

SINTEF Byggforsk bekrefter at

RAD S 500 og RAD S 200

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

Radonkompetanse AS
Welhavens vei 9
4319 SANDNES

2. Produsent

Bryne Plast AS, Bryne

3. Produktbeskrivelse

RAD S 200 er laget av PP har bredde 110 mm og høyde 500 mm og er farget rød. RAD S 200 er perforert med 108 hull med diameter 12,5 mm. Se fig. 1a. RAD L er et lokk tilpasset 110 mm ventilasjonskanal eller PVC-rør og som kan åpnes ved aktivering av radonbrønnen.

RAD S 500 er delvis perforerte skall av PEHD til bruk som radonbrønn. Skallene er todelt og settes sammen ved bruk av 3 låseringer. RAD S 500 har bredde 600 mm og høyde 280 mm og er farget rød. RAD S 500 er perforert med 69 hull med diameter 18 mm. Se fig. 1b.

RAD S 500 og RAD S 200 er tilpasset tilkobling til en 110 mm ventilasjonskanal eller PVC-rør.

4. Bruksområder

RAD S 500 OG RAD S 200 kan benyttes som radonbrønn i eksisterende bygninger eller som tilrettelegging for radonbrønn i nye bygninger, jfr. Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) §13-5. Produktene kan benyttes i alle småhus og større bygninger der det skal tilrettelegges for trykkendring/ventilering av byggegrunnen. Fig. 2 viser RAD S 200 montert i en gulvkonstruksjon. Fig. 3 viser RAD S 500 montert i en gulvkonstruksjon. Fig. 4 viser prinsipp for tilkobling av RAD S 500 OG RAD S 200 til vifte.

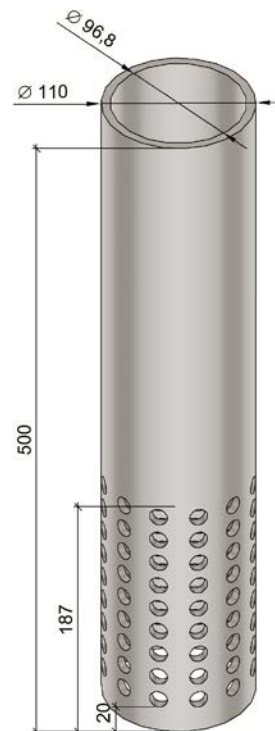


Fig. 1a
RAD S 200

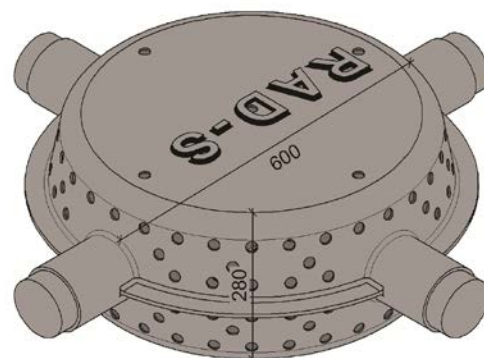


Fig. 1b
RAD S 500

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

Referanse: Godkj. 102010071-3 Kontr. 102010071-1

Produktgruppe: Ventilasjonsprodukter

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 73 59 30 00

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

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
Postboks 4760 Sluppen - 7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00

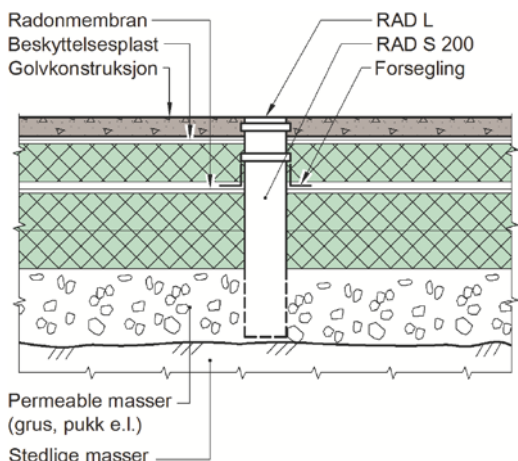


Fig. 2
Prinsipp for montering av RAD S 200 i en gulvkonstruksjon

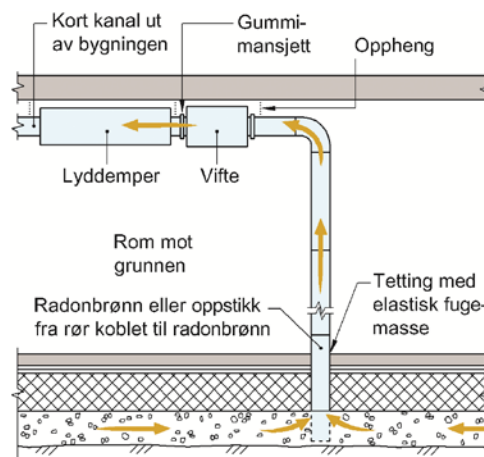


Fig. 4
Prinsipp for tilkopling av RAD S 500 og RAD S 200 til vifte

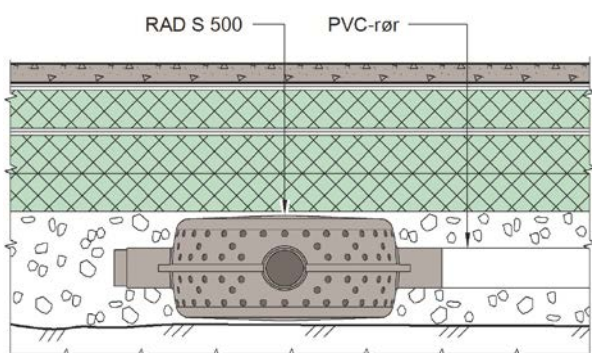


Fig. 3
RAD S 500 montert til horisontalt PVC-rør i en gulvkonstruksjon. Det benyttes mufferrør eller løsmuffe i skjøtene

5. Egenskaper

Kapasitet

Trykkfallskurvene for tilluft og avtrekk er vist i fig 5.

Bestandighet

RAD S 500 OG RAD S 200 er bedømt å ha tilstrekkelig korrosjonsbestandighet for det angitte bruksområdet.

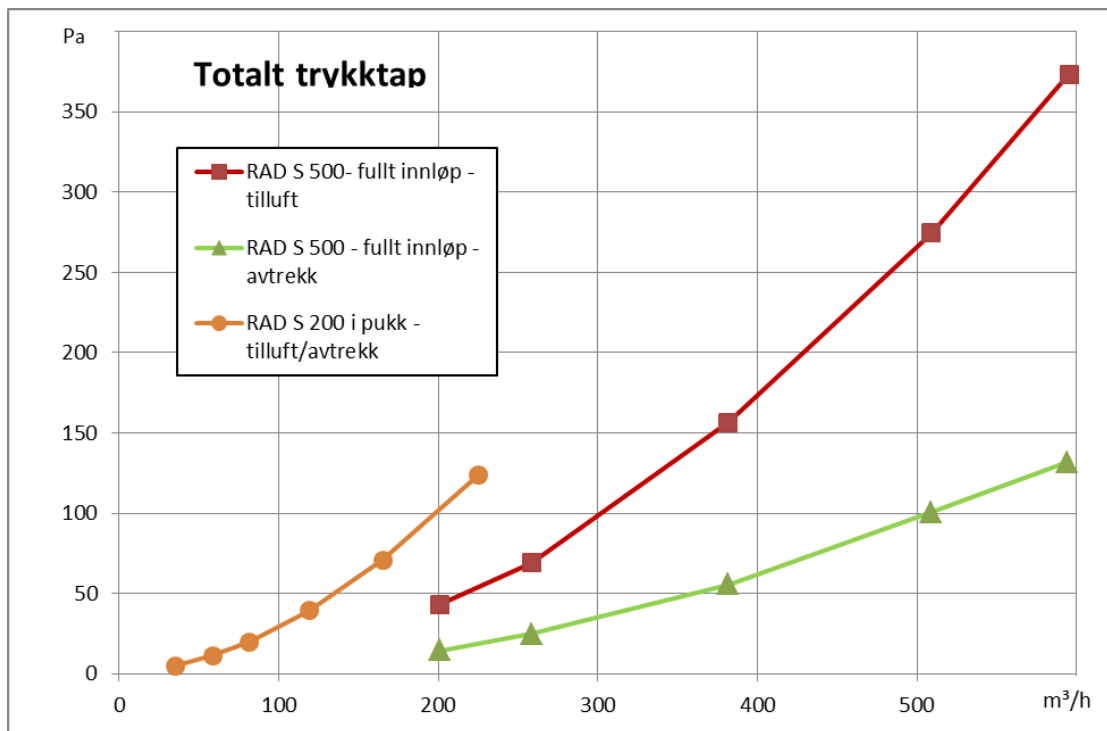


Fig. 5
Totalt trykktap som funksjon av luftmengde for RAD S 200 og RAD S 500

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. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Påvirkning på jord og grunnvann

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

RAD S 500 OG RAD S 200 skal sorteres som restavfall på byggeplass/ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for RAD S 500 OG RAD S 200.

7. Betingelser for bruk

Prosjektering

Prosjekteringen bør foretas i henhold til Byggforskerseriens Byggdetaljer 520.706 og Byggforvaltning 701.706.

Montasje

På gjennomføring i gulv/vegg skal det fuges mellom betong og rørgjennomføring. Der rør fra RAD S 500 og RAD S 200 føres gjennom radonmembran bør gjennomføringen planlegges og den må tettes med elastisk fugemasse eller spesielle mansjetter etter anvisning fra leverandøren av membranen. Tilslutningen mellom rør og RAD L må sikres at 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 og 3. De permeable massene skal ha minimum kornstørrelse på 8 mm.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av RAD S 500 og RAD S 200 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 102010071-3/1 datert 2015-02-27 ved SINTEF Byggforsk og rapport 102010071-3/2 datert 2015-07-02 ved SINTEF Byggforsk.

10. Merking

Hvert produkt skal være merket med produktnavn, produksjonsdato og navn på leverandør. RAD S 500 OG RAD S 200 er også merket på lokket. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20472.



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 Daniel Hallingbye, SINTEF Byggforsk, avd. Arkitektur, byggematerialer og konstruksjoner, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder