

DEK Podlaha PD.2012A (DEKFLOOR 39)

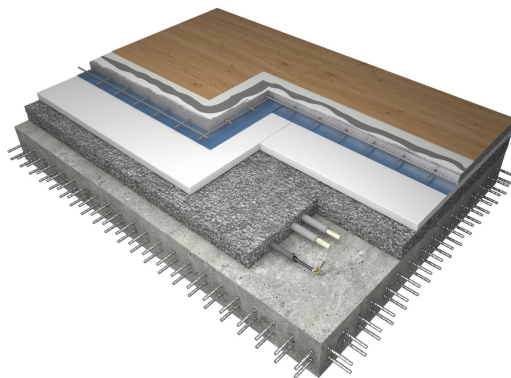
na stropě, vinyl, roznášecí betonová mazanina, izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova

Typ místnosti: chodba

Stavební knihovna: <https://deksoft.eu/www/bimplugin/?anonymous=1#/skladby/detail/id/9068>



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Nášlapná 1FLOOR V7	2,0	Heterogenní podlahová krytina na bázi polyvinylchloridu s vloženým skleněným rounem a ochrannou vrstvou polyuretanového laku.
②	Lepicí weberfloor 4815	1,0	Disperzní lepidlo pro pokládku podlahovin z PVC a CV. Spotřeba cca 280 g.m-2. Plné zatížení po 24 hodinách.
③	Vyrovnávací weberfloor 4160	4,0	jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikačních přísad
④	Penetrační weberpodklad floor	—	jednosložkový disperzní nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty
⑤	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
⑥	Separační DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
⑦	Akustická – kročejová izolace RIGIFLOOR 4000	30	Desky z elastifikovaného polystyrenu. Pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením ≤4 kN/m2. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,044

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE**Obecné požadavky**

Podklad tvoří stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton nebo cihelný, popř. pórobetonový povrch stropu z nosníků a vložek bez nadbetonávky. Povrch podkladu musí být soudržný, vyzrálý, suchý, čistý, bez volných částic, hran a výstupků.

Příklad vhodné skladby

DEK Strop SK.3500A	univerzální strop z nosníků a vložek, železobetonový, s nadbetonávkou, nosníky s klasickou příhradovou výztuží
DEK Strop SK.3500B	univerzální strop z předpjatých nosníků a vložek, železobetonový, s nadbetonávkou, nosníky z předpjatého betonu
DEK Strop SK.1001A	monolitický, železobetonový
DEK Strop SK.1002A	monolitický, železobetonový
DEK Strop SK.7001A	z nosníků a vložek, keramický, bez nadbetonávky
DEK Strop SK.7002A	z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou
DEK Strop SK.8001A	z nosníků a vložek, pórobetonový, bez nadbetonávky
DEK Strop SK.2201A	z panelů, železobetonový, bez nadbetonávky

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**Klasifikace nášlapné vrstvy podle úrovně užívání**

třída 34

Klasifikace nášlapné vrstvy podle úrovně užívání – poznámka

dle ČSN EN 649

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

půdorysná velikost bodu čtverce 25×25 mm nebo kruh o průměru 32 mm (dle ČSN 74 4505)

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**Požární odolnost**

REI 60 DP1

Podkladní konstrukce Požární odolnost

DEK Strop SK.3500A REI 60 Platí pro strop tl. 200 mm.

	REI 90	Platí pro strop tl. 250 mm.
DEK Strop SK.3500B	REI 30	Platí pro stropní systém BEST-ROCK T bez omítky a s omítkou tl. 15 mm.
DEK Strop SK.1001A	REI 60	Platí u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm.
DEK Strop SK.1002A	REI 30	Platí u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm.
DEK Strop SK.7001A	REI 120	
DEK Strop SK.7002A	REI 180	Platí pro celý strop včetně omítky.
DEK Strop SK.8001A	REI 30	
DEK Strop SK.2201A		

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 56 \text{ dB}$ / $L_{n,w} = 45 \text{ dB}$

Akustické vlastnosti skladby

Tloušťka tepelné izolace RIGIFLOOR 4000	30 mm	50 mm
Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w	56 dB	58 dB
Normalizovaná hladina kročejového hluku $L_{n,w}$	45 dB	40 dB

Uvedené hodnoty platí pro podlahu s navazující konstrukcí stropu SK.1001A v tloušťce 200 mm.

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Úhel kluzu nášlapné vrstvy [°]

21,6 ° (R 11)

Úhel kluzu nášlapné vrstvy – poznámka

dle DIN EN 51 130 a ČSN 74 4505

Součinitel smykového tření (za mokra)

0,6

Součinitel smykového tření (za mokra) – poznámka

dle ČSN 74 4505 a ČSN 72 5191

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Součinitel prostupu tepla

0.993 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je určena pro rodinné domy, bytové domy, administrativní budovy, průmyslové objekty a obchodní budovy. Roznášecí vrstva je z vyztuženého cementového potěru třídy F4. Kročejová izolace je z elastifikovaného pěnového polystyrenu. Nášlapná vrstva je z PVC dílců. 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 polyetylenu min. tl. 5 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](#).

Požární bezpečnost

Požární odolnost je závislá především na druhu nosné konstrukce. Uvedené hodnoty požární odolnosti byly určeny podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2) pro tuto skladbu umístěnou na uvedených nosných konstrukcích. Pro jinou nosnou konstrukci je nutné posoudit požární odolnost individuálně.

Nášlapná vrstva

Obecně vinylové dílce vykazují odolnost vůči slabým a ředěným kyselinám, alkáliím, mýdlům. Ropné produkty a silné kyseliny neškodí, pokud je potřísněné místo okamžitě omyto vodou. Ostatní rozpouštědla nesmí přijít do kontaktu s vinylovými dílci. Pokud by k tomu došlo, je možné už jen následné škody minimalizovat opět bezprostředním umytím podlahy vodou. Pryžové výrobky (většinou tmavá a barevná pryž, pryžová kolečka, chrániče přístrojů, podešve obuvi atd.) při dlouhodobém styku s vinylovými dílci vyvolávají neodstranitelnou barevnou změnu v nášlapné vrstvě, která se projeví zežloutnutím, zhnědnutím až zčernáním povrchu.

Instalační vrstva

Thloušťka je navržena pro rozvody s maximálním průměrem 32 mm včetně tepelné izolace při případném křížení, pro jinou skutečnou dimenzi rozvodu je třeba tloušťku upravit v projektu. V případě, kdy nejsou rozvody instalací vedeny v podlaze a podkladní konstrukce má dostatečnou rovinnost pro pokládku kročejové izolace, lze instalační vrstvu vypustit.

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. Obvykle se vytvářejí vložením pásu např. z vypěněného polyetylenu min. tl. 8 mm. Minimálně 24 hodin před pokládkou (respektive první manipulací) se PVC dílce uskladní při teplotě 18–26 °C v místnosti, kde bude probíhat instalace. Teplota během pokládky PVC dílců a následujících 24 hodin po skončení prací nesmí poklesnout pod 18 °C. Stejně tak je nutné dodržet relativní vlhkost vzduchu v interiéru, která má činit dlouhodobě 40–70 %. Hmotnostní vlhkost podkladu před pokládkou PVC dílců nesmí překračovat 3,5 %.

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 40x40 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: 13.12.2025 19:03

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.