

**Příloha č. 1**  
**Skladby konstrukcí**

## Poznámky pro skladby podlah:

- Přejchody jednotlivých typů krytiny budou řešeny systémovými přechodovými lištami
- Po obvodu svislých konstrukcí vložit do konstrukce podlahy v tloušťce cementového potěru dilatační pásy o tl. 10 mm (např. MIRELON)
- Podklad pod podlahy musí splňovat všeobecné požadavky ČSN 744505 Podlahy – společná ustanovení, zejména pak čl. 5.3.6 + TABULKA 8 (nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru v době pokládky keramické dlažby je max. 5,0%)
- Dilatace a provedení samonivelačních potěrů ve skladbě podlah provést dle technických podkladů dodavatele potěrů
- Výrobce cementového potěru doporučuji před pokládkou finální nášlapné vrstvy kontrolu zbytkové hmotnostní vlhkosti potěru:
  - keramická dlažba, cementová stěrka, paropropustné textilie – 5%
  - syntetické podlahoviny – 4%
  - PVC, linoleum, guma, korek – 3,5%
  - dřevěné podlahy, parkety, laminátové podlahy – 2,5%

# Skladby podlah

**F1 - Místnosti č.: 0.04 (Učebna), 0.05 (Učebna), 0.06 (Relaxační místnost), 0.07 (Školní družiny), 0.09 (Učebna)**

PVC podlahová krytina - jednotlivé pásy PVC svařovány systémovou šňůrou	4,0 mm
Systémové celoplošné lepidlo na PVC + systémový penetrační nátěr	-
Samonivelační cementový potěr CT-C20-C4 (nevyztužený) - pevnost v tlaku min. 20 MPa - po 3-5 dnech provést přebroušení potěru podlahářskou bruskou se smirkovým kotoučem	48,0 mm
Separační PE folie, kladeno s přesahem min. 100 mm	0,1 mm
Tepelná izolace: - podlahový polystyrén EPS 100 - kladené ve dvou vrstvách (60+60 mm) s vystřídáním spár - součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/m.K (např. ISOVER EPS 100)	120,0 mm
Hydroizolační souvrství: 1. hydroizolační vrstva: modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné rohože (např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL) 2. protiradonová vrstva: modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie rohože (např. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL)	8,0 mm
Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel (např. DEKPRIMER)	-
<b>Celkem konstrukce podlahy :</b>	<b>180,0 mm</b>
Železobetonová podkladní deska: - beton C20/25-XC2 - výztuž: 1x ocelová svařovaná síť Ø6 mm, oka 100/100 mm (krytí min. 30 mm)	100,0 mm
Zhutněné podloží, štěrk fr. 16/32 mm	100,0 mm
Původní pláň	-
<b>Celkem konstrukce podlahy :</b>	<b>380,0 mm</b>

**F2 - Místnosti č.: 0.10 (Přebalovna)**

Keramická dlažba protiskluzová, R10 (pro pohyb bosou nohou) + spárovací hmota protiplísňová, odolná vůči vodě	10,0 mm
Flexibilní cementové lepidlo na keramickou dlažbu	4,0 mm
Betonová mazanina C12/15-X0 bez výztuže - provedeno ve spádu 2% směrem k podlahovému žlábků	80 - 100,0 mm
Hydroizolační souvrství: 1. hydroizolační vrstva: modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné rohože (např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL) 2. protiradonová vrstva: modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou z hliníkové fólie rohože (např. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL)	8,0 mm
Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel (např. DEKPRIMER)	-
<b>Celkem konstrukce podlahy :</b>	<b>122,0 mm</b>
Původní ponechávaná betonová podkladní deska nevyztužená - v případě nutnosti bude vyspraveno jemným betonem	100,0 mm
Původní pláň	-
<b>Celkem konstrukce podlahy :</b>	<b>222,0 mm</b>

## Skladby podhledů

- podhledy je nutné provádět zcela v souladu s technologickými postupy výrobců
- je nutno dodržet předepsané rozteče systémových profilů a způsob jejich kotvení
- provádění podhledů je třeba koordinovat s dodávkami koncových elementů osazovaných do podhledů
- rozsah jednotlivých typů podhled je zřejmý z výkresové části PD

