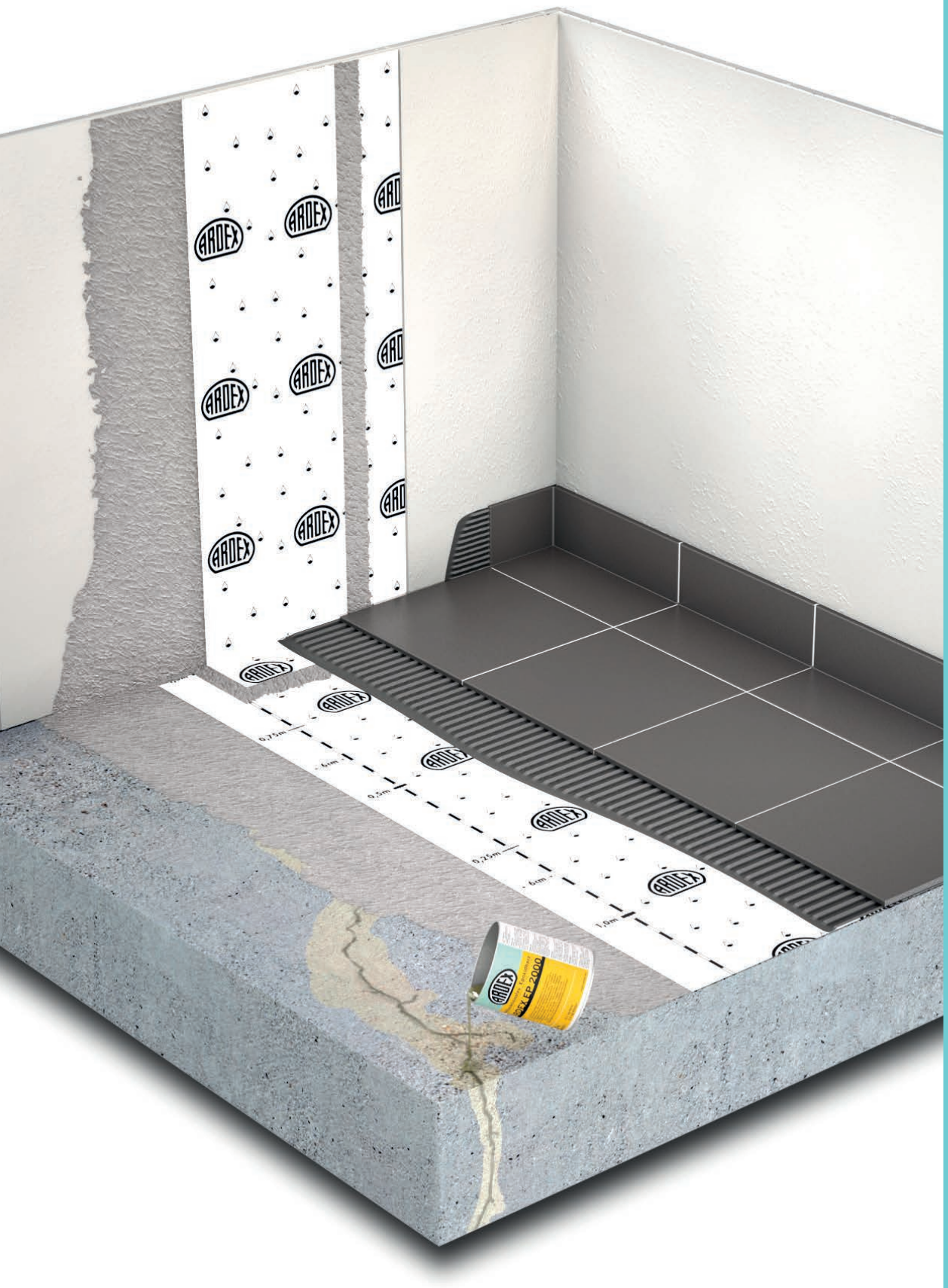
4 tætte løsninger:

RADONSIKRING I EKSISTERENDE BYGGERI



ARDEX SYSTEM-LØSNING: RADON-SIKRING

Enkel installation
Hurtig ibrugtagning
minimal byggehøjde

DGNB®
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council

ARDEX
SOLIDE FORBINDELSER

ARDEX EP 2000 PÅ EKSISTERENDE BETONGULV

Hvis det kun er det eksisterende betongulv, som skal renoveres, er ARDEX EP 2000 det sikre valg.

