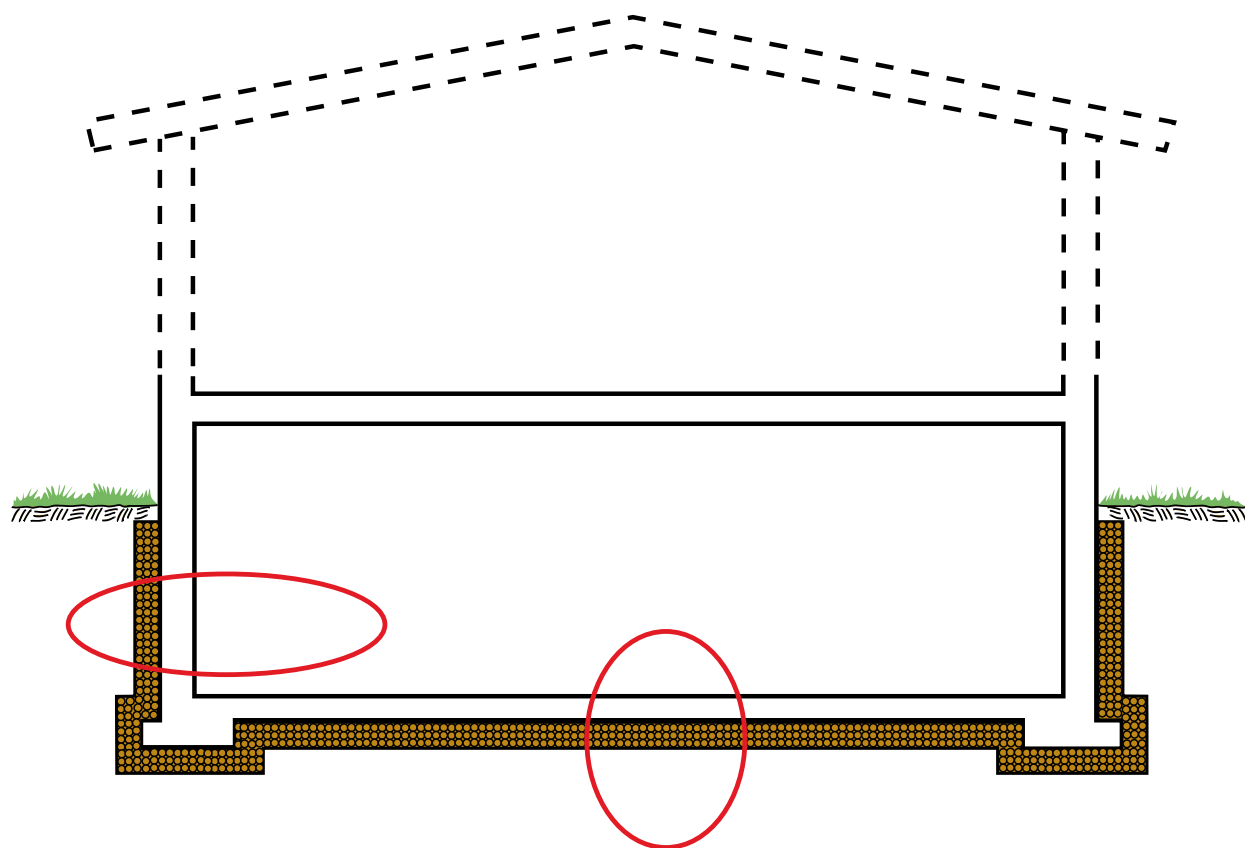


**ISODREN**<sup>®</sup>  
KOMPLETT FUKTSIKRING

## Radonsikring



Hjemmeside: [www.isodren.no](http://www.isodren.no)  
Tlf: 64 97 70 50  
E-post: [post@isodren.no](mailto:post@isodren.no)

## TEKNISK DATA ISODREN-platen 60 - 200

BSAB:K/IB

2:1

2008-11-01

**Materiel:** Ekspanderte polystyrenplastkuler, sammenlimte til ikke falsede plater uten skårne kanter eller flater. Limet består av vannbasert bitumen/latexemulsjon.

