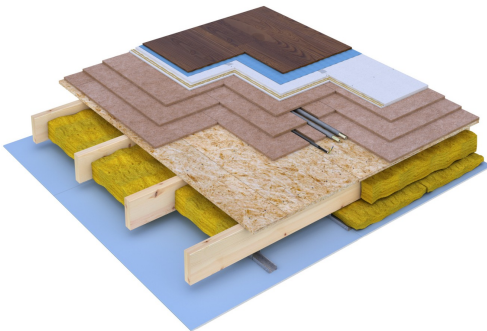


DEK Podlaha PD.4504A

na stropě, dřevěná, roznášecí sádrovláknitá deska, izolace z dřevěných vláken

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům
Typ místnosti: obytná místnost, 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	Akustická – kročejová izolace, Instalační STEICO base	20	dřevovláknitá deska pevná v tlaku
⑤	Akustická – kročejová izolace, Instalační STEICO base	20	dřevovláknitá deska pevná v tlaku
⑥	Akustická – kročejová izolace, Instalační STEICO base	20	dřevovláknitá deska pevná v tlaku
⑦	Nosná deska OSB 3, pero + drážka	22	záklop z drevoštěpkové desky OSB 3, okraje pero a drážka, tloušťka dle statického návrhu
⑧	Nosná dřevěný trámový strop	220	dřevěný trámový strop
+	Akustická – pohltivá izolace	160	pásky ze skleněných vláken

9	Nosná konstrukce podhledu profily CD, akustický závěs	min. 65	Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů CD, spřažený s nosnou konstrukcí akustickými závěsy.
+	Akustická – pohltivá izolace DEKWOOL G035 r	60	pásky ze skleněných vláken
10	Opláštění, Protipožární RIGIPS Modrá akustická protipožární deska MA (DF) Activ´Air	12,5	sádrokartonová akustická protipožární deska (modrá)
+	Výztužná samolepicí tkaninová bandáž	—	Páska k vyztužení spáry desek.
+	Spárovací DEKFINISH Spárovací tmel	—	sádrový tmel pro tmelení spojů sádrokartonových desek
11	Stěrkovací DEKFINISH Finální tmel	—	tmel pro finální úpravu sádrokartonových desek
12	Penetrační DEK PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
13	Povrchová úprava DEK MB400 EXTRA bílá	—	interiérová ořezuvzdorná malba

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Maximální plošné zatížení skladby [kN.m-2]

2

Maximální plošné zatížení podlahy – poznámka

kategorie A dle ČSN EN 1991-1-1

Maximální bodové zatížení skladby [kN]

1

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 DP3	shora
REI 15 DP3	zdola

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

 $R_w = 57 \text{ dB} / L_{n,w} = 60 \text{ dB}$

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je vhodná pro rodinné domy. Je určena pro místnosti se suchým provozem. Jedná se o skladbu lehké podlahy na dřevěném trámovém stropě. Nášlapnou vrstvu tvoří dřevěné třívrstvé lamely. Roznášecí vrstva je ze sádrovláknitých desek. Akustická a kročejová izolace je navržena z dřevovláknitých desek a minerální izolace. Vrstvu kročejové izolace lze využít také jako instalační vrstvu.

Požární bezpečnost

Skladba má požární odolnost REI 60 DP3 shora a REI 15 DP3 zdola. Požární odolnost skladby je zajištěna pouze při provedení s použitím všech uvedených komponent.

Ochrana proti hluku a vibracím

V parametrech skladby je uvedena vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost a normovaná hladina kročejového hluku bez zahrnutí vlivu nášlapné vrstvy. Zvýšení vzduchové neprůzvučnosti je možno docílit větší tloušťkou instalační vrstvy. Pro orientační stanovení vážené stavební neprůzvučnosti skladby se od laboratorní vzduchové neprůzvučnosti odečte korekce. Pro orientační stanovení vážené normové hladiny akustického tlaku kročejového zvuku skladby se k laboratorní normové hladině akustického tlaku přičte korekce. Hodnoty korekcí jsou uvedeny v ČSN 73 0532 v Tabulce 7 nebo příloze E. Ve složitějších případech se korekce určí individuálně, např. výpočtem dle ČSN EN 12354-1 pro vzduchovou neprůzvučnost a dle ČSN EN 12354-2 pro kročejovou neprůzvučnost. Hodnoty platí za předpokladu správného provedení dilatační spáry podél souvisejících konstrukcí.

Tepelná ochrana budov

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

Instalační vrstva

Tloušťka je navržena pro rozvody s maximálním průměrem 32 mm včetně tepelné izolace bez křížení. Pro jinou dimenzi rozvodu nebo v případě křížení potrubí je třeba tloušťku instalační vrstvy upravit. V případě, kdy nejsou rozvody instalací vedeny v podlaže, je doporučeno přesto zachovat instalační vrstvu ze tří desek pro dosažení uvedené akustické izolace skladby.

Technologie provádění

Podklad pro souvrství podlahy tvoří záklop z OSB desek. 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. Dřevovláknitá izolace se klade ve třech vrstvách se vzájemným převázáním spár. Povrch dřevovláknité izolace musí být srovnán viz odstavec Rovinnost povrchu. 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 zámky. 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. Při montáži podhledu se obvodové UD profily upevňují k navazujícím stěnám vhodnými upevňovacími prostředky. Z akustických důvodů musí být UD profily podlepeny napojovacím těsněním. Podlepeny musí být i akustické závěsy. Akustické závěsy se kotví do dřevěných trámů pomocí dvojice vrutů s plochou hlavou (typu FN). Do obvodových UD profilů jsou CD profily pouze volně zasunuty. Montážní profily CD jsou kotveny k závěsům pomocí dvojice šroubů do plechu LB. Izolace DEKWOOL vkládaná na konstrukci z CD profilů musí být v celé ploše podhledu i mezi jednotlivými trámy stropu, pro zajištění akustických a požárně technických parametrů skladby. Sádrokartonové desky MA (DF) jsou kotveny do CD profilů šrouby TUN v roztečích max. 170 mm. Styk příčných hran desek musí být umístěn vždy na montážním CD profilu. Spáry mezi podhledem a přilehlými konstrukcemi musí být zatmeleny spárovacím tmelem na plnou tloušťku desky. V rohovém a koutovém napojení jednotlivých sádrokartonových konstrukcí (příčka–podhled) je nutné použít výztužnou pásku, například Habito Flex.

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 akustické izolace a instalační vrstvy z dřevovláknitých desek. Ty se pokládají na záklop stropní konstrukce ve třech vrstvách se vzájemným převázáním spár a jejich povrch se sbrousí. 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. Alternativně lze akustickou a instalační vrstvu provést z materiálu PAVATEX PAVABOARD.

Vygenerováno ze Stavební knihovny DEK.

Datum a čas generování: 11.05.2025 07:04

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.