

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20387



Utstedt første gang: 04.07.2013  
Revidert: 03.11.2025  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.11.2030  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

### ULTIPRO Radonbrønn 110 og 200 mm

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller 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

Optimera AS  
Postboks 40, Haugenstua  
0915 Oslo  
[www.optimera.no](http://www.optimera.no)

#### 2. Produktbeskrivelse

ULTIPRO Radonbrønn er delvis perforerte rør til bruk som radonbrønn. Radonbrønnene består av en øvre del i polypropylen (PP) og en nedre del av perforert 0,7 mm rustfritt stål festet med enten skruer eller popnalger. Øvre del til ULTIPRO Radonbrønn 110 mm, er 110 mm x 3,4 mm. Nedre del har felt på 225 mm som er perforert med 644 sirkulære hull med diameter 5,0 mm. Øvre del til ULTIPRO Radonbrønn 200 mm, er 200 mm x 6,9 mm. Nedre del har felt på 225 mm som er perforert med 1148 sirkulære hull med diameter 5,0 mm. Se figur 1. I øvre del har radonbrønnene en muffe med pakninger av EPDM-gummi for å oppnå tette tilslutninger. Radonbrønnene leveres med lufttett lokk av polypropylen.

Radonbrønnene har diameter tilpasset montasje i hull med diameter 120 mm og 210 mm i gulv og montasje i rommet til  $\Phi 110$  mm og 200 mm ventilasjonskanal eller PVC-rør.

#### 3. Bruksområder

ULTIPRO Radonbrønn 110 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 bygg der det skal tilrettelegges for trykkendring/ventilering av byggegrunnen. Figur 2 viser en radonbrønn montert i en golvkonstruksjon. Figur 3 viser prinsipp for tilkopling av radonbrønnen til vifte.

#### 4. Egenskaper

##### 4.1 Kapasitet

En radonbrønn fungerer som et punktavsug og virker prinsipielt i et sirkulært område rundt brønnen med en radius på ca. 6 m, noe som tilsvarer ca. 120m<sup>2</sup>. Trykfallskurver for brønn montert i grunnen kan fås fra leverandør dersom de foreligger.

##### 4.2 Bæreevne

Radonbrønnene er testet til å ha tilstrekkelig ringstivhet for å tåle tilbakefylling av pukk omkring brønnen.

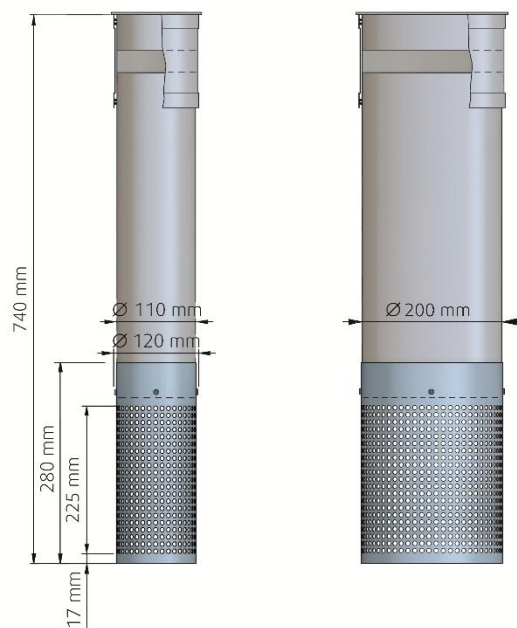


Fig. 1  
ULTIPRO Radonbrønn 110 og 200 mm.

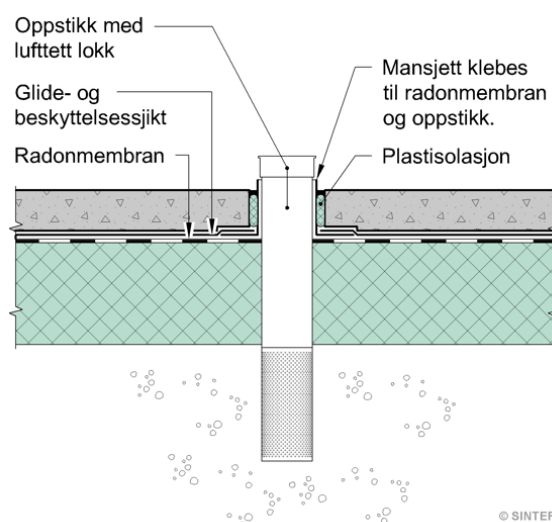


Fig. 2  
Prinsipp for vertikal montering av radonbrønn i golvkonstruksjon

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

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: John Einar Thommesen  
Utarbeidet av: John Einar Thommesen

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

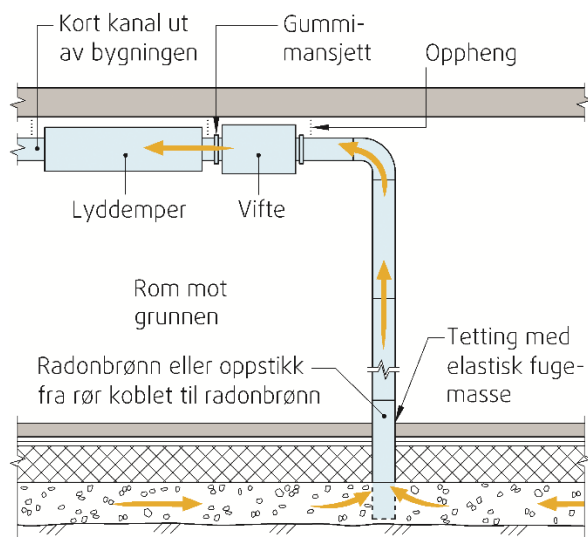


Fig. 3  
Prinsipp for tilkopling av radonbrønnen til vifte

#### 4.3 Lufttetthet

Brønnen er vurdert til å ha tilstrekkelig lufttetthet før aktivisering av vifte.

#### 4.4. Bestandighet

ULTIPRO Radonbrønn 110 og 200 mm, er bedømt å ha tilstrekkelig korrosjonsbestandighet for det angitte bruksområdet.

#### 5. Miljømessige forhold

##### 5.1 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.

##### 5.2 Inneklimapåvirkning

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

##### 5.3 Påvirkning på jord og grunnvann

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

##### 5.4 Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet skal sorteres som metall og restavfall på byggeplass og ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

#### 6. Betingelser for bruk

##### 6.1 Prosjektering

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

##### 6.2 Montasje

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

Golv på grunn må bygges opp med permeable masser med i samme nivå som radonbrønnens perforeringer. Se figur 2. Massene må være drenerende, kapillærbrytende og bør ha en tykkelse på minst 200 mm, og ha kornstørrelse på minimum 8 mm.

#### 7. Produkt- og produksjonskontroll

ULTIPRO Radonbrønn 110 og 200 mm produseres av Sigurd Opheim AS, 5257 Kokstad, Norge.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende 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

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

#### 9. Merking

Produktet skal merkes med produktnavn, produksjonsdato og navn på leverandør.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20387.

#### 10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

*Hans Boye Skogstad*

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder