

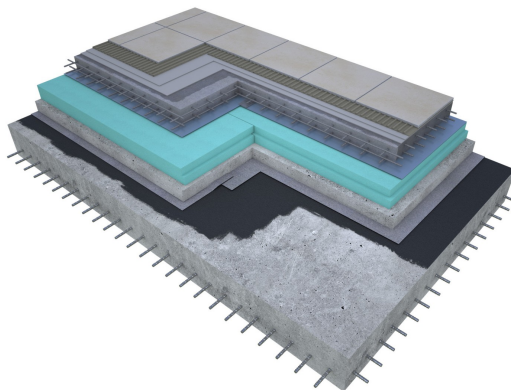
DEK Podlaha PD.2016A

na terénu, keramická dlažba lepená, roznášecí betonová mazanina, izolace z extrudovaného polystyrenu

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům

Typ místnosti: garáž



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Provozní dlažba Starline 508	7,0	Keramická slinutá dlažba do interiéru.
+	Spárovací CERESIT CE 89 UltraEpoxy Premium	—	dvousložková epoxidová hmota
②	Lepicí CERESIT CM 16 FLEXIBLE	—	jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb
③	Hydroizolační – ochranná CERESIT CL 50 EXPRESS 2-K	2,0	dvousložková elastická hmota na bázi cementu a modifikujících přísad
④	Penetrační CERESIT CT 17 PROFI	—	nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad
⑤	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	—	
⑥	Separační DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetyleny
⑦	Tepelněizolační FIBRAN XPS 300 L	120	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.

8	Ochranná betonová mazanina	50	monolitický beton
9	Hydroizolační, Protiradonová GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
10	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

min. PEI III

Odolnost proti povrchovému opotřebení – poznámka

min. PEI III

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 radonuvhodná pro objekty na pozemku s nízkým, středním a za určitých podmínek i s vysokým radonovým indexem

Hydroizolační spolehlivost

S2 pro podmínky NNV2 P3 K3 F R3

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Úhel kluzu nášlapné vrstvy [°]

min. 10 ° (R 9)

Úhel kluzu nášlapné vrstvy – poznámka

dle DIN EN 51 130 a ČSN 74 4505

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

0.304 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro garáže a navazující skladovací nebo technické místnosti v rodinných domech. Skladba je navržena jen pro místnosti bez požadavku na pokles dotykové teploty. Maximální plošné zatížení podlahy nemá přesahovat 5 kN/m². Provozní a nášlapná vrstva je z keramické dlažby vyspárované epoxidovou hmotou. 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 přiléhajícími konstrukcemi (stěna, sloup apod.) se navrhuje v těchto místech průběžná dilatační spára. Ta se navrhuje z pásů např. z vypěněného polyetyleny tl. 10 mm připevněného k přiléhajícím 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](#).

Nášlapná vrstva

Deklarovaným parametrům skladby odpovídají keramické dlažby řady RAKO HOME a RAKO OBJECT, vyjma dlažby TAURUS povrch SL. V případě požadavku na vyšší úhel kluzu nášlapné vrstvy je možné zvolit dlažby z řady RAKO HOME a RAKO OBJECT s hodnotami úhlu kluzu 10–19 ° (R 10) respektive 19–27 ° (R 11). V místnostech, kde hrozí větší znečištění a lze očekávat větší pohyb osob, se doporučuje navrhovat glazované dlažby z řad RAKO HOME a RAKO OBJECT s vyšší odolností proti povrchovému opotřebení (stupeň PEI IV nebo PEI V).

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. Součástí ochranné hydroizolační vrstvy jsou veškeré přechodové pásy (bandáže) předepisované jednotlivými výrobci. Ochranná hydroizolační vrstva se vytahuje na přilehlé konstrukce jen do budoucí výšky soklu. Keramický sokl nesmí být pevně spojen v patě stěny s nášlapnou vrstvou. Tato spára se vyplní například vhodným tmelem, nebo se použije speciální dilatační lišta. Teplota povrchu podkladní vrstvy a vzduchu během pokládky keramické dlažby a následujících 24 hodin od skončení prací nesmí klesnout pod 5 °C. Lepicí vrstva musí být min. na 90 % lepené plochy keramické dlažby. Hmotnostní vlhkost podkladu před pokládkou nášlapné vrstvy nesmí překračovat 5 %. Pro spárování, lepení a penetraci podkladu se mají používat výhradně produkty od jednoho výrobce.

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.

Alternativní řešení

Ze sortimentu společnosti Weber je pro spárování vhodný výrobek weberpox easy, pro lepení weberfor flex, pro izolaci roznášecí vrstvy webertec superflex D2, pro penetraci weberpodklad A. Ze sortimentu společnosti Mapei je pro spárování vhodný výrobek Keraepoxy CQ, pro lepení Keraflex Extra S1, pro izolaci roznášecí vrstvy Mapelastic, pro penetraci Primer G. Ze sortimentu společnosti Cemix je pro spárování vhodný výrobek Cemix RAKO GFDRY, pro lepení Cemix 8260 Lepidlo Flex C2TES1, pro izolaci roznášecí vrstvy Cemix 1940 Aquastop Elastic 2K, pro penetraci Cemix 2614 Penetrace hloubková.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 05.05.2025 05:57

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.