



DAFA Radon System™

– tätning mot inträngning av radongaser

Radonspärr

Murfolie

Systemtillbehör



Ladda ner EPD:er för DAFA:s produkter:
www.dafa-build.com/se/epd
eller skanna QR-koden

Värt att veta om radon

Radon = radioaktiv gas

Värt att veta om radon.

Radon är en naturligt förekommande radioaktiv gas i marken och den största källan till radioaktivitet i byggnaders inomhusluft. Radon är osynlig, luktfri och kan endast upptäckas genom mätning. Det finns ingen dokumenterad nedre gräns för när radon blir ofarligt för hälsan. Därför ska radonhalten i inomhusluften alltid hållas så låg som möjligt. Enligt Boverkets byggregler får radonhalten i nya byggnader inte överstiga 200 Bq/m³. För att uppnå detta rekommenderas att radonsäkring integreras redan i projekterings- och byggskedet.

(Rn)

Radon är ett grundämne

Effektiv radonsäkring bygger på en kombination av tre åtgärder:

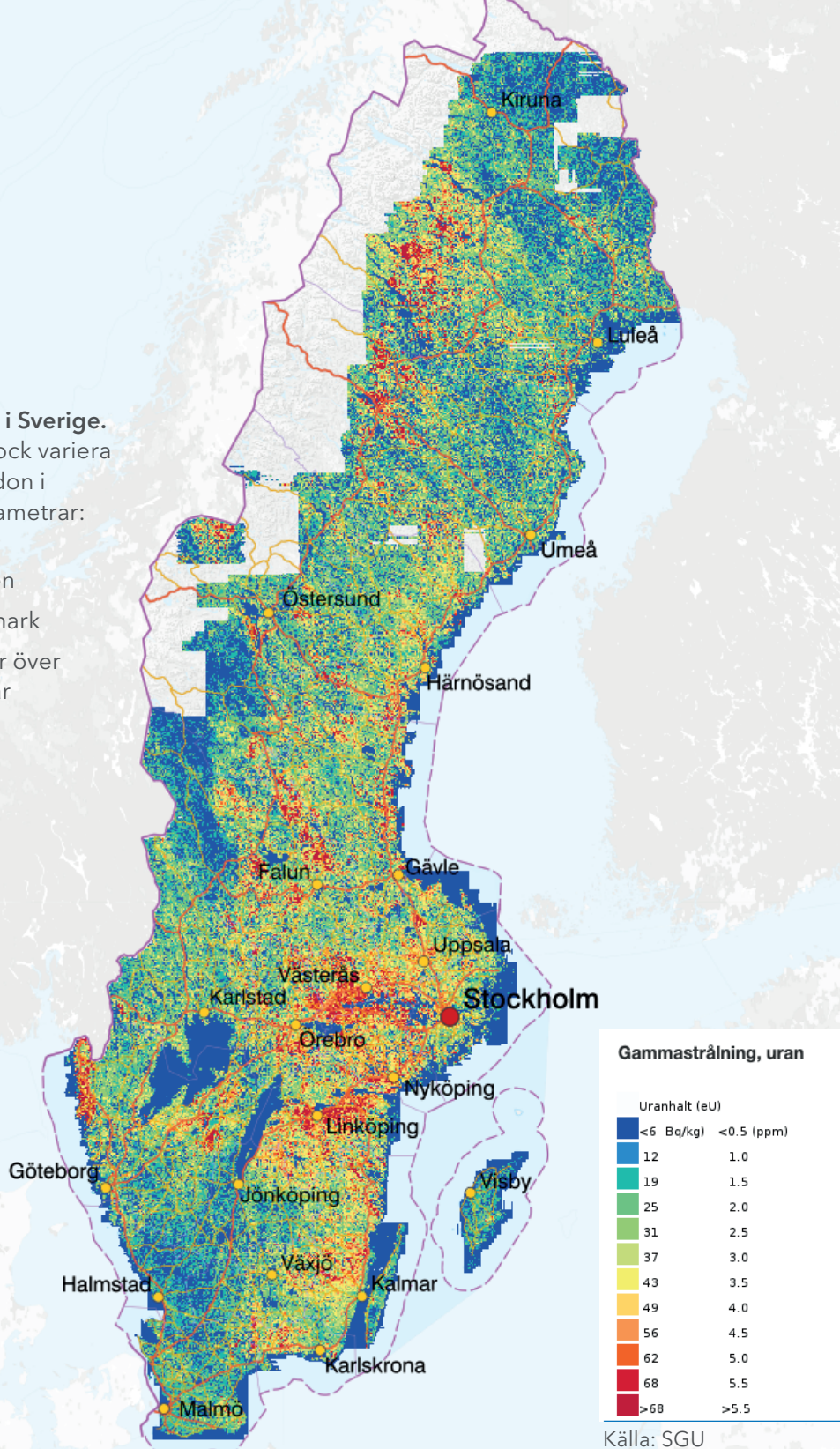
- Tätning av konstruktioner mot mark, exempelvis med radonspärr
- Möjlighet att reducera lufttrycket under byggnaden
- Ventilation som bidrar till ett gott inomhusklimat och späder ut radonhalten



