

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20067



Utstedt første gang: 07.03.2011
Revidert: 30.11.2022
Korrigert:
Gyldig til: 01.12.2027
Fortsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

OLDROYD® Xv og OLDROYD® Xv20

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

2. Produktbeskrivelse

OLDROYD® Xv og OLDROYD® Xv20 (i det følgende benevnt OLDROYD® Xv produktene) er en kombinert fuktsperre og beskyttelsesplate til bruk på yttervegger mot terreng, som dreneringsplate under torv på torvtak og som bevegelig sjikt over betonggulv under gulvbelegg.

OLDROYD® Xv og OLDROYD® Xv20 leveres på rull og består av polypropylen (PP) med densitet 910 kg/m³. Platene har nominell godstykkelse på henholdsvis 0,5 mm og 0,8 mm. Platene er utformet med knaster og et mønster av kryssende riller slik at det dannes en luftespalte på henholdsvis 7 mm og 20 mm mellom platen og underlaget, se figur 1. Platene har plane omleggsfalsler langs begge sider.

Mål og toleranser er angitt i tabell 1.

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

Tabell 1

Mål og toleranser for OLDROYD® Xv produktene

Egenskap	Prøve- metode EN	OLDROYD® Xv	OLDROYD® Xv 20	Enhet	Toleranse
Flatevekt	1849-2	0,5	0,8	kg/m ²	± 10 %
Total høyde	1849-2	7	20	mm	± 5 %
Std. rullebredde	1848-2	2,08	2,0	m	+ 1 % / - 0 %
Std. rullelengde	1848-2	20	15	m	+ 1 % / - 0 %

3. Bruksområder

Fuktbeskyttelse av yttervegger mot terreng

OLDROYD® Xv 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.

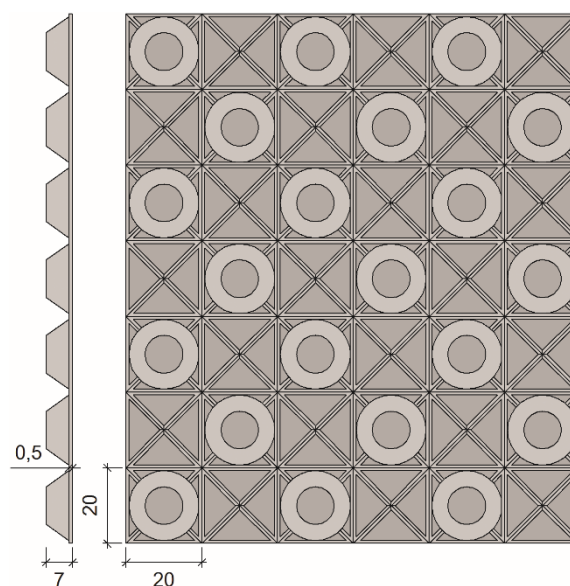


Fig. 1
Plan- og snittegning av OLDROYD® Xv som viser rillemønster og knaster. Mål i mm.

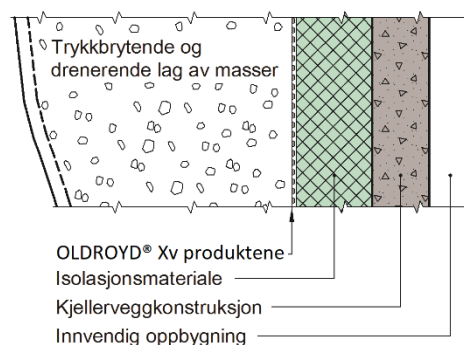


Fig. 2
Bruk av OLDROYD® Xv på isolert vegg mot terreng. For raskere uttørking anbefales det at OLDROYD® Xv plasseres utenpå dampåpen varmeisolasjon som f.eks. EPS, se Byggforskerien 523.111 Yttervegger mot terreng. Varmeisolering og tetting.

