



DAFA Radon System™ Montagevejledning



Beskrivelse

DAFA Radon System er et effektivt og sikkert system til radontætning. Ved hjælp af komponenterne i DAFA Radon System, der kombinerer polymerteknologi og radontætningsteknikker, kan bygningsdesignere vælge den optimale løsning til tætning i stueetage, gulve og fundamenter.

Denne vejledning giver et godt overblik over anvendelse og montage af DAFA Radon System.

Det er vigtigt at følge de anvendelses- og montagesansvisninger, der er angivet i denne vejledning, for at sikre optimal anvendelse af DAFA Radon System.

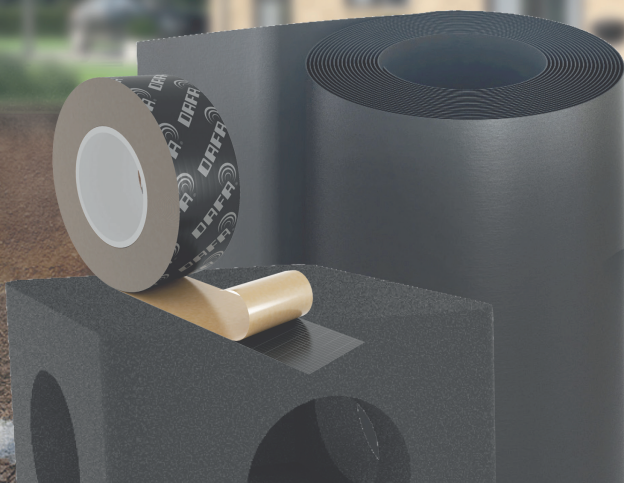
Indholdsfortegnelse

DAFA Radonspærre	3
Tilbehør til DAFA Radon System	4
Anvendelsesområder	5
Montage af DAFA Radon System	6
Samlingstætninger	7
DAFA Multi Sealing	8
DAFA radonhjørne	8
DAFA universal UV Rørmanchet	9
DAFA universal UV Kabelmanchet	10
DAFA Radon Tætningsmasse	11
DAFA Radon fleksibel støbeform	11
DAFA Radonbrønd	12
Reparation af DAFA Radon System	14
Henvisninger	14



DAFA Radon System™

Læs mere på www.dafa-build.com/dk/radon



DAFA Radonspærre

DAFA Radonspærre

DAFA Radonspærre er en polyethylenfolie af ny uarmeret copolymer.

(Se produktblad for at få yderligere oplysninger).

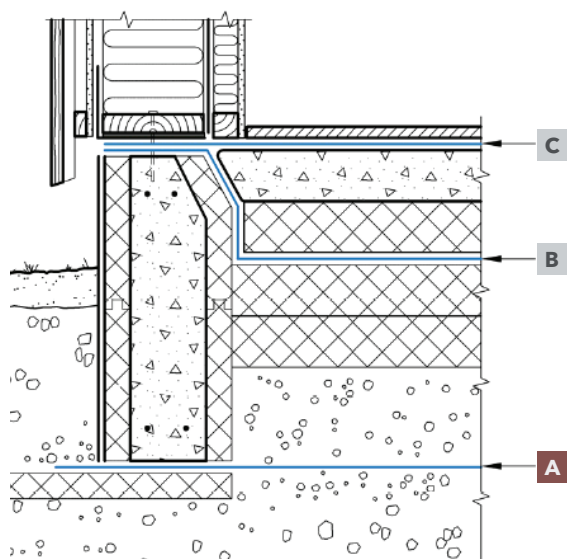


Specifikationer

Længde:	25 m
Bredde(r):	1,5 m og 4 m
Tykkelse:	0,40 mm
S _d -værdi:	> 80 m
Trækstyrke:	> 400 N

DAFA Radonspærre kan bruges som radonsikring uden nogen anden teknik eller kombineres med andre teknikker såsom passivt eller aktivt radonsug.

Radonspærre kan monteres på forskellige steder i byggeriet som vist i figur 1. Dermed defineres der 3 anvendelsesgrupper som følger:



Radonspærre-anvendelsesgrupper

Anvendelsesgruppe C: Stabil og plan overflade, f.eks. nivelleret betondæk.

Anvendelsesgruppe B: Indbygget i isoleringslaget, på en stabil og jævn overflade.

Anvendelsesgruppe A: Ligger i dræningslag under bygningen. DAFA tilbyder p.t. ingen løsninger til anvendelsesgruppe A.

Fig. 1. DAFA Radonspærre er udelukkende velegnet til anvendelsesgruppe C og B.
(Se yderligere oplysninger på side 6)

DAFA Radonspærren skal være ubrudt og lufttæt. Alle samlinger tætnes omhyggeligt med tilbehøret til DAFA Radon System. (Se side 4)

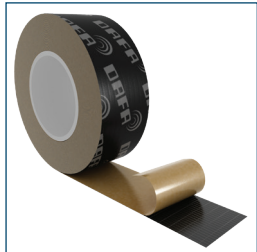
Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA Radonspærre

Tilbehør til DAFA Radon System™

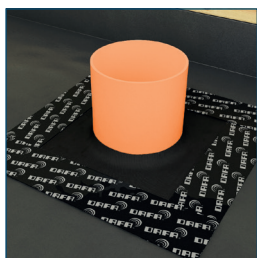
1 DAFA UV tape

- kan bruges både uden-dørs og indendørs i bygnin-gens klimaskærm på mate-rialer såsom radonspærre, vindspærre og undertag. Tapen tåler direkte sollys.



2 DAFA UV/Radon rørmanchet 260/345

- anvendes til at tætte radonspærren omkring runde og firkantede rør. Forstansede markeringer gør montagen let.



