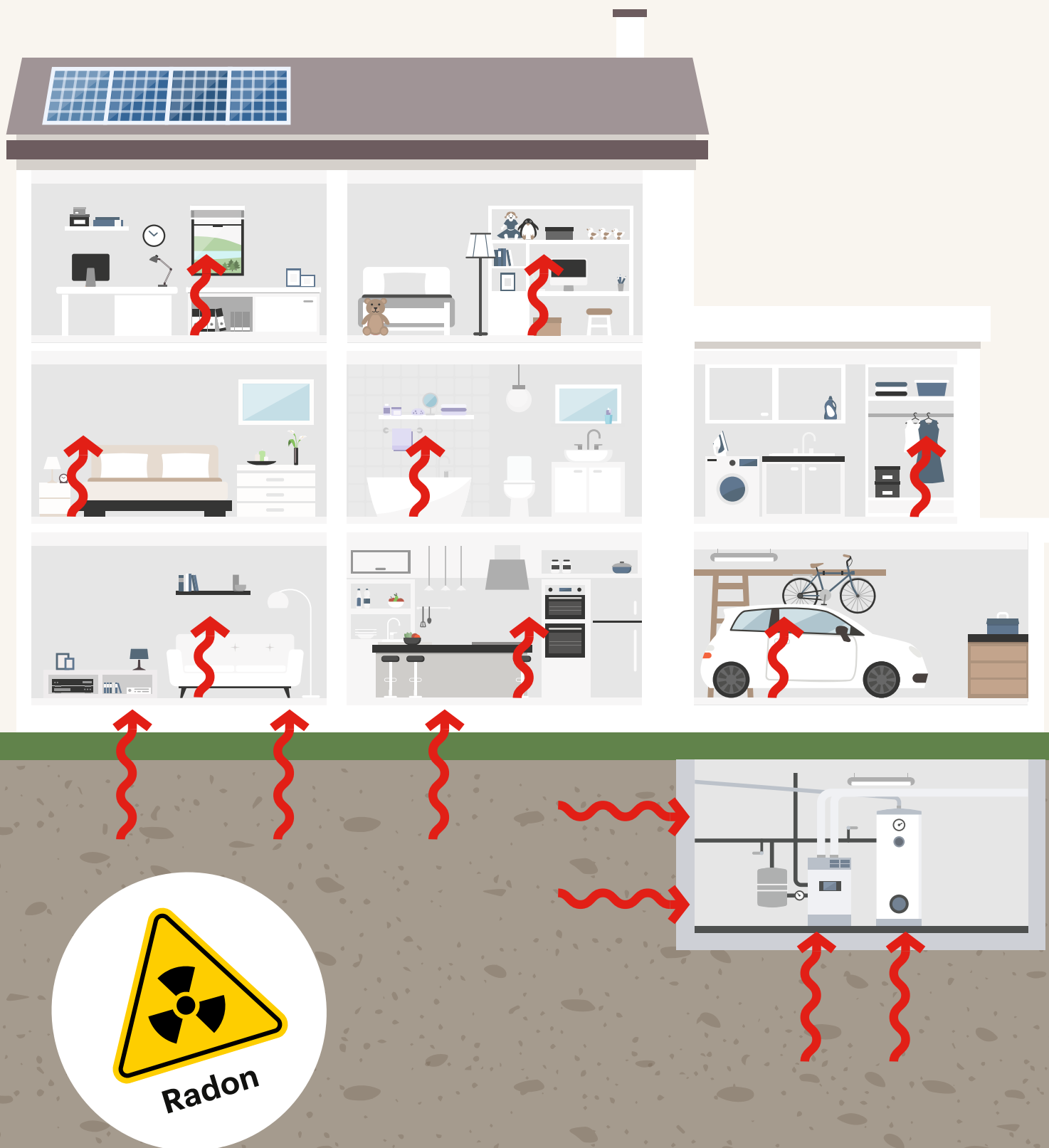


Radon



Nevidna nevarnost, ki prihaja iz zemlje
in kako se lahko zaščitimo pred njo.



Kaj je radon?

Radon – nevidna nevarnost iz tal

Radon je naravni radioaktivni žlahtni plin. Radon je neviden, brez vonja in okusa. Plin sam ni strupen niti eksploziven in ima zelo malo vpliva na zdravje. Vendar so njegovi radioaktivni razpadni produkti nevarni: če je njihova koncentracija v naseljeni zgradbi previsoka, se lahko naberejo v pljučih in povzročijo pljučnega raka. Za kajenjem velja radon za drugi najpogostejši vzrok pljučnega raka. Na podlagi tega so se v letu 2018 zakonske zahteve v Evropi zaostriale.

