

# DEK Podlaha PD.2013A

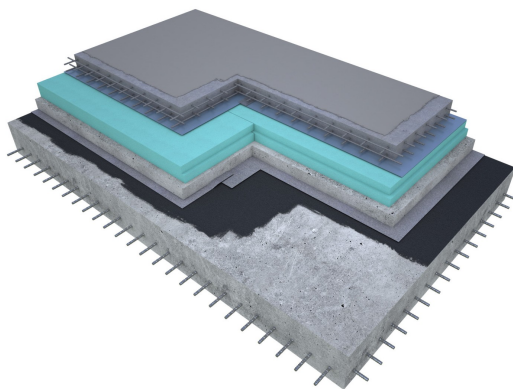
na terénu, epoxidový nátěr, roznášecí betonová deska, izolace z extrudovaného polystyrenu

## Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům

Typ místnosti: garáž

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/14653>



## SPECIFIKACE SKLADBY

| VRSTVA                                     | TLOUŠŤKA (mm) | POPIS   |
|--|---------------|---|
| ① Provozní<br>SIKAfloor Garage             | 0,1 - 0,2     | dvoukomponentní uzavírací barevný nátěr na bázi epoxidové pryskyřice (2. vrstva)  |
| ② Provozní<br>Sikafloor Garage + 5% vody   | max. 0,1      | dvoukomponentní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice ředěný 5 % vody (1. vrstva)  |
| ③ Roznášecí<br>podlahový potěr/mazanina    | 80            | směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo dle statického návrhu, obvykle kari sítě u obou povrchů   |
| + Výztužná<br>výztuž dle statického návrhu | —             |   |
| ④ Separáčn<br>DEKSEPAR                     | 0,2           | fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu  |
| ⑤ Tepelněizolační<br>FIBRAN XPS 300 L      | 100           | Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,032 W.m-1.K-1 (tl. 30 až 40 mm); 0,033 W.m-1.K-1 (tl. 50 až 60 mm); 0,034 W.m-1.K-1 (tl. 80 mm); 0,035 W.m-1.K-1 (tl. 100 až 140 mm); 0,036 W.m-1.K-1 (tl. 160 až 200 mm). Třída reakce na oheň E. |
| ⑥ Ochranná                                 | 50            | monolitický beton   |

betonová mazanina

|   |   |     |  |
|---|---|-----|--|
| 7 | <b>Hydroizolační, Protiradonová</b><br>GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL | 4,0 | pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem |
| 8 | <b>Přípravný nátěr podkladu</b><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 ZD.3002A | Tloušťku a vyztužení základové desky určí projektant. |

## MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

### Odolnost proti povrchovému opotřebení

56 mg

### Odolnost proti povrchovému opotřebení – poznámka

56 mg

### Maximální plošné zatížení skladby [kN.m-2]

5

### Maximální plošné zatížení podlahy – poznámka

kategorie C1 – plochy, kde může dojít ke shromažďování lidí (dle ČSN EN 1991-1-1)

### Maximální bodové zatížení skladby [kN]

2

### Maximální bodové zatížení podlahy – poznámka

min. půdorysná velikost bodu je čtverec 25x25 mm nebo kruh o průměru 32 mm (dle ČSN 74 4505)

## POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

### Požární odolnost

#### Podkladní konstrukce

#### Požární odolnost

DEK Základ ZD.1001A

DEK Základ ZD.3002A

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

### Odolnost skladby proti pronikání radonu

Odolnost proti pronikání radonu vhodná pro objekty na pozemku s nízkým, středním a za určitých podmínek i s vysokým radonovým indexem