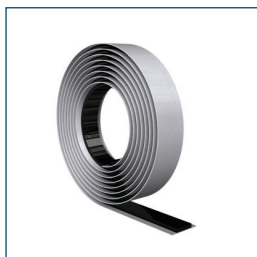
3 DAFA UV/Radon Kabelmanchet 195

- anvendes til tætning af ra-donspærre omkring kabler og PL-dåser. Forstansede markeringer gør montagen let.



4 DAFA Butylbånd

- bruges til tætning af radonspærren på de fleste byggematerialer.



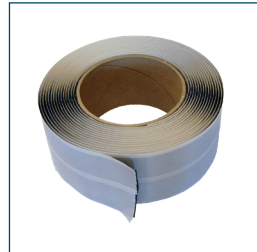
5 DAFA Radon tætningsmasse

- anvendes til at tætte radonspærren omkring steder med mange rørgen-nemføringer.



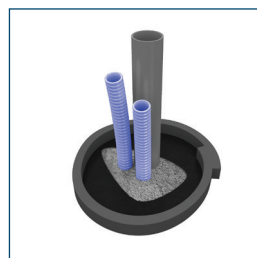
6 DAFA Multi Sealing™

- anvendes til tætning på steder, hvor radonspærren gennembrydes af bygge-elementer. Det er et meget fleksibelt materiale og kan bruges til skæve og runde kanter.



7 DAFA fleksibel støbeform

- anvendes til at konstruere forskalling til tætningsmasse på steder med mange rørgennemføringer i gulv.



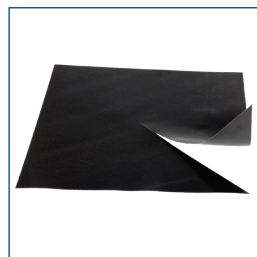
8 DAFA Radonbrønd

- fungerer som opsamlings-punkt for radongassen. Kan anvendes både til aktivt og passivt sug.



9 DAFA Radon hjørne

- specielt designet til hjørner, og sikrer fullstændig tæthed. Monteres direkte på radonspærren.



Anvendelsesområder

Anvendelse

DAFA Radon System er velegnet til montage i de fleste typer bygninger såsom boliger, kontorer osv.

Radonspærren skal monteres og indbygges, så den yder den bedst mulige beskyttelse mod radon.

Radonsikring i bygningen

Radonkoncentrationen i bygningen må ikke overstige referenceniveauet, der i næsten alle europæiske lande er 100 Bq/m³ for nye bygninger og 200 Bq/m³ for eksisterende bygninger.

Radon skal forhindres i at trænge ind i bygninger ved at gøre fundamenter, terrændæk, etagegulve, kældergulve og kældres ydervægge lufttætte, for eksempel ved at forme konstruktionerne af omhyggeligt placeret beton, så der opnås en god, ensartet konstruktion uden revner, og ved at tætte rør- og kabelgennemføringer gennem disse byggelementer. Det er især vigtigt at planlægge montagesrækkefølgen på en sådan måde, at radonspærre, tape, bånd, kraver osv. ikke udsættes for unødigt belastning.



Montage af DAFA Radon System™

Placering af radonspærren

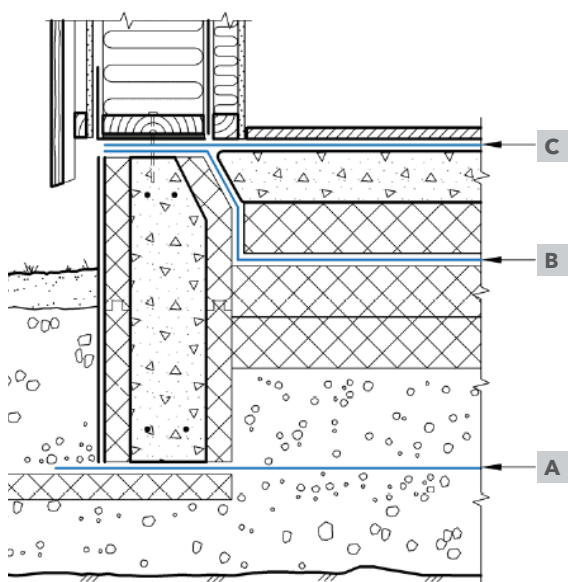
DAFA Radon System er udelukkende egnet til nedenstående to anvendelsesgrupper.

Anvendelsesgruppe C

Spærren skal placeres på et stabilt og plant underlag, f.eks. beton. Det kan være fordelagtigt at udlægge spærren, når den rå bygning står færdig, da det giver bedre kontrol med underlaget og klimaet. Radonspærre i denne gruppe vil normalt være dækkede. Hvis det ikke er tilfældet, skal der gøres yderligere overvejelser.

Anvendelsesgruppe B

Spærren udlægges på et jævnt underlag, f.eks. i det øverste gulvisoleringslag. Mindst to tredjedele af isoleringslaget bør placeres under spærren. Såfremt spærren placeres mellem isolering og betonlag, bør der udlægges en glidefolie ovenpå spærren, inden der støbes. Spærren skal føres ud over toppen af fundamentet for sikre lufttæt forbindelse mellem det jordstøbte fundament og



Montage

Det anbefales, at DAFA Radon System monteres ved en temperatur på over 5 °C

Før montage af radonspærren skal konstruktionerne fastgøres, så spærre, tape, bånd, samlinger osv. ikke udsættes for unødigt belastning. De overflader, hvor der skal påsættes tape, bånd eller spærreklæber, skal være tørre og fri for støv.

Sørg for, at der ikke bruges fugtige eller våde materialer eller materialer med skimmelsvamp, i byggeriet (Statens Byggeforskningsinstitut (SBI) 224).

Fastgøring

Sørg altid for, at radonspærren sidder fast, så der ikke kan opstå skader, når radonspærren udsættes for belastning fra byggepladsen, herunder lækagetest osv. Foretag montage på samlinger eller tilslutninger med en overlappning på mindst 150 mm. Det er vigtigt, at overlappningen ikke rynker eller krøller.

