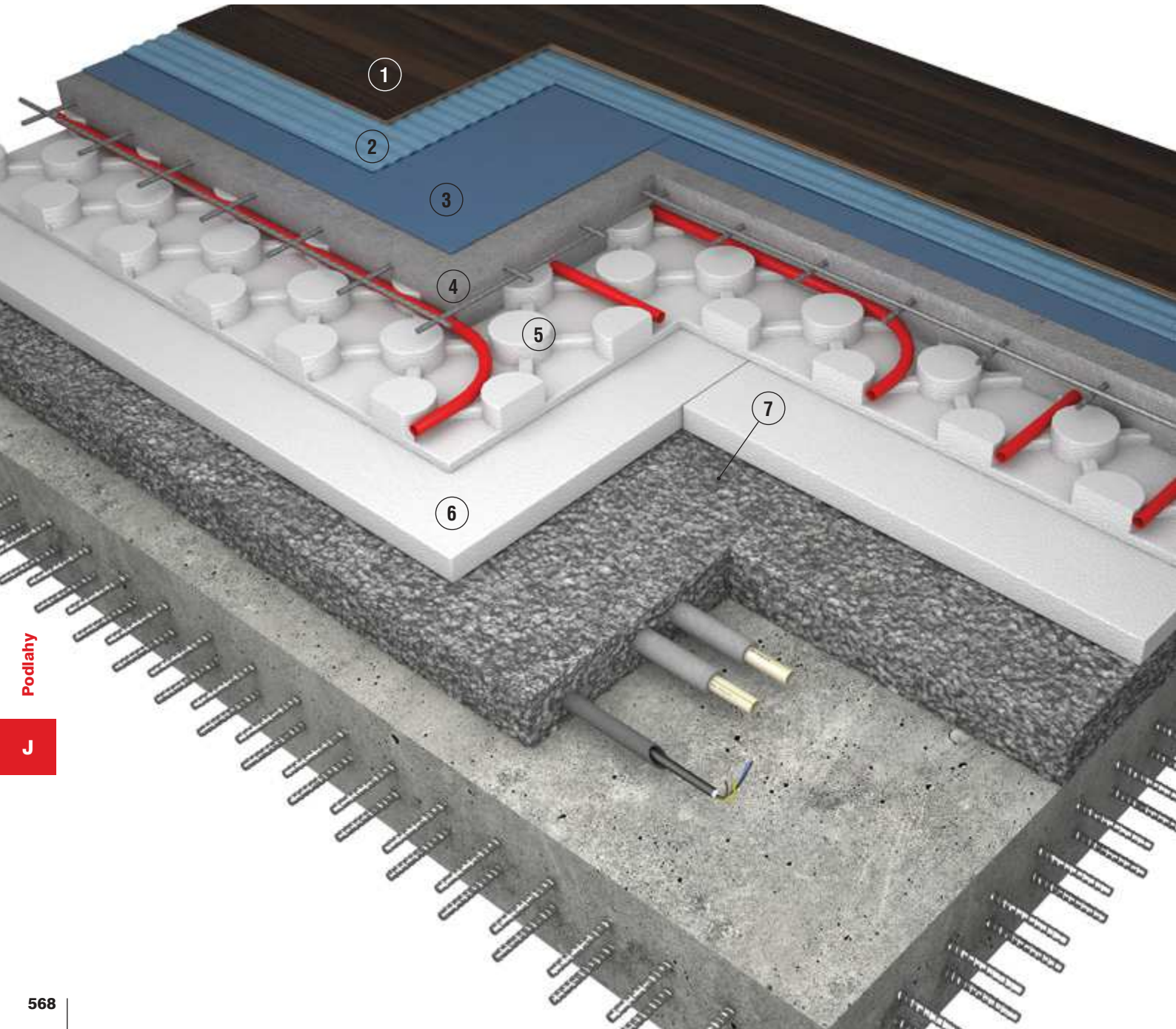


DEK PODLAHA PD.2011A (DEKFLOOR 38)

na stropě, laminátová, roznášecí betonová mazanina s podlahovým vytápěním, izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu

Obvyklé použití
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova
typ místnosti: obytná místnost, kancelář



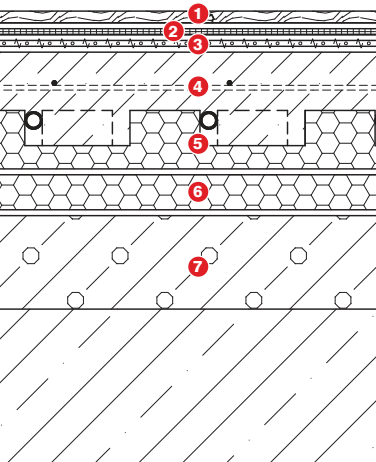
SPECIFIKACE SKLADBY

VRSTVA	TL. (mm)	POPIS	DÍLČÍ SKLADBA
1	8,0	nášlapná Krono Variostep Classic	NV.6501A
2	3,0	vyrovnávací, akustická – kročejová izolace tlumicí podložka	
3	0,2	separační, parotěsnicí DEKSEPAR	
4	50	roznášecí betonová mazanina	PD.0504A
5	50	tepelněizolační, instalační DEKPERIMETER PV-NR 75	
6	30	akustická – kročejová izolace RIGIFLOOR 4000	
7	80	instalační Liapor Mix	

NAVAZUJÍCÍ KONSTRUKCE

Obecné požadavky	
Podklad tvoří stropní konstrukce. Povrch podkladu tvoří beton, cementový potěr 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.1001A	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

SCHÉMA KONSTRUKCE



ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Strop vnitřní mezi prostory s rozdílem teplot	Součinitel prostupu tepla dle ČSN 730540-2		Minimální tloušťka tepelné izolace	Kategorie podlahy z hlediska poklesu dotykové teploty $\Delta\theta_{10,N}$
do 10 °C včetně	doporučená hodnota	0,7 W.m ⁻² .K ⁻¹	50 mm	I. teplá
	požadovaná hodnota	1,05 W.m ⁻² .K ⁻¹	30 mm	
Okrajové podmínky použití skladby z hlediska tepelné techniky				
Návrhová vnitřní teplota v zimním období			20 °C	
Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu			50 %	
Návrhová průměrná měsíční relativní vlhkost vnitřního vzduchu			do 4. vlhkostní třídy dle ČSN EN ISO 13 788	

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

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

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Maximální plošné zatížení podlahy (při stlačení tepelné izolace do 3 mm)	3 kN/m²	kategorie C1 – plochy, kde může dojít ke shromažďování lidí (dle ČSN EN 1991-1-1)
Maximální bodové zatížení podlahy	2 kN	půdorysná velikost bodu čtverce 25×25 mm nebo kruh o průměru 32 mm
Klasifikace nášlepné vrstvy podle úrovně užívání	třída 32	dle ČSN EN 13329

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Úhel kluzu nášlapné vrstvy	min. 10° (R 9)	dle DIN EN 51 1130 a ČSN 74 4505
----------------------------	----------------	----------------------------------

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 3)

Požární odolnost	REI 60 DP1
------------------	------------

Poznámky 1 k nášlapné vrstvě

K pokládce laminátové podlahy je možné přistoupit až po spuštění a vyregulování podlahového vytápění. V případě požadavku na vyšší úhel kluzu nášlapné vrstvy je možné zvolit laminátové podlahy řady EGGER FLOOR LINE®, Krono Super Natural Classic a Floordreams Vario s hodnotou úhlu kluzu 10–19 ° (R 10). U podlahy je kromě přenosu kročejového hluku směrem dolů nutné omezit i přenos kročejového hluku horizontálně mezi místnostmi na stejném podlaží (a případně i přenos do vyšších podlaží). Proto mezi přiléhajícími konstrukcemi (stěna, sloup apod.) a laminátovou podlahou se ponechává dilatační spára 8–15 mm. Šířka této spáry se stanoví s ohledem na velikosti plochy nášlapné vrstvy a délkové roztáhnosti nášlapné vrstvy. Minimálně 24 hodin před pokládkou (respektive první manipulací) je třeba dílce laminátové podlahy uskladnit při teplotě 15–22 °C v místnosti, kde bude probíhat instalace. Teplota povrchu podkladní vrstvy nemá klesnout pod 15 °C. Teplota během pokládky a následujících 24 hodin po skončení prací nesmí poklesnout pod 15 °C. Stejně tak je nutné dodržet relativní vlhkost vzduchu v interiéru, která má činit dlouhodobě 40–70 %.

Poznámky 2 k instalační vrstvě

Tloušťka 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.

Poznámky 3 k požárnímu zařídění skladby

Požární odolnost je závislá především na druhu nosné konstrukce. Např. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 60 mm a krytím spodní výztuže min. 10 mm lze uvažovat požární odolnost REI 30, popř. u prostě podepřené železobetonové desky s min. tloušťkou 80 mm a krytím spodní výztuže min. 20 mm lze uvažovat požární odolnost REI 60. Uvedená požární odolnost byla stanovena podle ČSN EN 1992-1-2 (Eurokód 2).