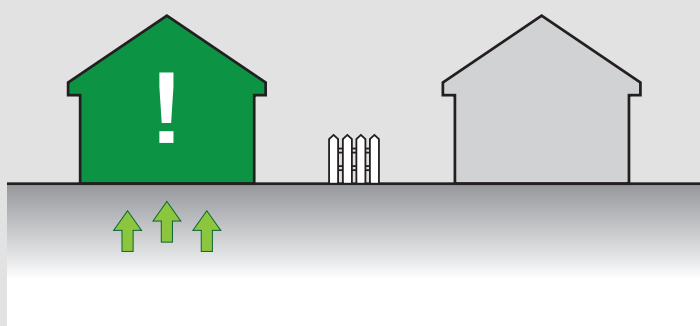
Radon är utbrett i Sverige

Radon förekommer på många platser i Sverige. Koncentrationen av radongaser kan dock variera en del från plats till plats. Halten av radon i inomhusluften styrs främst av fyra parametrar:

- Halten av radon i markluften och permeabilitets förhållandena i jorden
- Lufttättheter i konstruktioner mot mark
- Lufttrycks- och temperaturskillnader över golvkonstruktionen och källarväggar
- Luftombyte med uteluft



Radongasen kan vara lokal inom några få meter

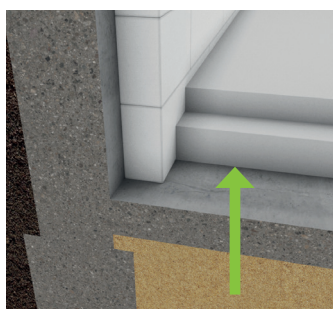


Mängden radon i marken kan variera geografiskt beroende på undergrundens sammansättning. Mängden radon kan variera inom samma kommungräns och till och med mellan två grannhus, eftersom husens konstruktion, skick och ventilation varierar.

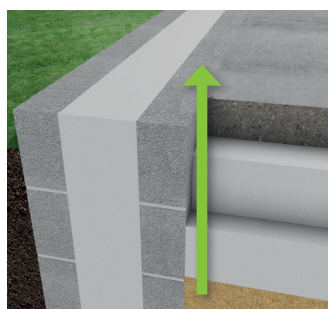
Klimatskärmen mot mark ska vara tät

Där radongasen kommer in i bostaden

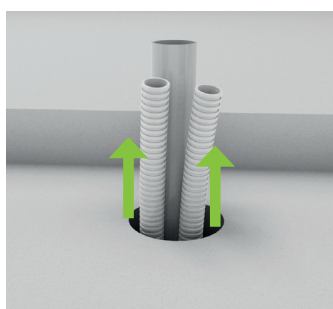
Erfarenheter från det befintliga byggandet visar att de vanligaste orsakerna till en förhöjd halt av radon i inomhusluften är:



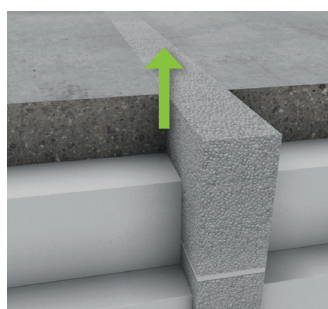
Otillräckligt lufttätt platta på mark, som tillåter inträngning av radonhaltig jordluft.



Otillräcklig tätning av skarvar mellan byggnadsdelar mot mark, t.ex. skarven mellan kantbalk och platta på mark samt skarvarna mellan invändiga fundament och plattan på mark.



Otättheter runt installationer som bryter igenom täthetsplanet mot mark, t.ex. kabelgenomföringar och genomföringar för vatten och energiförsörjning. Det gäller både lätt och tungt byggande.



Otillräcklig anslutning av täthetsplanet till andra byggnadskomponenter.

Befintlig bebyggelse

Radonskydd av befintliga byggnader skiljer sig från radonskydd av nya byggnader, bl.a. eftersom det i de allra flesta befintliga byggnader inte är möjligt att etablera ett radonstoppande skikt under byggnaden.

