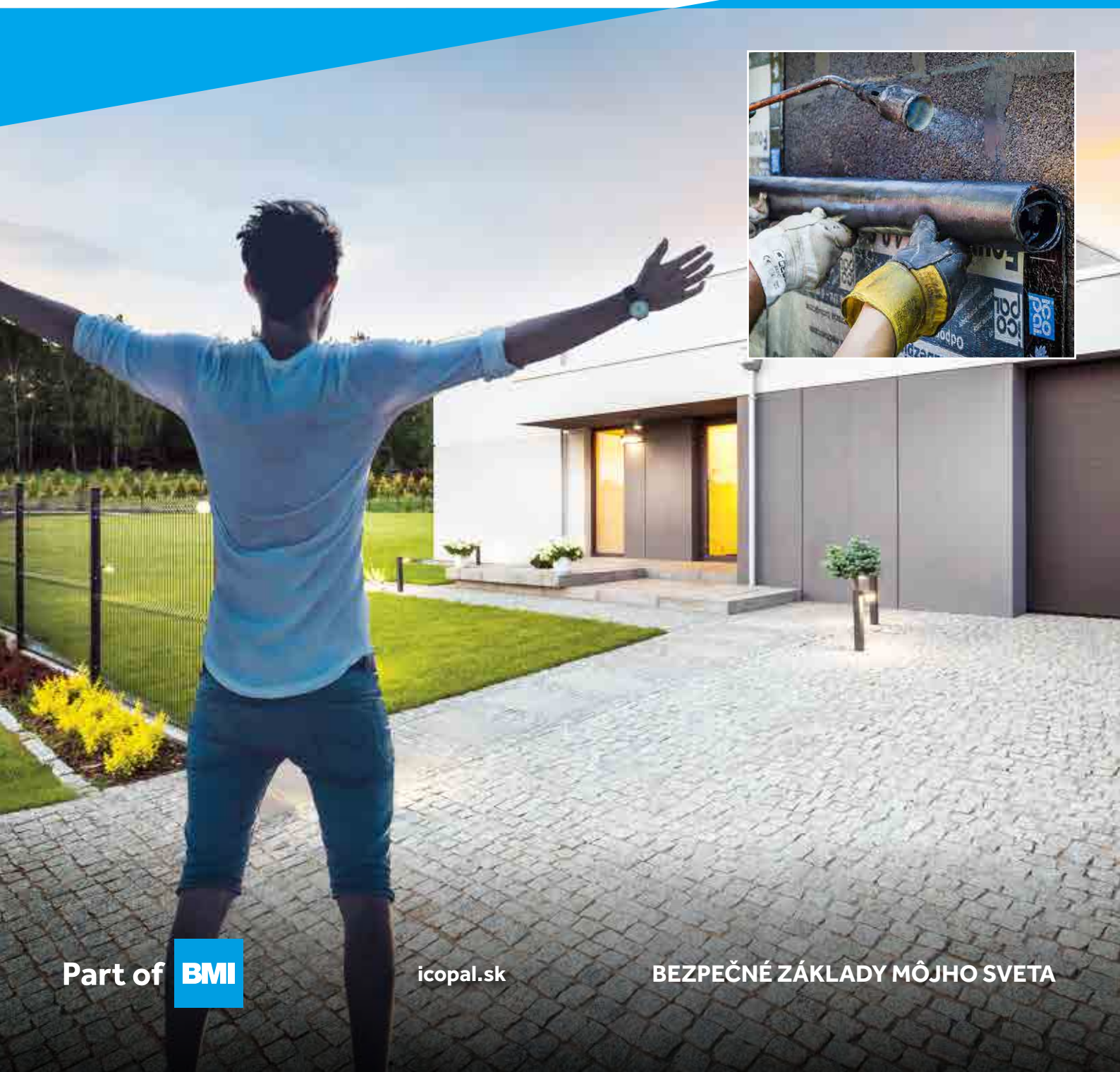


Spodné stavby



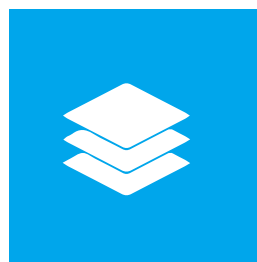
Vyberte si správnu hydroizoláciu základov



VYSOKÁ ODOLNOSŤ
MATERIÁLOV



RÝCHLA POKLÁDKA



OCHRANA PROTI
RADÓNU



"Z mojej skúsenosti si stavitelia rodinných domov na izoláciu základov často vyberajú nevhodné materiály s nedostatočnými parametrami. Mnohé sa dajú dokonca ľahko roztrhať v ruke. To im následne spôsobuje veľké škody na majetku".