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Holger Halstedt
Utarbeidet av: Holger Halstedt

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2
Produktegenskaper for OLDROYD® Xv produktene

Egenskap	Prøvetemote EN	OLDROYD® Xv		OLDROYD® Xv20		Enhet
		Ytelses-erklæring ¹⁾	Kontroll-grense ²⁾	Ytelses-erklæring ¹⁾	Kontroll-grense ²⁾	
Vanntetthet 2 kPa, 24 timer	1928	tett	tett	tett	tett	-
Vanndampmotstand	1931	-	$\geq 1 \times 10^{12}$ ≥ 200	-	$\geq 1 \times 10^{12}$ ≥ 200	m ² sPa/kg m (ekvivalent luftlagstykkelse, s _d)
Rivestyrke (spikerstamme) L T	12310-1	> 300 > 300	≥ 300 ≥ 300	> 700 > 700	≥ 700 ≥ 700	N
Strekstyrke L T	12311-2 (A)	> 300 > 300	≥ 300 ≥ 300	> 350 > 350	≥ 350 ≥ 350	N/50 mm
Forlengelse L T	12311-2 (A)	- -	≥ 30 ≥ 30	- -	≥ 30 ≥ 30	%
Skjærstyrke i skjøt	12317-2	-	≥ 5	-	≥ 5	N
Punktering - Slag v/23°C - Statisk last	12691 ³⁾ 12730 ³⁾	> 400 > 20	≥ 400 ≥ 20	> 500 > 20	≥ 500 ≥ 20	mm kg
Deformasjon ved last etter 60 timer	13967, Annex B	-	$\leq 1,4$ ≥ 50	-	$\leq 2,0$ ≥ 40	mm deformasjon kN/m ² Belastning

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

²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

³⁾ Prøvd på hardt underlag

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

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
Butylbånd ¹⁾	Butylgummi	Butyltape til tilleggsetting av skjøter i OLDROYD® Xv produktene, spesielt på tak med liten helling.	Bredde: 50 mm Lengde: 10 m
Butyl Flexbånd ¹⁾	Butylgummi	Butyltape til tetting av overganger fra OLDROYD® Xv produktene til andre byggedeler.	Bredde: 100 mm Lengde: 10 m
Butyl Fugemasse ¹⁾	Butyl fugemasse	Fugemasse til tetting av skjøter og overganger fra OLDROYD® Xv produktene 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

1) MATERIALET ER IKKE EGNET TIL BRUK INNENFOR DAMSPERRE.

Torvtak

OLDROYD® Xv produktene kan brukes i risikoklasse 4 i brannklasse 1. Avstanden mellom de enkelte bygningene skal være minst 8 m, se Byggforskserien

- 544.803 Torvtak

Produktene brukes som beskyttelse av vanntett takbelegg på tak for å hindre gjennomgroing og for å sikre permanent drenering over takbelegget, se figur 4.

Fuktsperre på betonggol

OLDROYD® Xv produktene kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1-3 som fuktsperre på betonggol eller betongdekke under flytende golv av plater, lamell- og laminatparkett, avrettingsmasser eller påstøp. Eksempel på golvpoppbygning er vist i figur 5. Fuktsperren kan brukes både i nybygg og ved rehabilitering.

Fuktsperren kan brukes i golvkonstruksjoner med nyttelest i kategori A og B i henhold til EN 1991-1-1:2002, med inntil 3,0 kN/m² jevnt fordelt last og 2,0 kN punktlast.

Der det er utfordringer med lukt/avgassing fra grunnen må det brukes spesielle løsninger, som f.eks. system med mekanisk ventilasjon av luftspalten under fuktsperren.

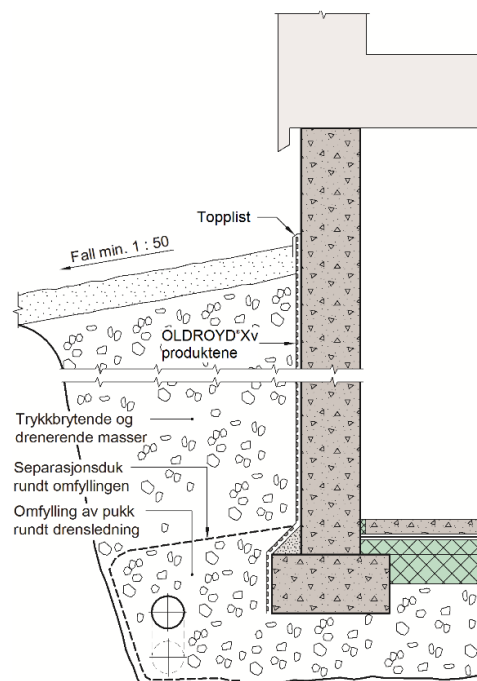


Fig. 3

Eksempel på bruk av OLDROYD® Xv produktene på yttervegg mot terreng i uoppvarmet kjeller

4. Egenskaper

Produktegenskaper

Produktegenskaper for OLDROYD® Xv 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® Xv produktene i henhold til EN 13501-1 er ikke bestemt.