Posledice za gradbenike in lastnike nepremičnin

Radon se naravno pojavlja v tleh. Niti dve hiši nista enaki in opraviti je treba meritve, da se ugotovi dejansko stanje. Probleme z radonom je mogoče rešiti z gradbenimi ukrepi in tako zagotoviti ohranjanje vrednosti nepremičnine.



Če želite izvedeti več o koncentraciji radona v vašem območju, pogledjte zemljevid obremenjenosti z radonom na uradni spletni strani Evropske unije »Europa Analytics«: bit.ly/2XWfg5b

Rešitve za novogradnje in renovacije

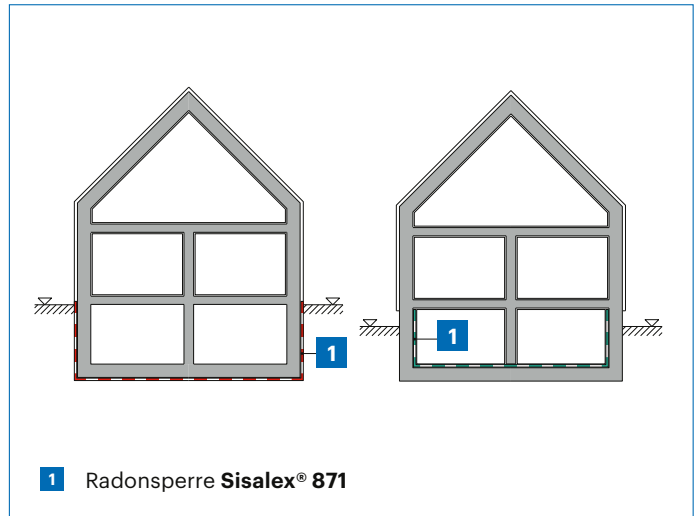
Znanstveno potrjen sistem za zaščito pred radonom in metanom

Znanstveno potrjeno

Radonska ovira Sisalex® 871 je primerna za novogradnje in prenove. Vedno mora biti zaključena nad zunanjim nivojem terena. Tesnitev območja pred radonom in metanom je preprosto, toda pomembni so detajli. Ampack ponuja sistem, ki se je izkazal ne le za uporabo na ravnih površinah, ampak tudi pri detajlih, kot so stiki in preboji.



Vsa testna
spričevala za
radonske
produkte lahko
najdete na



1 Radonsperre **Sisalex® 871**

Načrtovanje in vgradnja

Glavne točke in detajli

Radonska zapora se lahko polaga na utrjen tampon, na podložni beton ali direktno na talno ploščo. Načrtovana in vgrajena mora biti neprekinjena in brezhibna. Pred namestitvijo mora biti podlaga temeljito očiščena in odstranjeni vsi ostri predmeti, kot so armatura, ostanki malte ipd. Luknje in izbokline na površini polaganja je treba izravnati. Foliya mora biti obrnjena z zeleno stranjo navzgor ali navzven (proti zunanosti), kot je prikazano. Če so potrebne sponke, jih uporabite le ob robovih stikov (ne na tesnilnem in lepilnem traku). Če obstaja verjetnost strukturnega premika, je treba pri spajanju upoštevati varnostne ukrepe, npr. z uporabo razširitev nih zhibov.

