

SINTEF bekrefter at

Jackon Radon Barrier 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

Jackon AS
Sørkilen 3
1621 Gressvik
www.jackon.no

2. Produktbeskrivelse

Jackon Radon Barrier B er en 0,4 mm tykk polyolefinmembran. Fargen er blå. Membranen skjøtes med Jackon Radon B Tape eller både Jackon Dobbelt-sided Skjøtetape og Jackon Butyl Lim.

Tabell 1 Mål og toleranser for Jackon Radon Barrier B

Egenskap	Mål og toleranse
Tykkelse	0,4 mm - 0 % / +10 %
Flatevekt	386 g/m ² - 0 % / +10 %
Bredde	0,5-1-2-4 m ± 2,5 %
Rullengde	25 m - 0 % / +10 %

Som tilbehør til radonmembranen leveres;

- Jackon Radon B Tape til skjøter
- Jackon Dobbelt-sided Skjøtetape til overlappskjøting av skjøter
- Jackon Butyl Lim til skjøter og detaljer
- Jackon Radon Sealent flytende tettemasse for tetting av rør i klynge
- Jackon Radon Gasket og/eller Jackon Multi Sealing/ Jackon Butyl Flex Tape til enkeltstående runde gjennomføringer
- Jackon Multi Sealing og Jackon Butyl Flex Tape til sikring av diverse detaljløsninger

3. Bruksområder

Jackon Radon Barrier 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 godkjenningssdokumentet. Prinsipiell plassering av radonsperre i ulike bruksgrupper er vist i figur 1.

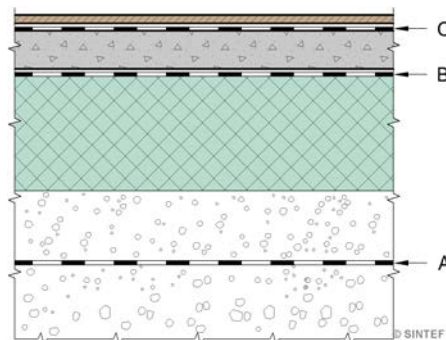


Fig. 1

Prinsipiell plassering av radonmembraner i bruksgrupper
Jackon Radon Barrier B er godkjent i bruksgruppe B.

4. Egenskaper

Materiallegenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 2.

Lufttetthet

Jackon Radon Barrier B er funksjonsprøvd med hensyn til lufttetthet i skjøter og gjennomføringer med tilfredsstillende resultat som vist i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Jackon Radon Barrier B er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

Bestandighet

Jackon Radon Barrier B er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt i denne godkjenningen.

Tabell 2 Produktegenskaper for Jackon Radon Barrier B

Egenskap	Prøvemethode	Kontrollgrense ¹⁾	Enhet
Radongjennomgang ²⁾	SP-metode 3873 ³⁾	$2,0 \cdot 10^{-8}$	m/s
Radonmotstand		$5,1 \cdot 10^7$	s/m
Lufttetthet – konstruksjon ^{2) 4)}	NBI metode 167	1,7	l/min
Kuldemykhet	EN 495-5	- 30	°C
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2	≤ 0,4	%
- langs		≤ 0,2	%
Rivestyrke	EN 12310-2	≥ 60	N
- langs		≥ 60	N
Strekstyrke	EN 12311-2(B)	≥ 350	N/ 50 mm
- langs		≥ 350	N/ 50 mm
Forlengelse	EN 12311-2(B)	≥ 500	%
- langs		≥ 600	%
Skjærstyrke i skjøt	EN 12317-2	≥ 100	N/50 mm
Vanndampmotstand ²⁾	EN ISO 12572	$\leq 91,8 \cdot 10^{10}$ ≥ 184	m ² sPa/kg m ekv. luftlag
Motstand mot slag	EN 12691:2006(A)	≥ 500	mm høyde
Hardt underlag-12,7 mm kule		EN 12691:2001	≤ 25
Motstand mot statisk belastning	EN 12730 (A)	≥ 5	kg
Mykt underlag			

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.

Ikke herdet 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 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.

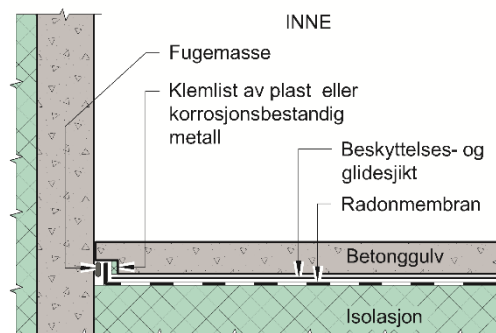
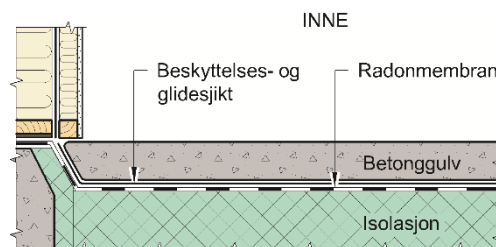


Fig. 2

Eksempel på bruk i bruksgruppe B.

Gulv på grunnen med ringmur og betongvegg.

Montering

Jackon Radon Barrier B kan enten skjøtes med bruk av Jackon Radon B Tape som ett-trinnstetting eller Jackon Dobbeltsidig Skjøtetape og Jackon Butyl Lim som to-trinnstetting. Montering kan monteres ned til -5 °C, forutsatt at det ikke er fukt på membranen eller annet som kan forringe vedheft.

I utvendige og innvendige hjørner kan det benyttes Jackon Multi Sealing/ Jackon Butyl Flex Tape for å sikre lufttett løsning.

Ved kabel- og rørgjennomføringer i klynge, benyttes Jackon Radon Sealent flytende tettemasse. Til enkeltstående runde gjennomføringer benyttes Jackon Radon Gasket og/eller Jackon Multi Sealing/ Jackon Butyl Flex Tape.

Ved sikring av Jackon Radon Barrier B mot innvendig vegg benyttes Jackon Butyl Lim og Jackon Klemlist til lufttett sikring.

Det må kontrolleres at alle skjøter, gjennomføringer og overganger gulv/vegg er lufttette og ikke har åpnet seg som følge av belastning i byggeperioden før membranen bygges inn.

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

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 radonsperren 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 erstatte plastfolien som fuktsperre, da radonmembranen fungerer både som fuktsperre og radonmembran. Plastfolie som har funksjon som beskyttelsessjikt/glidesjikt må fortsatt brukes som angitt.

Lagring

Jackon Radon Barrier B skal lagres tørt og beskyttes mot direkte sollys før bruk.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Storbritannia for Jackon AS.

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.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

9. Merking

Emballasjen på alle ruller merkes med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20553.

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