Samlinger på radonspærren tætnes med DAFA UV tape. Placér tapen midt på samlingen og tryk ned, så der opnås optimal vedhæftning. Overfladerne skal være tørre, rene og fri for snavs og støv.

Efter montage skal radonspærren være plan og glat. Det er vigtigt at sikre, at radonspærren ikke strækkes så meget i hjørner og bygningssamlinger, at samlingerne udsættes for unødigt belastning.

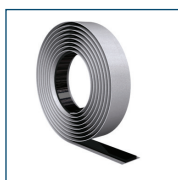


Samlingstætninger

Tunge byggelementer, herunder murstens- og betonmure, betondæk osv. betragtes som tætte mod radon, hvis de har en vægtfylde på over 1.600 kg pr. m³ og en tykkelse på mere end 100 mm. Det afhænger dog af, at konstruktionen ikke har revner og ellers betragtes som tæt.

DAFA butylbånd

- bruges til tætning af radonspærren på de fleste byggematerialer.



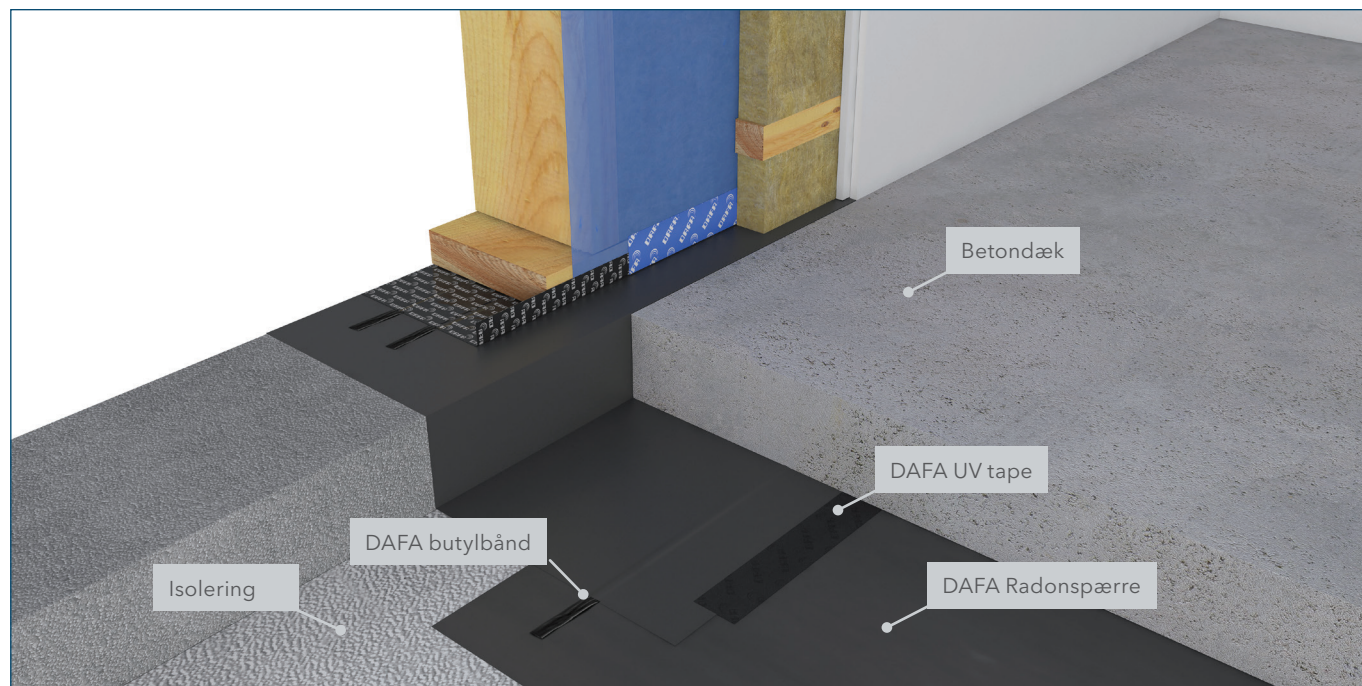
Monter først DAFA butylbånd med en overlappning på 150 mm for at sikre, at radonspærren bliver monteret så godt som muligt, så den dækker hele overfladen.

DAFA UV tape

- Kan anvendes både udvendigt og indvendigt. Tapen tåler direkte sollys samt periodisk kraftig regn og fugt.



Derefter skal radonspærreoverlappninger tapes med DAFA UV tape. Det forhindrer bevægelse, der kan forekomme, ved sammenføjning af to butylbånd. Tape og radonspærre skal udgøre en solid samling uden bobler og huller.



Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA Butylbånd
- DAFA UV tape

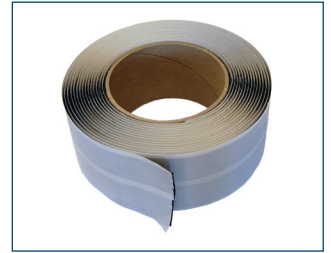
DAFA Multi Sealing™

DAFA Multi Sealing bruges til tætning på steder, hvor radonspærren gennembrydes af for eksempel træ- eller stålsøjler. DAFA Multi Sealing er et ekstruderet butyltætningsbånd belagt med strækfilm. Det er meget fleksibelt og derfor meget velegnet til specialtætninger.

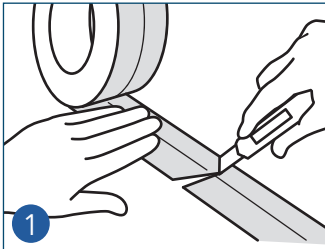
Før radonspærren monteres, skal der laves et fast underlag, hvor radonspærren og DAFA Multi Sealing kan monteres med tætte samlinger.

Tilskær radonspærren i hjørnet, hvor genstanden gennembryder spærren. Det er vigtigt, at spærren ikke rynker eller krøller.