### P1 – Minerální akustický a protipožární podhled v učebnách (suché prostředí)

<b>Minerální akustický podhled</b>	
Minerální stropní kazety o rozměrech 600x600 mm s polozapuštěnou hranou, tloušťka kazety 20 mm - panely jsou vyrobeny z skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology, - povrch je tvořen vyztuženou sendvičovou konstrukcí - panely ve zvukově odrazivém provedení „gamma“ - hrany panelu jsou zatřeny (např. Ecophone MASTER RIGID E/GAMMA)	20,0 mm
Po obvodu místnosti v pruhu šířky 600 mm bude nad kazetový podhled doplněn absorbér v nízkém frekvenčním rozsahu, tloušťka 50 mm, rozměry 1200x600 mm (např. Ecophone Extra Bass)	50,0 mm
Systémový nosný rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. - odstín bílý - hlavní profily v osové vzdálenosti $a=1200$ mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm) - vzdálenost závěsů $a=1200$ mm - vedlejší příčné profily v osové vzdálenosti $a=600$ mm - vedlejší podélné profily v osové vzdálenosti $a=600$ mm (např. Ecophone Connect)	-
Svěšení podhledu a vzduchová dutina – prostor pro vedení instalací EI, VZT, apod.	200,0 mm
<b>Protipožární podhled – požární odolnost 30 minut (EI 30)</b>	
Dvě vrstvy cementotřískových desek (např. CETRIS Basic), tl. 2 x 12 mm, první vrstva kotvena pomocí vrutů $\varnothing 4,2 \times 55$ mm $a = 250$ cm, druhá vrstva kotvena pomocí vrutů $\varnothing 4,2 \times 55$ mm $a = 250$ cm - Spáry mezi deskami těsnit protipožárním tmelem. - Spáru mezi podhledem a stěnou utěsnit shora pásem minerální vlny 30/80mm, s objemovou hmotností min. 30 kg/m <sup>3</sup> a třídou reakcí na oheň A1.	24,0 mm
Parozábrana: čtyřvrstvá fólie lehkého typu pro regulaci vodních par, s Al vložkou, propustnost vodní páry $rd > 150$ m	-
Dřevěné laťování 40x60 mm, $a = 420$ mm, kladené kolmo na nosné hranoly, kotvené pomocí vrutů $\varnothing 6,0 \times 75$ mm do spodní strany hranolů	40,0 mm
Dřevěné hranoly 80x220 mm, $a = 1,0$ m osazené do ocelového válcovaného nosníku IPE 220 (viz. výkres č. 1.1.04)	220,0 mm
Tepelná izolace: - rohože z minerální skelné vaty tl. 220 + 120 mm (kladeno ve dvou vrstvách) - součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda$ ): 0,033 W/m <sup>2</sup> K	340,0 mm

## P2 – Minerální a protipožární podhled v sociálních uzlech (vlhké prostředí)

<b>Minerální akustický podhled</b>	
Minerální stropní kazety o rozměrech 600x600 mm s rovnou hranou, tloušťka kazety 15 mm - Odolnost vůči vlhkosti třídy C, relativní vlhkost 95% a 30°, dle EN 13964:2014 - týdenní čištění za mokra, denní stírání prachu a vysávání - odolává čištění parou peroxidu vodíku (např. Ecophone HYGIENE CLINIC A)	15,0 mm
Nosný jednovrstvý rošt z lakované galvanizované oceli s protikorozi ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2 - odstín bílý - hlavní profily v osově vzdálenosti á 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm) - vzdálenost závěsů á 1200 mm - vedlejší příčné profily v osově vzdálenosti á 600 mm - vedlejší podélné profily v osově vzdálenosti á 600 mm (např. Ecophone Connect)	-
Svěšení podhledu a vzduchová dutina – prostor pro vedení instalací EI, VZT, apod.	400,0 mm
<b>Protipožární podhled – požární odolnost 30 minut (EI 30)</b>	
Dvě vrstvy cementotřískových desek (např. CETRIS Basic), tl. 2 x 12 mm, první vrstva kotvena pomocí vrutů Ø 4,2 x 55mm á = 250 cm, druhá vrstva kotvena pomocí vrutů Ø 4,2 x 55mm á = 250 cm - Spáry mezi deskami těsnit protipožárním tmelem. - Spáru mezi podhledem a stěnou utěsnit shora pásem minerální vlny 30/80mm, s objemovou hmotností min. 30 kg/m <sup>3</sup> a třídou reakcí na oheň A1.	24,0 mm
Parozábrana: čtyřvrstvá fólie lehkého typu pro regulaci vodních par, s Al vložkou, propustnost vodní páry rd > 150 m	-
Dřevěné laťování 40x60 mm, á = 420 mm, kladené kolmo na nosné hranoly, kotvené pomocí vrutů Ø 6,0 x 75 mm do spodní strany hranolů	40,0 mm
Dřevěné hranoly 80x220 mm, á = 1,0 m osazené do ocelového válcovaného nosníku IPE 220 (viz. výkres č. 1.1.04)	220,0 mm
Tepelná izolace: - rohože z minerální skelné vaty tl. 220 + 120 mm (kladeno ve dvou vrstvách) - součinitel tepelné vodivosti (λ): 0,033 W/m*K	340,0 mm

