

Skladby konstrukcí

PODLAHY - POPIS PODLAH A POKYNY K JEJICH PROVEDENÍ

Realizace podlah bude provedena tak, aby byla v souladu s návrhem revize ČSN 74 4505 z r. 2007.

Tepelné a zvukové izolace v konstrukcích podlah

Tepelně izolační desky, respektive vyrovnávací vrstvy podlah budou z podlahového pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí EPS 150S Stabil (tloušťka pro splnění požadované/ doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2). Izolace proti kročejovému hluku je navržena z elastifikovaného pěnového polystyrenu, která odpovídá požadavkům na izolaci proti strukturálnímu hluku a na kročejový útlum. Pro dokonalou izolaci proti kročejovému hluku je nutno použít také pásy z pěnového polyetylenu tl. 5mm po obvodu stěn místností a dále separační stavební PE-fólii tloušťky min 0,10 mm, čímž vznikne oddělení konstrukce podlahy od svislých konstrukcí – tzv. plovoucí podlaha. Také veškerá prostupující potrubí musí být obalena elastickým pásem extrudovaného polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou do úrovně čisté podlahy.

Polyethylenová fólie bude volně položená se slepenými přesahy šířky 100 mm.

Ve 4.np se nad 2xUč.220 (náhrada některých vazných trámů) položí kročejová izolace 20mm a naváže na okolní kročejovou izolaci v takové tloušťce, aby se vytvořila jedna rovina podlahy.

Nosné vrstvy podlah

Pod nášlapnými vrstvami bude roznášecí vrstva z betonové mazaniny C 20/25 vyztužená ocelovou svařovanou KARI sítí (oka 100x100mm, Ø 6mm, s přesahy min. 300mm) v ose desky, dilatovaná. Tloušťka betonové mazaniny nesmí být menší než 60mm. Ocelové nosníky pro podchycení vazných trámů a sloupků krovu se vloží před provedením ŽB desky ve stropu nad 3.np do stáv. stropní konstrukce a následně bude provedena ŽB deska po celé ploše stáv. dř. trámového stropu tl.60mm pomocí trnů přes stáv. záklop, spřažená se stáv. dř. stropními trámy – viz část STATIKA.

Nášlapné vrstvy podlah

Keramické obklady stěn, dlažba, teracová dlažba v matném provedení. Keramické dlažby a obklady budou pokládány do jednosložkového lepicího tmelu na bázi cementu (třída C2T S1), ve vlhkých prostorách je navržena ochranná jednosložková silikátově disperzní hydroizolační hmota. V koutech, dilatacích a kolem prostupů instalací bude hydroizolační systém zesílen pružnými výztužnými pásy. Stěrkovou hydroizolaci provést i na svislé stěny do výšky 300mm nad dlažbu, ve sprchách 2400mm nad dlažbu.

Rohy a ukončení obkladů stěn budou provedeny pomocí hliníkových profilů, v koutech obkladů a v koutech mezi dlažbou a obkladem nebo soklem bude vložena hliníková koutová lišta. Přechody mezi různými nášlapnými vrstvami podlah budou řešeny kovovými profily.

Povlaková krytina z přírodního linolea na jutové textilii v rolích – tl. 2mm svařené pomocí šňůry v barvě podlahoviny, sokl bude vytvořen fabionem vytaženým na stěnu do výšky 100mm. Povlaková krytina bude vyhovovat klasifikace třídy dle úrovně použití 33-34 dle ČSN EN 685. Soklová lišta z téhož materiálu po obvodu podlahy a přechodové hliníkové lišty na jiné nášlapné vrstvy podlah

BOURANÉ SKLADBY BOURANÝCH SOUVRSTVÍ

B 1 (1.PP)	400mm
- PVC + lepidlo	2 mm
- Betonová mazanina	100 mm
- Škvárový násyp	150 mm
- Zhutněné navážky	150 mm
B 2 (1.PP)	450-600mm
- Betonová mazanina	100 mm
- Škvárový násyp	150 mm
- Zhutněné navážky	200-350 mm
B 3 (exterier)	170 mm
- Teraco lité pemrlované	20 mm
- Kamenné/ betonové stupně	150 mm
- Vzduchová mezera	
- Rostlý terén	
B 4 (exterier)	400 mm
- Beton	150 mm
- Zhutněné navážky	250 mm
- Rostlý terén	
B 5 (exterier)	230 mm
- Betonová dlažba 300/300	30 mm
- Prosívka frakce 4-12mm	50mm
- Štěrkový podklad hutněný	150 mm
B 6 (3.NP)	222 mm
- PVC + lepidlo	2 mm
- Dřev. palubky na polštářích	20 mm
- Násyp ze stav. rumu	200 mm
- (Dřev. záklop 35mm)	
- (Dřev. nosný trám 230/275mm)	
- (Dř.podbití s omítkou na rákosu)	
B 7 (3.NP)	305 mm
- Keramická dlažba + lepidlo	10 mm
- Mazanina	100 mm
- Násyp ze stav. rumu	195 mm
- (Dřev. záklop 35mm)	
- (Dřev. nosný trám 230/275mm)	
B 8 (schodiště)	2-5 mm
- PVC + lepidlo	2 mm
- (Teraco 20mm - vysprávka)	
- (Kamenný schodišťový stupeň)	

