

## Monteringsanvisning

För Radonspärr

---

# Radongas är en ädelgas som ger upphov till joniserande strålning.

Radon finns i marken i stora delar av Sverige och kan tränga in i byggnader genom otätheter i grunden eller källaren.

Radonspärr skyddar ditt boende och stoppar gasen från att tränga in.

## Montering Radonspärr:

- Underlaget skall vara en väl avjämnad kompakterad schaktbotten.
- Schaktbotten utförs enligt AMA anläggning.
- Schaktbotten ska vara konvext utformad för att säkerställa avrinning från huset (undvik pooleffekt).
- I det fall Radonduken monteras på avjämnad yta med 0/8 kross krävs en N1 separationsduk, klassade enligt norgeospec.org. I det fall underlaget är av grövre karaktär skall en skyddsgeotextil N5 med cbr-klassning över 6500 användas.  
Läggs Radonspärr på betonggolv, säkerställ då att inga vassa delar kan perforera duken.
- Riskeras perforering används geotextil under Radonspärr.

## Utdrag av Radonspärr utanför huskroppen:

Markdjup	Utdrag (m)
0,3m	ca 1,0
0,5m	ca 1,5
1,0m	ca 2,0

## Produktdata Radonspärr:

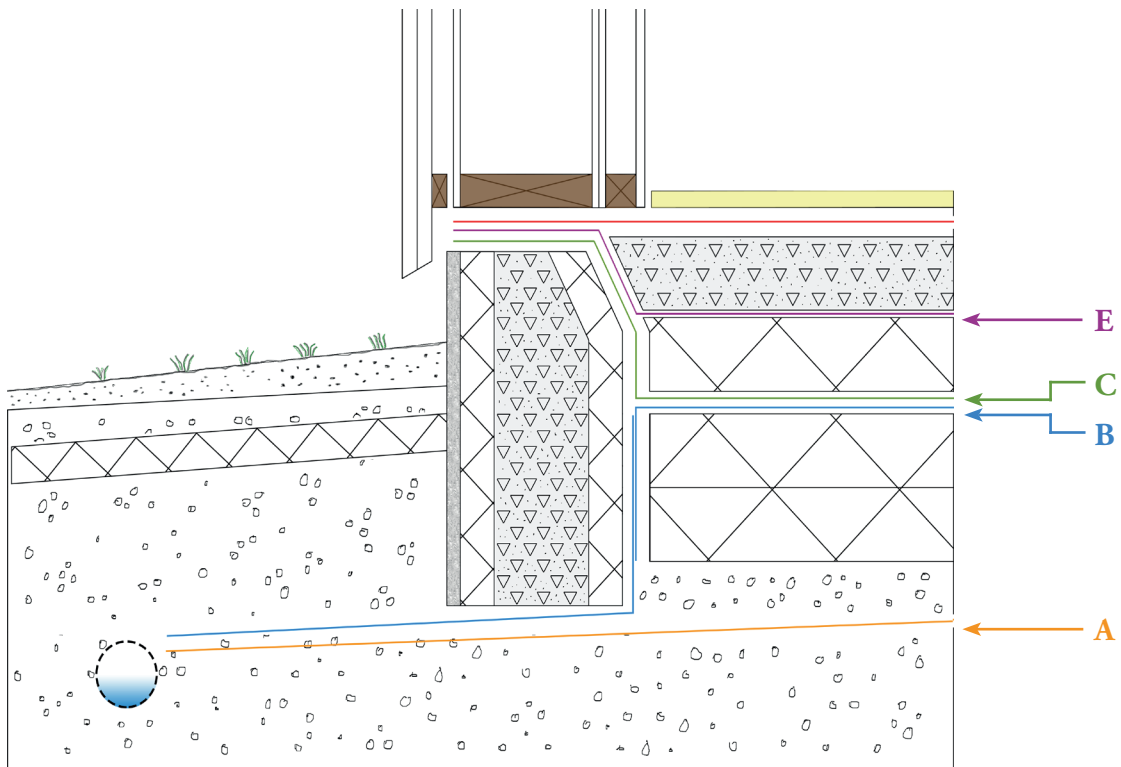
Färg: Svart	Vikt: 460g/m
Storlek: 4m x 25m	Material: Polyolefin
Tjocklek: 0.7mm	Art.nr: 9032
RSK: 2417273	