### P3 – Minerální a protipožární podhled nad chodbě (suché prostředí)

<b>Minerální akustický podhled</b>	
Minerální stropní kazety o rozměrech 1200x600 mm s polozapuštěnou hranou, tloušťka kazety 20 mm - panely jsou vyrobeny z skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology, - povrch je tvořen vyztuženou sendvičovou konstrukcí - panely ve zvukově odrazivém provedení „gamma“ - hrany panelu jsou zatřeny (např. Ecophone MASTER RIGID E/GAMMA)	20,0 mm
Systémový nosný rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. - odstín bílý - hlavní profily v osové vzdálenosti $a=1200$ mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm) - vzdálenost závěsů $a=1200$ mm - vedlejší příčné profily v osové vzdálenosti $a=1200$ mm - vedlejší podélné profily v osové vzdálenosti $a=600$ mm (např. Ecophone Connect)	-
Svěšení podhledu a vzduchová dutina – prostor pro vedení instalací EI, VZT, apod.	200,0 mm
<b>Protipožární podhled – požární odolnost 30 minut (EI 30)</b>	
Dvě vrstvy cementotřískových desek (např. CETRIS Basic), tl. 2 x 12 mm, první vrstva kotvena pomocí vrutů $\varnothing 4,2 \times 55$ mm $a = 250$ cm, druhá vrstva kotvena pomocí vrutů $\varnothing 4,2 \times 55$ mm $a = 250$ cm - Spáry mezi deskami těsnit protipožárním tmelem. - Spáru mezi podhledem a stěnou utěsnit shora pásem minerální vlny 30/80mm, s objemovou hmotností min. 30 kg/m <sup>3</sup> a třídou reakcí na oheň A1.	24,0 mm
Parozábrana: čtyřvrstvá fólie lehkého typu pro regulaci vodních par, s Al vložkou, propustnost vodní páry $rd > 150$ m	-
Dřevěné laťování 40x60 mm, $a = 420$ mm, kladené kolmo na nosné hranoly, kotvené pomocí vrutů $\varnothing 6,0 \times 75$ mm do spodní strany hranolů	40,0 mm
Dřevěné hranoly 80x220 mm, $a = 1,0$ m osazené do ocelového válcovaného nosníku IPE 220 (viz. výkres č. 1.1.04)	220,0 mm
Tepelná izolace: - rohože z minerální skelné vaty tl. 220 + 120 mm (kladeno ve dvou vrstvách) - součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda$ ): 0,033 W/m*K	340,0 mm

## P4 – Minerální akustický a protipožární podhled v učebnách (suché prostředí)

<b>Minerální akustický podhled</b>	
Minerální stropní kazety o rozměrech 1200x600 mm s polozapuštěnou hranou, tloušťka kazety 20 mm - panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology, - povrch je tvořen vyztuženou sendvičovou konstrukcí - panely ve zvukově odrazivém provedení „gamma“ - hrany panelů jsou zatřeny (např. Ecophone MASTER RIGID E/GAMMA)	20,0 mm
Systémový nosný rošt z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. - odstín bílý - hlavní profily v osové vzdálenosti $a=1200$ mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm) - vzdálenost závěsů $a=1200$ mm - vedlejší příčné profily v osové vzdálenosti $a=1200$ mm - vedlejší podélné profily v osové vzdálenosti $a=600$ mm (např. Ecophone Connect)	-
Svěšení podhledu a vzduchová dutina – prostor pro vedení instalací EI, VZT, apod.	200,0 mm
<b>Protipožární podhled – požární odolnost 30 minut (EI 30)</b>	
Dvě vrstvy cementotřískových desek (např. CETRIS Basic), tl. 2 x 12 mm, první vrstva kotvena pomocí vrutů $\varnothing 4,2 \times 55$ mm $a = 250$ cm, druhá vrstva kotvena pomocí vrutů $\varnothing 4,2 \times 55$ mm $a = 250$ cm - Spáry mezi deskami těsnit protipožárním tmelem. - Spáru mezi podhledem a stěnou utěsnit shora pásem minerální vlny 30/80mm, s objemovou hmotností min. 30 kg/m <sup>3</sup> a třídou reakcí na oheň A1.	24,0 mm
Parozábrana: čtyřvrstvá fólie lehkého typu pro regulaci vodních par, s Al vložkou, propustnost vodní páry $rd > 150$ m	-
Dřevěné laťování 40x60 mm, $a = 420$ mm, kladené kolmo na nosné hranoly, kotvené pomocí vrutů $\varnothing 6,0 \times 75$ mm do spodní strany hranolů	40,0 mm
Dřevěné hranoly 80x220 mm, $a = 1,0$ m osazené do ocelového válcovaného nosníku IPE 220 (viz. výkres č. 1.1.04)	220,0 mm
Tepelná izolace: - rohože z minerální skelné vaty tl. 220 + 120 mm (kladeno ve dvou vrstvách) - součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda$ ): 0,033 W/m*K	340,0 mm