Flera metoder

Radonskyddet ska dessutom anpassas till befintliga material och konstruktioner.

Inomhusluftens halt av radon kan minskas enligt följande principer:

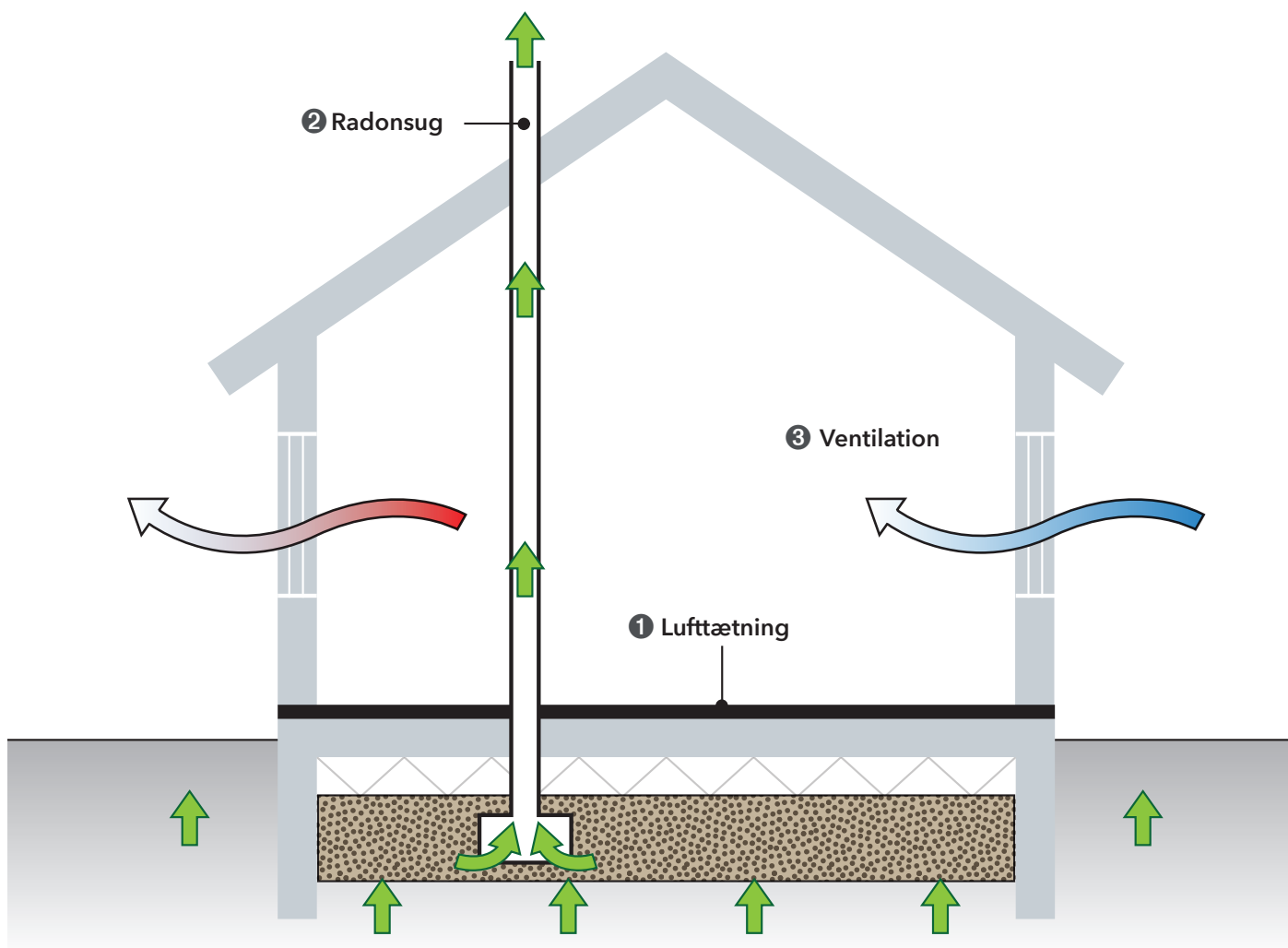
Ventilation - Lufttätning - Radonsug

Om det finns otäta installationer med förbindelse till mark, t.ex. golvbrunnar, avlopp och stammar, kan halten av radon i inomhusluften minskas genom att tätar dessa installationer.

Individuell anpassning

Omfattningen av åtgärderna och behovet av att kombinera åtgärder beror på den uppmätta halten av radon i inomhusluften.

Är halten av radon låg kan en enskild åtgärd vara tillräcklig, men det kan vara nödvändigt att kombinera flera åtgärder om halten av radon i byggnaden är hög. Valet av åtgärder beror dessutom på vilka åtgärder som kan utföras i den aktuella byggnaden.



