

SINTEF Byggforsk bekrefter at

OLDROYD® Xv og OLDROYD® Xv20

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
 Industriveien 1
 3766 Sannidal
 Norge
www.OLDROYD.com

2. Produktbeskrivelse

OLDROYD® Xv og OLDROYD® Xv20 (OLDROYD® Xv-produktene) er kombinerte fuktsperrer og beskyttelsesplater til bruk på yttervegger mot terreng, på betonggulv, og til beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak.

OLDROYD® Xv-produktene leveres på rull og er produsert av polypropylen (PP) med densitet 910 kg/m³ og nominell godstykkelse lik 0,5 mm. Platene er utformet med knaster og et mønster av kryssende riller slik at det dannes en 7 mm luftspalte mellom platen og underlaget for OLDROYD® Xv (fig. 1) og 20 mm luftspalte for OLDROYD® Xv20. 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 toleranse for OLDROYD® Xv-produktene

Egenskap	OLDROYD® Xv		OLDROYD® Xv20	
	Mål ¹⁾	Toleranse	Mål ¹⁾	Toleranse
Tykkelse mm	0,5	± 0,05	0,8	± 0,08
Flatevekt kg/m ²	0,5	± 10 %	0,8	± 10 %
Total høyde mm	7	± 5 %	20	± 5 %
Stand. rullebredde m	2,08	± 0,01	2,0	± 0,01
Stand. rullelengde m	20	± 0,05	15	± 0,05

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

3. Bruksområder

Fuktbeskyttelse av yttervegger mot terreng

OLDROYD® Xv produktene kan benyttes som vannavvisende og kapillærbrytende lag på utsiden av isolerte og uisolerte yttervegger mot terreng, se fig. 2 og fig. 3.

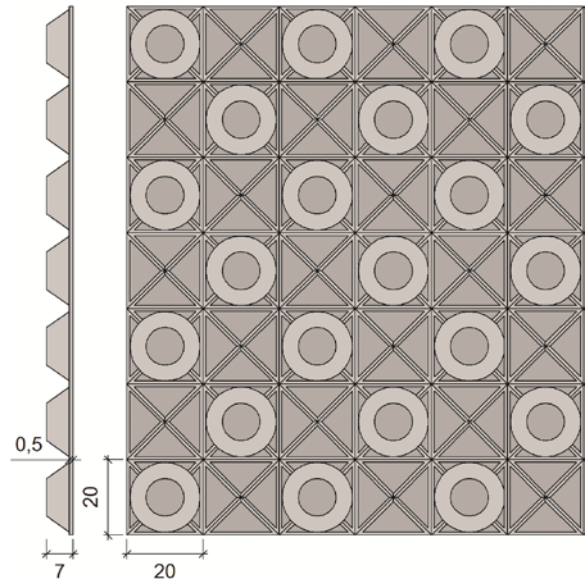


Fig. 1
 OLDROYD® Xv plate, rillemønster og knaster. Plan- og snittegning. Mål i mm.

Fuktmembran på betonggulv

OLDROYD® Xv produktene brukes som diffusjonstett fuktsperre under flytende gulv mot underlag av betong. Fuktsperran skal forhindre at fuktighet nedenfra kan vandre oppover i golvkonstruksjonen. Flytende gulv kan bestå av plater, lamell- og laminatparkett, avretningsmasse eller påstøp. Eksempel er vist i fig. 4. OLDROYD® Xv-produktene kan brukes både i nybygg og til rehabilitering.

Fuktsperran kan brukes i golvkonstruksjoner med nyttelast 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 problemer med lukt/avgassing fra grunnen må det brukes spesielle løsninger, som f.eks. system med mekanisk ventilasjon av luftspalten under fuktsperran. OLDROYD® Xv-produktene kan ikke brukes som vanntettende membran i våtrom ol.