B 9 (schodiště na půdu) 50 mm

- Beton. mazanina 50 mm
- (Kamenná schodišťová podesta nebo rameno)

B 10 (půda) 130 mm

- Beton. mazanina 60-110 mm
- Násyp 20 mm
- (Dřev. záklop – nahrazen jen lokálně dle mykol. průzkumu) 25 mm

B 11 (valbová střecha) 26 mm

- Plechová krytina falcovaná 1 mm
- Bednění z dřev. prken 25 mm
- (Krokve)

B 12 (pultová střecha) 230 mm

- Polykarbonát 40 mm
- Dřev. nosné trámký pultové střechy 60/100 100 mm
- Plechová krytina a části drátoskla (25% půdorysu) 6 mm
- Bednění 25 mm
- Ocelová nosná konstrukce světlíku

NOVÉ SKLADBY PODLAHOVÝCH SOUVRSTVÍ

P 1 (1.PP marmoleum na terénu) 450-850 mm

- Marmoleum (přírodní linoleum) + lepidlo 3 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka 5 mm
- Betonová mazanina C20/25 + KARI síť 100/100/6 100 mm
- Polyetylenová folie volně položená, slepená v přesazích
- Tepelná izolace EPS 150S Stabil 140 mm
- Bitumenová hydroizolace s atestem proti střed. radonovému riziku příp. asf. pás + asfaltová penetrace 4 mm
- Podkladní beton 100 mm
- Hutněný štěrk frakce 8 - 16 mm 100-500 mm
- Separační geotextilie 300 g/m²
- Původní terén (nebo hutněný štěrkový zásyp)

P 2 (1.PP keramická dlažba na terénu) 450-850 mm

- Keramická dlažba + obklad nebo sokl v=100mm, koutová lišta mezi podlahou a soklem, spárování flexibilní miner. spár. hmotou 8 mm
- Flexibilní lepící tmel 3 mm
- Štěrková hydroizolace vytažená do výšky (dle místnosti) 4 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka 5 mm
- Betonová mazanina C20/25 + KARI síť 100/100/6 110 mm
- Polyetylenová folie volně položená, slepená v přesazích
- Tepelná izolace EPS 150S Stabil 120 mm
- Bitumenová hydroizolace s atestem proti střed. radonovému riziku příp. asf. pás + asfaltová penetrace 4 mm
- Podkladní beton 100 mm
- Hutněný štěrk frakce 8 - 16 mm 100-500 mm
- Separační geotextilie 300 g/m²

P 3 (1.PP teracová dlažba na terénu) 450-850 mm

- Teracová dlažba + obklad nebo sokl v=100mm, koutová lišta mezi podlahou a soklem, spárování flexibilní miner. spár. hmotou	27 mm
- Flexibilní lepící tmel	3 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	2 mm
- Betonová mazanina C20/25 + KARI síť 100/100/6	100 mm
- Polyetylenová folie volně položená, slepená v přesazích	
- Tepelná izolace EPS 150S Stabil	120 mm
- Bitumenová hydroizolace s atestem proti střed. radonovému riziku příp. asf. pás + asfaltová penetrace	4 mm
- Podkladní beton	100 mm
- Hutněný štěrk frakce 8 - 16 mm	100-500 mm
- Separační geotextilie 300 g/m2	
- Původní terén (nebo hutněný štěrkový zásyp)	

P 4 (1.PP teracová dlažba nad stropem z trapézových plechů) 210 mm

- Teracová dlažba + obklad nebo sokl v=100mm, koutová lišta mezi podlahou a soklem, spárování flexibilní miner. spár. hmotou	27 mm
- Flexibilní lepící tmel	3 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	10 mm
- Betonová mazanina B20 s KARI síť 150/150/6	50 mm
- trapézové plechy 100mm	
- Ocelový profil I č.120	120 mm

