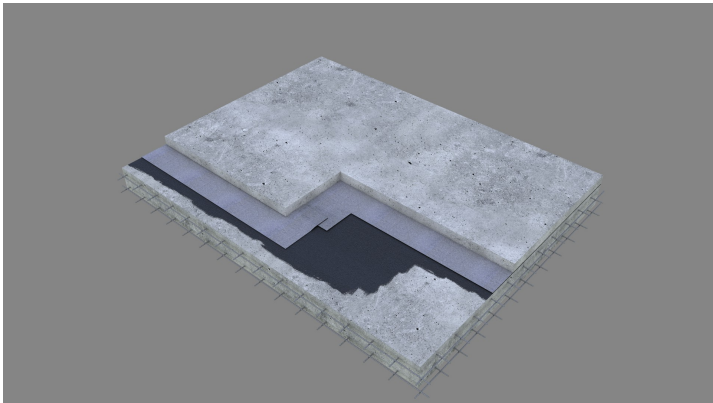


# DEK Izolace spodní stavby ZD.2001A

vodorovná, hydroizolační a protiradonová vrstva z AP

### Obvyklé použití

Typ objektu:                      rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova



### SPECIFIKACE SKLADBY

|   | VRSTVA                                                     | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS                                                     |
|---|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| ① | Ochranná<br>betonová mazanina                              | 50            | monolitický beton                                         |
| ② | Hydroizolační, Protiradonová<br>GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL | 4,0           | pás z SBS modifikovaného asfaltu s<br>jemnozrnným posypem |
| ③ | Přípravný nátěr podkladu<br>DEKPRIMER                      | —             | asfaltová, vodou ředitelná emulze                         |

### NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

#### Obecné požadavky

Podklad tvoří základová konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton. V případě pochybností o vhodnosti protiradonového opatření podkladní konstrukce se doporučuje ověřit způsob izolace podrobným výpočtem.

#### Příklad vhodné skladby

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| DEK Základ ZD.1001A | monolitický, podkladní beton                          |
| DEK Základ DZ.2001A | monolitický, deska                                    |
| DEK Základ ZD.3002A | Tloušťku a vyztužení základové desky určí projektant. |
| DEK Základ ZD.1002A | monolitický, podkladní beton, s odvětraným podložím   |

### POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

#### Požární odolnost

#### Podkladní konstrukce

#### Požární odolnost

DEK Základ ZD.1001A  
DEK Základ DZ.2001A  
DEK Základ ZD.3002A

## POCHRANA ZDRAVÍ OSOB A ZVÍŘAT, ZDRAVÝCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### Odolnost skladby proti pronikání radonu

Nízký a střední vhodná pro nepodsklepené objekty na pozemku s nízkým nebo středním radonovým indexem bez ohledu na radonový index na objemovou aktivitu radonu stavby

Vysoký radonový index stavby pro nepodsklepené objekty na pozemku s vysokým radonovým indexem musí být objemová aktivita radonu v rozmezí dle tabulky 7.1 – 1

| Světlná výška kontaktního podlaží                    | Propustnost zeminy             | Připustná objemová aktivita radonu |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| světlná výška 2,5–3,1 m (rodinný dům)                | zeminy s nízkou propustností   | 100–540 kBq/m <sup>3</sup>         |
|                                                      | zeminy se střední propustností | 70–380 kBq/m <sup>3</sup>          |
|                                                      | zeminy s vysokou propustností  | 30–160 kBq/m <sup>3</sup>          |
| světlná výška 3,1 m a vyšší (administrativní objekt) | zeminy s nízkou propustností   | 100–670 kBq/m <sup>3</sup>         |
|                                                      | zeminy se střední propustností | 70–470 kBq/m <sup>3</sup>          |
|                                                      | zeminy s vysokou propustností  | 30–200 kBq/m <sup>3</sup>          |

### Hydroizolační spolehlivost

S3 pro podmínky NN2 P2 K3 F R4

## POZNÁMKY KE SKLADBĚ

### Navrhování

Skladba je určena pro rodinné a bytové domy, administrativní, obchodní a průmyslové budovy. Jedná se o vodorovnou hydroizolaci spodní stavby. Hydroizolační a protiradonová vrstva je z asfaltového pásu. Hydroizolace je chráněna proti poškození vrstvou betonové mazaniny tloušťky alespoň 50 mm, kterou lze docílit i požadované rovinnosti povrchu pro navazující konstrukce. Návrh dimenze hydroizolace a doplňkových opatření doporučujeme provádět podle směrnice ČHS 01. Pro objekty s obytnými nebo pobytovými místnostmi je nutné v souladu s hydrizolačními opatřeními navrhnout i opatření proti pronikání radonu do stavby podle ČSN 73 0601. Detaily a prostupy hydroizolací musí být navrženy tak, aby byly plynotěsné a plnily funkci ochrany proti radonu. Použité asfaltové pásy vyhovují ČSN 73 0605-1 a nesou značku Garance kvality Svazu výrobců asfaltových pásů.

### Ochrana zdraví a životního prostředí

Je-li pod stavbou vytvořena vrstva o vysoké propustnosti o tloušťce větší než 50 mm, nebo je-li součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění, nebo je-li radonový index stavby vysoký, je nutné dle ČSN 73 0601 kombinovat protiradonovou izolaci s větracím systémem podlaží pod stavbou nebo odvětranou ventilační vrstvou vloženou do kontaktní konstrukce. Uvažovaná hodnota intenzity větrání v kontaktním podlaží je 0,2 h<sup>-1</sup> (přirozeně větraná stavba). [Tabulka 7.1 – 1](#) pro orientační návrh protiradonové izolace není určena pro stavby s kontaktním podlažím zapuštěným do terénu, pro které je nutné individuálně posoudit jak hydroizolační, tak i protiradonovou ochranu stavby. Podrobné informace jsou uvedeny v kapitolách [Ochrana stavby proti vodě](#) a [Ochrana staveb proti radonu z podlaží](#).

### Technologie provádění

Povrch podkladní konstrukce musí být dostatečně rovinný, bez hran, ostrých výstupků, musí být soudržný a nesmí sprášovat. Před započatím izolačních prací musí být povrch podkladu pečlivě zameten a zbaven všech cizích těles (hřebíky, kameny, zbytky malty apod.). Doporučuje se překrýt trhliny v betonu 20 cm širokým pruhem z pásu typu R13. Povrch musí být opatřen nátěrem DEKPRIMER (spotřeba 0,3–0,4 kg/m<sup>2</sup>). Vlhkost betonového podkladu se doporučuje taková, aby došlo k přilnutí přípravného nátěru a následně roztaveného asfaltu (obvykle do 6 %). Pásy se natavují na podklad bodově. V přesahu se svaří. Prostupy hydroizolací musí být systémově opracovány, lze využít tvarovky DEK vstup do spodní stavby. Podrobné pokyny k montáži viz publikace [DEK Asfaltové pásy – montážní návod](#).

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 30.04.2025 06:45*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*