Spodné stavby

Nespolahlivé asphaltované pásy: ❌

- sú z **klasického oxidovaného asfaltu**, praskajú a lámu sa pri pokládke
- majú slabé výstužné vložky, trhajú sa počas tvarovania a následného natavenia na zvislú stenu
- sú príliš tenké a obsahujú málo asfaltu (tento je nahradený hrubým pieskom na povrchu), čo môže spôsobiť prienik vlhkosti cez samotný pás

Spolahlivé asphaltované pásy: ✅

- sú z **modifikovaného asfaltu**, majú výbornú tvarovateľnosť, nelámu sa, nepraskajú
- majú pevné a pružné výstužné vložky a vysokú odolnosť proti pretrhnutiu
- majú špeciálne povrchové úpravy, ktoré sú odolné proti mechanickému poškodeniu



Aký materiál si vybrať?

Odporúčame používať **asfaltové pásy z asfaltu modifikovaného SBS kaučukom**, lebo ich kvalita je oproti oxidovaným pásom neporovnateľne vyššia a ich životnosť niekoľkonásobne dlhšia.

Na stavby pôsobia tri kategórie hydrofyzikálneho namáhania:

- **zemná vlhkosť**
- **gravitačná (stekajúca) voda**
- **tlaková voda**

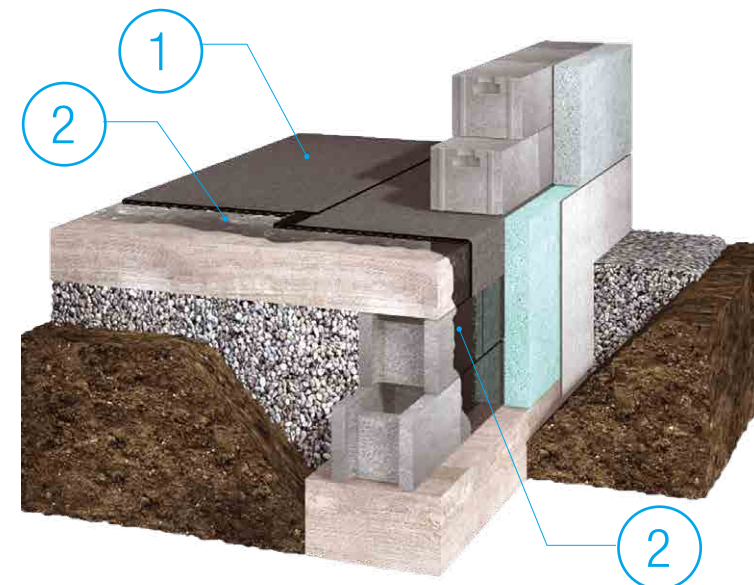
Proti zemnej vlhkosti stačí aplikovať jednu vrstvu hydroizolácie. Proti tlakovej a stekajúcej vode sú nutné minimálne dve vrstvy.

Z ponuky ICOPAL máte na výber cenovo dostupné **štandardné** riešenie hydroizolácie, ale odporúčame vám využiť kvalitnejšie **prémiové** riešenie **s vyššou bezpečnosťou a životnosťou**.

Hydroizolácia proti zemnej vlhkosti

Zemná vlhkosť je voda viazaná v póroch podložia. Nevytvára spojitú hladinu, šíri sa iba kapilárnou vztlínavosťou po obvodových stenách stavby.

Pre zamedzenie vztlínania vlhkosti je postačujúca jedna vrstva asfaltového pásu.



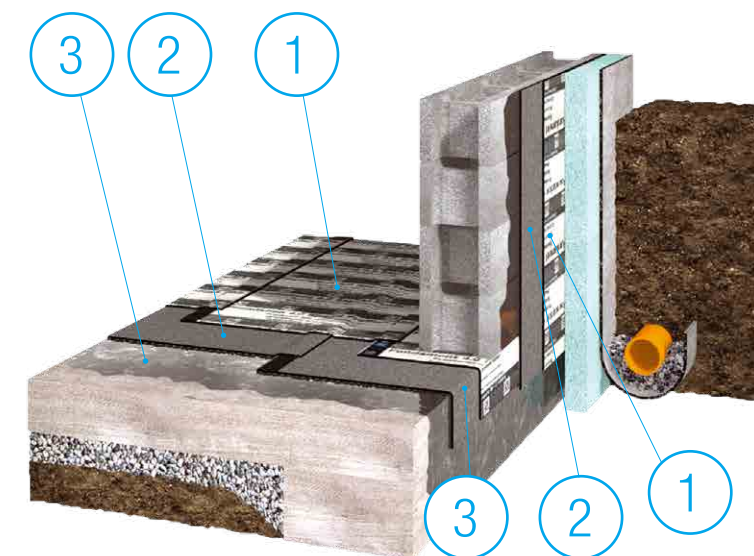
Popis:

1. asfaltový pás: [Fundament 4.0 Speed Profile SBS](#)
2. penetračný náter: [Siplast Primer Speed SBS](#)

Hydroizolácia proti gravitačnej (stekajúcej) vode

Gravitačná voda je zrážková voda tečúca po povrchu, ktorá sa cez priepustné horniny dostáva do podložia. Vo vhodných geologických podmienkach dokáže

vytvoriť tlak na hydroizoláciu. Z tohto dôvodu odporúčame použiť minimálne dve vrstvy pásov.



