

PODLAHA DEK 01 – RD

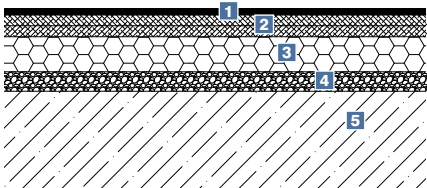
VHODNÁ DO NOVOSTAVEB I PRO REKONSTRUKCE RODINNÝCH DOMŮ

SUCHÁ VÝSTAVBA

DEKTRADE®



LEHKÁ PLOVOUCÍ PODLAHA NA NOSNÉ STROPNÍ KONSTRUKCI S KROČEJOVOU IZOLACÍ Z ELASTIFIKOVANÝCH DESEK EPS A ROZNÁŠECÍ VRSTVOU Z PODLAHOVÝCH SÁDROVLÁKNITÝCH DÍLCŮ DEKCELL E25

SKLADBA ŘEŠÍ					
KROČEJOVOU NEPRŮZVUČNOST VZDUCHOVOU NEPRŮZVUČNOST BODOVÉ ZATÍŽENÍ POVRCHOVOU TEPLITU TYP NÁŠLAPNÉ VRSTVY					
PŘEDNOSTI SKLADBY		SCHÉMA SKLADBY			
RYCHLÁ REALIZACE S VYLOUČENÍM MOKRÝCH PROCESŮ					
NÍZKÁ TLOUŠŤKA SKLADBY					
NÍZKÁ PLOŠNÁ HMOTNOST					
OKAMŽITÁ POCHŮZNOST ROZNÁŠECÍ VRSTVY					
SPECIFIKACE SKLADBY					
POZ.	VRSTVA	TLOUŠŤKA	POPIS		
1	Nášlapná vrstva	3 – 9 mm	PVC krytina, laminátová skládaná podlaha, koberec (parametry viz výpis nášlapných vrstev)		
2	DEKCELL E25	25 mm	roznášecí vrstva z podlahových dílců, slepených ze dvou sádrovláknitých dekek DEKCELL s polodrážkou o rozměrech 500 × 1500 mm; dílce se slepují v přesazích systémovým lepidlem a spojují vruty 3,9 × 22 mm		
3	RIGIFLOOR 4000	40 mm	tepelněizolační a akustická vrstva z desek elastifikovaného polystyrenu s definovaným kročejovým útlumem		
4	Vyrovňovací vrstva	0 – 40 mm	dle lokální a plošné nerovnosti podkladu viz způsoby vyrovnaní podkladu		
5	Nosná stropní konstrukce	–	nosná stropní konstrukce		
AKUSTICKÉ PARAMETRY SKLADBY DLE DRUHU NOSNÉ KONSTRUKCE					
Nosná konstrukce		Tloušťka nosné konstrukce	Vážená laboratorní vzduchová neprůzvučnost R_w	Vážená stavební vzduchová neprůzvučnost R'_{w}	Stavební hodnota kročejové neprůzvučnosti $L'_{n,w}$ (s uvažováním korekce)
Monolitický silikátový strop tl. 140mm. Beton třídy C20/25 s betonářskou výztuží.		140 mm	54 dB	51 dB	63 dB
Strop s keramickými vložkami MIAKO 19/62,5 Porotherm (vložky výšky 190 mm) uloženými mezi nosníky v roztečích 625 mm a betonovou krycí vrstvou s výztuží (tloušťka krycí vrstvy min. 60 mm).		250 mm	53 dB	50 dB	62 dB
Filigránový strop tvořený prefabrikovanou betonovou deskou tl. 50 mm s vloženou dodatečnou výztuží, zalitou betonovou krycí vrstvou třídy C 20/25 minimální tl. 150 mm		200 mm	57 dB	54 dB	61 dB
Strop z ocelovými nosníky IPE 160 a vložkami Hurdís 1 s rovným čelem. Do výšky IPE nosníků je uvažován zásyp (lehčený beton 900 kg/m³ nebo perlítbeton). Nad nosníky je provedena vrstva krycího betonu tl. min 60 mm		220 mm	52 dB	49 dB	62 dB
Strop z prefabrikovaných železobetonových dutinových panelů		250 mm	55 dB	52 dB	63 dB
ZATÍŽENÍ SKLADBY					
Maximální bodové zatížení desek DEKCELL E25		3,5 kN	Zatěžovací plocha min. průměr 50 mm. Vzájemná rozteč zatěžovaných bodů 0,5 m; minimální vzdálenost zatěžovaného bodu od okraje místnosti 0,1 m.		
Maximální plošné zatížení desek DEKCELL E25		3 kN/m²	–		
Plošná hmotnost		do 55 kg/m²	Plošná hmotnost skladby je orientační a zohledňuje všechny vrstvy skladby nad nosnou konstrukcí, včetně hmotnosti maximální výšky vyrovnávacího podsypu a nášlapných vrstev.		
Dle ČSN EN 1991-1-1 je podlaha na všech uvedených variantách nosné stropní konstrukce vhodná pro kategorie zatížení A (obytné plochy a plochy pro domácí činnosti).					