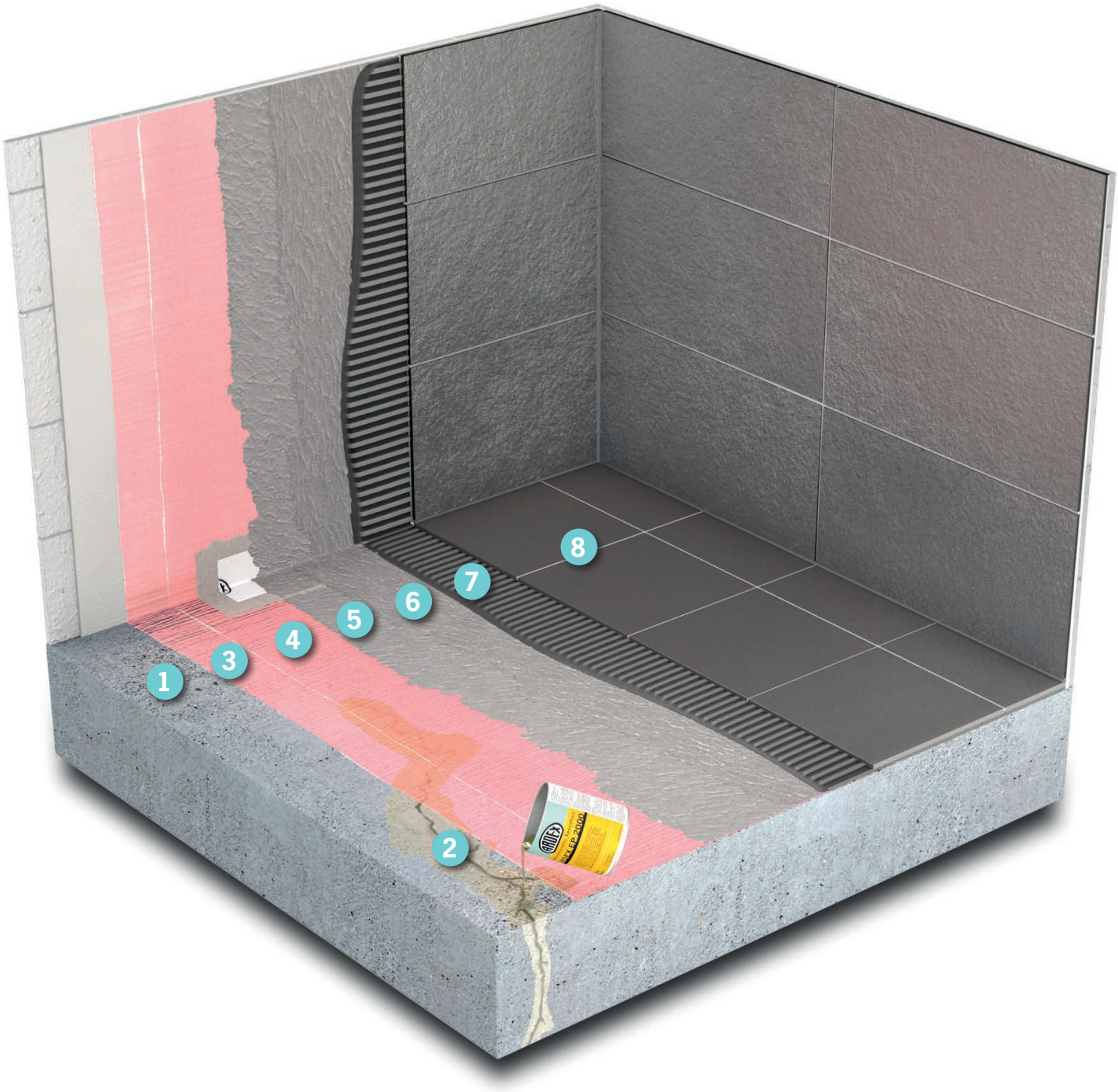
1-2) Gulvet rengøres, revner skæres op og limes med ARDEX EP 2000. Eventuelle større huller i gulvet kan sættes ud med ARDEX A 46. Revner omkring rørgennemføringer tætnes ligeledes med ARDEX EP 2000.

