

DEK Podlaha PD.2013A

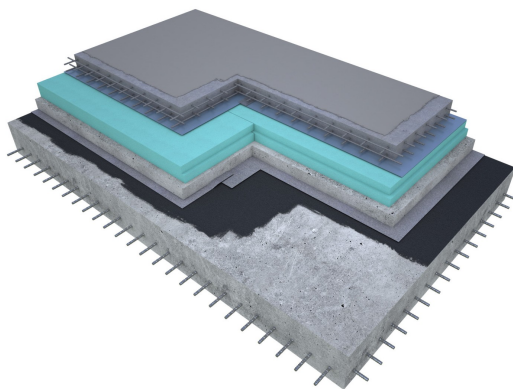
na terénu, epoxidový nátěr, roznášecí betonová deska, izolace z extrudovaného polystyrenu

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 SIKAfloor Garage	0,1 - 0,2	dvoukomponentní uzavírací barevný nátěr na bázi epoxidové pryskyřice (2. vrstva)
② Provozní Sikafloor Garage + 5% vody	max. 0,1	dvoukomponentní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice ředěný 5 % vody (1. vrstva)
③ Roznášecí 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 výztuž dle statického návrhu	—	
④ Separáčn DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
⑤ Tepelněizolační 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	Hydroizolační, Protiradonová GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
8	Přípravný nátěr podkladu 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/(m².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/m². 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 vyvrážený, 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/mm² a minimální pevnost povrchových vrstev v odtrhu 1,5 N/mm². 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 CO₂ 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 ± 5 mm (v místnostech definovaných normou jako ostatní ± 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: 11.05.2026 16:45

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.