

# PODLAHY

## SOUHRNNÉ POŽADAVKY

- Veškerá skladby souvrství budou kladena dle technologických požadavků jednotlivých výrobců a za dodržování předepsané technologické kázně (teplota, vlhkost podkladu a prostředí, rovinnost.....)
- Podlahy v celé skladbě budou plovoucí a budou proto odděleny od stěn izolačním páskem.
- Na kročejovou izolaci bude **položena separační vrstva – folie PE (s přelepenými spoji)** nebo speciální papír (spoje zataveny pistolí). Důležité je zajištění spojů, aby nedošlo k propojení betonových vrstev
- Velké plochy podlah budou dilatovány dle předpisu výrobce (dlažby vložení dil. lišt...). Podlahy budou dilatovány, pokud není technologickým předpisem určeno jinak, tak ve čtvercích max. 6,0 x 6,0 m, případně v obdélnících s poměrem stran 1:2 odpovídající plochy. Betonová mazanina bude proříznuta do 1/3 hloubky. Vyspravení/vyplnění spár bude provedeno v rámci přípravy pro kladení podlahových krytin – těsnící provazec + TPT (trvale pružný tmel).
- Podlaha (zejména dlažby) bude rozdilataována pomocí dilatačních lišt
- Mezi místnostmi se stejnou dlažbou bude dlažba položena průběžně, tj. bez přechodových lišt.
- U různých povrchů v místnostech, kde jsou projektem předepsány přechodové lišty, budou tyto osazeny pod dveřní křídlo tak, aby byly v celé ploše kryty zavřeným dveřním křídlem.
- Rozvody instalací (elektro, voda, topení) v podlahách jsou uvažovány ve vrstvě lité pěny.
- Vodotěsná hydroizolační stěrka v sociálním zařízení bude provedena včetně systémových detailů úpravy v koutech (výztužná síťka, ...) a bude vytažena na stěny do v. min.150mm, za sprchovým koutem do výšky obkladu.

## SKLADBY PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ

### Dlažby

<b>KD10</b>	<b>Dlažba - mokré prostory – 1.PP</b>	<b>tl. 400</b>
➤	keramická dlažba (protiskluznost R10)	9 mm
➤	lepící tmel (flexibilní)	2 mm
➤	hydroizolační stěrka vytažená 200mm nad úroveň podlahy (fabion)	4 mm
➤	Betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	55 mm
➤	Separální vrstva s přelepenými spoji ( PE fólie )	
➤	Tepelná izolace- EPS 100	140mm
➤	základová deska C30/37 XC1, XF1	150mm
➤	Cementový potěr	30mm
➤	Asfaltový pás (SBS) 2x ( i protiradoná izolace ) + 1x PEN	10mm
➤	Podkladní beton C16/20 XCO	100mm
<b>KD11</b>	<b>Dlažba - suché prostory – 1.PP</b>	<b>tl. 400</b>
➤	keramická dlažba (protiskluznost R10)	9 mm
➤	lepící tmel (flexibilní)	3 mm
➤	Betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	58 mm
➤	Separální vrstva s přelepenými spoji ( PE fólie )	
➤	Tepelná izolace- EPS 100	140mm
➤	základová deska C30/37 XC1, XF1	150mm
➤	Cementový potěr	30mm
➤	Asfaltový pás (SBS) 2x ( i protiradoná izolace ) + 1x PEN	10mm
	Podkladní beton C16/20XCO	100mm