**Størrelser:** 100 x 1000 x 750 mm  
65 x 1200 x 800 mm

	ISODREN 60	ISODREN 70	ISODREN 95	ISODREN 110	ISODREN 170	ISODREN 200
Varmekonduktivitet $\lambda$ D, W/m <sup>2</sup> *C	0,042	0,042	0,039	0,036*	0,036*	0,036*
Damp åpen	6-15x10 <sup>-6</sup>	6-15x10 <sup>-6</sup>	6-15x10 <sup>-6</sup>	6-15x10 <sup>-6</sup>	6-15x10 <sup>-6</sup>	6-15x10 <sup>-6</sup>
Kapillær stighøyde, m %s SP metod 01-44-77	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Porevolum		Min 35%	Min 35%	Min 35%	Min 35%	Min 35%
Dreneringskapasitet Nominell l/min, m <sup>2</sup>	2100	1800	1800	1800	2400	2400
Vertikaldrenering l/min,m Trykkgrad: 1,0 mm VP T = 100 mm, Okomp.	210	180	180	180	240	240
Vertikaldrenering l/min,m Trykkgrad: 1,0 mm VP T = 100 mm, 10% komp.	120	95	95	95	100	100
Lavt hellende drenering Takterrasse fall 1:100 Trykkgrad: 0,01 mm VP T = 100 mm, Ukomp.	11	11	9	9	12	12
Lavt hellende drenering Takterrasse fall 1:100 Trykkgrad: 0,01 mm VP T = 100 mm, 10% komp.	4	4	4	4	4	4
<b>Trykkholdfasthet</b>						
Korttids last, kPa 10% kompressjon SS-EN-ISO 944	60	70	95	110	170	200
Langtids last, 50 år						
5 kPa	2,3%	2,0%	1,4%	1,2%	0,8%	0,7%
10 kPa	4,9%	4,1%	3,0%	2,5%	1,6%	1,3%
15 kPa	8,0%	6,6%	4,6%	3,9%	2,4%	2,1%
20 kPa	11,6%	9,5%	6,6%	5,5%	3,3%	2,8%
25 kPa	15,8%	12,7%	8,5%	7,1%	4,3%	3,6%
30 kPa		16,5%	10,8%	8,9%	5,3%	4,4%
35 kPa			13,3%	10,9%	6,3%	5,2%
40 kPa			16,1%	13,1%	7,4%	6,1%
45 kPa				15,4%	8,6%	7,0%
50 kPa					9,8%	8,0%
55 kPa					11,1%	9,0%

Not. Med \* markerte verdier er ennå ikke prøvede verdier. Verdien er dog maksimalt 0,036 W/m,°C

Hjemmeside: [www.isodren.no](http://www.isodren.no)

Tlf: 64 97 70 50

E-post: [post@isodren.no](mailto:post@isodren.no)

**Tekniske data**

## FDV DOKUMENTASJON

### 1 Prosjekt

Entreprenør /utførende:

Prosjekt /adresse:

Bruksområde/bygningsdel:

### 2 Produktbeskrivelse

ISODREN platen består av bituemplimede polystyrenkuler for komplett fuktsikring, drenering, kapillærbryting og varmeisolering, av konstruksjoner type kjellervegger, kjellergulv, plate på mark og krypkjeller.

Produktet leveres i pakker med plater 1000x750x100 eller 1200x800x65.

Monteringstilbehør som festeplugger, dekklister og filterduk leveres som en del av ISODREN systemet.

### 3 Anvisninger for drift og vedlikehold

Produktet bygges inn og har ikke behov for vedlikehold. Ved montering er det viktig at produsentens monteringsveiledning følges for å oppnå komplett fuktsikring over tid.