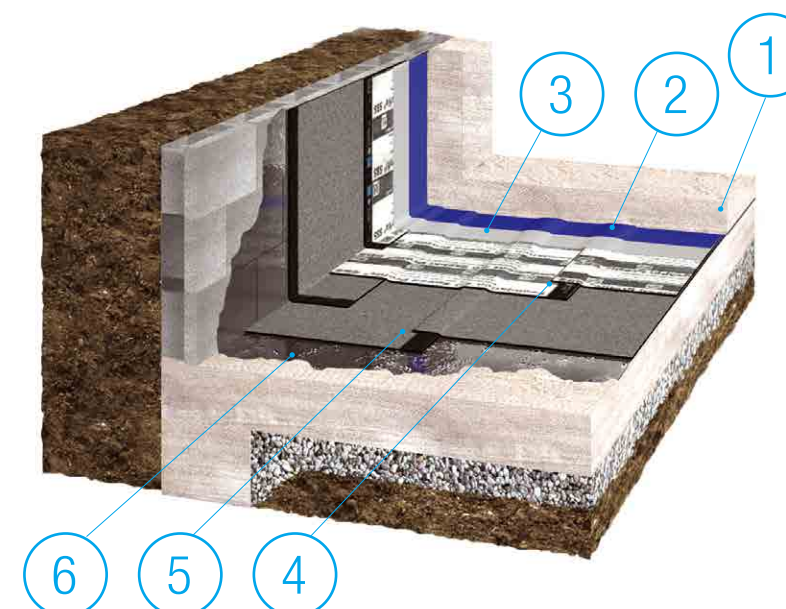
Popis:

1. vrchný asf. pás: [Fundament 4.0 Speed Profile SBS](#)
2. spodný asf. pás: [Elastobit GG 40](#)
3. penetračný náter: [Siplast Primer Speed SBS](#)

Hydroizolácia proti tlakovej vode

Tlaková voda vytvára v okolí alebo v objekte spojitú hladinu a trvalo pôsobí na objekt hydrostatickým tlakom. Hydroizolá-

cia proti tlakovej vode musí zahŕňať minimálne dve vrstvy asfaltových pásov.



Popis:

1. vystužená doska
2. ochranná vrstva: [MonarVap 0,2 Black](#)
3. separačná vrstva: [Geotextília 500 g/m2](#)
4. vrchný asf. pás: [Fundament 4.0 Speed Profile SBS](#)
5. spodný asf. pás: [Vedatec PYE G200 S4 mineral](#)
6. penetračný náter: [Siplast Primer Speed SBS](#)

Technické informácie k produktom pre hydroizoláciu spodných stavieb



FUNDAMENT 4.0 SPEED PROFILE SBS

Asfaltovaný pás do spodných stavieb s nosnou vložkou z polyesterovej rohože so zvýšenou odolnosťou voči mechanickému prierazu.

- Vysoko účinná radonová bariéra
- Odolný proti biologickej korózii vďaka špeciálnej PE fólii na povrchu pásu
- 20% úspora plynu vďaka profilovanému povrchu „Speed Profile“ na spodnej strane
- Menej náchylný na mechanické poškodenie v porovnaní s klasickými modifikovanými pásmi

VEDATECT PYE G200 S4 mineral

Hydroizolačný asfaltovaný modifikovaný pás s nosnou vložkou zo sklenej tkaniny.

- Vysoká pevnosť a odolnosť proti pretrhnutiu
- Radonová bariéra
- Vynikajúca priľnavosť k podkladu, ohybnosť pri nízkej teplote -25 °C

ELASTOBIT GG 40 mineral

Hydroizolačný asfaltovaný modifikovaný pás s nosnou vložkou zo sklenej tkaniny.

- Vysoká pevnosť a odolnosť proti pretrhnutiu
- Radonová bariéra

ELASTOBIT PV 40

Hydroizolačný asfaltovaný modifikovaný pás s nosnou vložkou z polyesteru.

- Vysoká pevnosť a odolnosť proti pretrhnutiu
- Radonová bariéra

SIPLAST PRIMER SPEED SBS

Tekutý asfaltový penetračný náter vysokej kvality na báze SBS modifikovaného asfaltu.