## PŘÍSTAVBA 2. ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Beroun, Preislerova ul.

---

<b>KD12</b>	<b>Dlažba – mokré prostory – 1., 2.NP</b>	<b>tl.120mm</b>
➤	Keramická dlažba (protiskluznost R10)	9mm
➤	Flexibilní lepicí tmel	2mm
➤	hydroizolační stěrka vytažená 200mm nad úroveň podlahy (fabion)	4 mm
➤	betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	50mm
➤	Separční vrstva s přelepenými spoji	
➤	Kročejová izolace - desky z kročejového polystyrenu	30mm
➤	Vyrovnávací vrstva - pěnobeton	30mm
➤	Železobetonová deska - viz konstrukční část	
<b>KD13</b>	<b>Dlažba – suché prostory – 1., 2. NP</b>	<b>tl.120mm</b>
➤	Keramická dlažba (protiskluznost R10)	9mm
➤	Flexibilní lepicí tmel	3mm
➤	Betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	50mm
➤	Separční vrstva s přelepenými spoji	
➤	Kročejová izolace - desky z kročejového polystyrenu	30mm
➤	Vyrovnávací vrstva - pěnobeton	35mm
➤	Železobetonová deska - viz konstrukční část	
<b>KD14</b>	<b>Dlažba – schodiště</b>	<b>tl.15mm</b>
➤	Keramická dlažba s protiskluzovou drážkou	9mm
➤	Flexibilní lepicí tmel	3mm
➤	Vyrovnávací stěrka	3mm
➤	ŽB schod. deska	
<b>KD15</b>	<b>Dlažba – schodiště vnější</b>	
➤	Prefa schody tvaru L	70mm
➤	Betonové lože	
➤	Žel.bet schod. deska ( dle statiky )	150mm
➤	Podkladní beton C16/20 XCO	100mm
➤	šterkopískový podsyp	150mm
<b>KD16</b>	<b>Dlažba - suché prostory – 1.PP</b>	<b>tl. 360</b>
➤	keramická dlažba	9 mm
➤	lepící tmel (flexibilní)	3 mm
➤	Betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	58 mm
➤	Separční vrstva s přelepenými spoji ( PE fólie )	
➤	Tepelná izolace- EPS 100	140mm
➤	Asfaltový pás (SBS) 2x ( i protiradoná izolace ) + 1x PEN	10mm
➤	podkladní beton C16/20XCO	140mm
<b>KD17</b>	<b>Dlažba – technická místnost – 1.PP</b>	<b>tl. 400</b>
➤	keramická dlažba	9 mm
➤	lepící tmel (flexibilní)	2 mm
➤	hydroizolační stěrka vytažená 200mm nad úroveň podlahy (fabion)	4 mm
➤	Betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	55 mm
➤	Separční vrstva s přelepenými spoji ( PE fólie )	
➤	Tepelná izolace- EPS 100	140mm
➤	základová deska C30/37 XC1, XF1	150mm
➤	Cementový potěr	30mm
➤	Asfaltový pás (SBS) 2x ( i protiradoná izolace ) + 1x PEN	10mm
➤	Podkladní beton C16/20 XCO	100mm

## PŘÍSTAVBA 2. ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Beroun, Preislerova ul.

<b>PVC21</b>	<b>PVC – 1.PP na terénu</b>	<b>tl. 400mm</b>
➤	Zátěžové přírodní PVC (Dfl-S1) + lepidlo	2mm
➤	Vyrovnávací stěrka	3mm
➤	Betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	65 mm
➤	Separační vrstva s přelepenými spoji ( PE fólie )	
➤	Tepelná izolace- EPS 100	140mm
➤	základová deska C30/37 XC1, XF1	150mm
➤	Cementový potěr	30mm
➤	Asfaltový pás (SBS) 2x ( i protiradoná izolace ) + 1x PEN	10mm
➤	Podkladní beton C16/20 XCO	100mm
<b>PVC22</b>	<b>PVC – 1., 2. NP</b>	<b>tl.120mm</b>
➤	Zátěžové PVC (Dfl-S1) + lepidlo	2mm
➤	Vyrovnávací stěrka	3mm
➤	betonová mazanina C20/25 vyztužená PE vlákny	50mm
➤	Separační vrstva s přelepenými spoji	
➤	Kročejová izolace - desky z kročejového polystyrenu	30mm
➤	Vyrovnávací vrstva - pěnobeton	35mm
➤	Železobetonová deska - viz konstrukční část	
<b>CP 32</b>	<b>Nátěr dojezd výtahu – dno výtahové šachty, jímka – 1.PP</b>	
➤	2x Epoxidový/polyuretan.nátěr odolný proti anorg. a org.kyselinám, olejům, atd., vyztužení koutů a rohů - vytáhnout na stěnu 150mm	cca 2 mm
➤	ŽB základová konstrukce strojově hlazená	viz statika
➤	Cementový potěr	30mm
➤	Separační vrstva –geotextilie 300g/m2	
➤	Hydroizolační fólie 1x ( i protiradoná izolace ), tl. 1,5mm	
➤	Separační vrstva –geotextilie 300g/m2	
➤	Podkladní beton C16/20 XCO	150mm
<b>ZD 41</b>	<b>Zámková dlažba – vnější plochy u 1.PP, podesty venkovního schodiště</b>	
➤	Betonová dlažba	60mm
➤	lože z drti	30mm
➤	šterkodrt'	min. 150mm
➤	zhutněný násyp / ŽB deska	

## SKLADBY STŘECH

### S1 Plochá střecha s krytinou z fóliové mechanicky kotvené hydroizolace

- Hydroizolační fólie z mPVC mechanicky kotvená 1,5mm
- Separční vrstva - netkaná geotextílie z polypropylenových vláken – 300g/m<sup>2</sup>
- Tepelná izolace EPS 150 S 300mm
- Spádové klíny EPS 100 S S min. 20m
- Bodově natavený SBS modifikovaný asfaltovaný pás 4,0mm
- Nátěr asfaltovým penetračním lakem cca 0,2kg.m<sup>-2</sup>
- Železobetonová konstrukce

Pozn.: tepelná izolace v ploše 1,0 x 1,0m u střešních vtoků – extrudovaný polystyren tl. 200mm

Fixování tepelné izolace k podkladu dle technologických předpisů dodavatele střech

