

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20465



Utstedt første gang: 06.03.2017

Revidert: 28.06.2022

Korrigert:

Gyldig til: 01.07.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Icopal Radonbrønner

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

BMI Norge AS
Postboks 55
1477 Fjellhamar
www.bmigroup.com

2. Produktbeskrivelse

Easi-Sump er et delvis perforert kvadratisk skall med avkortede hjørner av MDPE til bruk som radonbrønn. Easi-Sump har sidebredder på 380 mm og høyde 145 mm og er farget sort. Skallet har en åpning i underkant på 283,5 mm x 283,5 mm. Se fig. 1a. Easi-Sump er tilpasset 75 og 110 mm rør.



Fig. 1a
Easi-Sump

Radonbrønn V er et rustfritt stålrør med utvendig diameter på 123,5 mm og lengde 650 mm. Radonbrønn V er perforert med 760 hull med diameter 6,5 mm, og i bunnen er det en plate med 37 hull med diameter 10 mm. Se fig. 1b. Radonbrønn V er tilpasset 125 mm ventilasjonskanal. I øvre del har radonbrønnen en pakning av gummi for å oppnå tette tilslutninger. Radonbrønn V leveres med lufttett lokk av stål.



Fig. 1b
Radonbrønn V og Radonbrønn I

Radonbrønn I er et rustfritt stålrør med utvendig diameter på 197,5 mm og lengde 300 mm. Radonbrønn I er perforert med 1220 antall hull med diameter 6,5 mm og i bunnen er det en plate med 97 antall hull med diameter 10 mm. Se fig. 1b. Radonbrønn I er tilpasset 200 mm ventilasjonskanal og horisontal montering. I øvre del har radonbrønnen en pakning av gummi for å oppnå tette tilslutninger.

3. Bruksområder

Easi-Sump, Radonbrønn V og Radonbrønn I kan benyttes som radonbrønn i eksisterende bygninger eller som tilrettelegging for radonbrønn i nye bygninger, jfr. Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK) §13-5. Produktene kan benyttes i alle småhus og større bygninger der det skal tilrettelegges for trykkendring/ventilering av byggegrunnen. Figur 2, 3 og 4 viser Radonbrønn V og Radonbrønn I montert i en gulvkonstruksjon. Figur 5 viser prinsipp for tilkopling av Easi-Sump, Radonbrønn V og Radonbrønn I til vifte.

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: John Einar Thommesen
Utarbeidet av: John Einar Thommesen

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

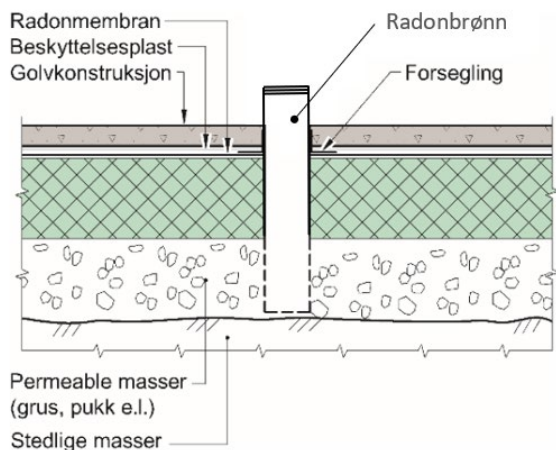


Fig. 2
Prinsipp for montering av Radonbrønn V og Radonbrønn I i en gulvkonstruksjon.

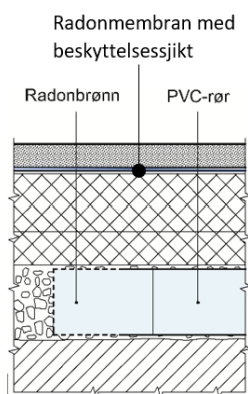


Fig. 3
Prinsipiell tilkobling av Radonbrønn Easi-Sump, Radonbrønn V og Radonbrønn I montert til horisontalt rør i en gulvkonstruksjon. Det benyttes mufferrør eller løsmuffe i skjøtene.

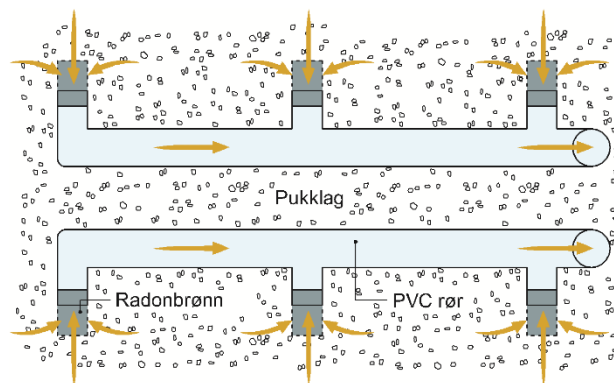


Fig. 4
Prinsippskisse (sett ovenfra) for montering av radonbrønner på større flater. Det benyttes mufferrør eller løsmuffe i skjøtene.

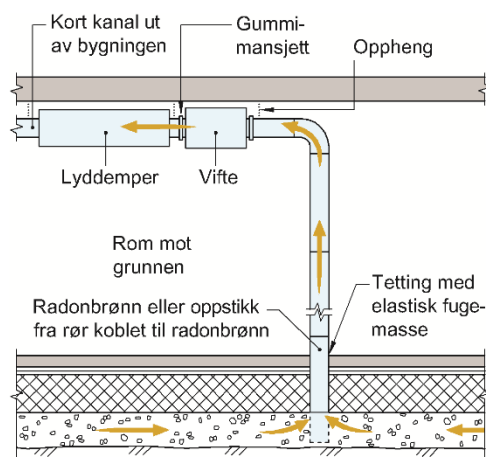


Fig. 5
Prinsipp for tilkobling av Easi-Sump, Radonbrønn V og Radonbrønn I.

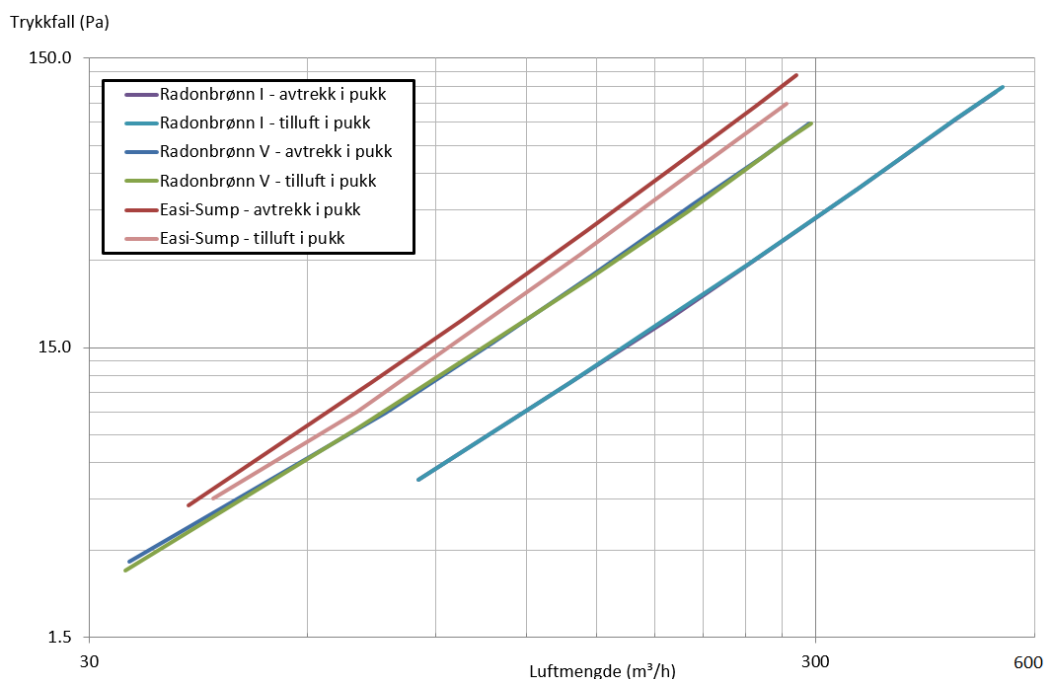


Fig. 6
Trykkfall som funksjon av luftmengde for Radonbrønn V, Radonbrønn I og Easi-Sump

4. Egenskaper

Kapasitet

Trykkfallskurver for tilluft og avtrekk er vist i figur 6.

Bestandighet

Easi-Sump, Radonbrønn V og Radonbrønn I er bedømt å ha tilstrekkelig bestandighet for det angitte bruksområdet.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktene 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

Produktene er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimateet, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktene sorteres som metall eller restavfall på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan material- eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktene.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Prosjektering bør foretas i henhold til Byggforskeren 520.706 *Sikring mot radon ved nybygging* og Byggforvaltning 701.706 *Tiltak mot radon i eksisterende bygninger*.

Montasje

Ved gjennomføring i gulv/vegg kan det fuges mellom betong og rørgjennomføring. Der rør fra Easi-Sump, Radonbrønn V og Radonbrønn I føres gjennom radonmembran bør gjennomføringen planlegges og den må tettes med spesielle mansjetter etter anvisning fra leverandøren av membranen. Det må sikres at tilslutningen mellom rør og radonbrønnen er lufttett.

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Easi-Sump produseres i Irland for BMI Norge AS.

Radonbrønn V og Radonbrønn I produseres i Polen for BMI Norge 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.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom

9. Merking

Hvert produkt skal være merket med produktnavn, produksjonsdato og navn på leverandør.

Radonbrønn V og Radonbrønn I er også merket på lokket. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20465

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