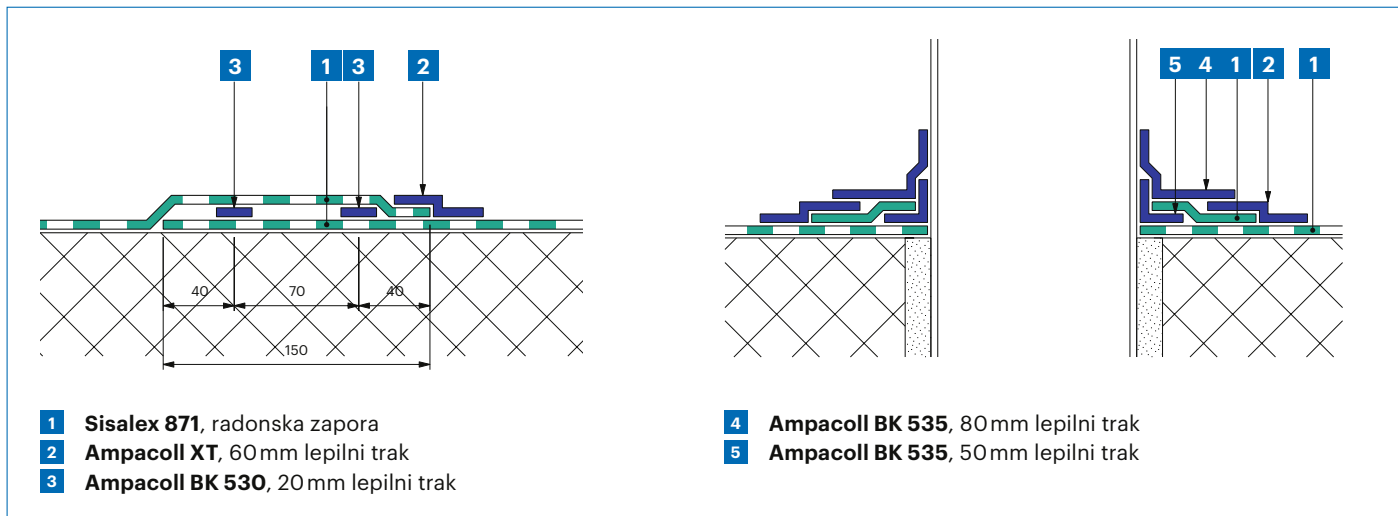


Pravilno spajanje

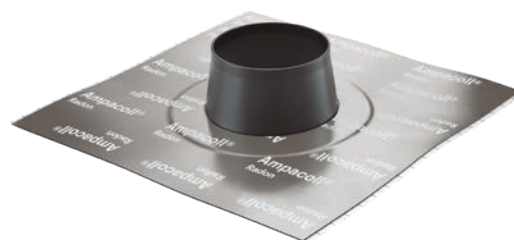
Pravilno spajanje je ključnega pomena za zagotavljanje zrakotesnosti. Spoji se morajo prekrivati za 15 cm in morajo biti suhi in brez maščob, prahu in umazanije.

Dvojno spajanje se izvede z dvema pasovoma Ampacoll® butilnega traku BK 530, 20 mm × 2 mm (za neprepustnost) in preklopom, prepletenim s tesnilnim trakom Ampacoll® XT, širine 60 mm (za mehansko pritrditev). Glejte fotografijo in risbe. Trdno podrgnite ali prevaljajte vse stike.

