

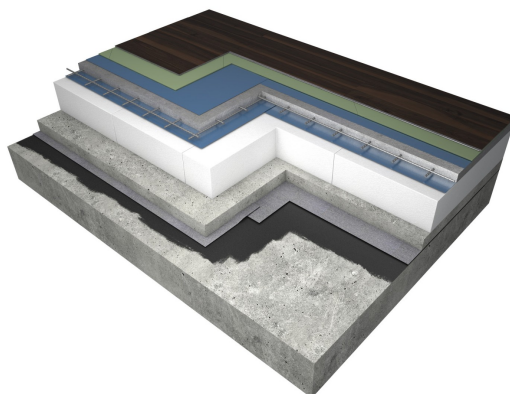
DEK Podlaha PD.2004A (DEKFLOOR 05)

na terénu, laminátová, roznášecí betonová mazanina, izolace z pěnového polystyrenu

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Typ místnosti: obytná místnost, kancelář



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Nášlapná Krono Castello Classic	8,0	laminátová podlaha s HDF jádrem
②	Vyrovnávací, Akustická – kročejová izolace ISOBOARD	5,5	Desky z dřevěných vláken pro vyrovnání nerovností plovoucí podlahy. Pevnost v tahu za ohybu 2 MPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,050 W.m-1.K-1.
③	Separační DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
④	Roznášecí podlahový potěr/mazanina	50	směs s cementovým pojivem, vlastnosti dle ČSN 74 4505, třída pevnosti v tahu za ohybu F 4 dle ČSN EN 13813, vyztuženo kari sítí
+	Výztužná kari síť KH 20	2x ø 6	svařovaná kari síť KH 20, oko 150x150 mm, drát 6 mm
⑤	Separační DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
⑥	Tepelněizolační EPS 150	120	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑦	Ochranná betonová mazanina	50	monolitický beton
⑧	Hydroizolační, Protiradonová GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s jemnozrnným posypem
⑨	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

Klasifikace nášlapné vrstvy podle úrovně užívání

třída 32

Klasifikace nášlapné vrstvy podle úrovně užívání – poznámka

dle ČSN EN 13329

Maximální plošné zatížení skladby [kN.m-2]

3

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 25×25 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

S2 pro podmínky NNV2 P2 K3 F R3

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Úhel kluzu nášlapné vrstvy [°]

min. 10 ° (R 9)

Úhel kluzu nášlapné vrstvy – poznámka

dle DIN EN 51 1130 a ČSN 74 4505

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.271 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy a průmyslové objekty. Roznášecí vrstva je z vyztuženého cementového potěru třídy F4. Tepelná izolace je z pěnového polystyrenu EPS 150. Nášlapnou vrstvu tvoří laminátové dílce. Hydroizolace z jednoho hydroizolačního SBS modifikovaného asfaltového pásu je určena pro zemní vlhkost (NNV2 dle ČHS 01). Pro jiné namáhání vodou se hydroizolace 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 průběžná dilatační spára vložení pásu, např. z vypěněného polyetyleny tl. 10 mm. Dále se roznášecí vrstva dělí spárami na dilatační úseky, viz odstavec Technologie provádění. 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 ČHS 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

V případě požadavku na vyšší úhel kluzu nášlapné vrstvy je možné zvolit laminátovou podlahu Krono Variostep Classic řady Ashenwood Oak s hodnotou úhlu kluzu 10–19 ° (R 10).

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být soudržný, vyztáhlý, 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. Minimálně 24 hodin před pokládkou (respektive první manipulací) se dílce laminátové podlahy uskladní při teplotě 15–22 °C v místnosti, kde bude probíhat instalace. Teplota povrchu podkladní vrstvy nemá klesnout pod 15 °C. Teplota během pokládky laminátové podlahy a následujících 24 hodin po skončení prací nesmí klesnout pod 15 °C. Stejně tak je nutné dodržet relativní vlhkost vzduchu v interiéru, která má činit dlouhodobě 40–70 %. Hmotnostní vlhkost podkladu před pokládkou nášlapné vrstvy nesmí překračovat 2,5 %. Nášlapná vrstva se provádí na podkladní dřevovláknité desky Isoboard. Desky Isoboard se kladou diagonálně (optimálně pod úhlem 45 °) na směr kladení laminátových dílců. Mezi podkladní deskou a navazujícími konstrukcemi se provede dilatační mezera min. 5 mm široká.

Rovinnost povrchů

Mezní odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy musí být dle ČSN 74 4505 ±2 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

Alternativně lze roznášecí vrstvu vyztužit sklovláknitou tkaninou. Ze sortimentu společnosti Saint-Gobain Adfors je pro pozici výztuže vhodný výrobek VertexGrid G120. Výztužná tkanina s velikostí oka 40×40 mm se pak umísťuje do 1/3 výšky roznášecí vrstvy (měřeno od spodní hrany roznášecí vrstvy). Při použití tohoto výrobku je potřeba, aby cementový potěr měl maximálně zavlhlou konzistenci S2. Pro tepelněizolační vrstvu lze také zvolit desky na bázi polyisokyanurátu DEKPIR FLOOR, pro které je uvažována návrhová hodnota $\lambda_d = 0,023 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 27.06.2025 06:55

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.