

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20506



Utstedt første gang: 04.12.2015

Revidert: 28.02.2023

Korrigert:

Gyldig til: 01.03.2028

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

OLDROYD® Radontett TEK17 B

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® Radontett TEK17 B er et rullprodukt av fleksibelt polypropylen. Produktet er oppbygd av tre sjikt, yttersjiktene er av TPO og farge grå, midtsjiktet er av PP-modifisert TPO og farge sort. Membranen skjøtes ved sveising med varmluft.

Tabell 1

Mål og vekt for OLDROYD® Radontett TEK17 B

Betegnelse	Mål
Tykkelse	0,65 mm
Flatevekt	0,6 kg/m ² ±10 %
Bredde	2 m ± 0,05 m
Rullengde	50 m ± 0,10 m

Produktet kan leveres i andre bredder og lengder på forespørsel.

Som tilbehør til radonmembranen leveres:

- OLDROYD® Butyl Fugemasse
- OLDROYD® Butyl skjøtebånd

3. Bruksområder

OLDROYD® Radontett TEK17 B kan benyttes til beskyttelse mot radon i bruksgruppene B som angitt i Byggforskerien 520.706 *Sikring mot radon ved nybygging*, under de forutsetningene som er beskrevet i pkt. 6. i dette godkjenningensdokumentet. Prinsipiell plassering av radonsperrer i ulike bruksgrupper er vist i figur 1.

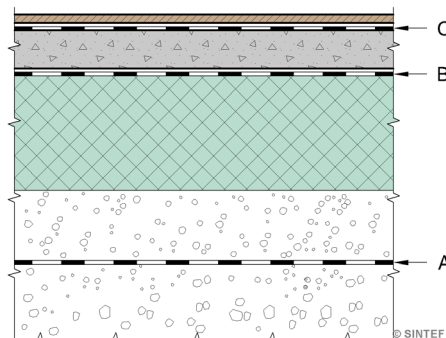


Fig. 1

Prinsipiell plassering av radonmembraner i bruksgrupper
OLDROYD® Radontett TEK17 B er godkjent i bruksgruppe B

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 2.

Lufttetthet

OLDROYD® Radontett TEK17 B er funksjonsprøvd med hensyn til lufttetthet i skjøter og gjennomføringer med tilfredsstillende resultat som vist i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

OLDROYD® Radontett TEK17 B er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

Bestandighet

OLDROYD® Radontett TEK17 B er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt i denne godkjenningen.

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: Malin Hope Risvold
Utarbeidet av: Daniel Hallingbye

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

Tabell 2

Produktegenskaper for OLDROYD® Radontett TEK17 B

Egenskap	Prøvemethode	Kontrollgrenser ¹⁾	Enhet
Radongjennomgang ²⁾	SP-metode 3873 ³⁾	$0,7 \cdot 10^{-8}$	m/s
Radonmotstand		$1,4 \cdot 10^8$	s/m
Lufttetthet – konstruksjon ²⁾⁴⁾	NBI-metode 167	3,4	l/min
Kuldemykhet	EN 495-5	≤ -40	°C
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2	± 1	%
- langs		$\pm 0,3$	%
Rivestyrke	EN 12310-2	≥ 115	N
- langs		≥ 150	N
- tvers			
Strekstyrke	EN 12311-2 (B)	≥ 700	N/50 mm
- langs		≥ 500	N/50 mm
- tvers			
Forlengelse	EN 12311-2 (B)	≥ 650	%
- langs		≥ 600	%
- tvers			
Skjærstyrke i skjøt	EN 12317-2	≥ 400	N/50 mm
Vanndampmotstand ²⁾	EN ISO 12572	$2,2 \cdot 10^{11}$ $1,6 \cdot 10^6$ 43,3	m ² sPa/kg s/m m ekv. luftlag
Motstand mot slag			
Hardt underlag - 12,7 mm kule	EN 12691 (A)	≥ 1000	mm høyde
Mykt underlag - 12,7 mm kule	EN 12691 (B)	≥ 850	mm høyde
Motstand mot statisk belastning			
Mykt underlag	EN 12730 (A)	10	kg