PODLAHA DEK 01 – RD

ZPŮSOBY VYROVNÁNÍ VRSTEV							
Nerovnost < 5mm		Při malých nerovnostech do 5mm (hrubý beton) lze provést vyrovnání prokladem pomocí mezivrstvy z vlnité lepenky nebo pomocí spárovacího tmelu (např. Rigips).					
Nerovnost 5 – 10mm		Lokální nerovnosti do 10mm lze vyrovnat tmelením. Pro tmelení postačí použít např. spárovací tmel Rigips. Při větším rozsahu vyrovnávek lze použít sádrový lepicí tmel Rifix nastavený jemným pískem v poměru 1:2.					
Nerovnost 10 – 40mm		K vyrovnání nerovností, popřípadě ke zvýšení úrovně podlahy, je vhodné použít suchý vyrovnávací podsyp Rigips. V případě použití podsypu je nutné použít prokladovou desku DEKCELL tl. 10mm mezi izolací a podsyp, která zamezí zatlačování podsypu do izolantu.					
V případě potřeby vyrovnání výškových úrovní podlah v sousedních místnostech je možné do výšky 100mm použít na nosnou konstrukci polystyren EPS 100 S, do výšky 150mm EPS 150 S a do výšky 240mm EPS 200 S.							
VÝPIS VHODNÝCH NÁŠLAPNÝCH VRSTEV							
Kategorie podlahy dle ČSN 73 0540-2		Typ	Souvrství	Popis nášlapné vrstvy	Tloušťka	Rovinnost roznášecí vrstvy	Doporučení použití dle typu prostor
1.	velmi teplá	Koberec	koberce z umělých vláken	–	2 – 3 mm	2mm/m (spojе desek DEKCELL a šrouby jsou tmelené a přebroušené)	OBYTNÉ MÍSTNOSTI (dětský pokoj, ložnice)
			SOUDAL A26	lepidlo na podlahové krytiny	–		
			Soudal penetrace	penetrace na akrylátové bázi	–		
2.	teplá	Laminátová skládaná podlaha	Laminát (LOGOCLICK classico)	min. tl. 7mm s polodrážkou na delší i kratší straně	7mm	2mm/m	OBYTNÉ MÍSTNOSTI (obývací pokoj, pracovna)
			MAPESONIC CR nebo MIRELON	akustická podložka	3mm		
3.	méně teplá	Lehčená (měkčená) podlahová PVC krytina	lepidlo ULTRABOND ECO 520	akrylátové disperzní lepidlo	2 – 3 mm	2mm/m (spojе desek DEKCELL a šrouby jsou tmelené a přebroušené)	OBYTNÉ MÍSTNOSTI (kuchyň, předsiň)
			penetrace MAPEPRIM SP	–			
POZNÁMKY K AKUSTICKÝM PARAMETRŮM SKLADBY							
Akustické parametry skladby byly stanoveny na základě výpočtu bez zahrnutí vlivu vyrovnávacího podsypu, nášlapných vrstev případně prokladové desky na podsypu. Doplněním vhodné nášlapné vrstvy (viz výpis vhodných nášlapných vrstev) dojde ke zlepšení parametrů zvukové izolace konstrukce, zejména kročejové neprůzvučnosti $L'_{n,w}$. Zvýšení hodnoty vzduchové neprůzvučnosti R'_w je obecně možno docílit zesílením dimenze hmotných vrstev ve skladbě stropu (železobetonové desky, betonové krycí vrstvy apod.). Skladby jsou z hlediska zvukové izolace určeny pro obytné prostory v rodinných domech, případně v bytech pro oddělení obytných místností v rámci jednoho bytu (mezonetové byty). Akustické požadavky na tyto prostory jsou uvedeny níže. Ve výsledcích výpočtů je v souladu s ČSN 73 0532 zahrnuta korekce pro šíření hluku bočními cestami $k_1 = 3\text{dB}$ v případě vzduchové neprůzvučnosti a $k_2 = 2\text{dB}$ v případě kročejové neprůzvučnosti. S ohledem na akustické parametry a způsob technologie pokládky podlahy musí být v celém průřezu skladby u všech navazujících konstrukcí a po obvodu skladby použit dilatační pásek z pěnového PE např. Mirelon tloušťky minimálně 10mm.							
Požadavky dle ČSN 73 0532 – Hlučný prostor (místnost zdroje zvuku)				Požadavky na vzduchovou neprůzvučnost R'_w		Požadavky na kročejovou neprůzvučnost $L'_{n,w}$	
Bytové domy, rodinné domy – nejméně jedna obytná místnost (všechny ostatní obytné místnosti téhož bytu)				47		63	
ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ SKLADBY							
Realizace podlahy musí vždy začít až po provedení dělicích konstrukcí a ukončení všech mokrych procesů. Sádrovkáknité desky DEKCELL E25 by měly být minimálně 4 dny před jejich pokládkou v interiérovém prostředí min. 18°C a chráněny před zvýšenou vzdušnou vlhkostí. Pokud se k vyrovnání podkladní vrstvy používá suchý podsyp, rozprostírá se pouze na část plochy, kde následně proběhne samotná pokládka dalších vrstev. V případě, že skladba podlahy nevyhovuje kritériím únosnosti při lokálním soustředěném zatížení, je vhodné použít v těchto místech podkladní roznášecí prvky, například dostatečně únosná dřevěná prkna. Toho posouzení by měl vždy provádět statik. Před samotnou realizací je nutné stanovit směr pokládky podlahových dílců DEKCELL E25 a na základě tohoto směru se zvolí pokládka vrstvy tepelné izolace. Vždy je nutné dodržet kladení křížem s vystřídáním spár ve jednotlivých vrstvách skladby. Izolační desky se kladou bez plošných dilatačních spár. V případě kladení dvou vrstev tepelné izolace se horní vrstva klade proti spodní s přesazením spár min. 200mm. Pokládání podlahových dílců DEKCELL E25 se začíná od levého protilehlého rohu místnosti z pohledu vstupu do místnosti. Přesazení (polodrážka) dílce přiléhajícího ke stěně se odřízne. Dílce se v navazujících řadách pokládají s přesahem min. 250mm. Nejmenší šířka přířezu smí být 250mm. Spáry mezi dílci nesmí probíhat prostorem dveří. Na přesazenou spodní desku polodrážky se nanáší ve dvou pruzích polyuretanové lepidlo DEKCELL E25 a následně se ihned položí a přitlačí další podlahový dílec. Spojе se následě zajistí samočeznými vruty do sádrovláknitých desek v maximálních roztečích 250mm. Spojování podlahových dílců probíhá současně s průběhem pokládání. Spojovací prostředky a spáry mezi dílci je nutné dle druhu nášlapné vrstvy přetmelit sádrovým tmelem. Do dilatační spáry (cca 10 – 15mm) kolem navazujících svislých konstrukcí se doporučuje vkládat pásek z pěnového PE (např. Mirelon). Pásek by měl probíhat celou tloušťkou skladby podlahy. Pásek se následně odřízne v potřebné výšce před pokládkou nášlapné vrstvy.							
Poznámky k použitelnosti katalogového listu							
Uvažované parametry konstrukce vycházejí z předpokladu dodržení zásad technologie provádění a dodržení použitých materiálů v jednotlivých vrstvách včetně jejich dimenzí. V případě záměny materiálů ve skadbě nelze uplatnit všechny uvedené parametry a vlastnosti skladby. Aktuální verze katalogového listu je na www.dektrade.cz							

