

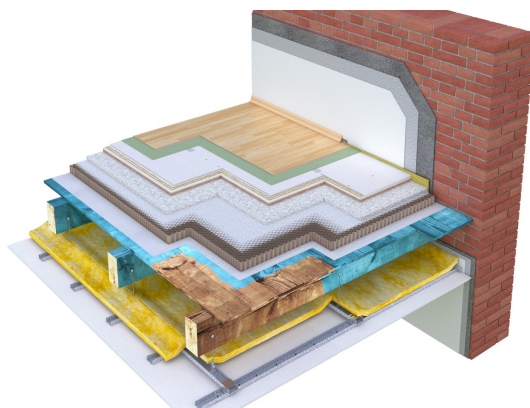
DEK Podlaha PD.4501A

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

Obvyklé použití

Typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova

Typ místnosti: obytná místnost, kancelář



SPECIFIKACE SKLADBY

	VRSTVA	TLOUŠŤKA (mm)	POPIS
①	Nášlapná Krono Super Natural	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	Roznášecí FERMACELL Podlahové prvky 2 E 31, 2 E 33	30	podlahový dílec ze dvou sádrovláknitých desek s nakaširovanou kročejovou izolací z dřevěných vláken
+	Spárovací FERMACELL Spárovací tmel	—	tmelící hmota pro sádrovláknité desky
+	Lepicí FERMACELL Podlahové lepidlo	—	podlahové lepidlo
+	rychlořezné šrouby FERMACELL 3,9x22 mm	—	podlahové lepidlo
④	Vyrovnávací FERMACELL Vyrovnávací podsyp	30	vyrovnávací podsyp z pórobetonového granulátu
⑤	Akustická – pohltivá izolace podlahová voština + zásyp	30	papírová voština vyplněná křemičitým pískem
⑥	Separační FILTEK 300	2,9	netkaná textilie ze 100% polypropylenu
⑦	Nosná dřevěný záklop z prken	20	záklop z dřevěných prken, tloušťka dle statického posouzení
⑧	Nosná	260	dřevěný trámový strop

dřevěný trámový strop

9	Nosná konstrukce podhledu pružinový závěs	min. 60	posuvné pružinové závěsy upevněné k nosné konstrukci
+	Tepelněizolační, Akustická – pohltivá izolace DEKWOOL G039 r	50	izolace ze skleněných vláken
10	Nosná konstrukce podhledu profily CD	60	Ocelové pozinkované profily CD.
11	Montážní profily CD	60	Ocelové pozinkované profily CD.
+	Montážní profily UD	—	Ocelové pozinkované profily UD.
12	Opláštění, Protipožární FERMACELL s TB hranou	10	Sádrovláknitá deska. Faktor difuzního odporu 13. Součinitel tepelné vodivosti 0,32 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1150 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2.
+	sklotextilní páska FERMACELL TB	—	samolepicí sklotextilní výztužná páska
+	FERMACELL Spárovací tmel	—	tmelící hmota pro sádrovláknité desky
13	Stěrkový FERMACELL Jemný finální tmel	0,5	tmelící hmota
14	Penetrační DEK PS210	—	nátěr na akrylátové bázi
15	Povrchová úprava DEK MB400 EXTRA bílá	—	interiérová ořezuvzdorná malba

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Odolnost proti povrchovému opotřebení

třída R23/32

Odolnost proti povrchovému opotřebení – poznámka

třída R23/32

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]

3

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 DP2 shora

REI 30 DP2 zdola

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Akustické hodnocení

$R_w = 73 \text{ dB}$ / $L_{n,w} = 42 \text{ dB}$

Akustické vlastnosti skladby

Tloušťka voštinového systému	–	30 mm	60 mm
Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w	63 dB	73 dB	77 dB
Normalizovaná hladina kročejového hluku $L_{n,w}$	53 dB	42 dB	39 dB

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Součinitel smykového tření (za mokra)

min. 0,3

Součinitel smykového tření (za mokra) – poznámka

dle EN 14041 a ČSN 74 4505

POZNÁMKY KE SKLADBĚ

Navrhování

Skladba je vhodná pro rodinné domy a bytové domy a administrativní budovy. Je určena pro místnosti se suchým provozem. Jedná se o skladbu lehké podlahy na dřevěném trámovém stropě. Skladbu lze využít zejména při rekonstrukcích. Nášlapnou vrstvu tvoří laminátové dílce. Roznášecí vrstva je ze sádrovláknitých desek s nakaširovanou dřevovláknitou deskou na spodním povrchu. Akustická izolace je navržena z papírové voštiny zasypané voštinovým zásypem. Navržené vrstvy skladby podlahy a podhledu zatíží stropní konstrukci cca 142 kg/m².