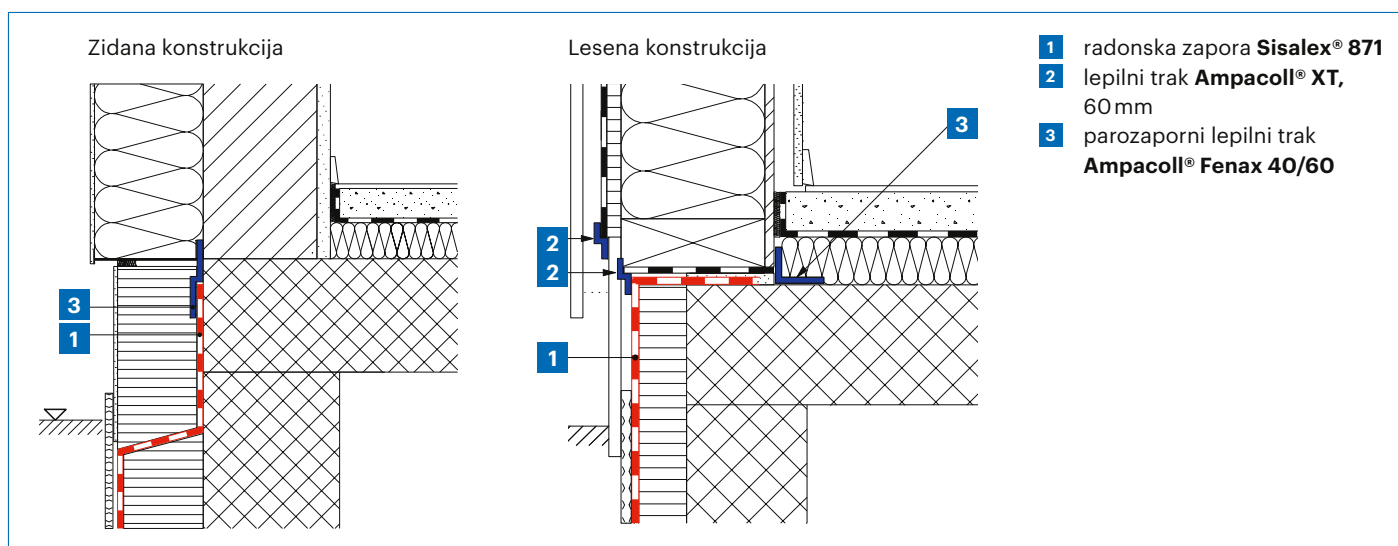




Manšete Ampacoll® Radon z običajnimi premeri so primerne za standardne krožne preboje. Preboji morajo biti dodatno zavarovani z objemkami. To je najhitrejša in s tem tudi najbolj ekonomična izvedba. Preklopi na robovih in prebojih morajo biti pravilno zatesnjeni po načelu prekrivanja spojev. Za druge premere ali oblike je mogoče preboje načrtovati od primera do primera. Za več informacij o tem glejte dodatne tehnične liste in tehnične risbe podjetja Ampack na www.ampack.biz.



Primer: tesnjenje pri podzidku



Nasveti

Radonsko zaporo je treba takoj po polaganju zaščititi z dodajanje naslednjih gradbenih slojev (npr. betonska plošča, toplotna izolacija, talna konstrukcija). Pri vgradnji teh slojev je treba paziti, da se membrane ne razteguje ali vleče in s tem poškoduje stike. Folija ne sme biti položena na zmrznjene površine, saj bi to povzročilo padec delovne temperature lepilnih trakov pod sprejemljivo mejo. Dodatni ukrepi so potrebni, če je prisoten pritisk podtalnice.

Cilj

- > Nепrepusten ovoj okoli podzemnih delov stavbe.
- > V tej ovoju ne sme biti odprtlin (zunanjih kletnih stopnic, jaškov za dvigala itd.), ki jih je treba vključiti v ukrepe tesnjenja.
- > Radonsko pregrado je vedno potrebno zaključiti nad planiranim končnim nivojem terena.

Sisalex® 871

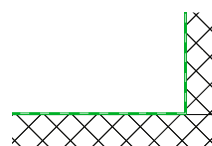
in pribor

Štirislojna radonska zapora, sestavljena iz dveh slojev PE folije, vmesnega sloja iz poliesterskih vlaken in 0,008 mm debelega sloja aluminija



- > zaščita pred radonom, metanom in vlago
- > znanstveno potrjen sistem membrane, preklapov in zaščitne prebojev
- > **široka 2m** za prekrivanje velikih površin
- > izjemno stabilna in odporna na trganje
- > za enostavno vgradnjo brez posebnih orodij
- > dolgoročno testirana
- > alkalno odporna
- > testirana in potrjena tehnologija spajanja

Tehnični podatki		
s _d -vrednost		> 1500m
Teža		350g/m ²
Požarni razred		E
Natezna trdnost	vzdolžno prečno	360N/5 cm 375N/5 cm
Odpornost na trganje	vzdolžno prečno	> 280N > 280N
Vremenska izpostavljenost		2tedna
Širina preklopa		15cm
Prepustnost metana		4,3 × 10 ⁻¹⁴ kg m/s
Koeficient difuzije radona		1,4 × 10 ⁻¹³ m ² /s



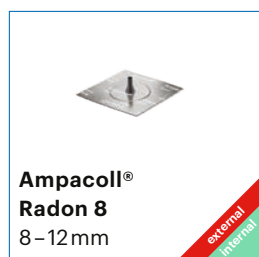
10
Year
Guarantee

ISO 9001
Swiss Research

Področja uporabe

Povsod, kjer je potrebna zaščita pred radonom in metanom. Štirje sloji, dva iz PE folije, vmesni sloj iz poliesterskih vlaken in 0,008 mm debel sloj aluminija so idealno prilagojeni zaščiti stavb, tako novozgrajenih kot obnovljenih.

Št. izdelka	ime	velikost role	količina na paleti
7640115531001	Sisalex® 871	2,0m × 50m = 100m ²	25 rol = 2500m ²



Pridržujemo si pravico tiskovnih napak in sprememb po 4/2020. Objava, tudi delna, je dovoljena le s pisnim dovoljenjem družbe Ampack AG. Vsak ponatis ali nova različica bosta nadomestila podatke v tem dokumentu. Fotografije in slike predstavljajo principe in ne pomenijo jamstva za pravilnost ali popolnost. Projektant in / ali izvajalec je odgovoren, da preveri tehnično in specialno ustreznost in uporabnost posameznih izdelkov.

Strokovnjaki za stavbne ovoje. Že od leta 1946.

Ampack AG
Seebleichstrasse 50
Postfach
CH-9401 Rorschach
T +41 (0)71 858 38 00
F +41 (0)71 858 38 37
ampack@ampack.ch
www.ampack.biz