KONTAKTY



AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA WWW.DEKTRADE.CZ

technická podpora

technická podpora

BENEŠOV BEROŮN BLANSKO BRNO ČESKÁ LÍPA ČESKÉ BUDĚJOVICE DĚČÍN FRÝDEK-MÍSTEK HODONÍN HRADEC KRÁLOVÉ CHOMUTOV JIČÍN JIHLAVA	733 168 156 733 168 156 733 168 010 733 168 010 737 281 248 739 388 183 739 488 149 739 488 142 739 488 139 731 421 952 739 388 056 737 281 219 737 281 283	JINDŘICHŮV HRADEC KARLOV VARY KARVINÁ KLADNO KOLÍN LIBEREC LOVOŠICE MOST NOVÝ JIČÍN OLOMOUC OPAVA OSTRAVA PARDUBICE	739 388 183 739 388 056 739 588 400 603 884 970 603 884 970 737 281 248 739 488 149 739 388 056 739 488 142 739 488 085 739 488 155 739 588 400 731 421 902	PELHŘIMOV PLZEŇ PRAHA KUNRATICE PRAHA MALEŠICE PRAHA ZLÍČÍN PRACHATICE PROSTĚJOV PŘEROV PŘÍBRAM SOKOLOV STARÉ MĚSTO U OH STRAKONICE SVITAVY	737 281 283 733 168 161 731 544 923 739 488 174 737 281 295 737 281 250 739 488 085 739 488 085 733 168 161 602 510 848 733 168 011 737 281 250 731 421 952	ŠUMPERK TÁBOR TRUTNOV TŘEBÍČ TŘINEC ÚSTÍ NAD LABEM VALAŠSKÉ MEZIRŽÍČÍ ZLÍN ZNOJMO	737 281 218 739 388 183 731 421 902 737 281 283 739 588 400 739 488 149 739 488 142 733 168 011 733 168 010	ATELIER DEK Tiskařská 10/257 108 00 Praha 10 tel.: 234 054 284 fax: 234 054 291 www.atelier-dek.cz
--	---	--	---	--	---	--	---	--