

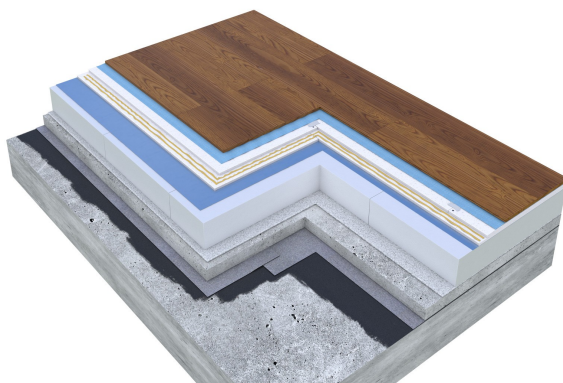
DEK Podlaha PD.2017A

na terénu, dřevěná, roznášecí sádrovláknitá deska, izolace z pěnového polystyrenu

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Typ místnosti: obytná místnost, kancelář, chodba



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Nášlapná EKOWOOD DUB	13,5	Vícevrstvá dřevěná podlahová krytina spojovaná na zámky. Dřevina dub. Tloušťka dýhy 3 mm.
②	Akustická – kročejová izolace SILENTSTEP	3,0	Pěnová podložka pod podlahy s integrovanou PE fólií.
③	Roznášecí FERMACELL 2E22	25	podlahová sádrovláknitá deska
+	Spárovací FERMACELL Spárovací tmel	—	tmelící hmota pro sádrovláknité desky
+	Lepicí FERMACELL Podlahové lepidlo	—	podlahové lepidlo
+	Kotvicí rychlořezné šrouby FERMACELL 3,9x22 mm	—	šrouby pro sádrovláknité desky, pro montáž na dřevěné a kovové konstrukce
④	Separační DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu
⑤	Tepelněizolační EPS 200	100	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 200 kPa. Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,034 W.m-1.K-1.
⑥	Vyrovnávací FERMACELL Vyrovnávací podsyp	min. 10	vyrovnávací podsyp z pórobetonového granulátu
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.1001A	monolitický, podkladní beton
DEK Základ ZD.3002A	Tloušťku a vyztužení základové desky určí projektant.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**Maximální plošné zatížení skladby [kN.m-2]**

4

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]

3

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

S2 pro podmínky NNV2 P2 K2 F R3

ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**Součinitel prostupu tepla**0.309 W/(m².K)

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je vhodná pro rodinné a bytové domy a pro administrativní budovy. Je určena pro místnosti se suchým provozem. Jedná se o lehkou podlahu na terénu. Nášlapnou vrstvu tvoří dřevěné třívrstvé lamely. Roznášecí vrstva je ze sádrovláknitých desek. Tepelněizolační vrstva je z EPS.

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, je třeba navrhnout její vhodné řešení dle směrnice ČHIS 01 nebo odvodnění obvodu stavby. Ve skladbě uvedená souvislá hydroizolační vrstva s dokonale plynutěsně 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](#).

Tepelná ochrana budov

Skladba je vhodná do prostor se vzdušnou vlhkostí maximálně 60 % při návrhové teplotě 24 °C.

Technologie provádění

Povrch podkladu musí být soudržný a čistý. Postup izolace spodní stavby je uveden u skladby [ZD.2001A](#). Před montáží vrstev podlahy se k navazujícím konstrukcím (stěna, sloup apod.) přiloží pásek z minerální vlny FERMACELL tl. 10 mm. Pásek musí oddělovat od navazujících konstrukcí všechny vrstvy podlahy kromě nášlapné vrstvy. Nerovnosti na povrchu spodní stavby je nutné vyrovnat vyrovnávacím podsypem FERMACELL v tloušťce minimálně 10 mm a maximálně 60 mm. Tepelná izolace se klade ve dvou vrstvách se vzájemným převázáním spár. Povrch tepelné izolace musí být srovnán viz odstavec Rovinnost povrchu. Na tepelnou izolaci musí být umístěna separační vrstva DEKSEPAR. Podlahové dílce FERMACELL se kladou na vazbu. Příčné spáry se přesadí minimálně o 200 mm. Do spoje desek ve tvaru polodrážky se nanáší lepidlo ve dvou pruzích a po sesazení se spoj sešroubuje v rozestupech 250 mm. Technologická přestávka na vytvrdnutí lepidla je 24 hodin. Před pokládkou nášlapné vrstvy je nutné seříznout zbytky lepidla a povrch roznášecí vrstvy očistit. Teplota v místnosti během pokládky dílců nášlapné vrstvy a během následujících 24 hodin má být v rozsahu 18–24 °C. Teplota povrchu, na který budou kladeny dílce nášlapné vrstvy, nemá klesnout pod 18 °C. Dílce nášlapné vrstvy je nutné minimálně 10 dní před pokládkou uskladnit v místnosti, kde bude probíhat instalace. Na povrch roznášecí vrstvy se položí pěnová podložka SILENT STEP. Dílce se kladou dle pokynů výrobce s předepsaným převázáním spár a spojují se systémovými zámkami. Mezi dílci a navazujícími konstrukcemi je nutné zajistit mezeru min. 10 mm. Při montáži se mezera vymezí pomocí klínek, které slouží jako pevná opora pro zaklapávání zámků podlahových dílců. Vzniklá mezera se překryje podlahovou lištou. Podlahová lišta musí být připevněná na navazující konstrukci.

Rovinnost povrchů

Mezní odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy musí být dle ČSN 74 4505 ± 2 mm (v místnostech definovaných normou jako ostatní ± 3 mm). Pokládka roznášecí vrstvy ani nášlapné vrstvy neumožňuje upravovat rovinnost. Proto musí být dokonale srovnán povrch tepelněizolační vrstvy. Desky se pokládají do vyrovnávacího podsypu a povrch tepelné izolace se zbrousí. Rozdíl ve výškové úrovni nášlapné vrstvy v dilatační nebo smršťovací spáře smí být max. 2 mm.

Alternativní řešení

V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí do 75 % při 21–24 °C je nutné použít pro roznášecí vrstvu cementovláknité desky Powerpanel TE a vhodnou kročejovou izolaci.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 09.05.2025 07:34

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.