- Výrazne kratší čas schnutia (vid'. tabuľku vpravo)
- Výdatnosť 0,2 l/m² (bežný oxidovaný náter 0,45 kg/m²)
- Teplota spracovateľnosti od -5°C
- 2,5x väčšia hĺbka penetrácie ako bežný penetračný náter



Asfaltové pásy vhodné pre použitie pre radónové izolácie sú označené symbolom radiácie.

SIPLAST PRIMER SPEED SBS		BEŽNÝ PENETRAČNÝ NÁTER
Viac ako 9x rýchlejšie schne pri teplote + 23 °C	20 minút	3 hodiny 10 minút
Viac ako 5x rýchlejšie schne pri teplote + 10 °C	1 hodina 10 minút	6 hodín 15 minút
Viac ako 6x rýchlejšie schne pri teplote 0 °C	2 hodiny 10 minút	13 hodín 20 minút
Viac ako 7x rýchlejšie schne pri teplote -10 °C	2 hodiny 50 minút	22 hodín 10 minút

SIPLAST ELASTIC SPEED PUR

Elastická asfaltovo-polyuretánová jednozložková tekutá hydroizolácia aplikovaná za studena, vystužená nosnou vložkou z polyamidu pre použitie v spodných stavbách a strechách

Oblasť použitia:

Je určená na použitie v spodných stavbách na miestach kde nie je možné nataviť asfaltový pás. Typickým miestom použitia je prestupujúca vertikálna výstuž stien a stĺpov, prestupov káblov a potrubia. Tekutá hydroizolácia sa používa pre I. a II. stupeň hydrostatického tlaku. Riešenie nie je vhodné pre použitie v tlakovej vode.

Aplikácia a dávkovanie:

- Očistenie a odmastenie podkladu (v prípade potreby aplikovať penetračný náter Siplast Primer Speed SBS)
- **Prvá vrstva** sa aplikuje v spodnej stavbe v objeme 1,0 kg/m² na ohraničenej ploche páskou, výstužná polyamidová vložka sa vkladá medzi prvú a druhú vrstvu.
- **Druhá vrstva** sa aplikuje v objeme 1,0 kg/m² po 2-6 hodinách závislosti od poveternostných podmienok. Druhú vrstvu je možné posypať bridlicovým posypom vo farbe asfaltového pásu.

Podmienky aplikácie a balenie:

Teplota spracovania: +5 až +35 °C (teplota vzduchu a podkladu)

Nanášanie: valcom alebo štetcom

Balenie: 6 kg



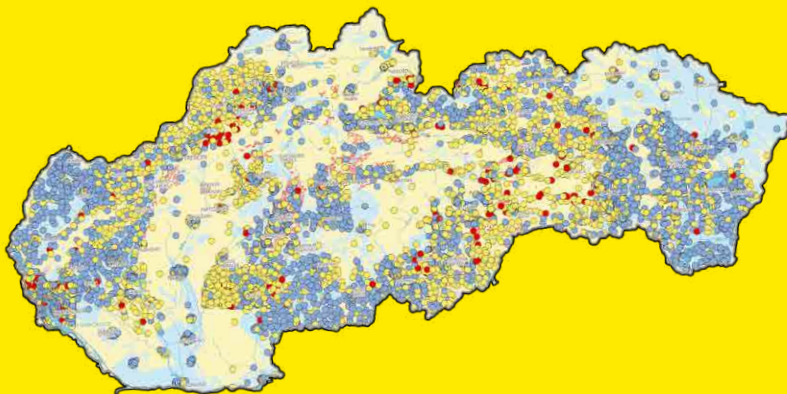
Bezpečná izolácia proti radónu



Radón je bezfarebný plyn bez chuti a zápachu obsiahnutý v zemskej kôre, ktorý vzniká pri rozpade rádioaktívneho uránu. Z podlažia sa cez rôzne netesnosti dostáva priamo do stavieb. Ak sa koncentruje v obytných miestnostiach, negatívne pôsobí na zdravie človeka a zvyšuje riziko vzniku rakoviny pľúc.

Riešenia protiradónovej izolácie

Hydroizolácie ICOPAL pre spodné stavby zabezpečujú potrebnú ochranu proti radónu. Celoplošne sa natavujú k podkladu, čím sa vylučuje existencia vzduchovej medzery medzi izoláciou a stavebnou konštrukciou, ktorou by sa mohol radón šíriť.



Orientačná mapa výskytu radónu



nízke radónové riziko



stredné radónové riziko



vysoké radónové riziko

Bezpečné základy môjho sveta

Oficiálny predajca značky Icopal na slovenskom trhu:

BMI Slovensko, s. r. o.

Mojmírovská 9
951 12 Ivanka pri Nitre
+421 37 692 00 00
infosk@bmigroup.com

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Nitre, odd.: Sro vl. č. 10909/N, právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

IČO: 31 372 961

Verzia: 05/2025

www.icopal.sk