P 5 (teraco na schodech) 90 mm

- Teraco lité + sokl v=100mm	20 mm
- Stupně z betonu C20/25	70 mm
- Původní schodiště	

P 6 (dlažba pochůzí v exteriéru) 255 mm

- betonová dlažba + pozink. obrubník z plechu tl.10/ v=150mm	65 mm
- kamenná drť frakce 4/8 mm	40 mm
- štěrkodrt' frakce 0/63 mm	150 mm
- Původní terén	

P 7 (dlažba pojížděná v exteriéru) min. 420 mm

- betonová dlažba + pozink. obrubník z plechu tl.10/ v=150mm	80 mm
- kamenná drť frakce 4/8 mm	40 mm
- štěrkodrt' frakce 0/63 mm po vrstvách 150mm na 30MPa	min. 300 mm
- Původní terén (nebo hutněný štěrkový zásyp)	

P 8 (3.NP marmoleum) 210 mm

- Marmoleum (přírodní linoleum) + lepidlo	5 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	5 mm
- POLYSTYRENBETON viz statika	200 mm
- Polyetylenová folie volně položená, slepená v přesazích	0,2 mm
- Záklop stávající	

P 9 (3.NP zapravení teraca)

- Přebroušení schodů, odstranění lepidla pod PVC, reprofilace poškozených stupňů, oprava trhlin, osazení dilatační AL lišty na podestě 3.NP
- provedení epoxidové stěrky (systém barevný chips) zahrnuje: provedení penetrace, 2x nosná vrstva se zásypem CHIPS, bezbarvý lak, přebroušení, bezbarvý lak

P 10 (4.NP marmoleum) 290 mm

- | | |
|---|--------|
| - Marmoleum (přírodní linoleum) + lepidlo | 5 mm |
| - Vyrovnávací samonivelační stěrka | 5 mm |
| - OSB deska 2x22mm | 44 mm |
| - Polystyren jako kročejová izolace | 140 mm |
| - Železobeton | 60 mm |
| - Polyetylenová folie volně položená, slepená v přesazích | 0,2 mm |
| - Záklop výměna | 35 mm |

P11 (3.NP keramická dlažba) 130 mm

- | | |
|---|--------|
| - Keramická dlažba + obklad nebo sokl v=100mm, koutová lišta mezi podlahou a soklem, spárování flexibilní miner. spár. hmotou | 8 mm |
| - Flexibilní lepící tmel | 3 mm |
| - Stěrková hydroizolace vytažená do výšky (dle účelu místnosti) | 4 mm |
| - Vyrovnávací samonivelační stěrka | 10 mm |
| - Polystyrenbeton | 70 mm |
| - Polyetylenová folie volně položená, slepená v přesazích | 0,2 mm |
| - Záklop nový | 35 mm |

P12 (keramická dlažba nad trapéz. plechy – do úrovně 3.NP) cca 175 mm

- | | |
|---|-----------|
| - Keramická dlažba + obklad nebo sokl v=100mm, koutová lišta mezi podlahou a soklem, spárování flexibilní miner. spár. hmotou | 8 mm |
| - Flexibilní lepící tmel | 3 mm |
| - Stěrková hydroizolace vytažená do výšky (dle účelu místnosti) | 4 mm |
| - Betonová mazanina | 60 mm |
| - Kročejová izolace | 20 mm |
| - Betonová mazanina C20/25 s KARI sítí 150/150/5 | cca 80 mm |
| - trapézové plechy vč. nosné kce stávající | |

P 13 (4.NP ker.dlažba) 280 mm

- | | |
|---|--------|
| - Keramická dlažba + obklad nebo sokl v=100mm, koutová lišta mezi podlahou a soklem, spárování flexibilní miner. spár. hmotou | 8 mm |
| - Flexibilní lepící tmel | 3 mm |
| - Stěrková hydroizolace vytažená do výšky (dle účelu místnosti) | 4 mm |
| - Vyrovnávací samonivelační stěrka | 5 mm |
| - OSB deska 2x22mm | 44 mm |
| - Polystyren jako kročejová izolace | 130 mm |
| - Železobeton | 60 mm |
| - Polyetylenová folie volně položená, slepená v přesazích | 0,2 mm |
| - Záklop stávající / výměna | 25 mm |

