

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2406



Utstedt første gang: 01.10.2004
Revidert: 29.06.2020
Korrigert: 15.11.2022
Gyldig til: 01.07.2025

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Radonor 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

Radonor as
Postboks 2
2712 Brandbu
www.radon.no

2. Produktbeskrivelse

Radonor 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 $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ og $\varnothing 200$ mm.

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 figur 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 $\varnothing 100$, $\varnothing 125$ og $\varnothing 160$ leveres med lufttett, lakkert lokk.

3. Bruksområder

Radonor 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 $\varnothing 200$ er ment for horisontal montering i pukklag der flere brønner koples til samme rør for felles oppstikk. Dimensjon $\varnothing 100$, $\varnothing 125$ og $\varnothing 160$ 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.

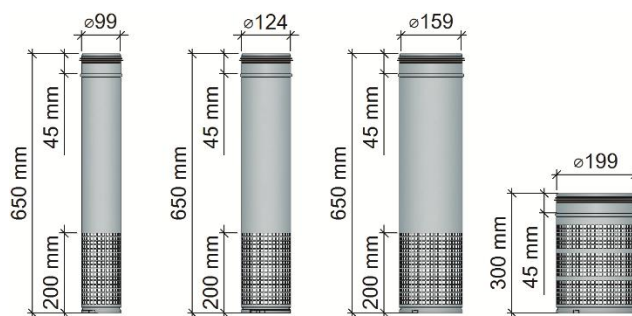


Fig. 1
Radonor Radonbrønn $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ og $\varnothing 200$

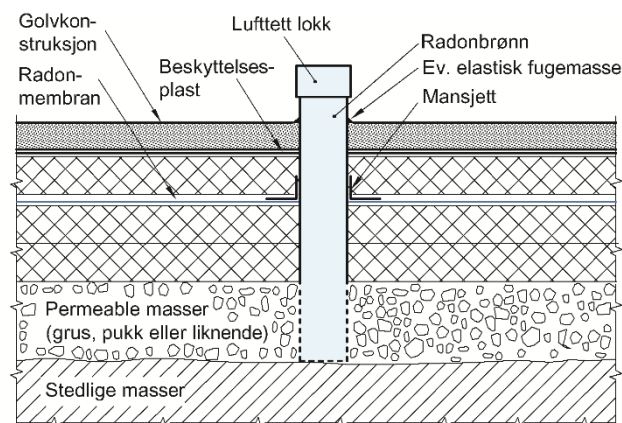


Fig. 2
Radonor Radonbrønn ($\varnothing 100$, $\varnothing 125$ eller $\varnothing 160$) montert vertikalt i en golvkonstruksjon

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

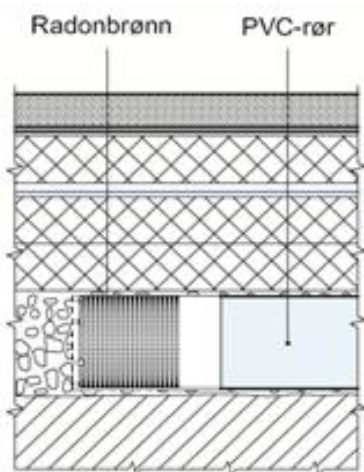


Fig. 3
Radonor Radonbrønn Ø200 montert til horisontalt PVC-rør i en golvkonstruksjon. Det benyttes muffeør eller løsmuffe i skjøtene.

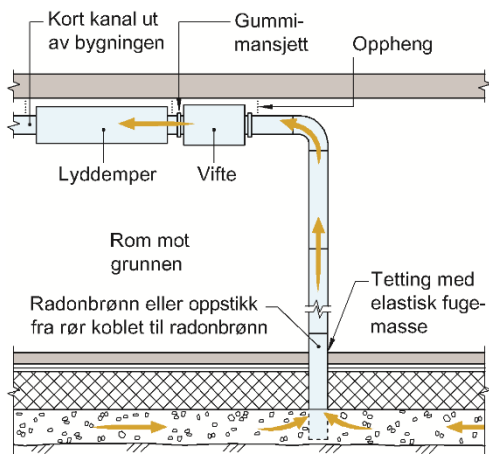


Fig. 4
Prinsipp for tilkopling av Radonor Radonbrønn (Ø100, Ø125 eller 160) til vifte.

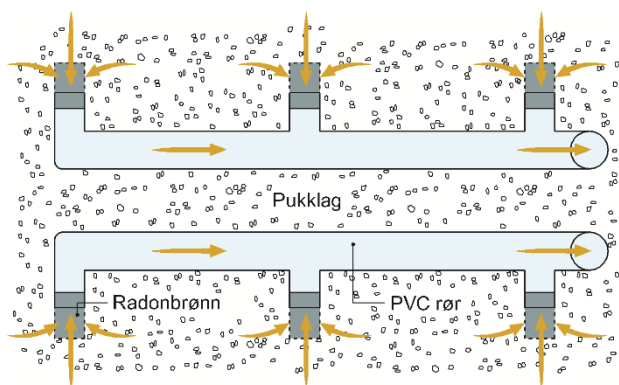


Fig. 5
Prinsippskisse (sett ovenfra) for montering av radonbrønner på større flater. Det benyttes muffeør eller løsmuffe i skjøtene.

4. Egenskaper

Bestandighet

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

Kapasitet

Trykkfallskurene for montering i 11/16 mm pukklag er vist for avtrekk i figur 6, for tilluft i fig. 7.

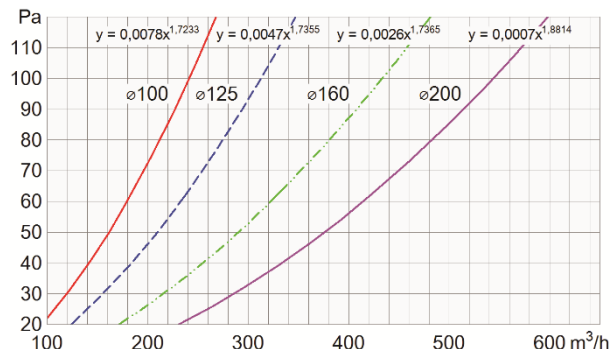


Fig. 6
Totaltrykktap for Radonor Radonbrønn målt med avtrekk i 11/16 pukklag for dimensjon Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200

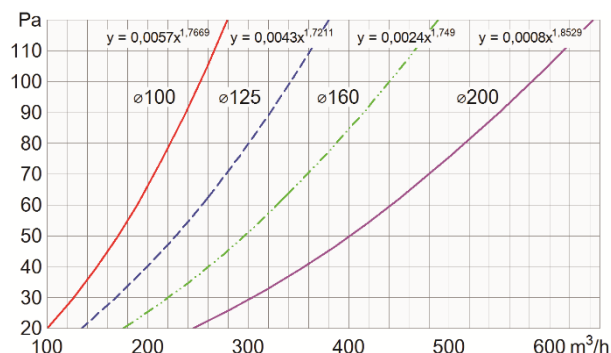


Fig. 7
Totaltrykktap for Radonor Radonbrønn målt med tilluft i 11/16 pukklag for dimensjon Ø100, Ø125, Ø160 og Ø200

5.5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Radonor 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

Radonor Radonbrønn er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Miljødeklarasjon (EPD)

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Radonor 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 Radonor Radonbrønn. Der Radonor 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

Radonor Radonbrønn 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 Radonor Radonbrønn er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. runnlag for godkjenningen

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

9. Merking

Radonor 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 2406 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