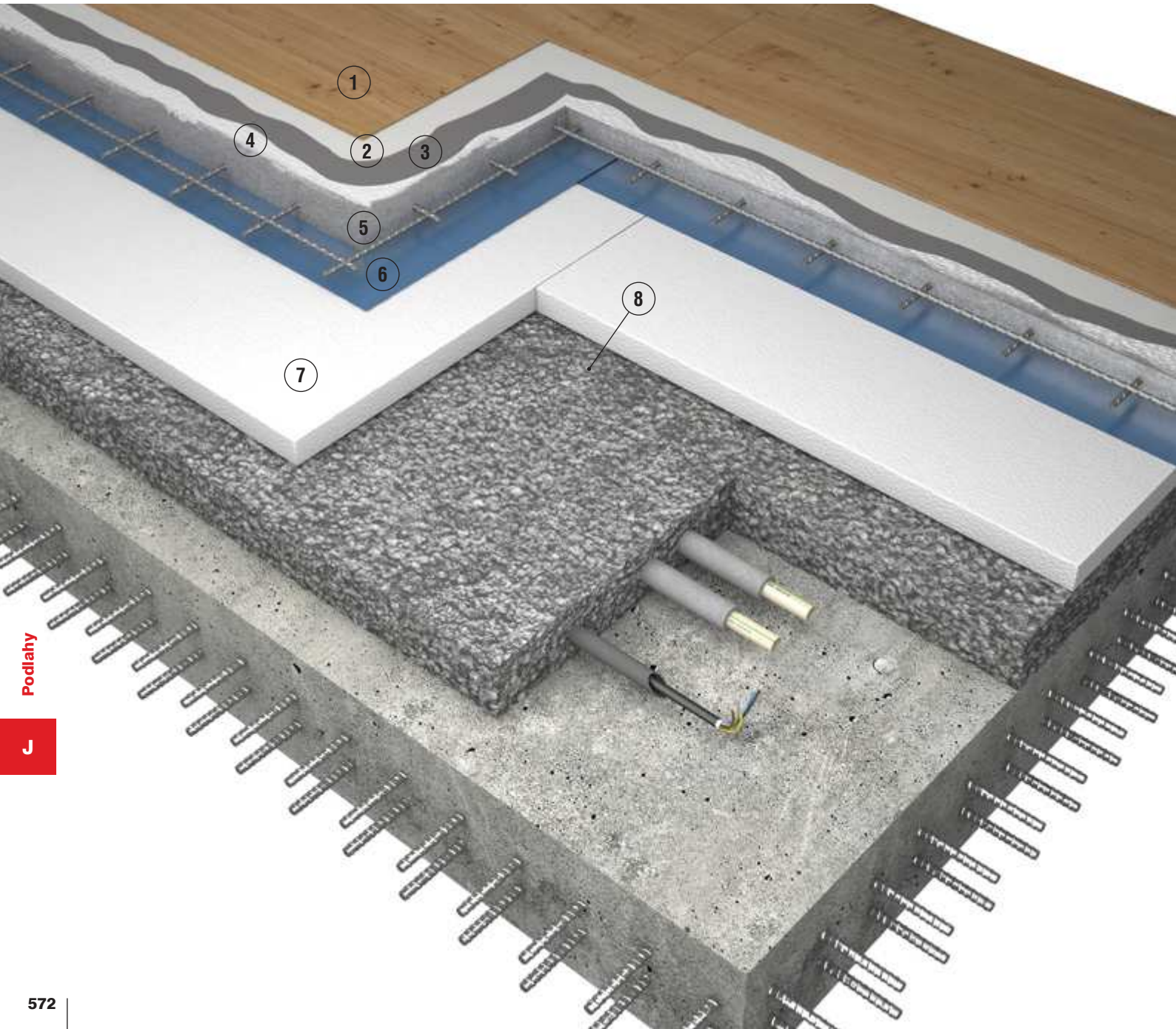


DEK PODLAHA PD.2012A (DEKFLOOR 39)

na stropě, vinyl, roznášecí betonová mazanina, izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu

Obvyklé použití
typ objektu: rodinný dům, bytový dům, administrativní budova, průmyslová budova, obchodní budova
typ místnosti: chodba



SPECIFIKACE SKLADBY

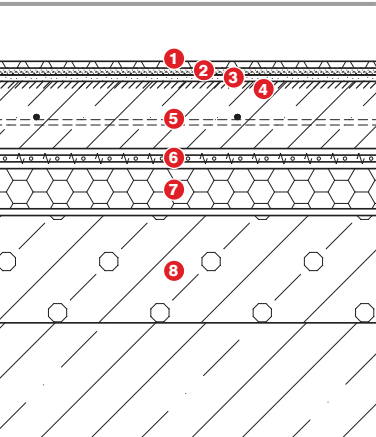
VRSTVA	TL. (mm)	POPIS	DÍLČÍ SKLADBA
1 nášlapná 1FLOOR V7	2,0	heterogenní podlahová krytina na bázi polyvinylchloridu s vloženým skleněným rounem a ochrannou vrstvou polyuretanového laku	NV.5502A
2 lepicí weberfloor 4815	-	disperzní lepidlo pro lepení PVC dílců bez obsahu rozpouštědel, spotřeba cca 280 g/m²	
3 vyrovnávací weberfloor 4160	4,0	jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikačních přísad	
4 penetrační weberpodklad floor	-	jednosložkový disperzní nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	PD.0503A
5 roznášecí betonová mazanina	50	vrstva z betonu	
6 separační DEKSEPAR	0,2	fólie lehkého typu z nízkohustotního polyetylenu	
7 akustická – kročejová izolace RIGIFLOOR 4000	30	desky z elastifikovaného pěnového polystyrenu s kročejovým útlumem	
8 instalační Liapor Mix	80	lehký beton	

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 73 0540-2		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	IV. studená
	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 34	dle ČSN EN 649

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Úhel kluzu nášlapné vrstvy	21,6° (R 11)	dle DIN EN 51 130 a ČSN 74 4505
Součinitel smykového tření (za mokra), bezpečný povrch	0,6	dle ČSN 74 4505 a ČSN 72 5191

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST (PODROBNOSTI VIZ POZNÁMKY 3)

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

Poznámky 1 k nášlapné vrstvě

Minimálně 24 hodin před pokládkou (respektive první manipulací) je třeba vinylové dílce uskladnit při teplotě 18–26 °C v místnosti, kde bude probíhat instalace. Povrchová teplota podlahy nemá klesnout pod 18 °C. Teplota povrchu podkladní vrstvy a vzduchu během pokládky a následujících 24 hodin od skončení prací nesmí klesnout pod 18 °C. Obecně vinylové dílce vykazují odolnost vůči slabým a ředěným kyselinám, alkáliím, mýdlům. Ropné produkty a silné kyseliny neškodí, pokud je potřísněné místo okamžitě omyto vodou. Ostatní rozpouštědla nesmí přijít do kontaktu s vynilovými dílci. Pokud by k tomu došlo, je možné už jen následné škody minimalizovat opět bezprostředním umytím podlahy vodou. Pryžové výrobky (většinou tmavá a barevná pryž, pryžová kolečka, chrániče přístrojů, podešve obuvi atd.) při dlouhodobém styku s vinylovými dílci vyvolávají neodstranitelnou barevnou změnu v nášlapné vrstvě, která se projeví zežloutnutím, zhnědnutím až zčernáním povrchu.

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 zatřídění 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).