

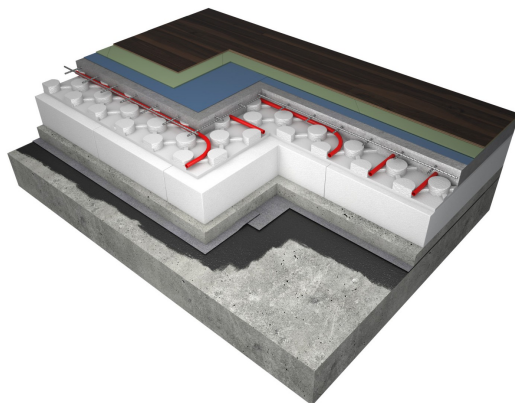
DEK Podlaha PD.2005A (DEKFLOOR 06)

na terénu, laminátová, roznášecí betonová mazanina s podlahovým vytápěním, izolace z pěnového polystyrenu

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová 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, Parotěsnicí DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyethylenu
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
+	potrubí podlahového vytápění	—	Trubka o vnějším průměru 16 mm ze zesíťovaného polyethylenu (PE-Xa) s kyslíkovou bariérou z etylvinylalkoholu (EVOH).
⑤	Tepelněizolační, Instalační Dekperimeter PV-NR 75	50	systémová deska pro uložení trubek podlahového vytápění
⑥	Tepelněizolační EPS 150	120	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu
⑦	Ochranná betonová mazanina	50	monolitický beton
⑧	Hydroizolační, Protiradonová	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu s

**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.1002A	monolitický, podkladní beton, s odvětraným podložím
DEK Základ ZD.3003A	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.1002A

DEK Základ ZD.3003A

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

0.224 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 ČHIS 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 pásů, 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 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

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 %. 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. K pokládce laminátové podlahy je možné přistoupit až po spuštění a vyregulování podlahového vytápění.

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.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 02.06.2025 14:40

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.