## Montering av Radonspärr (A, B, C, E):

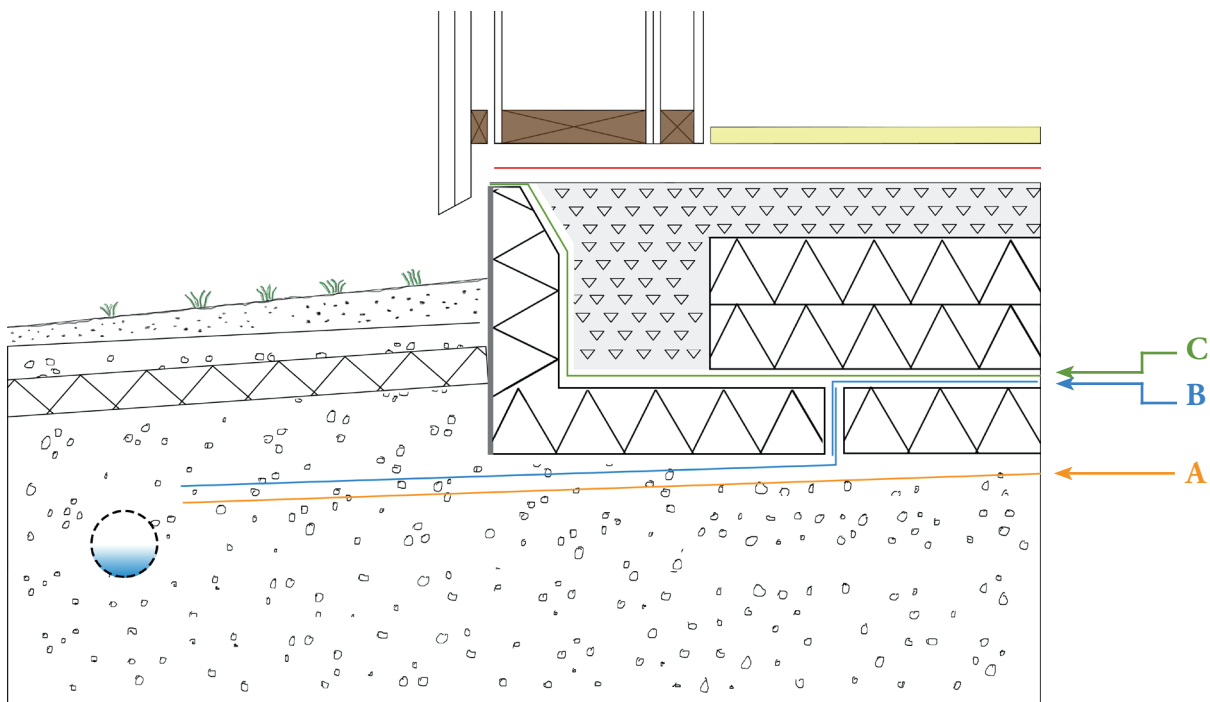
- Se till att våden är sträckt och att överlapsytorna är fria från fukt, smuts och damm.
- Märk ut överlapsbredden 100mm från kanten.
- Lägg en sträng av DELTA®-THAN ca 30mm från kanten.
- Rulla ut och rikta in nästa våd parallellt med första våden med ett överlapp på 100mm.
- Fortsätt med resterande våder.
- Eventuella tvärskarvar utförs på samma sätt som längdskarvar.
- Var noggrann vid tre och fyrsiktsskarvar genom att tätta dessa hörn när alla våder är på plats med DELTA®-FLEXX-BAND överst.
- Fortsätt med överliggande lager, vid makadamlager används geotextil klass  $\geq$ N1.
- Monteras duken mellan två isolerskikt eller att det inte finns risk för perforering så kan geotextilduk utelämnas.