### S2 Zastřešení spojovací lávky

- Hydroizolační fólie z mPVC mechanicky kotvená 1,5mm
- Separční vrstva - netkaná geotextílie z polypropylenových vláken – 300g/m<sup>2</sup>
- Tepelná izolace EPS 150 S 200mm
- Bodově natavený SBS modifikovaný asfaltovaný pás 4,0mm
- Nátěr asfaltovým penetračním lakem cca 0,2kg.m<sup>-2</sup>
- Ocelobetonová konstrukce

### S3 Střecha nad vstupní chodbou a napojení na stávající krček

- Hydroizolační fólie z mPVC mechanicky kotvená 1,5mm
- Separční vrstva - netkaná geotextílie z polypropylenových vláken – 300g/m<sup>2</sup>
- Tepelná izolace EPS 150 S 200 mm
- Spádové klíny EPS 100 S min. 20m
- Bodově natavený SBS modifikovaný asfaltovaný pás 4,0mm
- Nátěr asfaltovým penetračním lakem cca 0,2kg.m<sup>-2</sup>
- Železobetonová konstrukce

# PŘÍSTAVBA 2. ZÁKLADNÍ ŠKOLY

Beroun, Preislerova ul.

## SKLADBY OBVODOVÝCH KONSTRUKCÍ

### O 01 – Obvodová stěna pod úrovní terénu

od Interiéru:

- Malba
- Železobetonová stěna 250 mm
- Separační vrstva –geotextilie 300g/m<sup>2</sup>
- Hydroizolační fólie 1x ( i protiradoná izolace ), tl. 1,5mm ( mechanicky kotvená )
- Separační vrstva –geotextilie 300g/m<sup>2</sup>
- Tepelná izolace -desky extrudovaného polystyrenu 150mm  
min. 300 mm nad terén a min. 1000 mm pod terén
- Dřevoštěpkové desky ( mezi pásnice zápor ) 22mm
- Pažení z dubových fošen

### O 02 – Obvodová stěna zděná

od Interiéru:

- Malba
- Vnitřní štuková omítka
- Broušený cihelný blok pro tl. stěny 24 cm na maltu pro tenké spáry 240mm
- 1.) Kompletní zateplovací systém fasád (ETICS)  
s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken a fasádní strukturální zatřenou probarvenou omítkou na silikonové bázi velikosti zrna 1,5mm nebo vodovzdorná mozaiková omítka
- 2.) Obklad vláknocementovými hladkými deskami na ocelovém pozinkovaném roštu s vloženou tepelnou izolací na bázi minerálních vláken tl. 150 mm
- 3.) Obklad ocelovými lakovanými kazetami na ocelovém roštu s vloženou tepelnou izolací na bázi minerálních vláken tl. 150 mm
- Skladba ETICS:
  - desky TI na bázi minerálních vláken lepené a kotvené ( $\lambda = 0.035$ ) tl. 150mm
  - lepicí stěrka + sklotextilní síť
  - penetrační nátěr (vyrovnání nasákavosti podkladu)
  - fasádní probarvená stěrka (velikost zrna 1,5mm) nebo vodovzdorná mozaiková omítka
  - Všechny omítky budou vysoké kvality (přebušovaný lepicí tmel) s vloženými podomítkovými systémovými výztuhami nároží, hran, okapnicemi, zakládacími a dilatačními profily a s připojovacími dveřními a okenními profily - budou tvořit kompletní systém.

### 03 – Atika

od Interiéru ( střechy ):

- Hydroizolační souvrství – viz skladba S1 vytažená na horní líc atiky
- XPS 100mm
- železobetonová monolitická atika 150mm
- Kompletní zateplovací systém fasád (ETICS)  
s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken a fasádní strukturální zatřenou probarvenou omítkou na silikonové bázi velikosti zrna 1,5mm.
- Skladba ETICS:
  - desky TI na bázi minerálních vláken lepené a kotvené ( $\lambda = 0.035$ ) tl. 150mm
  - lepicí stěrka + sklotextilní síť
  - penetrační nátěr (vyrovnání nasákavosti podkladu)
  - fasádní probarvená stěrka (velikost zrna 1,5mm);

Skladba ze shora atiky: poplastovaný plech, hydroizolační souvrství, dřevoštěpková deska 20mm, EPS 70 tl. 50mm, žebet atika

## **PŘÍSTAVBA 2. ZÁKLADNÍ ŠKOLY**

Beroun, Preislerova ul.

---

### **Fasádní sokl**

Omítka fasádního soklu (mozaiková omítka) dle architektonického řešení - min. 80mm pod úroveň upraveného terénu a teras na terénu, vodovzdorná mozaiková omítka na systémovém nenasákavém izolantu.

Zateplený sokl jihozápadní strany fasády bude řešen uskočený o 30mm, systémově zakončený soklovým profilem tepelný izolant bude nenasákavý – XPS tl. 120mm.