Tabell 2
Produktegenskaper for fersk materiale for OLDROYD® Xv-produktene

Egenskap	Prøvmingsmetode EN	OLDROYD® Xv		OLDROYD® Xv20		Enhet
		Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	Ytelses- erklæring ¹⁾	Kontroll- grense ²⁾	
Vanntetthet	1928 (A)	Tett	Tett	Tett	Tett	-
Vanndampmotstand	1931	-	1x10 ¹² 200	-	1x10 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
Strekkstyrke	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 (A) 12730 (B)	> 400 > 20	> 400 >20	> 500 > 20	> 500 >20	mm kg
Deformasjon ved last målt etter 60 timer.	13967, Annex B	-	≤ 1,4 75	-	≤ 2 40	mm deformasjon kN/m ² belastning

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

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

Tabell 3
Produktspesifikasjoner for tilhørende delkomponenter for montering av OLDROYD® Xv-produktene

Komponent	Materialtype	Beskrivelse	Dimensjoner
OLDROYD® Butyl Skjøtebånd	Butylgummi	Klebing og tetting av omlegg for knasteplatene	Bredde/tykkelse: 50 mm / 1,5 mm Lengde: 10 m
OLDROYD® Butyl Flexbånd	Butylgummi	Fleksibel teip mot andre materialer	Bredde/tykkelse: 100 mm / 0,8 mm Lengde: 10 m
OLDROYD® Butyl fugemasse	Butyl fugemasse	Tetting av skjøter og overganger	310ml Patron
Spiker med brikke	Herdet, elektrolytisk 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	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

Beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak

OLDROYD® Xv-produktene kan benyttes på torvtak til beskyttelse av asfalt takbelegg mot torvlaget, se fig. 5. Platens knaster sikrer lufttilgang og drenering over takbelegget, og platen hindrer gjennomgroing. Ruheten av knastene kan bidra til at torvet ikke glir ned over tid.

4. Egenskaper

Materialegenskaper

OLDROYD® Xv-produktenes produktegenskaper er angitt i tabell 2.

Bæreevne

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

Målingene viser at platen har tilstrekkelig stivhet til at konstruksjonen tilfredsstiller deformasjonskravene i samtlige belastningsklasser gitt i prøvemethoden.

Sikkerhet ved brann

OLDROYD® Xv-produktene er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1. Fuktsperren må ikke føres gjennom eventuell branncelleoppdeling.

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 tilfredsstiller Klasse C i NS 8175, unntatt for boliger.

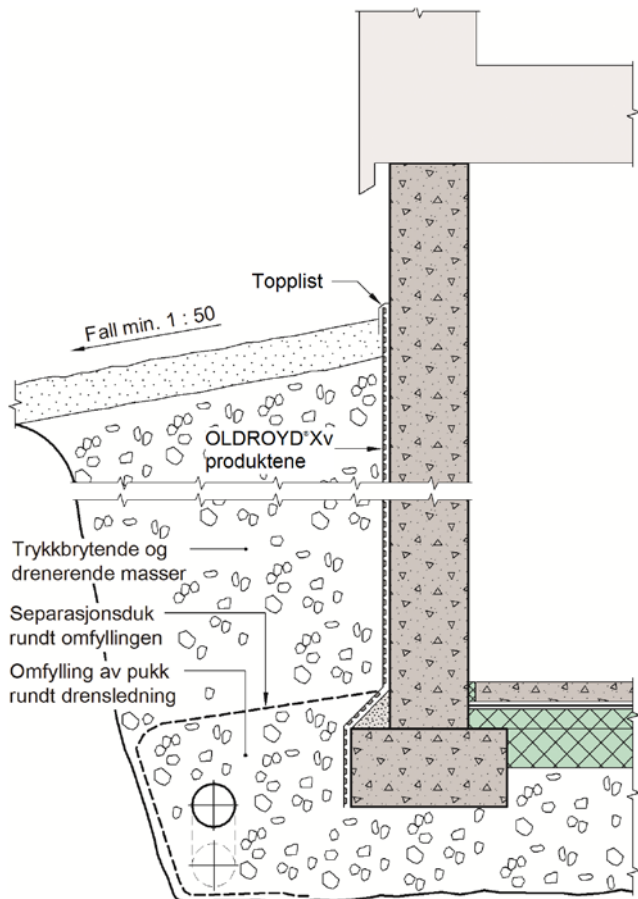


Fig. 2
Eksempel på bruk av OLDROYD® Xv-produktene på yttervegg mot terreng i uoppvarmet kjeller.

Bestandighet

OLDROYD® Xv-produktene 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.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

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.

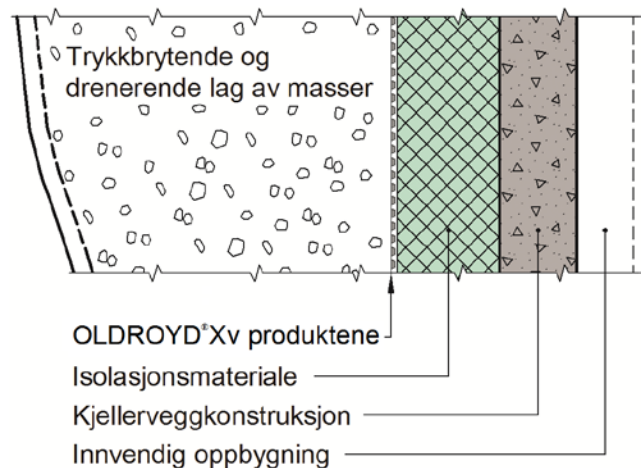


Fig. 3
Bruk av OLDROYD® Xv-produktene på isolert vegg mot terreng. For raskere uttørring anbefales det at platen plasseres på utvendig side av dampåpent varmeisolasjon som f. eks. EPS, se Byggforskserien 523.111 Yttervegger mot terreng. Varmeisolering og tetting.

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 (EPD)

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

6. Betingelser for bruk

6.1. Yttervegger mot terreng

OLDROYD® Xv-produktene monteres med knastene inn mot vegg, og rulles ut i veggens lengderetning. Monteringen skal starte nedenfra, og omleggsskjøtene skal være 120 mm for horisontale skjøter og 500 mm for vertikale skjøter.

OLDROYD® Xv-produktene festes med spiker med brikke eller brikke for boltspistol i senteravstand c/c 250 mm langs øvre kant, hvor det monteres topplis.

OLDROYD® Xv-produktene bør dekke både fundament og vegg, og føres opp 30 – 50 mm over ferdig terrengnivå. Det skal brukes trykkbrytende og drenerende tilbakefyllingsmasser på utsiden av platen. Bruken av platen skal 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

6.2. Fuktsperre på betonggolv

6.2.1. Bæreevne

Vegger som ikke er lastbærende eller brannskillende kan settes oppå fuktsperren.

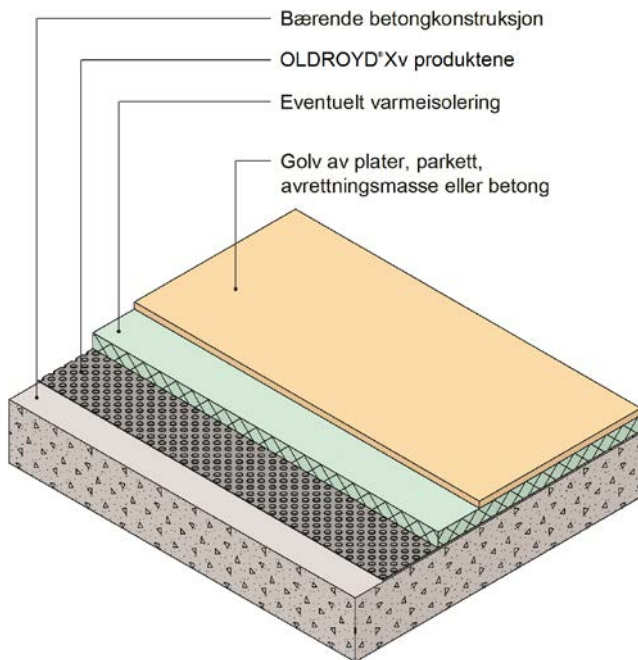


Fig. 4
Prinsipiell oppbygning av flytende golv med OLDROYD® Xv-produktene.

6.2.2 Varmeisolasjon og tetthet

Golv på grunnen kan eventuelt varmeisoleres med plater av polystyren mellom det flytende golvet og fuktsperran. Se fig. 4. Når det brukes parkett eller bygningsplater over isolasjonen forutsettes det ekstruderte polystyrenplater (XPS), eller ekspandert polystyren (EPS) med trykkfasthet på minimum 200 kN/m^2 (CS(10)200). Mellom parkett og underlag bør det brukes et glidesjikt av ullpapp, fiberduk eller lignende 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*.

6.2.1. Fuktforhold

Bygningen forutsettes å ha et normalt inn klima. OLDROYD® Xv-produktene kan legges uavhengig av fukttilstanden i underliggende betongkonstruksjon. Fuktsperran 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, brettes membranen opp bak fotlisten slik at det blir en luftspalte mellom fotlisten og veggen. Fotlisten må være utformet slik at luftspalten står i forbindelse med luften i rommet.

6.2.4. Montering

OLDROYD® Xv skal skjøtes med OLDROYD® 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.

Rundt gjennomføringer legges to OLDROYD® Flexbånd ved siden av hverandre som tetting mellom fuktsperran og betong-golvet etter at betongen er påført en støvbindende primer.

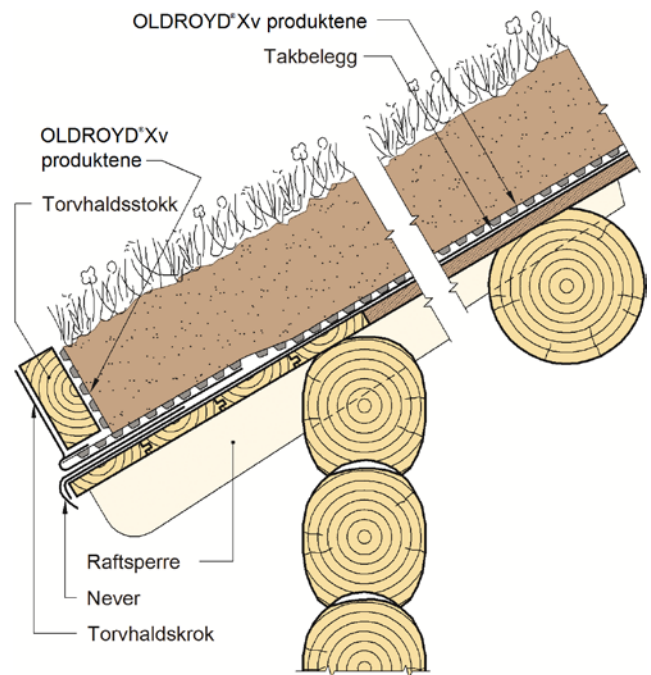


Fig. 5
Eksempel på bruk av OLDROYD® Xv-produktene som beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak over uoppvarmet bygning.

6.3. Torvtak

OLDROYD® Xv rulles ut på tvers av takfallet med knastene ned mot underlaget. Montasjen begynner nederst ved takfoten. Platen festes langs øvre kant med Spiker med brikke. Maks. spikeravstand bør være ca. 100 mm for 2,0 m / 2,08 m brede plater

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

Det forutsettes at bruken av OLDROYD® Xv-produktene til beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak er i overensstemmelse med prinsippene vist i Byggforskserien 544.803 *Torvtak*.

6.4. 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

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 97M22008, datert 12.08.1997, typeprøving av produktegenskaper
- Nemko Trondheim, Rapport 974404532, datert 04.97, lydegenskaper
- Norges byggforskningsinstitutt, Rapport O 9403, datert 11.01.1999, prøving av lamellparkett lagt flytende på OLDROYD®Xv iht. prøvemetode NT Build 384
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Rapport F 602258, datert 22.02.2006, Complementary tests for P-marking
- Sintef Byggforsk, Rapport 3D0971, datert 01.09.2010, prøving av materialegenskaper

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.



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