Bæreevne

Styrke- og stivhetsegenskaper for 14 mm lamellparkett lagt flytende på OLDROYD® Xv-produktene er prøvd i henhold til NT Build 384.

Lydegenskaper

Trinnlydforbedringstallet $\Delta L_{n,w}$ målt i henhold til ISO 717/2 er 17 dB for flytende golv av 14 mm parkett på OLDROYD® Xv produktene. Etasjeskiller av 180 mm betong med slikt golv tilfredsstillende Klasse C i henhold til NS 8175, unntatt for boliger.

Bestandighet

OLDROYD® Xv 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

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.

Inneklimapåvirkning

Produktet er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstillende krav i BREEM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea O2 Inneluftskvalitet.

Påvirkning på jord og grunnvann

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Ubrukt fugemasse er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktet ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

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

6. Betingelser for bruk

Prosjektering for sikkerhet ved brann (Generell)

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

Prosjektering for sikkerhet ved brann (Yttervegger mot terreng)

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

- 520.339 *Bruk av brennbar isolasjon i bygninger*

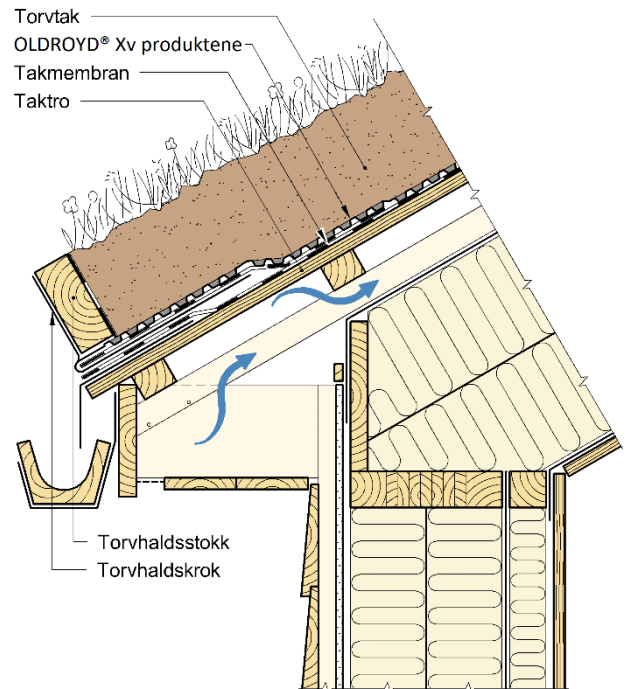


Fig. 4

Eksempel på bruk av OLDROYD® Xv produktene under torvtak på som sikrer drenering av inntrengende vann mellom knasteplate og takteking.

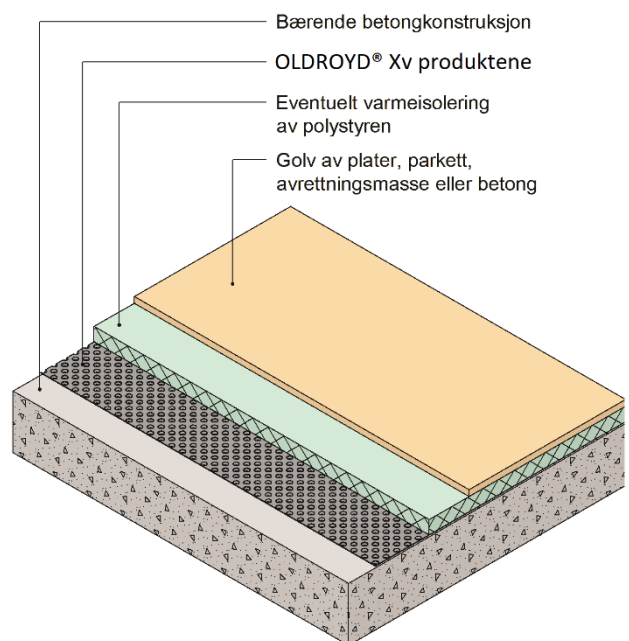


Fig. 5

Eksempel på bruk av OLDROYD® Xv produktene i et flytende gulv system

Prosjektering for sikkerhet ved brann (Torvtak)

OLDROYD® Xv produktene skal være tildekket i sin helhet av torv.