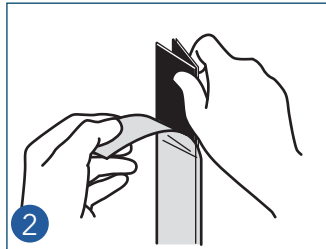
Tilskær et passende stykke DAFA Multi Sealing, og fjern dækpapiret. Radonspærren skal være tør, ren og fri for snavs og støv. Tryk DAFA Multi Sealing fast mod genstanden og spærren, så der opnås optimal tætning.



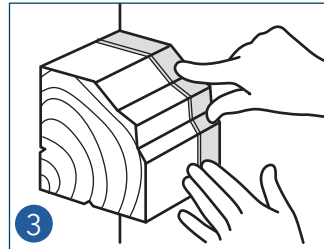
DAFA Multi Sealing



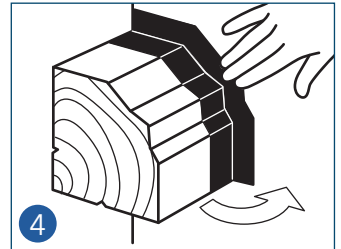
1
Tilskær et passende stykke DAFA Multi Sealing.



2
Fjern halvdelen af dækpapiret.



3
Sæt DAFA Multi Sealing på genstanden. Fjern den anden halvdel af dækpapiret.



4
Fold DAFA Multi Sealing ud, og sæt det på spærren. Tryk DAFA Multi Sealing fast mod genstanden og spærren, så der opnås optimal tætning.

Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA Multi Sealing

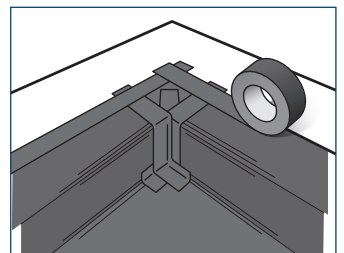
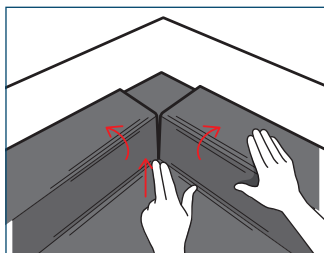
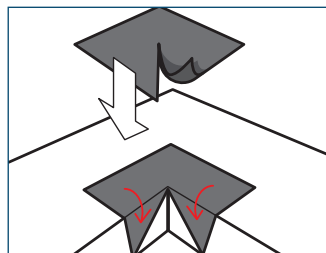
DAFA radonhjørne

DAFA radonhjørne er konstrueret til at sikre hurtig og effektiv radon-, luft- og fugttætning i hjørner, der normalt er svære at tætnes. Et stykke DAFA Butylbånd kan bruges til at montere DAFA hjørnet direkte på hjørnet af et betonfundament. Fold DAFA radonspærren, så den passer til fundamentets størrelse. Tape de opståede samlinger omhyggeligt

ved at trykke DAFA UV tapen ned midt på samlingerne. Det er vigtigt, at overlappingen ikke krøller. Før montage skal overfladerne skal være tørre, rene og fri for snavs og støv.



DAFA radonhjørne



Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA radonhjørne

DAFA universal UV rørmanchet

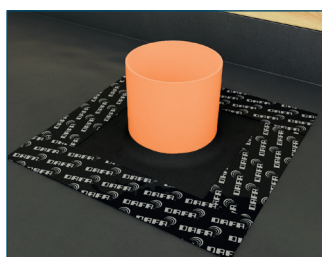
DAFA universal rørmanchet anvendes i alle konstruktioner som lufttætning ved gennemføringer af runde og firkantede rør. Manchetten er fremstillet af en sort, blød og fleksibel EPDM-dug belagt med en stærk akrylklæber.

Tilskær radonspærren, så røret kan komme igennem, stramt for at sikre tætning. Det er vigtigt, at spærren ikke krøller.

Manchetten leveres med forstansede markeringer. Der må ikke foretages udskæringer til genstande, der ikke er forstansede.

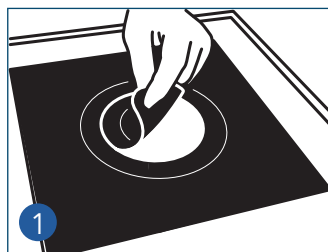


DAFA universal UV rørmanchet

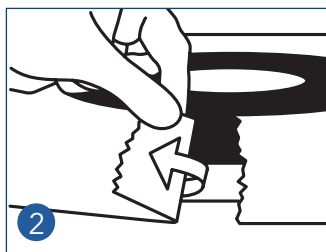


DAFA universal UV rørmanchet monteret omkring en rund genstand

Montage af Rørmanchetter



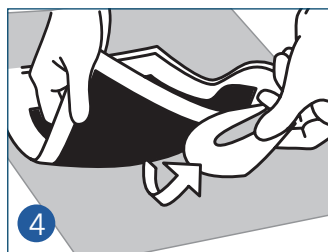
1 Fjern den forstansede udskæring, der passer til den genstand, der gennem-bryder.



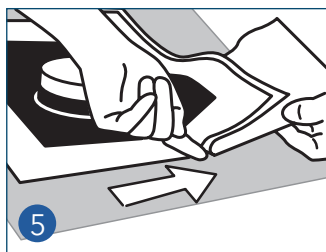
2 Træk aftrækspapiret løs i begge sider, men uden at tage det helt af, inden manchetten sættes på.



3 Før manchetten over røret, så tæt på radonspærren som muligt, inden aftrækspapiret fjernes.



4 Fjern papiret.



5 Tryk manchetten mod spærren med en glidende bevægelse.

Start med at fjerne den udstansning, som passer til gennemføringen. Træk aftrækspapiret løs i begge sider, men uden at tage det helt af, inden kraven sættes på. Før manchetten over røret, så tæt på radonspærren som muligt, inden aftrækspapiret fjernes. Fjern papiret, mens kraven trykkes helt ind på spærren med en glidende bevægelse. Ved firkantede rør skal manchetten tættes med DAFA UV tape.

