

Skladby podlah

Poznámky ke skladbám podlah:

1. Nebudou-li hydroizolace okamžitě kryty dalšími skladbami - betonovými vrstvami nebo deskami, budou provizorně (podle konkrétních skladeb i trvale) kryty ISOCHRANEM 700 g/m².
2. Dilatace podlah budou provedeny v souladu s platnými normami, předpisy a technologickými požadavky. Na vhodných místech budou použity dilatační prvky - lišty SCHLÜTER SYSTEMS nebo obdobné stejných vlastností. Betonové potěry budou v exteriéru dilatovány v úsecích max. 3 x 3m, v interiéru 6 x 6m.
Je NUTNÉ, aby dilatace podlahového topení byly respektovány i ve skladbách a površích podlah.
3. Při provádění skladeb je nezbytné dodržet technologické předpisy jednotlivých materiálů včetně technologických přestávek.
4. Betonové mazaniny budou od svislých konstrukcí vždy odděleny svislými pásky Ethafoam tl. min. 10 mm
5. Spárovací hmota, hydroizolační tmel, hydroizolační stěrka, vyrovnávací stěrka jsou navrženy od firmy PCI nebo MAPEI. Je nezbytné aby byly použity materiály od jednoho výrobce a aby tyto materiály byly určeny ke společnému použití.
6. Svislé spáry mezi jednotlivými deskami tepelné izolace při vícevrstevném kladení musí být v obou směrech posunuty o půl modulu, tak aby se vzájemně překrývaly.
7. Po obvodě všech podlah budou vždy použity soklové nebo lemové lišty. V místě aplikace keramické dlažby bude proveden lem z keramických dlaždic tam, kde na dlažby nenavazuje keramický obklad. Po obvodě koberců bude proveden lem kobercový vkládaný do plastové lišty. Po obvodě stěrkových podlah bude stěrka vytažena na stěny do výšky minimálně 100 mm.
8. V místech změny materiálů podlah budou osazeny přechodové lišty SCHLÜTER SYSTEMS nebo obdobné stejných vlastností. Přechody, které nejsou určeny na výkresech stavební části projektové dokumentace, budou vždy provedeny pod dveřními křídly. Konkrétní typ lišt určí projektant po dohodě s investorem.
9. Hydroizolační stěrky, lepicí tmely, vyrovnávací stěrky, spárové hmoty a penetrace používat vždy od stejného výrobce – chemická kompatibilita. Pro stěrkové hydroizolace aplikovat ucelený systém včetně detailů – zesílení koutů, rohů apod. v souladu s technickými a technologickými předpisy výrobce.
10. Veškerá hydroizolace bude v místech průchodu dveřmi vytažena na rámy výplní.

**D01 polyuretanová samonivelační stěrka, sprcha, spád, protiskluz
R10/B – 235 - 265 mm**

veřejné šatny a sprchy – pro tělocvičnu

- vrchní krycí vrstva - dvousložkový polyuretan. krycí lak vodou ředitelný, vsyp R10/B	-	
- nosná vrstva – samonivelační probarvená polyuretan. stěrka	2	mm
- uzavírací vrstva – samonivelační probarvená polyuretan. stěrka	1	mm
- dvojnásobný nátěr flexibilní hydroizolační stěrka, vodní sloupec 8 m, v rozích pružné izolační pásky	2	mm
- penetrační vrstva - bez rozpouštědlová, dvousložková epoxid. pryskyřice	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm) hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaný dle UT nebo dle ČSN	72-82	mm
- systémová deska podlahového topení s vloženým teplovodním potrubím Ø 18mm	20	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	160	mm
- základová deska armovaná – dle KONSTRUKČNÍ ČÁST	150	mm
- cementový potěr C16/20, ochrana hydroizolace	40	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace - asfaltová, vodou ředitelná emulze		
- podkladní beton C16/20, vyztužený KARI sítí 100/100-6	100	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 8/16	50	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 16/32	100	mm

Poznámka: ve sprchovém stání bude tepelná izolace pouze 120 mm pro možnost vytvoření spádu

**D02 keramická dlažba R10, podlahové topení, stěrka,
hydroizolace - 265 mm**

Sociálky v 1.NP, 1.13, 14, 15

- keramická dlažba R10	10	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	3	mm
- hydroizolační, difúzní překlenovací podložka pro překlenutí dilatačních spár + izolační pásy	2	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm) hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovalý dle UT nebo dle ČSN	70-80	mm
- systémová deska podlahového topení s vloženým teplovodním potrubím Ø 18mm	20	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- základová deska armovaná – dle KONSTRUKČNÍ ČÁST	150	mm
- cementový potěr C16/20, ochrana hydroizolace	40	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace - asfaltová, vodou ředitelná emulze		
- podkladní beton C16/20, vyztužený KARI sítí 100/100-6	100	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 8/16	50	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 16/32	100	mm