OBVODOVÉ STĚNY

E 1 (obvodová stěna soklová nad zemí)	790 mm
- Omítka z umělého kamene otryskaná a očištěná	20 mm
- Cihla plná pálená	750 mm
- Omítka vnitřní sanační (viz projekt Sanace)	20 mm
E 2 (obvodová stěna soklová pod zemí)	850 mm
- Svislá drenážní vrstva nopová fólie	13 mm
- EPS Perimetr (obvodová tep.izol.) lepená tenkou bitum. stěrkou	60mm
- Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka	4 mm
- Asfaltová penetrace	
- Vyrovnání podkladu-cem.malta s vodotěsnicí krystal.přísadou	10 mm
- Cihla plná pálená	750 mm
- Omítka vnitřní sanační (viz projekt Sanace)	20 mm
E 3 (obvodová stěna 3.NP)	540 mm
- Tepelně izolační omítka (λ 0,7 W/mK)	40 mm
- Cihla plná pálená	480 mm
- Omítka vnitřní vápenosádrová	20 mm
E 4 (obvodová stěna 4.NP - nadezdívka)	410 mm
- Rošt	40 mm
- Bednění	24 mm
- Tepelná izolace z tvrzené min.vlny s lepidlem	160 mm
- Desky PIR	80 mm
- Fólie lehkého typu s AL vrstvou	0,8 mm
- KVH latě 60/40	40 mm
- SDK rošt	40 mm
- SDK 2x 12,5 mm dle PBŘ	25 mm
E 5 (obnova římsy)	40 mm
- Omítka sádrová	40 mm
- (Cihla plná pálená)	
E 6 (obvodová stěna 4.NP)	420 mm
- Tepelně izolační omítka (λ 0,7 W/mK)	40 mm
- Keramické zdivo z cihel broušených spojovaných zdící pěnou	250 mm
- Tepelná izolace z min.vlny	150 mm
- Fólie lehkého typu s AL vrstvou	0,8 mm
- KVH latě 60/40	40 mm
- SDK rošt	40 mm
- SDK 2x 12,5 mm dle PBŘ	25 mm
E 7 (obvodová stěna 4.NP)	370 mm
- Tepelná izolace z tvrzené min.vlny s lepidlem	100 mm
- Keramické zdivo z cihel broušených spojovaných zdící pěnou	250 mm
- Omítka vnitřní vápenosádrová	20 mm

STŘECHA

S 1 (střešní plášť nad vestavbou)	450 mm
- Krytina lehká keramická skládaná	
- Latě	40 mm
- Kontralatě	40 mm
- Difuzně propustná fólie lehká	0,8 mm
- Bednění	24 mm
- Tepelná izolace z min. vlny mezi krokvemi	160 mm
- Desky PIR	80 mm
- Fólie lehkého typu z AL vrstvou	0,8 mm
- KVH latě 60/40	40 mm
- SDK rošt	40 mm
- Sádrokartonová deska 2 x 12,5 mm dle PBŘ	25 mm
S 2 (střešní plášť nad nevytápěným prostorem)	265 mm
- Krytina lehká keramická skládaná	
- Latě	40 mm
- Kontralatě	40 mm
- Difuzně propustná fólie lehká	0,8 mm
- Bednění	24 mm
- Krokve	160 mm
S 3 (markýza nad vstupem)	200-300/350 mm
- Oplechování z titanzinku	1 mm
- Konstrukce z Jäckel. profilů 60/100 (horní pás ve spádu)	100 mm
- Podhled z perforovaného plechu	2 mm

PODHLÉDY

D 1 (podhled)	65 mm
- SDK rošt var. přisazený / zavěšený	40 mm
- Sádrokartonová deska 2 x 12,5 mm (viz PBŘ)	25 mm
D 2 (podhled mokré provozy)	105 mm
- Fólie lehkého typu s AL vrstvou	0,8 mm
- KVH latě 60/40	40 mm
- SDK rošt přisazený / zavěšený	40 mm
- Sádrokartonová deska voděodolná 2 x 12,5 mm (viz PBŘ)	25 mm
D 3 (podhled nad 4.NP)	345 mm
- Tepelná izolace z min. vlny mezi nosnými trámkami na kleštinách	160 mm
- Desky PIR	80 mm
- Fólie lehkého typu s AL vrstvou	0,8 mm
- KVH latě 60/40	40 mm

*Domov pro osoby se zdravotním postižením a dostavba denního stacionáře
pro spoluobčany s mentálním a kombinovaným postižením – 2. etapa
Božetěchova 15, Brno – Královo Pole
Změna stavby před dokončením*

- | | |
|--|-------|
| - SDK rošt | 40 mm |
| - Sádrokartonová deska 2 x 12,5 mm (viz PBŘ) | 25 mm |