Prosjektering for sikkerhet ved brann (Fuktsperre på betonggulv)

OLDROYD® Xv produktene skal alltid tildekkes med materialer som tilfredsstiller brannkrav til de rommene de skal benyttes i. Isolasjonsplater som skal benyttes under eller over OLDROYD® Xv produktene må evalueres i henhold til TEK og Byggforskserien:

- 520.339 *Bruk av brennbar isolasjon i bygninger*

Yttervegger mot terreng

OLDROYD® Xv produktene skal monteres med knastene inn mot veggen, og plasseres med 120 mm omlegg i horisontale skjøter og 500 mm omlegg i vertikale skjøter. Fuktsperren skal rulles ut i veggens lengderetning. Monteringen skal starte nedenfra.

OLDROYD® Xv produktene festes med spikerbrikke og spiker eller festeplugg i senteravstand c/c 250 mm langs øvre kant, hvor det monteres avslutningslist eller kantlist. Ved bruk av festeplugg forbores det i betong med 6 mm bor, i lettklinker med 5,5 mm bor.

OLDROYD® Xv 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. Selvdrenerende tilbakefyllingsmasser på utsiden av grunnmurplaten og dreneringsrør under bunnivå av grunnmurplaten er nødvendig for å drenerer vann tilfredsstillende raskt bort fra kjellerkonstruksjonen.

Utvendig varmeisolasjon bør være dampåpen for raskere uttørking av kjellerveggen

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

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

Torvtak

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

Mellom OLDROYD® Xv produktene og takbelegget skal luftespalten forhindre at vann demmes opp over takbelegget. Oppbygning med to tetningslag med muligheter for uttørking sannsynliggjør at konstruksjonens bestandighet ivaretas i byggets levetid. Prinsippet er vist i figur 4.

Montasje av OLDROYD® Xv produktene begynner nederst ved takfoten. Platen festes langs øvre kant med brikke og spiker. Maks. spikeravstand bør være 100mm.

Ved takfall $\geq 25^\circ$ benyttes minimum 250 mm omlegg i skjøtene. Ved mindre fall benyttes minimum 300 mm. Endeomlegg for platen skal være minimum 400 mm.

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

På torvtak skal bruken for øvrig være i henhold til prinsippene som er vist i Byggforskserien:

- 544.803 *Torvtak*

Fuktsperre på betonggulv

OLDROYD® Xv produktene kan legges uavhengig av fukttilstanden i underliggende betongkonstruksjon, men bygningen forutsettes å ha et normalt innneklima. Fuktsperren kan ikke brukes der det er innsig av fritt vann på betonggolvet.

For å hindre økt fuktpåkjenning i nedre del av eksisterende vegger som står på betonggolvet, monteres veggrims med knaster bak fotlisten slik at det blir en luftespalte mellom fotlisten og veggen. Eventuelt kan fuktsperren legges med oppbrett mot veggen. Fotlisten må være utformet slik at luftspalten står i forbindelse med luften i rommet. Veggrims festes til fuktsperren med skjøtebånd eller fugemassestreng

Gulv på grunnen kan eventuelt varmeisolereres med plater av polystyren mellom endelig gulvbelegg og fuktsperren. Når det brukes bygningsplater over isolasjonen forutsettes det ekstruderte polystyrenplater (XPS), eller ekspandert polystyren (EPS) med trykkfasthet på minimum 200 kN/m² (CS(10)200). Mellom endelig gulvbelegg og underlag bør det brukes et glidesjikt av ullpapp, fiberduk el. for å unngå eventuelle knirklyder.

Det forutsettes at bruken av XPS eller EPS er i overensstemmelse med Byggforskserien:

- 520.339 *Bruk av brennbar isolasjon i bygninger.*

OLDROYD® Xv produktene skal skjøtes med selvklebende butyl skjøtebånd. Langsgående skjøter utføres som omleggsskjøt der skjøtebåndet klebes i omlegget. Endeskjøter utføres butt i butt ved bruk av skjøtebåndet klebet over skjøten på oversiden.

Lettvegger som ikke er lastbærende og som ikke må tilfredsstille noe brannkrav kan settes opp på fuktsperren.

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

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

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

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

8. Grunnlag for godkjenningen

OLDROYD® Xv 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® Xv 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 20067.

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