pozn.: v místnostech s pohybem bosých nohou keramická dlažba R10/B

D03 keramická dlažba R9, podlahové topení, hydroizolace - 265 mm

šatny, chodby, vstupní hala

- keramická dlažba R9	10	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel		
flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	3	mm
- hydroizolační, difúzní překlenovací podložka pro překlenutí dilatačních spar + izolační pásy	2	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubicí 65mm)		
hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaný dle UT nebo dle ČSN	70-80	mm
- systémová deska podlahového topení s vloženým teplovodním potrubím Ø 18mm	20	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- základová deska armovaná – dle KONSTRUKČNÍ ČÁST	150	mm
- cementový potěr C16/20, ochrana hydroizolace	40	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace - asfaltová, vodou ředitelná emulze		
- podkladní beton C16/20, vyztužený KARI sítí 100/100-6	100	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 8/16	50	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 16/32	100	mm

D04 keramická dlažba R10, podlahové topení, hydroizolace - 265 mm

polytechnická učebna

- keramická dlažba R10	10	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel		
flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	3	mm
- hydroizolační, difúzní překlenovací podložka pro překlenutí dilatačních spár + izolační pásy	2	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubicí 65mm)		
hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaný dle UT nebo dle ČSN	70-80	mm
- systémová deska podlahového topení s vloženým teplovodním potrubím Ø 18mm	20	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- základová deska armovaná – dle KONSTRUKČNÍ ČÁST	150	mm
- cementový potěr C16/20, ochrana hydroizolace	40	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace - asfaltová, vodou ředitelná emulze		
- podkladní beton C16/20, vyztužený KARI sítí 100/100-6	100	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 8/16	50	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 16/32	100	mm

D05 keramická dlažba R11, stěrka, hydroizolace - 265 mm**Dílna a sklad zahradní techniky**

- keramická dlažba R11	10	mm
- celoplošný voděodolný lepící hydroizolační tmel flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	3	mm
- hydroizolační, difúzní překlenovací podložka pro překlenutí dilatačních spar + izolační pásy vytažené na stěnu	2	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm) hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaný dle ČSN	89-99	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- základová deska armovaná – dle KONSTRUKČNÍ ČÁST	150	mm
- cementový potěr C16/20, ochrana hydroizolace	40	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace - asfaltová, vodou ředitelná emulze		
- podkladní beton C16/20, vyztužený KARI sítí 100/100-6	100	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 8/16	50	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 16/32	100	mm

D06 keramická dlažba R10/B, stěrka, hydroizolace - 265 mm**sprcha, WC u dílny, keram. pec**

- keramická dlažba R10/B	10	mm
- celoplošný voděodolný lepící hydroizolační tmel flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	4	mm
- dvojnásobný celoplošný nátěr hydroizolační stěrkou s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm) hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaný dle ČSN	87-97	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- základová deska armovaná – dle KONSTRUKČNÍ ČÁST	150	mm
- cementový potěr C16/20, ochrana hydroizolace	40	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace - asfaltová, vodou ředitelná emulze		
- podkladní beton C16/20, vyztužený KARI sítí 100/100-6	100	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 8/16	50	mm
- štěrkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 16/32	100	mm

D07 keramická dlažba R9, hydroizolace - 265 mm

1.19, 1.20

- keramická dlažba R9	10	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm) hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaný dle ČSN	91-101	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- základová deska armovaná – dle KONSTRUKČNÍ ČÁST	150	mm
- cementový potěr C16/20, ochrana hydroizolace	40	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace - asfaltová, vodou ředitelná emulze		
- podkladní beton C16/20, vyztužený KARI sítí 100/100-6	100	mm
- šterkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 8/16	50	mm
- šterkový podsyp hutněný, ostrohranný, frakce 16/32	100	mm

D08 sportovní podlaha, PUR stěrka hydroizolace - 230 mm

tělocvična, nárad'ovna

- polyuretanová podlaha pryž.podložka+2 PUR stěrka mm	6	mm
- celoplošný záklop OSB deska 2 x 12 mm položená křížem, celoplošně slepená a prošroubovaná	24	mm
- mezerovitý záklop překližka březový MULTIPLEX š. 91,5 mm, osově 416,6 mm	21	mm
- horní prkna spodního roštu-lepený profil břez. MULTIPLEX š. 91,5 mm, osově 500 mm	21	mm
- distanční podložky a pružné elementy-kombinace	12	mm
- dolní prkna spodního roštu-lepený profil břez. MULTIPLEX š. 91,5 mm, osově 500 mm	21	mm
- vyrovnávací plastové rektifikovatelné (s ozubením) klínky	10-25	mm
- podkladní špalíky	110	mm
- tepelná izolace – minerální vata, $\lambda_D=0,033 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ mezi podkladní špalíky + 20 nad špalíky	130	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- hydroizolační souvrství ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- stávající hydroizolační asfaltový pás		
- stávající podkladní beton	100	mm