Markeringer type 260

1	Ø12 mm passer til runde rør fra Ø15 mm til Ø25 mm
2	Ø25 mm passer til runde rør fra Ø40 mm til Ø60 mm
3	Ø45 mm passer til runde rør fra Ø60 mm til Ø90 mm
4	Ø70 mm passer til runde rør fra Ø90 mm til Ø110 mm

Markeringer type 345

1	Ø60 mm passer til runde rør fra Ø80 mm til Ø125 mm
2	Ø100 mm passer til runde rør fra Ø125 mm til Ø160 mm og firkantede rør i størrelse 100 mm x 150 mm og 150 mm x 150 mm. BEMÆRK: Ved firkantede rør skal der foretages tætning vha. DAFA UV tape mellem røret og kraven.
3	Ø135 mm passer til runde rør fra Ø160 mm til Ø200 mm

Markeringer type 520

1	Ø150 mm passer til runde rør fra Ø200 mm - Ø250 mm
2	Ø190 mm passer til runde rør fra Ø250 mm - Ø315 mm
3	Ø255 mm passer til runde rør fra Ø315 mm - Ø400 mm

Størrelser

Type 260: 260 x 260 mm

Type 345: 345 x 345 mm

Type 520: 520 x 520 mm

Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA universal UV rørmanchet

DAFA universal UV Kabelmanchet

DAFA universal Kabelmanchet anvendes i alle konstruktioner som lufttætning omkring kabelgennemføringer. Kraven er fremstillet af en sort, blød og fleksibel EPDM-dug belagt med en stærk akrylklæber.

Tilskær radonspærren, så kablet kan komme igennem, stramt for at sikre tætning. Det er vigtigt, at spærren ikke krøller.

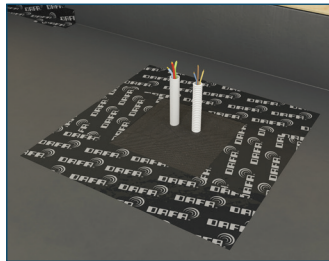
Kabelmanchetten leveres med forstansede markeringer. Der må ikke foretages udskæringer til genstande, der ikke er forstansede.

Start med at fjerne den udstansning, som passer til kablet eller elldåsen. Træk aftrækspapiret løs i begge sider, men uden at tage det helt af, inden manchetten sættes på.

Før manchetten over kablet, så tæt på radonspærren som muligt, inden aftrækspapiret fjernes. Fjern papiret, mens manchetten trykkes helt ind på spærren med en glidende bevægelse. Det er vigtigt at fastgøre kablet sådan, at manchetten ikke efterfølgende udsættes for unødigt belastning.



DAFA universal UV Kabelmanchet

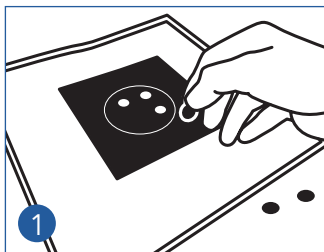


DAFA universal UV Kabelmanchet til kabelgennemføringer

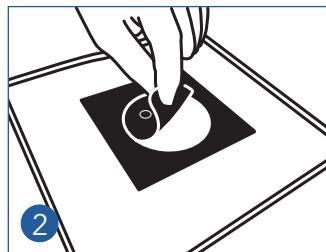
Markeringer type 195

1	1 x Ø55 mm passer til en elektrisk dåse med Ø80 mm Bemærk: Optimal tætning kan opnås ved at kombinere elektriske dåser med gummioppper
2	4 x Ø3 mm passer til kabler fra Ø7 mm til Ø10 mm
3	2 x Ø7 mm passer til kabler fra Ø10 mm til Ø22 mm

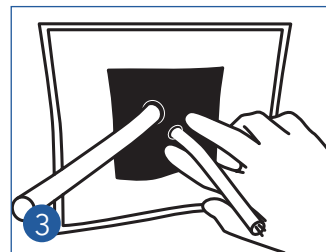
Montage af rørmanchetter



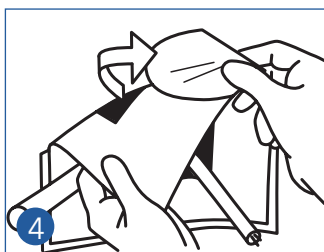
Fjern de små forstansede udskæringer, som passer til kabelgennemføringerne.



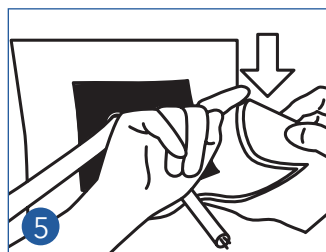
Fjern den store forstansede udskæring, hvis der er tale om en elektrisk dåse.



Før Kabelmanchetten over kablerne eller elldåsen.



Træk aftrækspapiret løs i begge sider, men uden at tage det af, og tryk derefter Kabelmanchetten mod radonspærren.



Fjern aftrækspapiret, mens manchetten trykkes mod spærren med en glidende bevægelse.

