

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20110



Utstedt første gang: 01.04.2011
Revidert: 29.06.2020
Korrigert: 28.08.2020
Gyldig til: 01.04.2025

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Isola Radonbrønn

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

Isola AS
Prestemoen 92
3945 Porsgrunn
www.isola.no

2. Produktbeskrivelse

Isola Radonbrønn er delvis perforerte rør til bruk som radonbrønner. Rørene er utført av 0,7 mm rustfritt stål, og med delvis perforerte endestykker. Brønnene leveres i fire dimensjoner med følgende produktnavn:

Ø100 mm: Isola Radonbrønn A150
Ø125 mm: Isola Radonbrønn A200
Ø160 mm: Isola Radonbrønn A300
Ø200 mm: Isola Radonbrønn A400

Et felt på ca. 180/200 mm ved den ene enden er perforert med henholdsvis 540, 684, 882 og 1050 kvadratiske hull i størrelse 7,5 x 7,5 mm, se fig. 1. I den andre enden har radonbrønnene en pakning av EPDM-gummi for å oppnå tette tilslutninger.

Alle brønnene har diameter tilpasset tilkopling til ventilasjonskanal eller PVC rør. Dimensjon Ø100, Ø125 og Ø160 leveres med lufttett, lakkert lokk.

3. Bruksområder

Isola Radonbrønn benyttes som radonbrønn i eksisterende bygninger og som tilrettelegging for radonbrønn i nye bygninger jfr. forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK). Produktene kan benyttes i alle småhus og større bygninger der det skal tilrettelegges for trykkending/ventilering av byggegrunnen.

Dimensjon Ø200 er ment for horisontal montering i pukklag der flere brønner koples til samme rør for felles oppstikk. Dimensjon Ø100, Ø125 og Ø160 kan i tillegg monteres som en gjennomføring i golv eller vegg.

Figur 2 og 3 viser radonbrønn montert i en golvkonstruksjon. Figur 4 viser prinsipp for tilkopling av radonbrønn til vifte. Figur 5 viser prinsipp for horisontal montering av radonbrønn på større flater.

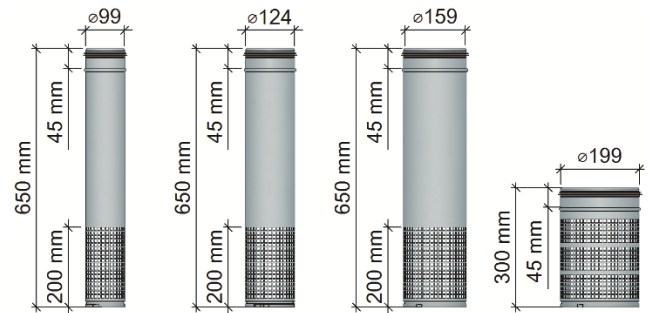


Fig. 1
Isola Radonbrønn A150, A200, A300 og A400

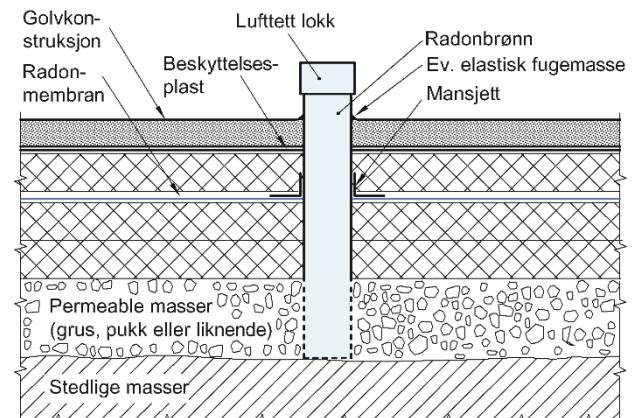


Fig. 2
Isola Radonbrønn (A150, A200 eller A300) montert vertikalt i en golvkonstruksjon

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: Hanne Liland Bottolfsen
Utarbeidet av: Hanne Liland Bottolfsen

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

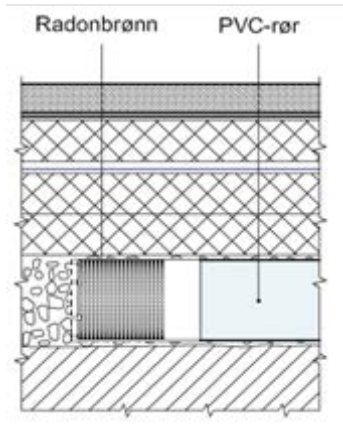


Fig. 3
Isola Radonbrønn A400 montert til horisontalt PVC-rør i en golvkonstruksjon. Det benyttes muffeør eller løsmuffe i skjøtene.