### 4 Driftstekniske fakta

Forventet levetid ved normal bruk og riktig montering minimum 50 år.

Produktet påvirkes ikke av fukt og dens tekniske egenskaper vil dermed ikke forringes.

### 5 Miljøpåvirkning

Produktet er egnet for gjenbruk, hele plater kan re monteres, og ødelagte plater kan brukes ved fuktsikring av krypkjellere, da som løs/knust ISODREN. Produktet er også egnet til jordforbedrings materiale i for eksempel plantejord.

### 6 Avfallshåndtering

Isodren kan brukes i energi gjenvinning ved å brennes. Restavfallet ved brenning er vann og koldioksid, noe farlig avfall ved energigjenvinning forekommer derfor ikke.

### 7 Teknisk service

Produsent/importør: ISODREN Norge AS  
Organisasjonsnr: NO 992 484 292 MVA  
Postadresse: PB 66  
Postnr og poststed: N-1407 VINTERBRO  
Telefon: +47 64 97 70 50  
Hjemmeside: [www.isodren.no](http://www.isodren.no)  
E-post: [post@isodren.no](mailto:post@isodren.no)

## Beskyttelse mot radon

Radon finnes i bakken og i forskjellige bygningsmaterialer, da særlig fra tideligere byggeår.

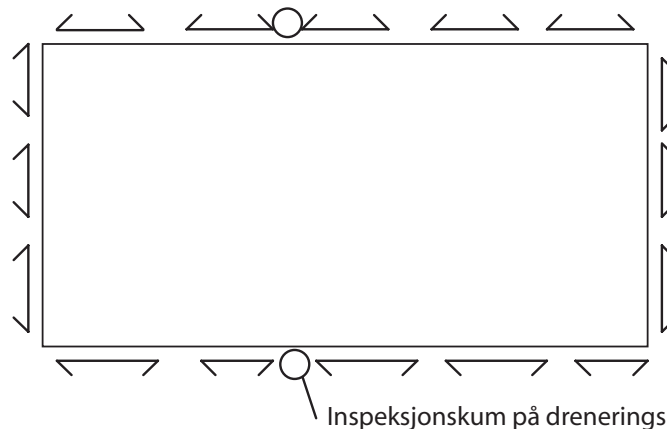
Den vanligste måten å holde radongassen på et ufarlig nivå er gjennom mekanisk styrt, innendørs ventilering, ofte i kombinasjon med varmegjenvinning.

Ved oppføring av nye hus i områder med radon i bakken må man sørge for å undertrykksventilere bakken under huset, dersom målinger av radon viser for høye verdier.

I eldre bygninger med radontilførsel både fra grunnen og selve bygningen, bør man sørge for både innvendig og utvendig ventilasjon som beskrevet over. En kontroll av porøsiteten i bakken under gulvene må gjennomføres slik at ikke bakken er for tett.

Å tette en grunnkonstruksjon til 100 % er alltid vanskelig og ofte meget kostbart. Men å skape et undertrykk under konstruksjonen via dreneringssystemet er både enkelt og billig. Se figuren.

Via en eller flere inspeksjonskummer (avhengig av byggets størrelse) plasseres en enkel avtrekksvifte som skaper et undertrykk utenfor og under grunnkonstruksjonen.



Viften må dimensjoneres slik at undertrykket utenfor grunnkonstruksjonen blir høyere enn undertrykket innendørs.

I et bygg med veggkonstruksjoner av radonholdig materiell, er det lurt å tenke på følgende:

- 1 Ventilasjonssystemet forbedres slik at utsikftningen av luften skjer raskere og derved reduserer radoninnholdet i inneluften.
- 2 Direkte på murens innside påføres et tett sjikt. På murens utside fjernes alle tette sjikt, og varmeisolering med ISODREN-platen utføres i henhold til monteringsveiledningen.
- 3 Delevegger av radonholdig materiell bør skiftes ut og erstattes, eller alternativt påføres tettesjikt på begge sider.