Størrelse

Type 195: 195 x 195 mm

Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA universal UV Kabelmanchet

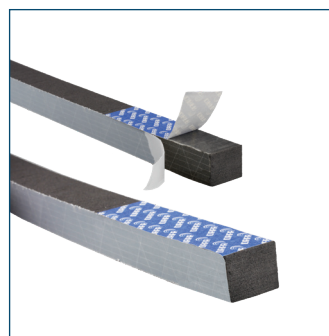
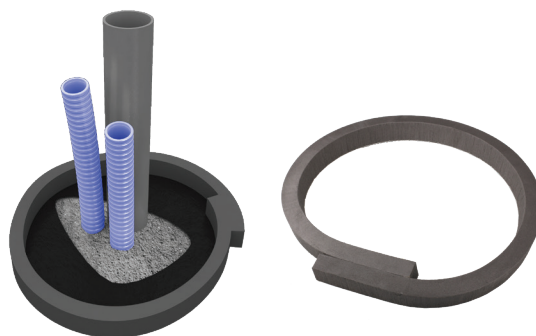
DAFA Radon fleksibel støbeform

DAFA Radon fleksibel støbeform er en fleksibel PE-skumliste, der kan tilpasses enhver gennemføring, hvor der er flere rør og kabler. Undersiden har stærkt selvklæbende tape, der beskyttes af aftrækspapir. Når papiret er fjernet, kan DAFA Radon fleksibel støbeform monteres på overfladen af DAFA Radonspærren.

DAFA Radon fleksibel støbeform anvendes til at lave en støbeform til DAFA Radon Tætningsmasse. Støbeformen med selvklæbende underside monteres direkte på DAFA Radonspærren omkring rørgennemføringen og sikrer, at tætningsmassen ikke flyder væk.

Det skal sikres, at den underliggende konstruktion er tætnet således, at støbemassen ikke flyder ned i konstruktionen under montagen.

Der skal anvendes ca. 300 ml tætningsmasse pr. støbeform. Det er muligt at tilføje endnu en støbeform efter behov (i dette tilfælde skal der anvendes ca. 2 x 300 ml DAFA Radon Tætningsmasse)



DAFA Radon Tætningsmasse

Produktbeskrivelse

DAFA Radon Tætningsmasse er en færdigblandet og selvnivellerende tætningsmasse til radonspærren/-systemet.

Hærdningshastigheden er 2-3 mm de første 24 timer (ved 20 °C), hvorefter hastigheden falder. Anvendes tætningsmassen ved lavere temperaturer, må en længere hærdetid forventes.

Brugsvejledning

DAFA Radon Tætningsmasse til kabel- og afløbsinstallationer i gulve og fundamenter. Tætningsmassen er ikke egnet til permanent vandpåvirkning.

Anvendelse

Anvendelsestemperatur fra -10 °C til +40 °C. Anvendes på egnede rene underlag, der er fri for olie og fedt. Fjern løst materiale fra radonspærren. Rengør overflader for fedt og olie. Sørg for, at overfladen er plan inden tætningsmassen anvendes. Vi anbefaler en tykkelse på mindst 5 mm til 10 mm.



Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA Radon Tætningsmasse
- DAFA Radon fleksibel støbeform

DAFA Radonbrønd

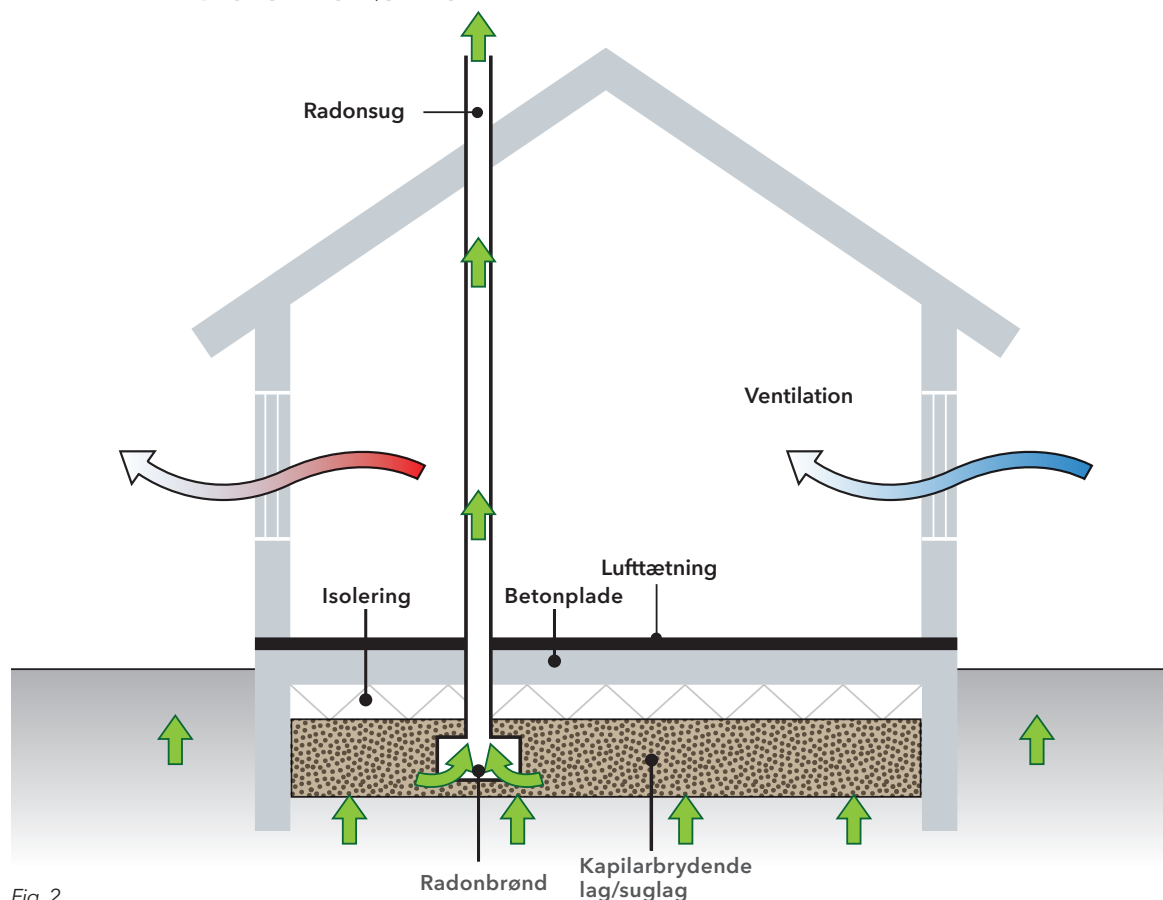
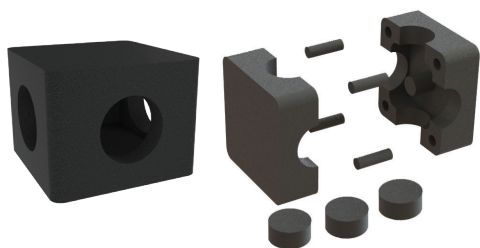


Fig. 2

Indtrængning af radonholdig jordluft kan hindres ved at lave lufttætte konstruktioner mod jord og ved at etablere radonsug under konstruktionerne mod jord. Ventilation under bygningen fungerer ved, at luft føres til og suges ud af en zone under bygningen. Luften suges ud via en aftrækskanal tilsluttet afkast til det fri, enten ved et passivt eller aktivt sug.

Luftindtag og radonbrønd skal placeres, så hele suglaget under bygningen ventileres. Ventilation sikres ved, at et eller flere luftindtag føres ind under bygningen. Er det nødvendigt at indføre flere luftindtag, kan disse samles i en samlingskanal tilsluttet et fælles luftindtag, som føres inde i eller uden for bygningen.

Radonbrønden skal udføres, så den ikke kollapser, derfor er det fordelagtigt at anvende en præfabrikeret DAFA



Specifikationerne kan ses i produktbladet:

- DAFA radonbrønd

radonbrønd. DAFA Radonbrønd er fremstillet af PE skum med huller og mulighed for tilslutning til en aftrækskanal. DAFA Radonbrønd er udstyret med 4 x Ø110 mm huller, som giver mulighed for at tilslutte flere sugrør som fordeles i suglaget under terrændækket. Det er vigtigt, at gennemføringer i terrændækket udføres lufttæt. Antallet af radonbrønde, deres placering og sugets nødvendige kraft afhænger derfor af den enkelte bygning og suglaget under gulvkonstruktionen.

Fremgangsmåde:

1. Udgrav en fordybning til brønden. Sørg for, at fyld, der bruges under dækket, ikke indeholder for store mængder småpartikler, så der opnås maksimalt sug. Sand er uegnet!
2. Monter brønden, og sørg for at toppen af brønden flugter med toppen af det kapillarbrydende lag
3. Placer radonbrønden på det sted, hvor de horisontale standardrør på 110 mm skifter retning med 90°, eller hvor to eller flere rør mødes.
4. Rørene kan evt. fæstnes til DAFA Radonbrønd med DAFA UV tape eller multiseal for midlertidig fastgørelse.
5. Efterfyld med friktionsmateriale. Huller i radonbrønden der ikke anvendes, skal lukkes med tilhørende prop, eller på anden vis sikres mod tilstopning.

Teori

Det er normalt muligt at opnå en middel reduktion af radonpartikler i inde luften med et passivt sug og en middel til stor reduktion med et aktivt sug. Effekten afhænger af luftens evne til at flytte sig i suglaget (er kapillarbrydende lag af coatede, løse letklinker, nøddesten eller singels). Jo lettere luften kan trænge igennem materialet i suglaget, desto højere er effektiviteten.

Radonsug med flere radonbrønde

Afhængig af suglagets beskaffenhed og bygningens funderingsforhold kan det være nødvendigt at etablere flere radonbrønde eller flere uafhængige radonsug for at sikre, et tilstrækkeligt sug i suglaget under hele bygningen. Er der behov for at suge i flere felter under en bygning, kan samlingskanaler placeres centralt under bygningen, fx under en fordelingsgang. Brøndene tilsluttes sidegrene på samlingskanalen, og samlingskanalen tilsluttes en fælles aftrækskanal.

Samlingskanaler, aftrækskanaler og afkastkanaler skal dimensioneres, så lufttrykstabet mindskes. Kanalerne skal desuden have så få bøjninger som muligt for at mindske lufttrykstab og støj i det aktive anlæg.

Hvis der skal konstrueres et terrændæk, og der kræves fuld radonsikringsinstallation, bør der installeres en radonbrønd. Det vil gøre det forholdsvist let at etablere sug under gulvet, hvis det ønskes senere. I et standardhus vil det formentlig være tilstrækkeligt med en enkelt brønd. Brønden kan placeres centralt, hvis boligen er af beskeden størrelse og bygget til at sikre, at røringangen ikke blokeres, når fyldet placeres. For at opnå maksimalt sug bør fyldet under terrændækket ikke indeholde store mængder af fine materialer.

Rørføringsmetode og antallet af radonbrønde skal vurderes fra sag til sag af den projekterende/udførende.

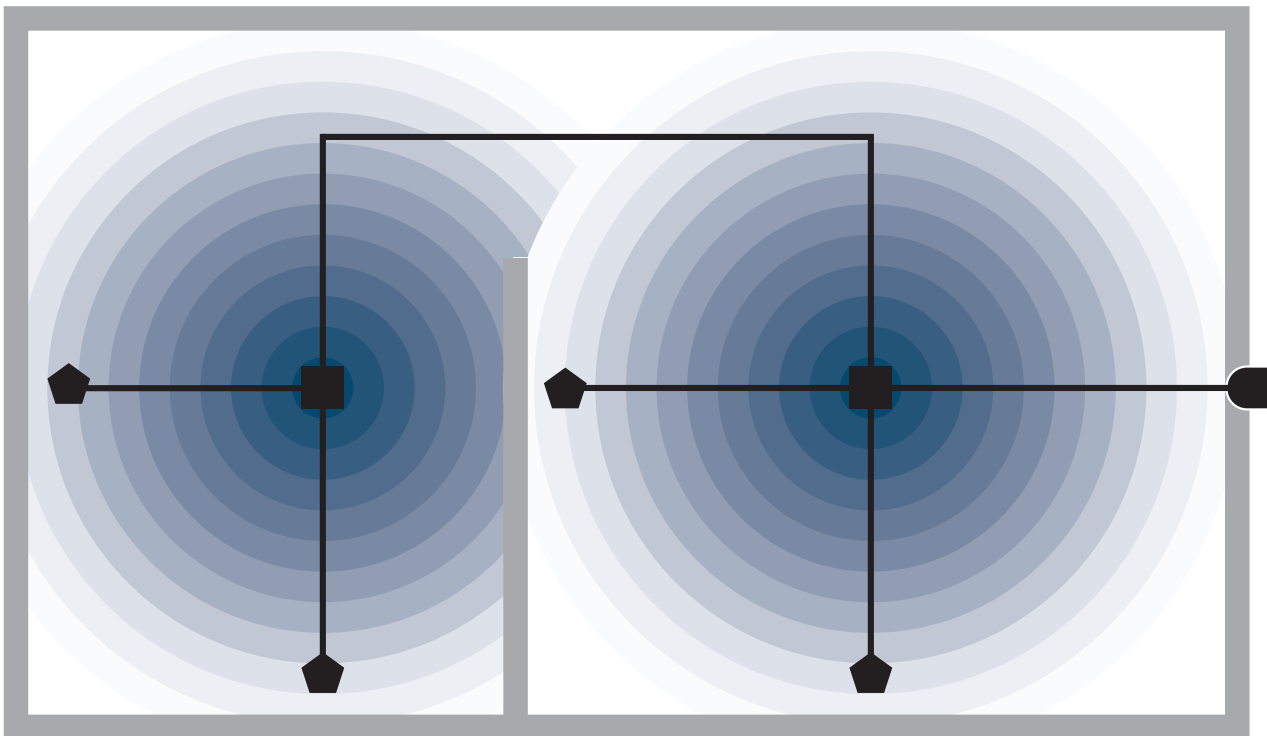


Fig. 3. Udbredelsen af suget fra 2 radonbrønde placeret i suglaget under en bygning med et indvendigt fundament. Suglaget består af et homogent luftgennemtrængeligt materiale, f.eks. løse letklinker, nøddesten, singels eller groft grus. Groft grus pakker typisk tættere end løse letklinker, nøddesten og singels. Jo tættere et materiale pakker, des ringere er udbredelsen af suget fra radonbrønden.

Reparation af DAFA Radon System

Reparation af radonspærre

Brug DAFA UV tape til reparation af små huller på mindre end 2 cm² og revner, der højst er 10 cm lange. Hvis der forekommer større huller og revner, skal der monteres et stykke radonspærre af samme type som den beskadigede spærre. Klip spærren til, så der er en overlappning på mindst 150 mm, og sørg for, at der er et fast underlag under samlingen. Fastgør samlingen med DAFA UV tape.

Reparation af andre komponenter

Kassér og bortskaf alle beskadigede løse dele som f.eks. kraver, hjørner osv. Disse må ikke repareres eller genanvendes.

Henvisninger

Se følgende, hvis der ønskes oplysninger om forhold, der ikke er beskrevet i denne vejledning:

- Bygningsreglementet: www.ebst.dk/bygningsreglementet.dk
- DS/EN 13829:2001 Termisk ydeevne for bygninger - Bestemmelse af luftgennemtrængeligheden af bygninger
- Statens Byggeforskningsinstituts (SBI) anvisning 189: Småhuse
- SBI-anvisning 233: Radonsikring af nye bygninger
- SBI-anvisning 214: Klimaskærmen lufttæthed
- Byg-erfa-erfaringsblad (99) 10 11 18 - Utætheder i klimaskærmen - måling, lokalisering og vurdering
- Byg-erfa-erfaringsblad (99) 06 04 01 - Klimaskærmens tæthed - krav, måling, lufttætning
- Byg-erfa-erfaringsblad (39) 08 06 30 - Dampspærre i klimaskærmen - fugttransport og materialer
- Byg-erfa-erfaringsblad (39) 07 10 29 - Dampspærre - udførelse og detaljer mod opvarmede rum
- Byg-erfa-erfaringsblad (39) 11 11 22 - Dampspærresamlinger og tætningsmidler
- Byg-erfa-erfaringsblad (29) 03 11 26 - Fugtforhold og dampspærre i fryse- og kølehuse, skøjtehaller og andre afkølede rum
- Byg-erfa-erfaringsblad (21) 16 09 02 - Fugtspærre - udførelsesdetaljer ved nybyggeri
- www.byggeriogenergi.dk
- DAFA Building Solutions produktblade: www.dafa-build.com



DAFA Building Solutions er byggeriets partner inden for tætning, dæmpning og beskyttelse med produkter til bæredygtige løsninger

Vores dybdegående ekspertise udspringer af et tæt samarbejde med byggebranchen, hvorfor vi i dag kan tilbyde systemløsninger, der er udviklet og baseret på mere end 85 års indgående kendskab til byggeriets udfordringer og behov.

Med DAFA Building Solutions er det nemt at bygge tæt, effektivt og korrekt. Vores systemer er designet til at mindske energiuudslippet i alle konstruktioner og optimerer luftkvaliteten for mennesker ved at mindske indtrængningen af skadelige stoffer - til gavn for både sundheden, økonomien og miljøet.

Follow us

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

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



* Applies to: DAFA A/S, DAFA Sverige AB, DAFA Deutschland GmbH, DAFA Sealing Technology (Tianjin) Co., Ltd., DAFA US Inc., DAFA Polska sp. z o.o.

** Applies to: DAFA A/S, DAFA Sverige AB, DAFA Deutschland GmbH, DAFA Sealing Technology (Tianjin) Co., Ltd., DAFA US Inc.



[dafa-group.com](https://www.dafa-group.com)

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