Požární bezpečnost

Skladba má požární odolnost REI 60 DP2 shora a REI 30 DP2 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 zvýšením dimenze hmotných vrstev tvořené voštinou se zásypem a zvýšením tloušťky vyrovnávacího podsypu. 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.

Technologie provádění

Před započítím montáže vrstev skladby podlahy je nutné důkladně zkontrolovat stav nosné konstrukce a případně ji odpovídajícím způsobem sanovat. Trámové stropy v novostavbách doporučujeme provádět ze sušených KVH hranolů. Podklad pro souvrství podlahy tvoří záklop z dřevěných prken. Podklad pro souvrství podlahy tvoří záklop z dřevěných prken. Na záklopu dřevěného trámového stropu musí být položena netkaná textilie FILTEK 300. Před montáží vrstev podlahy se k navazujícím konstrukcím (stěna, sloup apod.) přiloží dilatační pásek z minerální vlny FERMACELL tl. 10 mm. Dilatační pásek musí oddělovat od navazujících konstrukcí všechny vrstvy podlahy včetně nášlapné vrstvy. Na záklop s textilií se klade papírová voština FERMACELL, která se vyplní voštinovým zásypem. Následně se provede vrstva vyrovnávacího podsypu FERMACELL v tloušťce minimálně 10 mm. Povrch vyrovnávací vrstvy 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 vytvrnutí 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 15–22 °C. Teplota povrchu, na který budou kladeny dílce nášlapné vrstvy, nemá klesnout pod 15 °C. Dílce nášlapné vrstvy je nutné minimálně 24 hodin před pokládkou uskladnit v místnosti, kde bude probíhat instalace. Na povrch roznášecí vrstvy se položí podkladní dřevovláknitá deska ISOBOARD. Desky ISOBOARD se kladou diagonálně (optimálně pod úhlem 45°) na směr kladení laminátových dílců. Dílce nášlapné vrstvy se kladou dle pokynů výrobce s předepsaným převázáním spár a spojují se systémovými zámky. Mezi přiléhajícími konstrukcemi a dílci nášlapné vrstvy se ponechává spára 8 až 15 mm. Šířka této spáry se stanoví s ohledem na rozměry plochy nášlapné vrstvy. Při montáži podhledu se obvodové UD profily upevňují k navazujícím stěnám vhodnými upevňovacími prostředky. Z akustických důvodů musí být UD profily podlepeny napojovacím těsněním. Kotvení závěsů do dřevěných trámů musí být provedeno na svislé straně trámu pomocí vrtutí do dřeva s plochou hlavou (typu FN). Do obvodových UD profilů jsou montážní CD profily pouze volně zasunuty. Nosné CD profily jsou nacvaknuty na závěs. Nosné a montážní CD profily jsou navzájem spojeny křížovou spojkou. Izolace DEKWOOL vkládaná na konstrukci z CD profilů musí být v celé ploše podhledu pro zajištění akustických a požárně technických parametrů skladby. Sádroláknité desky FERMACELL TB jsou kotveny do CD profilů rychlořeznými šrouby FERMACELL v roztečích max. 170 mm. Styk příčných hran desek musí být umístěn vždy na montážním CD profilu. Spáry mezi podhledem a přilehlými konstrukcemi se zatmelí spárovacím tmelem FERMACELL na celou tloušťku desky. V rohovém a koutovém napojení jednotlivých montovaných konstrukcí (příčka–podhled) je nutné použít natmelenou výztužnou pásku Strait-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 podklad vyrovnávacím podsypem FERMACELL. Rozdíl ve výškové úrovni nášlapné vrstvy v dilatační nebo smršťovací spáře smí být max. 2 mm.

Alternativní řešení

Pro použití do místností 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: 16.06.2025 10:50

Veškeré hodnoty jsou platné k datu generování.