

 Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Isola Radonbrønn

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Isola as
Prestemoen 9
3945 Porsgrunn

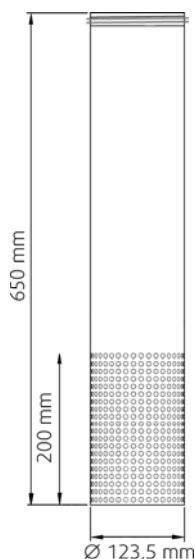
2. Produsent

Radonor (avdeling av Luftslottet as)
2712 Brandbu
www.radon.no

3. Produktbeskrivelse

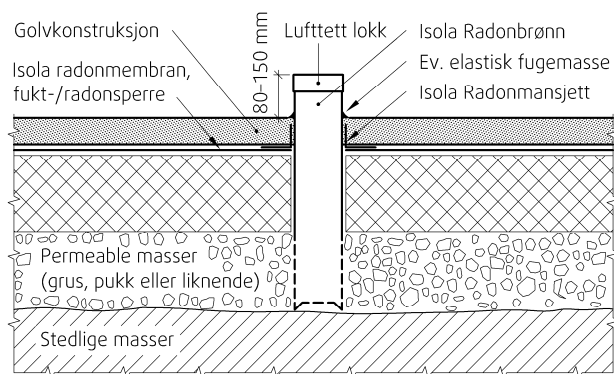
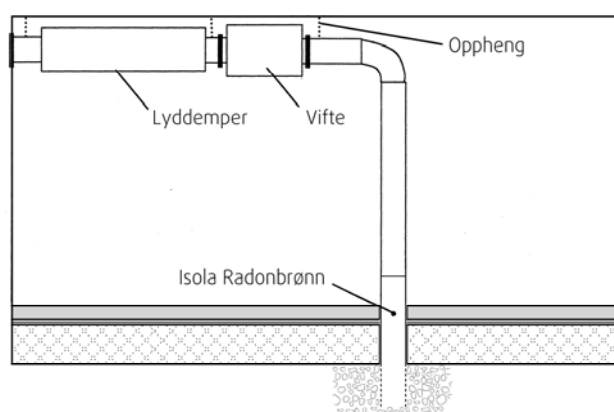
Isola Radonbrønn er et delvis perforert rør til bruk som radonbrønn. Røret er utført av 0,7 mm rustfritt stål. Et felt på 200 mm i den ene enden er perforert med 760 sirkulære hull med diameter 6,5 mm, se fig. 1. Den andre enden har en pakning av EPDM-gummi for tilslutning til ventilasjonskanal eller til tett lokk.

Rørets diameter er tilpasset montasje i hull med diameter 125 mm i gulv og til Ø125 mm ventilasjonskanal.


Fig. 1
Isola Radonbrønn

4. Bruksområder

Isola Radonbrønn benyttes som tilrettelegging for radonbrønn i nye bygninger og som radonbrønn i eksisterende bygninger. Produktet kan benyttes i alle småhus og større bygninger der det skal tilrettelegges for trykkendring/ventilering av byggegrunnen. Fig. 2 viser Isola Radonbrønn montert i en golvkonstruksjon. Isola Radonbrønn kan også monteres horisontalt. Fig. 3 viser prinsipp for tilkopling av Isola Radonbrønn til vifte.


Fig. 2
Isola Radonbrønn montert i en golvkonstruksjon

Fig. 3
Prinsipp for tilkopling av Isola Radonbrønn til vifte og med kanal for avkast i friluft

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

Referanse: Godkj. 3B050401 Kontr.3B052901

Emne:Kanalprodukter

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

5. Egenskaper

Kapasitet

Trykktap gjennom rørets perforerte del som funksjon av luftmengde er vist i fig. 4, for henholdsvis 200 mm og 100 mm perforert lengde i grunnen.

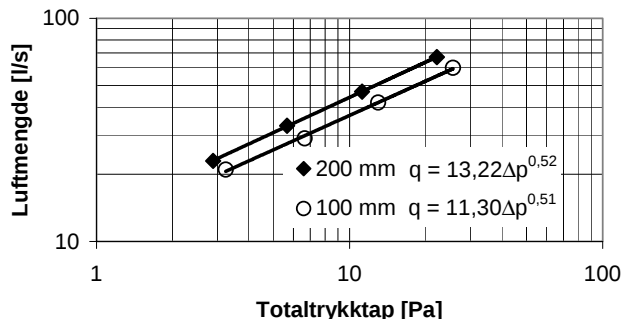


Fig. 4

Trykktap som funksjon av luftmengde for henholdsvis 200 mm og 100 mm perforert lengde i grunnen

Bestandighet

Isola Radonbrønn er bedømt å ha tilstrekkelig korrosjonsbestandighet for det angitte bruksområdet.

6. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige.

Inneklimatepåvirkning

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

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekking fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Stålet sorteres som metall ved avhending. Leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon for Isola Radonbrønn i henhold til ISO 21930.

7. Betingelser for bruk

Prosjektering

Isola Radonbrønn kan brukes i kombinasjon med andre tiltak, f.eks. godkjent radonsperre eller radonmembran. Se forøvrig § 13-5 i TEK 10. Det forutsettes at prosjekteringen er i henhold til anvisningene gitt i Byggforskseriens Byggedetaljer 520.706.

Forøvrig vises det til Byggforskseriens Byggforvaltning 701.706

Montasje

Fra oversiden av golvet kan det fuges mellom betong og Isola Radonbrønn. Der Isola Radonbrønn føres gjennom fukt-/radonsperre eller radonmembran skal gjennomføringen planlegges og tettes med Isola Radonmansjett ev. Isola Flexibånd etter anvisning fra leverandøren av sperrematerialet.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Isola Radonbrønn er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

Grunnlaget for godkjenningen er en systemgjennomgang samt verifikasjon av produkttegenskaper som er dokumentert i rapport KO 6880-447, "Måling av trykktap og lufttetthet for Antiradonrør", datert 14.07.2004 fra Norges byggforskningsinstitutt.

10. Merking

Hvert produkt skal være merket på lokk og på rør med produktnavn, produksjonsmåned og navn på leverandør. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20110.



Godkjenningsmerke

11. 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.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Jon Lundesgaard, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk



Tore H. Erichsen
Godkjenningsleder