D09 keramická dlažba R9, podlahové topení, hydroizolace - 470 mm**učebny dřevostavba, místnosti byt učitelů**

- keramická dlažba R9	10	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel		
flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	3	mm
- hydroizolační, difúzní překlenovací podložka pro překlenutí		
dilatačních spár + izolační pásy	2	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu		
F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm)		
hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm,		
dilatovaný dle UT nebo dle ČSN	75-85	mm
- systémová deska podlahového topení s vloženým		
teplovodním potrubím Ø 18mm	20	mm
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	80	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- lehčený beton – suchá lehčená betonová směs s		
keramickým kamenivem 4 mm.		
třída LC 12/13 dle EN 206+A,		
Sypná objemová hmotnost: cca 1000 kg/m ³	264	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství ELASTEK 50 special Mineral	5	mm

D10 keramická dlažba R10/B, stěrka, podlahové topení, hydroizolace - 470 mm**koupelny byt učitelů**

- keramická dlažba R10	10	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel		
flexibilní lepidlo pro pokládku do tekutého (fluidního) lože	3	mm
- hydroizolační, difúzní překlenovací podložka pro překlenutí		
dilatačních spár + izolační pásy	2	mm
- dvojnásobný nátěr flexibilní hydroizolační stěrka,		
vodní sloupec 8 m, v rozích pružné izolační pásy	2	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová samonivelační stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu		
F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm)		
hlazený, s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm,		
dilatovaný dle UT nebo dle ČSN	73-83	mm
- systémová deska podlahového topení s vloženým		
teplovodním potrubím Ø 18mm	20	mm
- tepelná izolace EPS 4000 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	80	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- lehčený beton – suchá lehčená betonová směs s		
keramickým kamenivem 4 mm.		
třída LC 12/13 dle EN 206+A,		
sypná objemová hmotnost: cca 1000 kg/m ³	264	mm
- geotextilie 350g/m ²	1	mm
- hydroizolační souvrství ELASTEK 50 special Mineral	5	mm

D11 bezprašný uzavírací nátěr - 155 mm

strojovna nad bytem učitelů

- | | | |
|--|-------------|----|
| - průmyslový uzavírací nátěr nekluzný | 1 | mm |
| - speciální vyrovnávací stěrka | dle potřeby | |
| - penetrace | - | |
| - cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený
s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm,
dilatovaná max. 6 x 6 m | 104 | mm |
| - akustická izolace - desky vyrobené ze skelné plsti.
Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována.
Hodnota užitého zatížení 5 kN/m ² .
λ_D (W·m ⁻¹ ·K ⁻¹) – 0,033. Dynamická tuhost 8 MN·m ⁻³ .
Třída stlačitelnosti CP 2 mm | 50 | mm |
| - penetrace | - | |

D12 stávající učebny, kanceláře

- | | | |
|--|------|----|
| - vinyl, třída zátěže min. 33, nášlapná vrstva min. 0,5mm
s akustickou integrovanou podložkou | 8 | mm |
| - disperzní lepidlo | - | |
| - penetrace | | |
| - vyrovnávací cementová samonivelační stěrka | 0-10 | mm |
| - adhezní můstek | | |

D13 doplnění teraca nebo nová podesta – stáv. budova

- | | | |
|---|--------|----|
| - teraco – cementová malta, barvivo, mramorová drť
(tloušťka dle kameniva – třínásobek velikosti zrna) | cca 20 | mm |
| - adhezní můstek | | |
| - stávající podklad pemrlovat a 12 hod vlhčit | | |

D14 stávající budova - suterén

- | | | |
|---|------|----|
| - dvousložkový vodou ředitelný difuzně otevřený epoxidový nátěr
se vsypem, protiskluz R10, barva dle RAL | | |
| - penetrace | | |
| - vyrovnávací cementová samonivelační stěrka | 0-10 | mm |
| - adhezní můstek | | |
| - stávající soudržný podklad (beton. potěr) | | |

D15 betonová dlažba na podločkách, EPS, 470 mm

Venkovní terasa

- keramická dlažba velkoformátová do terčů, mrazuvzdorná 600x600, R11 20 mm
- vzduchová mezera
- plastové distanční podložky pod dlažbu 112 - 292 mm
- přířez z měkčeného PVC s výztužnou skleněnou rohoží tl. 1,8mm pod podložku 1,8 mm
- fólie z měkčeného PVC s výztužnou skleněnou rohoží tl. 1,8mm, lepená, kotvená 1,8 mm
- spádové klíny z EPS 150 ve spádu min. 3%. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.
hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. 30 – 210 mm
- tepelná izolace PIR, $\lambda_D = 0,027$ W/m.K, pevnost v tlaku 150kPa lepená a kotvená (např. Therma TR 27) 120 mm
- Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu GLASTEK AL 40 Minerál, s vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny, na povrchu se separačním posypem 4,0 mm
- Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.
Obsah asfaltu >48% –
- vyrovnávací cementová stěrka 0 – 15 mm
- adhezní můstek