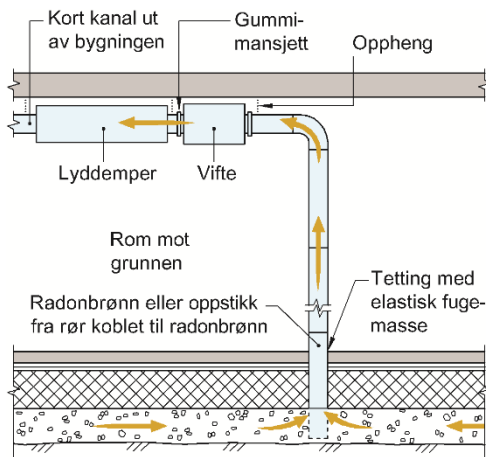


Fig. 4
Prinsipp for tilkopling av Isola Radonbrønn (A150, A200 eller A300) til vifte.

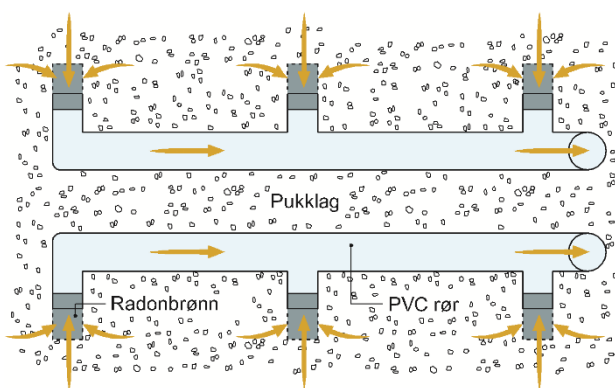


Fig. 5
Prinsippskisse (sett ovenfra) for montering av radonbrønner på større flater. Det benyttes muffeør eller løsmuffe i skjøtene.

4. Egenskaper

Bestandighet

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

Kapasitet

Trykkfallskurvene for montering i 11/16 mm pukk er vist for avtrekk i figur 6, for tilluft i figur 7.

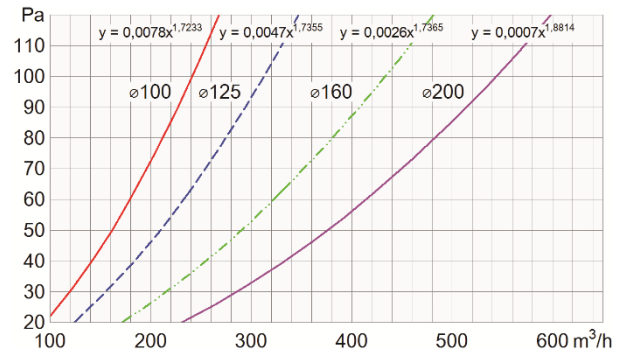


Fig. 6
Totaltrykktap for Isola Radonbrønn (A150, A200, A300 og A400) målt med avtrekk i 11/16 pukk for dimensjon Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200

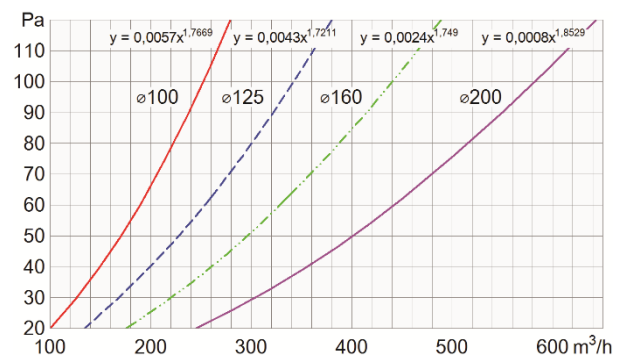


Fig. 7
Totaltrykktap for Isola Radonbrønn (A150, A200, A300 og A400) målt med tilluft i 11/16 pukk for dimensjon Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200

5.5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Isola Radonbrønn 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

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

Miljødeklarasjon (EPD)

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon (EPD) for Isola Radonbrønn.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Isola Radonbrønn skal kildesorteres som metall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Prosjekteringen bør foretas i henhold til Byggforskserien 520.706 *Sikring mot radon ved nybygging* og 701.706 *Tiltak mot radon i eksisterende bygninger*.

Montasje

Ved gjennomføring i golv/vegg skal det fuges mellom betong og Isola Radonbrønn. Der Isola Radonbrønn føres gjennom radonmembran bør gjennomføringen planlegges og tettes med elastisk fugemasse eller spesielle mansjetter etter anvisning fra leverandøren av membranen.

Golv på grunn må bygges opp med permeable masser med en tykkelse på 200 mm i samme nivå som radonbrønnens perforeringer. Se figur 2. De permeable massene skal ha minimum kornstørrelse på 8 mm.

Sikkerhet ved brann

Brennbar isolasjon må tildekkes, mures eller støpes inn slik at muligheten for tidlig involvering i brann begrenses

7. Produkt- og produksjonskontroll

Isola Radonbrønn produseres av Trox Auranor Norge AS, Brandbu for Isola 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 Isola Radonbrønn er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. runnlag for godkjenningen

Isola Radonbrønn er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Isola Radonbrønn skal være merket på rør med produktnavn, produksjonsmåned og navn på leverandør. Dimensjon Ø100, Ø125 og Ø160 er også merket på lokket.

Godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20110 kan benyttes på produkt og emballasje.

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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder