold til EN ISO 9001, sertifikat nummer 213.

Miljøsystemet til Oldroyd AS er sertifisert av Kiwa Teknologisk Institutt Sertifisering AS i henhold til EN ISO 14001, sertifikat nummer 213.

8. Grunnlag for godkjenningen

OLDROYD® Eco 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

Merkingen skal minst omfatte produsentens navn, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

OLDROYD® Eco er CE-merket i henhold til EN 13967.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20760.

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



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder