

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20335



Utstedt første gang: 18.02.2013  
Revidert: 03.11.2025  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.11.2030  
Forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Baca Rad(ON) Brønn 100 og Baca Rad(ON) Brønn 500

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

Baca Plastindustri AS  
Ulsmågvegen 20  
5224 Nesttun  
[www.baca.no](http://www.baca.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Baca Rad(on) Brønn 100 og Baca Rad(on) Brønn 500 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 popnagler. Øvre del til Baca Rad(on) Brønn 100 er 110 mm x 3,4 mm. Nedre del har et felt på 225 mm som er perforert med 588 sirkulære hull med diameter 5,0 mm. Øvre del til Baca Rad(on) Brønn 500 er 200 mm x 6,9 mm. Nedre del har et felt på 225 mm som er perforert med 1039 sirkulære hull med diameter 5,0 mm (se fig 1). Begge rør er åpne i bunn. 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 montage i hull med diameter 120 mm og 210 mm i gulv og montage i rommet til  $\Phi 110$  mm og 200 mm ventilasjonskanal eller PVC-rør.

### 3. Bruksområder

Baca Rad(on) Brønn 100 og Baca Rad(on) Brønn 500 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 trykkending/ventilering av byggegrunnen. Figur 2 viser radonbrønnene montert i en gulvkonstruksjon. Figur 3 viser prinsipp for tilkopling av radonbrønnene 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. 120 m<sup>2</sup>. Trykkfallskurver for brønn montert i grunnen kan fås fra leverandør dersom det foreligger.

#### 4.2 Bæreevne

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

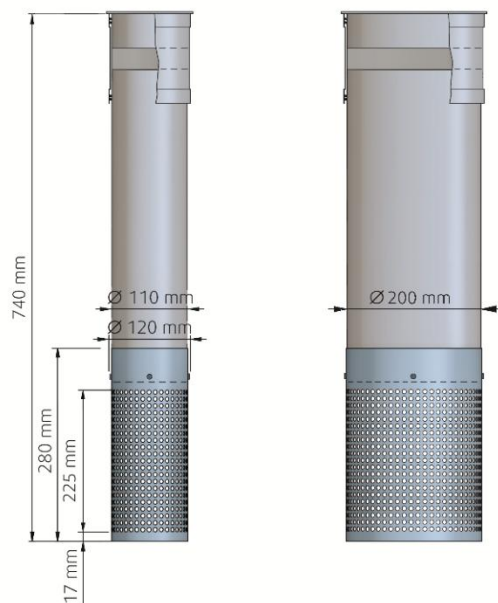


Fig. 1  
Baca Rad(ON) Brønn 100 og Baca Rad(ON) Brønn 500

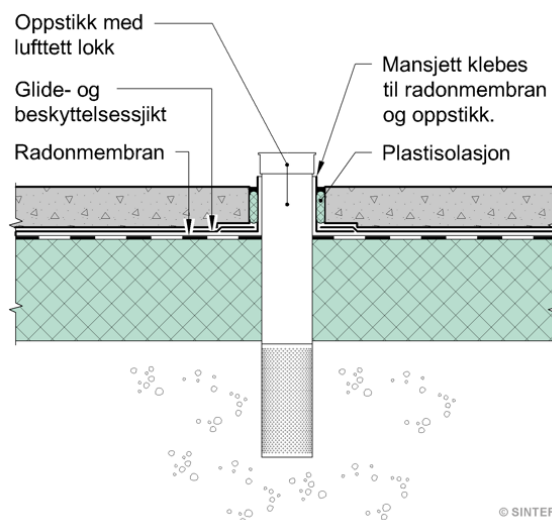


Fig. 2  
Prinsipp for vertikal montering av radonbrønn i gulvkonstruksjon

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

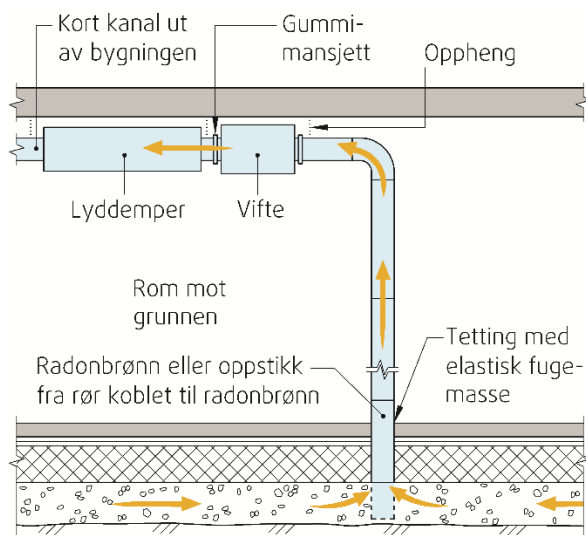


Fig. 3  
Prinsipp for tilkopling av radonbrønnen til vifte

#### 4.3 Lufttetthet

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

#### 4.4 Bestandighet

Baca Rad(on) Brønn 100 og Baca Rad(on) Brønn 500 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

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

Gulv 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

Baca Rad(on) Brønn 100 og Baca Rad(on) Brønn 500 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 20335.

### 10. Ansvar

Innehaver/produzent 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