¹⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og ved overvåkende kontroll

²⁾ Verdi fra typeprøving

³⁾ Egen prøvemethode utviklet ved RISE

⁴⁾ Beregnet ved trykkdifferanse på 30 Pa

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.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Plassering i bruksgruppe B (fig. 2)

Membranen legges på ferdig avrettet underlag av varmeisolasjon som er sikret mot forskyvning. På oversiden beskyttes membranen med beskyttelses- og glidesjikt av minimum 0,2 mm tykk plastfolie med mekaniske egenskaper og alkalisk bestandighet minst tilsvarende radonmembran i bruksgruppe C eller dampsperre i gulv med SINTEF Teknisk Godkjenning. Membranen føres kontinuerlig ut over ringmurskronen for å sikre lufttette tilslutninger mellom ringmur og gulv.

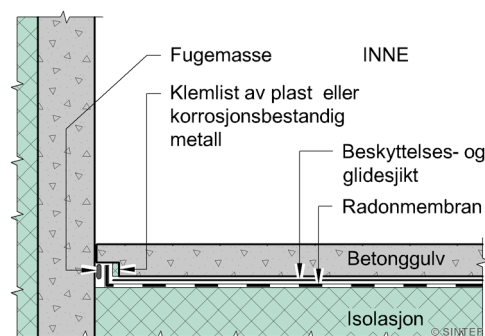
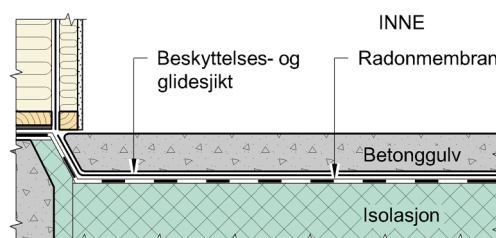


Fig. 2
Eksempel på bruk i bruksgruppe B.
Gulv på grunnen med ringmur og betongvegg.

Montering

OLDROYD® Radontett TEK17 B skal sveises med varmluft med minimum 100 mm omlegg. For å unngå antennelse må det utvises forsiktighet ved bruk av varme under montering på brennbart underlag.

Ved enkeltstående rørgjennomføringer brukes OLDROYD® Butyl Skjøtebånd sammen med en påsveiset rørmansjett for tetting.

Ved kabel- eller rørgjennomføringer i klynge, eller der sveising av andre grunner ikke er mulig, benyttes OLDROYD® Butyl Fugemasse i 10 - 15 cm tilsveiset form. Formen komprimeres noe ved striping.

Utførelsen skal sikre at alle skjøter, gjennomføringer og overganger gulv/vegg er lufttette. Prosjekteringen og montering bør gjøres etter prinsippene vist i Byggforskserien 520.706 *Sikring mot radon ved nybygging, 701.706 Tiltak mot radon i eksisterende bygninger* og leverandørens anvisninger.

Gulvvarme

Varmekabler må ikke plasseres direkte på membranen, og det skal være minimum 5 mm ubrennbart materiale mellom varmekablene og radonmembranen.

Underlag og beskyttelse

Det må legges stor vekt på at radonsperran ikke skades av støt fra skarpe gjenstander, eller av gjenstander som trækkes ned i membranen i anleggsperioden. Membranen må legges på en måte som gjør at den ikke er fastlåst eller spenner over hulrom slik at membranen eller skjøter ved belastning eller krymp kan rives opp. Det kan ikke benyttes armeringsstoler eller innfesting for gulvvarme som kan skade membranen.

Radonmembran som fuktsperre

Radonmembran i bruksgruppe B vil fungerer både som fuktsperre og radonmembran. Plastfolien som har funksjon som beskyttelse- og glidesjikt må fortsatt brukes som angitt.

Lagring

OLDROYD® Radontett TEK17 B skal lagres tørt og beskyttes mot direkte sollys før bruk.

7. Produkt- og produksjonskontroll

OLDROYD® Radontett TEK17 B produseres av Oldroyd AS Isdammen 25, 3962 Stathelle, 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 er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Alle ruller merkes med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20506.

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