## Genomföring av rör & pelare (B,C,E):

- Skär ett hål i Radonspärr och trä radonduken över röret. Ta bort överflödigt material.
- Skär till DELTA®-FLEXX BAND och tätta skarven mellan rörgenomföringen och Radonspärr.
- Försegla rörets överdel med en remsa DELTA®-FLEXX BAND.
- Vid andra genomföringar än rör primas ytan på genomföringen med Fuktspärsteknik AB Primer för DELTA®-FLEXX BAND cirka 20cm ovan mark.
- Runt pelare eller annan genomföring skär ett kryss i Radonspärr och ett uppvik på 10cm lämnas mot objektet. DELTA®-FLEXX BAND tätar mellan Radonspärr och genomföringens primade yta.



Principskiss på olika placeringar av Radonspärr



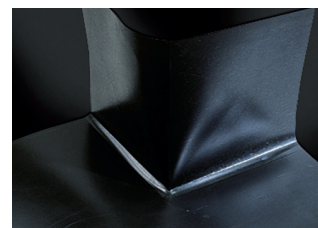
Tillbehör Radonspärr



**DELTA®-THAN**  
Mjukfog/Lim för skarvning av  
DELTA®-RADONSPERRE.  
Storlek: 300 ml  
Artnr: 1058  
RSK: 2416928



**DELTA®-FLEXX BAND**  
Mycket formbar butyl-gummitejp  
med hög vidhäftningsförmåga.  
Storlek: 0.1 m x 10 m  
Artnr: 1054  
RSK: 2416927



**DELTA®-MAURWERKSECKE**  
Färdiga hörn, både för  
inner- och ytterhörn.  
Artnr: 9033 (innerhörn)  
RSK: 2416938  
Artnr: 9034 (ytterhörn)  
RSK: 2416939



## Radon i byggnader

Boverkets byggregler anger högsta tillåtna radonhalt i nybyggda hus. För befintliga äldre byggnader anger Socialstyrelsen riktvärden för vad som kan betraktas som olägenhet för människors hälsa.

Arbetsmiljöverket har gränsvärdena för gruvor, arbetsplatser och underjordsanläggningar och Livs-medelsverket har regler för radon i dricksvatten.

## Var kommer radonet ifrån?

### Markradon

Grundämnena uran och radium förekommer i varierande omfattning i alla bergarter och därmed också i jordarter. Radongasen transporteras genom marklagren främst med jordluften och med grundvattnet. Hur långt radonet hinner transporteras genom en jordart innan det sönderfaller till radondöttrar, beror på jordartens genomsläpplighet och vattenhalt.

Hos leror är vattenhalterna vanligtvis höga vilket medför att transporten av radongas försvåras. Om det bildats torksprickor eller om lerdjupet är ringa kan även leror vara riskjordarter för radon.

I grus och sprängsten är transportsträckor på mellan 20 till 40 meter möjliga vid de undertryck som kan skapas genom skillnader i lufttryck utomhus och inomhus (skorstenseffekt). Radon från marken är den vanligaste källan till radon i byggnader.

### Blåbetong

Blåbetong är en lättbetong som namngetts efter sin blåsvarta färg som kännetecknar den uranrika alunskiffer som utgör huvudingrediensen. Blåbetong har i stor utsträckning använts som byggnadsmaterial, främst för väggar, men även för bjälklag. Det kan även förekomma kross av blåbetong som fyllning i bjälklag.

Tillverkningen av alunskifferbaserad lättbetong upphörde 1975 men ända fram till 1978 har det byggts hus av blåbetong.

## Olika lösningar?

### Markradon vid nyproduktion

Radonspärr läggs under eller i betongplattan på mark. Radonspärr är tät och "tvingar" ut radongasen utanför huset där den blandas upp i den omgivande luften till ofarliga nivåer.

### Byggmaterial i befintliga byggnader

För att komma till rätta med radon som kommer via befintligt byggmaterial brukar man öka luftomsättningen och på så sätt sänka radonhalten. Källare kan även få markradon underifrån via en otät betongplatta och rörgenomföringar osv. Det finns flera olika lösningar för att stoppa radongasen inomhus via ökad ventilation, Optivent® system, radonsug, tätning osv. Låt alltid en godkänd konsult komma med ett åtgärdsförslag.

+46 (0) 33 29 20 50

info@fuktsparrteknik.se

FUKTSPÄRRTEKNIK AB  
Fabriksvägen 6  
515 70 Rydboholm

fuktsparrteknik.se