3-4) Efterfølgende påføres 2 lag ARDEX EP 2000 med 6 timers mellemrum. I sidste lag strøs sand. I hjørnerne monteres ARDEX SSB 11 tætningsbånd.

5-6) Seks timer efter sidste lag ARDEX EP 2000 er hærdet, kan gulvet spartles med ARDEX K 15. Efter yderligere 24 timer kan der limes parket med ARDEX AF 480.

7) Væggene afrenses og spartles med ARDEX F 5. Allerede efter 24 timer kan væggene males med en egnet murmaling o. lign.

I stedet for parket kan der naturligvis lægges såvel linoleum, vinyl eller fliser.



ARDEX 8+9 PÅ GULV OG VÆG

Velegnet til gulve og vægge, hvor der ikke forventes større nye sætninger og revner. Dette system er også godkendt til vådrum.

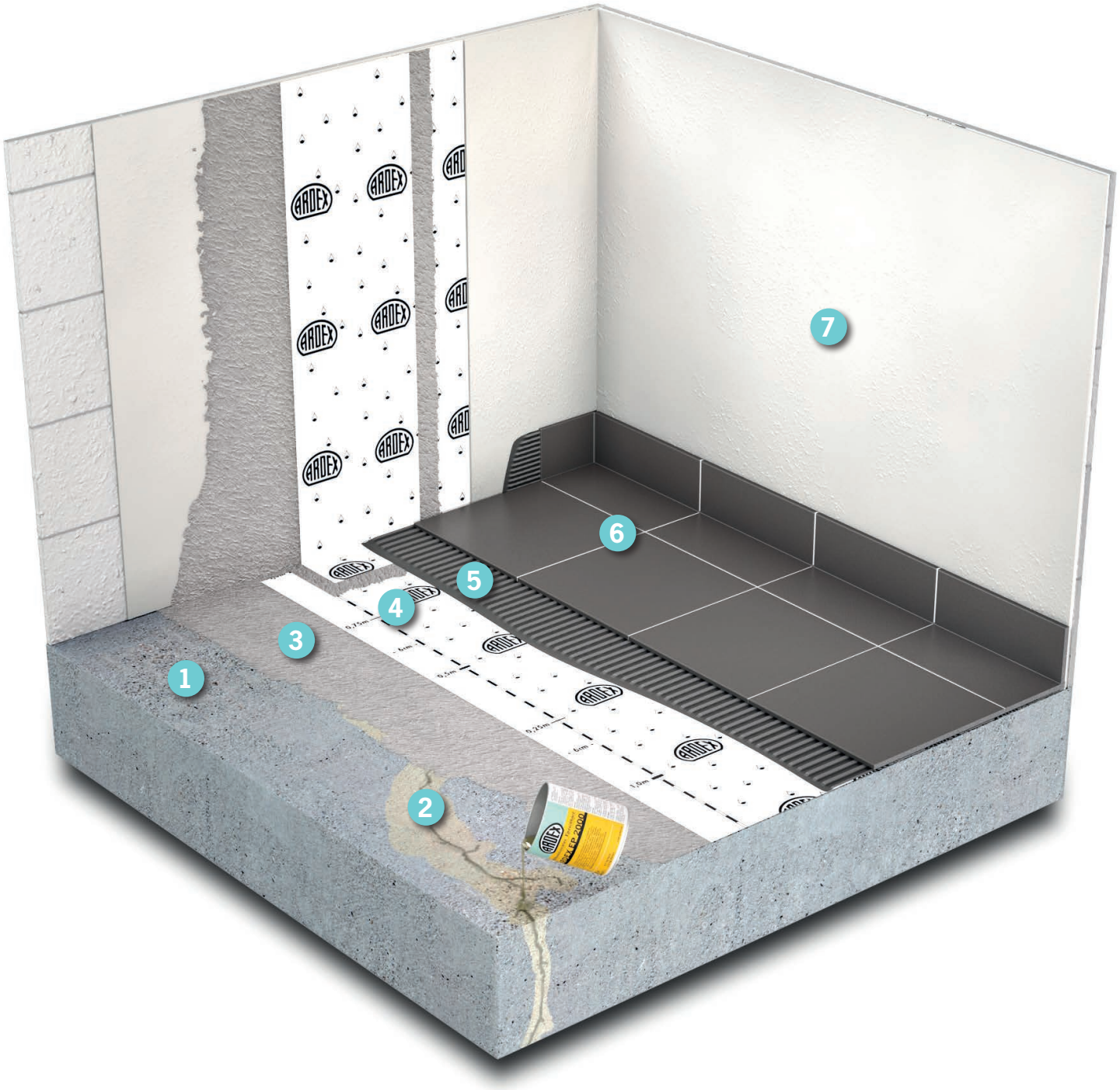
1-2) Eksisterende gulve og vægge afrenses. Eventuelle revner skæres op og limes med ARDEX EP 2000.Eventuelle huller i gulve og vægge sættes ud med ARDEX A 46. Revner omkring rørgennemføringer tætnes med ARDEX 8+9 og forsegles med en rørmanchet.