### Hydroizolační spolehlivost

## BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

### Součinitel smykového tření (za mokra)

min. 0,5

### Součinitel smykového tření (za mokra) – poznámka

dle ČSN 74 4505 a ČSN 72 5191

## ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

### Součinitel prostupu tepla

0.359 W/(m<sup>2</sup>.K)

## POZNÁMKY KE SKLADBĚ

### Navrhování

Skladba je určena pro garáže a navazující skladovací nebo technické místnosti v rodinných domech. Skladba podlahy je navržena jen pro místnosti bez požadavku na pokles dotykové teploty. Maximální plošné zatížení podlahy nemá přesahovat 5 kN/m<sup>2</sup>. Epoxidový nátěr se navrhuje jako jednovrstvý nebo dvouvrstvý. Tepelná izolace je z extrudovaného polystyrenu. Pro dané podmínky (zemní vlhkost) je navržen jednovrstvý hydroizolační systém z SBS modifikovaného asfaltového pásu. Pro jiné než uvažované hydrofyzikální podmínky se systém hydroizolační ochrany upraví. Skladba podlahy je navržena do prostředí bez vibrací a dynamického zatížení. Pro omezení přenosu kročejového hluku a pro zajištění dilatace ve styku skladby podlahy s přílehlými konstrukcemi (stěna, sloup apod.) se navrhuje v těchto místech průběžná dilatační spára. Ta se navrhuje z pásů např. z vypěněného polyetylenu min. tl. 5 mm připevněného k přílehlým konstrukcím. Třída cementového potěru a vyztužení roznášecí vrstvy se navrhuje podle podmínek užívání na základě statického výpočtu nebo dle [Tabulky 6.4.1 – 1](#).

### Ochrana zdraví a životního prostředí

Zemní vlhkosti jsou v podmínkách ČR obvykle vystaveny pouze objekty s vodorovnou hydroizolační vrstvou umístěnou nad upraveným terénem. Je-li hydroizolační vrstva umístěna pod terénem, navrhuje se její vhodné řešení dle směrnice ČHIS 01 a 06. Ve skladbě uvedená souvislá hydroizolační vrstva s dokonale plynotěsně provedenými spoji a prostupy je schopna na pozemku s nízkým, středním a za určitých podmínek i s vysokým radonovým indexem plnit funkci dostatečné protiradonové izolace. Podrobné informace jsou uvedeny v kapitolách [Ochrana stavby proti vodě](#) a [Ochrana staveb proti radonu z podloží](#).

### Technologie provádění

Povrch podkladu musí být soudržný vyztužený, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků. Mezní odchylka povrchu ochranné betonové mazaniny s ohledem na navazující pokládku tepelněizolační vrstvy se doporučuje max. 5 mm / 2 m. V roznášecí vrstvě je nutné dodržovat pravidla pro řešení dilatačních, respektive smršťovacích spár. V ploše se umísťují spáry tak, aby nevznikaly dilatační celky větší jak 6x6 m. Dále se dilatační spáry vytvářejí kolem navazujících konstrukcí, ve změnách tloušťky roznášecí vrstvy a ve dveřních otvorech. Roznášecí vrstva v místnosti tvaru L a U se dělí na menší pravidelné dilatační celky. Délka dilatačního celku nemá být větší jak trojnásobek kratšího rozměru tohoto celku. Spáry mají mít stejnou šířku v celé tloušťce roznášecí vrstvy. Podklad pro nátěr musí vykazovat minimální pevnost v tlaku 25 N/mm<sup>2</sup> a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Dvousložkový epoxidový nátěr se nanáší na podklad ve dvou vrstvách. Materiál pro první vrstvu se ředí vodou v množství do 5 %. Ředění vodou se provádí po smíchání složek A + B. Materiál pro druhou vrstvu se neředí. Standardní barva nátěru je šedá a odpovídá odstínu na stupnici RAL 7032. Další odstíny nátěru jsou na vyžádání. Hmotnostní vlhkost podkladu před aplikací nátěru má být nejvýše 4 %. Při realizaci nesmí docházet k povrchové kondenzaci na podkladu. Teplota vzduchu i podkladu při provádění nátěru má být od 10 °C do 30 °C. Během prvních 24 hodin po aplikaci nesmí být nátěr vystaven zvýšené koncentraci CO<sub>2</sub> v místnosti (např. spaliny topidla apod.) a v objektu je nutné zajistit dostatečné větrání bez vzniku průvanu. Na přechodu mezi podlahou a stěnou se doporučuje provést náběh z plastmalty (epoxid smíchaný s křemičitým pískem) o poloměru 50 mm. Sokl stěny se obvykle opatřuje stejným nátěrem použitým v ploše do výšky 100 mm.

### Rovinnost povrchů

Mezní odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy v garáži musí být dle ČSN 74 4505  $\pm 5$  mm (v místnostech definovaných normou jako ostatní  $\pm 3$  mm). Tomu je potřeba přizpůsobit rovinnost podkladu. Doporučené odchylky roznášecí vrstvy jsou uvedeny v [Tabulce 6.4.1 – 3](#). Rozdíl ve výškové úrovni nášlapné vrstvy v dilatační nebo smršťovací spáře smí být max. 2 mm.

---

*Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.*

*Datum a čas generování: 02.04.2026 06:56*

*Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.*