

SINTEF Byggforsk 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 (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Isola AS
 Prestemoen 9
 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 4 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 trykkendring/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.

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

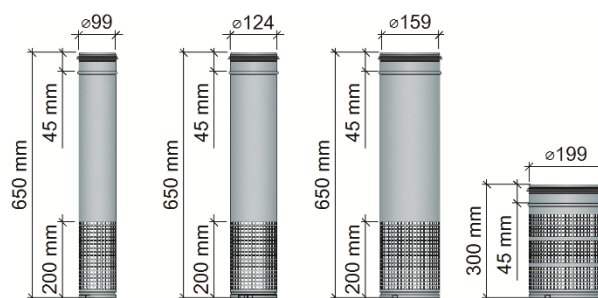


Fig. 1
 Isola Radonbrønn A150, A200, A300 og A400

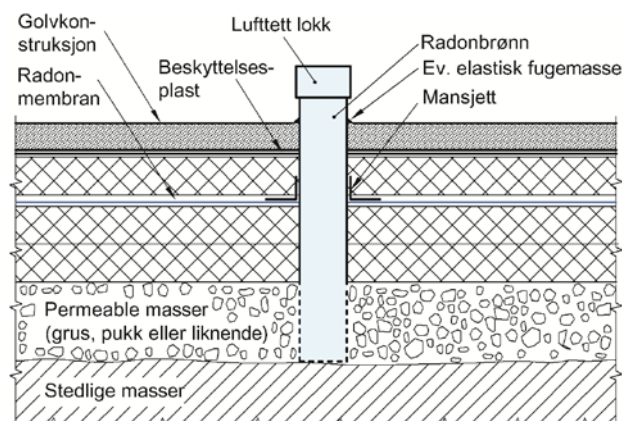


Fig. 2
 Isola Radonbrønn (A150, A200 eller A300) montert vertikalt i en golvkonstruksjon

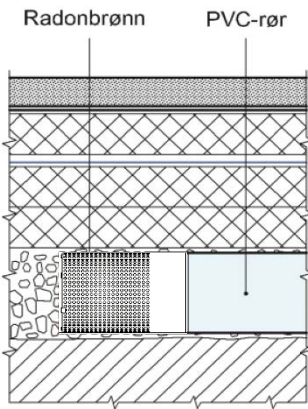


Fig. 3
Isola Radonbrønn A400 montert til horisontalt PVC-rør i en golvkonstruksjon. Det benyttes muffeør eller løsmuffe i skjøtene

4. Egenskaper

Bestandighet

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

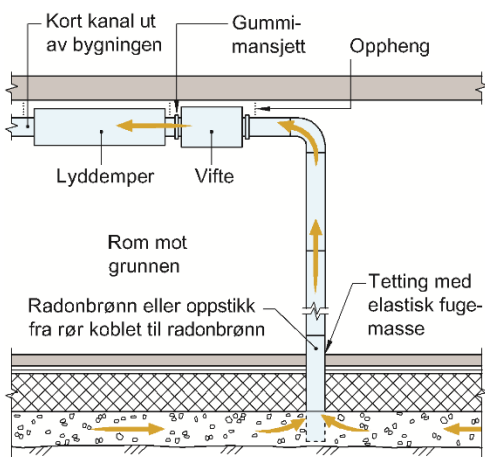


Fig. 4
Prinsipp for tilkoping av Isola Radonbrønn (A150, A200 eller A300) til vifte

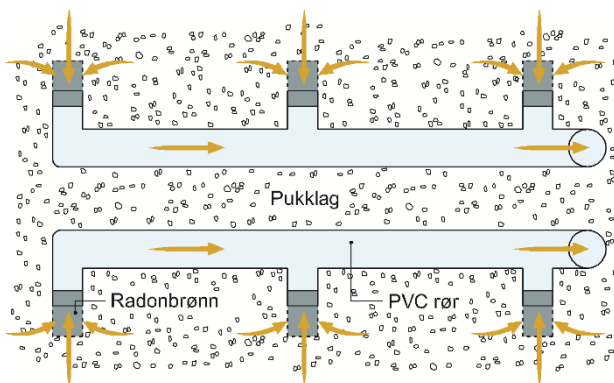


Fig. 5
Prinsippskisse (sett ovenfra) for montering av radonbrønner på større flater. Det benyttes muffeør eller løsmuffe i skjøtene

Kapasitet

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

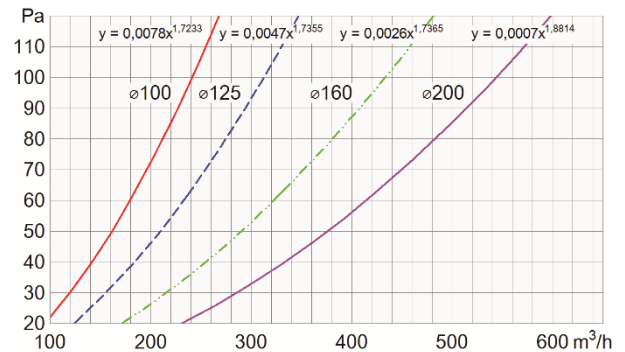


Fig. 6
Totaltrykktap for Isola Radonbrønn målt med avtrekk i 11/16 pukk for dimensjon Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200

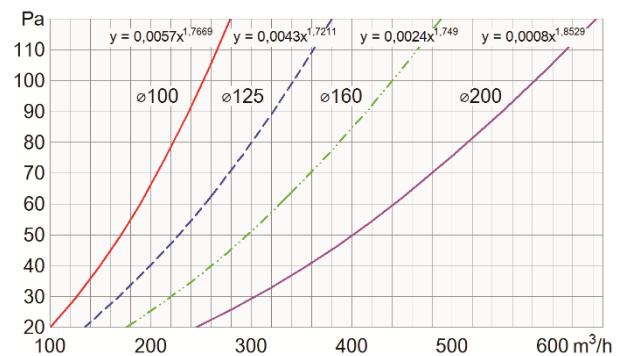


Fig. 7
Totaltrykktap for Isola Radonbrønn målt med tilluft i 11/16 pukk for dimensjon Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200

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 til ikke å avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på innneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Påvirkning på jord og grunnvann

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

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.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Trox Auranor Norge AS, Brandbu for Radonor as, Brandbu.

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.

8. Grunnlag for godkjenningen

Grunnlaget for godkjenningen er en systemgjennomgang samt verifikasjon av produkttegenskaper som er dokumentert i rapport SFB2016F0462 datert 07.12.2016 fra SINTEF Byggforsk; *Måling av kapasitet på radonbrønn Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200 mm for Radonor AS*.

9. Merking

Hvert produkt 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.



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