3-6) Der påføres 2 lag ARDEX P 2 D dampspærrer umiddelbart efter hinanden. Ca. 1 time efter påføres 1. lag ARDEX 8+9. Efter ca. 1 times yderligere tørring påføres andet lag ARDEX 8+9.

7) 2 timer efter sidste lag ARDEX 8+9 er påført kan gulv og vægfliserne monteres i ARDEX X 77 eller ARDEX X 701 F.

8) Efter 24 timer fuges gulv og væg med ARDEX G7N FLEX fugemasse.

Ønskes en endnu hurtigere arbejdsgang, anvendes ARDEX X 77 S. Her kan fliserne fuges allerede efter 2 timer. 5 timer efter fugningen kan fliserne betrædes.



ARDEX SK 100 W FOLIEMEMBRAN

På gulve og vægge, hvor der fortsat er risiko for sætninger og revnedannelser anbefales ARDEX SK 100 W foliesystem. Dette system er også godkendt til vådrum.

1-2) Eksisterende vægge og gulve afrenses og eventuelle revner skæres op og fyldes med ARDEX EP 2000. Eventuelle huller i gulve og vægge kan sættes ud med ARDEX A 46. Om nødvendigt kan væggene rettes op i ARDEX AM 100. Eventuelle revner omkring rørgennemføringer tætnes omhyggeligt med ARDEX 7+8 og forsegles med en rørmanchet.

3-4) ARDEX 7+8 påføres med en 3 mm tandspartel, hvorefter ARDEX SK 100 W folien, som er 1 meter bred, limes på gulv og væg. ARDEX SK 100 W monteres med overlæg på både gulv og vægge. I hjørner monteres ARDEX SK 90.

5) Så snart ARDEX SK 100 W er monteret på gulv og væg kan flisemonteringen påbegyndes. Fliserne monteres i ARDEX X 77 eller ARDEX X 701 F.

6) Efter 24 timer fuges gulv og væg med ARDEX G7N FLEX fugemasse.

Ønskes en endnu hurtigere arbejdsgang anvendes ARDEX X 77 S. Her kan fliserne fuges allerede efter 2 timer. 5 timer efter fugningen kan fliserne betrædes.

7) Vægge spartles med ARDEX F 5 og males. Alternativt monteres fliser direkte på ARDEX SK 100 W.

RADONSUG MED ARDEX A 38 MIX

Hvis der ønskes etableret en radonbrønd og et radonsug under de eksisterende gulve, er ARDEX A 38 MIX lynbeton særdeles velegnet til støbningen af de nye betongulve. ARDEX A 38 MIX er hurtighærdende, har minimalt svind og krympning, og er gangbar allerede efter 4 timer. På det færdige ARDEX A 38 MIX betongulv kan der efter 4 timer opbygges en hvilken som helst ARDEX løsning.

ARDEX A 38 MIX udmærker sig yderligere ved, at gulvet kan lægges i en tykkelse helt ned til 45 mm, hvilket dels sparer udgravning og dels halverer materialeforbruget. Den hurtige hærdning af ARDEX produkterne gør, at det i praksis altid er håndværkerens tidsforbrug, som afgør byggetempoet.

Da radonsuget skaber et undertryk under betongulvet, er det principielt ikke nødvendigt at udlægge en radonspærre ovenpå det nye betongulv. Der kan derfor lægges fliser, vinyl, linoleum eller maling direkte på betongulvet. Der kan ligeledes indbygges gulvvarme i ARDEX A 38 MIX. Ved gulvvarme skal der lægges minimum 35 mm ARDEX A 38 MIX ovenpå varmerørene. Dette sikrer dels konstruktionens styrke, dels en god varmefordeling ud i gulvet.

ETABLERING AF RADONSUG UNDER KÆLDERGULVE (SBI ANVISNING 233):

At etablere radonsug i eksisterende kældre er en meget omfattende byggeproces. Radonsuget kræver, at der etableres en radonbrønd og et porøst lag (typisk løs leca) under betongulvet. Radonpartiklerne suges via det porøse lag hen til brønden, og føres via en udluftningskanal ud over hustaget. Dette forudsætter, at det eksisterende betongulv fjernes helt samt, at der udgraves 20-30 cm under eksisterende gulvkote. Herefter udlægges 20 cm løs leca, 2 x 0,15 mm PE-folie og der udstøbes et nyt betongulv i ARDEX A 38 MIX.

Såfremt der i forbindelse med ombygningen ønskes en ekstra isolering af gulvet, skal der udgraves til en tilsvarende større dybde. I denne forbindelse er det vigtigt at undersøge, om fundamenter og omfangsdræn er ført tilstrækkelig langt ned.

1) Løs leca - min 100 mm.
2) 1. lag PE-folie.
3) 2. lag PE-folie.
4) Evt. gulvvarme.
5) ARDEX A 38 MIX.

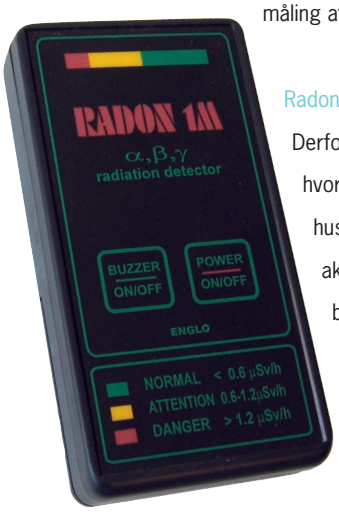
RADONSIKRING

RADON...

er en gasart som siver op igennem jorden og ind i huse og kældre via små revner og sprækker i gulve og vægge. Radon er hvert år skyld i ca. 250 dødsfald på grund af lungekræft.

Radon binder sig til partikler som efterfølgende indåndes, hvorefter de kan forårsage lungekræft. Rygere er 10 gange mere eksponeret end ikke rygere.

Radon forekommer i meget forskellige koncentrationer rundt om i Danmark. På http://www.radonfri.dk/da/om-radon/radon-i-din-kommune.html kan du se koncentrationen i dit område. Selv i kommuner med lavt indhold af radon i undergrunden kan der være store forskelle, da der ikke er foretaget ret mange målinger. Det anbefales derfor altid at få foretaget en måling af radonniveauet.



Radon kan hverken ses, lugtes eller smages. Derfor er det umuligt at forudsige præcist, hvor problemerne er størst. Især gamle huse, hvor kældre ændres til kontorer eller aktivitetsrum, er det vigtigt, at kunne forebygge indtrængning af radon.

Bygningslovgivningen kræver i dag, at alle nye huse skal være sikret mod radon således, at niveauet ikke overstiger 100 Bq/m³. For ældre huse kræves, at niveauet ikke overstiger 200 Bq/m³. I modsat fald skal ejeren foretage en radonsanering for at bringe niveauet ned.

ARDEX har udarbejdet 4 enkle, hurtige og økonomiske løsninger til huse og kældre i den eksisterende boligmasse. Alle membranerne er testet på Statens Prövningsinstitut (SP) i Sverige og er radontætte. Yderligere kan alle løsningsforslag opfylde forsikringsselskabernes krav til forsikring af kældre i forbindelse med oversvømmelser.

Med ARDEX løsningerne er det nu muligt at ændre et gammelt pulterrum til et nyt radonsikkert kontor eller aktivitetsrum på kort tid og til en pris, der er til at betale.

Se mere på www.ardex.dk.

ARDEX SKANDINAVIA A/S
Marielundvej 4 • 2730 Herlev
Tlf. 44 88 50 50
ardex@ardex.dk • www.ardex.dk