En kombination av tre åtgärder säkerställer en låg halt av radon i inomhusluften:

- 1 Tätning av konstruktioner mot mark
- 2 Reduktion av lufttrycket på utsidan av konstruktioner mot mark
- 3 Ventilation av byggnaden så att inomhusluften späder ut halten av radon med uteluft

Nybyggnation

Radon i inomhusluften kan begränsas främst genom att hindra inträngning av markluft, men också genom att ventilera byggnaden. Inträngning av markluft kan hindras genom att skapa lufttäta konstruktioner mot mark eller genom att installera radonsug under konstruktionerna mot mark. Effekten av radonsuget är dock beroende av lufttätheten hos konstruktionerna mot mark.

Kombinera flera lösningar

Den säkraste lösningen är att kombinera tätning av konstruktioner mot mark med sänkning av lufttrycket på utsidan av konstruktioner mot mark. I vissa fall räcker ett passivt sug eller en lufttrycksutjämning mot det fria. Om frånluften från radonsuget leds ovan tak skapas ett passivt sug, lufttrycket i markluften under byggnaden blir något lägre och därmed minskar lufttrycksskillnaden över golvkonstruktionen.

Byggreglernas skärpta krav på halten av radon i inomhusluften innebär att inträngning av markluft i

högre grad måste förhindras. Lufttätning och sänkning av lufttrycket på utsidan av konstruktioner mot mark kan hindra markluft från att tränga in. Det rekommenderas därför att projektera båda byggtekniska lösningarna, som i kombination med ventilation säkerställer en låg halt av radon i inomhusluften.

Var beredd

Med hänsyn till det praktiska utförandet på byggarbetsplatsen ska det redan under projekteringen beslutas var täthetsplanet är och hur tätheten vid övergångar säkerställs och överförs mellan de enskilda byggnadsdelarna. Det ska framgå entydigt av projekthandlingarna.

Enkla och robusta lösningar bör prioriteras vid planeringen av ledningsdragningar för byggnadens tekniska installationer och vid valet av täthetsplanets placering i byggnaden. Radontätningen bör t.ex. vara en integrerad del av klimatskärmens täthetsplan mot mark.

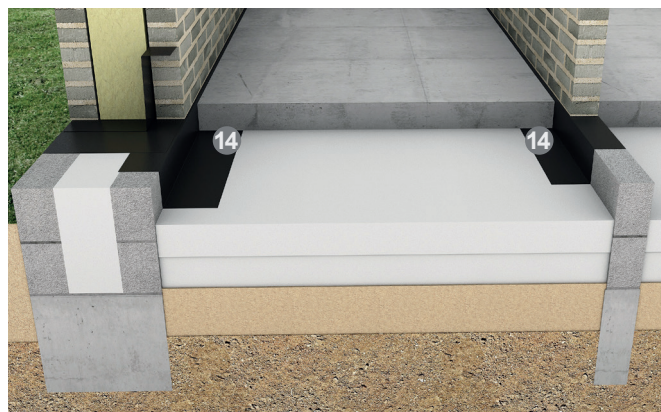
Ett komplett system

DAFA Radon System är ett effektivt och säkert tätningssystem mot radon. Systemet bygger på genomtänkta och användarvänliga produkter som är enkla att montera.



Med komponenterna i DAFA Radon System, som kombinerar polymerteknologi och radontätningstekniker, kan byggnadsprojekterare välja den optimala lösningen för tätning i bottenvåning, golv och grundkonstruktioner. Systemet förhindrar radongaser från att tränga in i byggnader och kan användas för de flesta typer av uppvärmda byggnader, t.ex. bostäder och kontor.

Produkterna i systemet är hållbara, vältestade och uppfyller gällande krav i hela Norden. Det norska institutet, SINTEF Certification, har testat och godkänt produkterna i systemet. Det innebär maximal säkerhet för att DAFA Radon System uppfyller de krav som ställs på radonsäkring.



DAFA murfolie

En del av systemet är DAFA murfolie, som är en specialutvecklad folie för skydd mot radon och fukt vid sockel och golvkonstruktionen.

Lätt att använda och forma, så att arbetsprocessen förenklas. DAFA Murfolie levereras i 10 olika bredder, alla med 25 m per rulle. Det tillgodoser många olika uppgifter.



DAFA murfolie finns i 10 bredder!
◀ 110 - 1000 mm ▶



- inklusive tillbehörsprodukter

DAFA Radonspärr och DAFA Murfolie är huvudprodukterna i systemet. Dessutom består systemet av en rad tillbehörsprodukter som kompletterar varandra och gör det både säkert, enkelt och snabbt att utföra en hållbar radonsäkring.



DAFA Radonspärr

- är en folie som säkerställer en effektiv lufttät radon- och fuktbeständig tätning. GWP totalt: 1,540 kg CO2-ekv.



DAFA UV-tejp

- är en enkelsidig tejp med mycket hög styrka och vidhäftning, särskilt lämplig för utomhusbruk i klimatskalet.



DAFA Multi Sealing™

- används för tätning på ställen där radonspärren genombräts av byggelement. Det är ett mycket flexibelt material och kan användas för sneda och runda kanter.



DAFA Butylband

- för fastsättning av radonspärrar och för tätning av radonspärren på de flesta byggmaterial.



DAFA universal utomhuslim

- för limning av en lång rad material i de flesta konstruktioner, t.ex. PE-radonspärrar och murfolier.



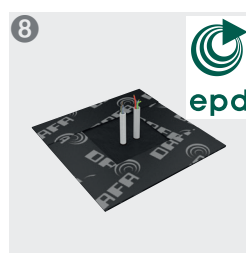
DAFA Butyl 200 fogmassa

- är en icke-härdande fogmassa, som används för tätning bl.a. i överlappande skarvar vid utförande av radonskydd.



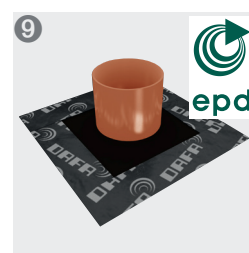
DAFA Radon tätningsmassa

- flytande, självnivellerande och säkerställer effektiv radon-, luft- och fukttätning kring installationsgenomföringar.



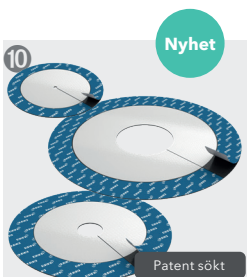
DAFA UV Radon kabelmanschett 195

- är en patenterad, lufttät lösning för tätning runt kabelgenomföringar genom radonspärren.



DAFA UV Radon rörmanschett

- är en patenterad, lufttät lösning för tätning runt rörgenomföringar genom radonspärren.



DAFA Renoveringsmanschett

- en extremt flexibel tätningslösning, som används för rör- och kabeltätning vid renoveringsarbeten.



DAFA Radonbrunn

- fungerar som uppsamlingspunkt innan gasen ventileras bort. Används där sug under golvet krävs.



DAFA Radon flexibel gjutform

- är en flexibel gjutform i PE-skum som kan anpassas till varje genomföring där det finns flera rör och kablar.



DAFA Radonhörn

- för att säkerställa snabb och effektiv radon-, luft- och fukttätning i hörn av fundament som normalt är svåra att täta.

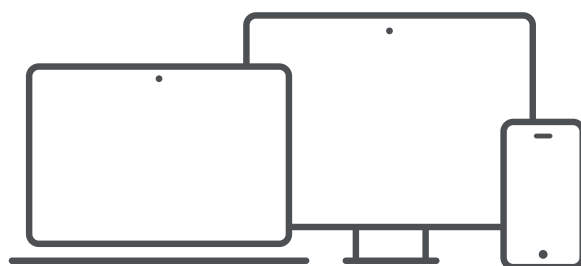
- med full back-up



www.dafa-build.com

Du kan hämta information överallt.

Din åtkomst till information från DAFA Building Solutions har blivit ännu bättre. Vår webbplats är optimerad, och dessutom ännu mer mobilvänlig, så att du enkelt kan söka via din mobiltelefon.



Beskrivningar och personlig rådgivning

DAFA Building Solutions erbjuder råd och vägledning i samband med projektering och planering av ditt byggprojekt - både vid nybyggnation och renovering. I båda fallen omfattar rådgivningen både personlig, individuell vägledning och material i form av beskrivningar och monteringsanvisningar.



Kontakta DAFA Building Solutions



DAFA Building Solutions

Holmstrupgårdvej 1
DK-8220 Brabrand
M dbb@dafa-group.com
W dafa-build.com

Följ oss



LinkedIn
[linkedin.com/showcase/dafa-building-solutions](https://www.linkedin.com/showcase/dafa-building-solutions)



Facebook
[@dafa.byg](https://www.facebook.com/dafa.byg)



DAFA Building Solutions - a part of DAFA Group

Denmark · Sweden · Germany · China · US · Norway · Poland · Italy · India

Med reservation för tryckfel, uteblivna leveranser, slutsålda varor och ev. ändringar i sortimentet.