



**h - projekt s.r.o.**  
Korunní 968/31  
120 00 Praha 2  
IČ 60468653  
DIČ CZ60468653

PROFESE

**±0 = 370,70**

POLOHOPISNÝ SYSTEM JTSK  
VÝŠKOPISNÝ SYSTEM Bpv

INVESTOR	Město Litvínov, Náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov, IČ 00266027		
HIP	Ing. K. Rösler	ARCHITEKT:	Ing.arch. V. Drobný, ing.arch. M. Kabriel, ing.arch. E. Benešová
ZODP. PROJ.	Ing. K. Rösler	VYPRACOVAL	Pavel Hnilička
MÍSTO STAVBY	Podkrušnohorská 100, 436 01 Litvínov - Horní Litvínov		
STAVBA	<b>NOVÁ PLAVECKÁ HALA LITVÍN OV</b>		PODPIS
			PROFESE D. 1.1
ČÁST	D. 1.1 Architektonicko-stavební řešení	DATUM	11/2019
OBSAH		STUPEŇ	DPS
		ČÍSLO ZAK.	0420
	skladby podlah, střech a obvodových plášťů		MÉRITKO
			ČÍSLO VÝKRESU <b>D. 1.1</b> <b>20</b>

## **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/m<sup>2</sup>.
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.

**P1 PVC (vinyl), netopená, lehčený beton, ŽLB deska,  
150 + 350mm**

- PVC lepené	4	mm
- lepidlo	1	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	65-75	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P2 keramická dlažba, lehčený beton, ŽLB deska,  
150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	57-67	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P3 keramická dlažba, stěrka, lehčený beton, ŽLB deska,  
150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná vrstva hydroizolační stěrky		
- s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	53-63	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P4 keramická dlažba, lehčený beton, ŽLB deska,  
150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná R12	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	57-67	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P5 keramická dlažba, lehčený beton, ŽLB deska,  
150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná R12 V4	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	57-67	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P6 keramická dlažba, stěrka, lehčený beton, ŽLB deska,  
150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná R12	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná vrstva hydroizolační stěrky s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	53-63	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P7 keramická dlažba, stěrka, lehčený beton, ŽLB deska,  
150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná R12 V4 06 - odstín světlý (základní)	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná vrstva hydroizolační stěrky		
- s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	53-63	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P8 keramická dlažba ve spádu, stěrka, lehčený beton, ŽLB deska,  
130–150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná R12	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná vrstva hydroizolační stěrky		
- s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	53-63/73-83	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P9 keramická dlažba, netopená, stěrka, lehčený beton, ŽLB deska, 150 + 300mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“ 02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace		
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	53-63	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

**P10 keramická dlažba ve spádu, netopená, stěrka, lehčený beton, ŽLB deska, 100–150 + 300mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“, 02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace		
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek		
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	63–73/73–83	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

Poznámka: v místě sprchového stání bude lehčený beton oslaben na 300 mm



### **P11 otěruvzdorná stěrka, výtahová šachta**

- pochozí otěruvzdorná nekluzná stěrka	3	mm
- penetrace	-	
- betonová deska C 25/30 – XC2, hlazená s vloženou KARI sítí při obou lících Ø 6 - 100/100 mm	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	3	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		

### **P12 otěruvzdorná stěrka, lehčený beton, ŽLB deska, 150 + 350mm**

- pochozí otěruvzdorná nekluzná stěrka	3	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	87–97	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

### **P13 keramická dlažba chemicky odolná, stěrka, lehčený beton, ŽLB deska, 150 + 350 mm**

- keramická dlažba nekluzná chem. odolná	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná vrstva hydroizolační stěrky s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	73-83	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

#### **P14 uzavírací nekluzný nátěr, lehčený beton, ŽLB deska, 150 + 350 mm**

- průmyslový uzavírací nátěr nekluzný	1	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	69-79	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

#### **P15 - 15 mm - bazénová keramika**

- keramická bazénová dlažba / obklad	6	mm
- lepicí tmel, dvojnásobná vrstva hydroizolační stěrky pro tlakovou vodu (min. 7 m vodního sloupce)	9	mm
- vyrovnávací stěrka bazénová	dle potřeby	
- penetrace		

#### **P16 keramická dlažba nekluzná, schod. stupně, hydrostěrka**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- adhezní můstek		

#### **P17 keramická dlažba, netopená, rovná - 250mm**

- keramická dlažba nekluzná R9	9	mm
01 - odstín světle šedá, kombinace formátů 250x125 a 250x500 mm		
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	77-87	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm

**P18 keramická dlažba, netopená, hydrostěrka, rovná - 250mm**

- keramická dlažba nekluzná R10	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
04 - odstín tmavě šedá, formát 250x125 mm		
06 - odstín světlý (základní)		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka		
s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený		
s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm,		
dilatovaná max. 6 x 6 m	73-83	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm

**P19 keramická dlažba, podlahové topení, rovná - 250mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
01 - odstín světle šedá, kombinace formátů 250x125 a 250x500 mm		
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu		
F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65mm)	76 (93)	mm
- systémová deska podlahového topení REHAU		
VarioNova s tepelnou izolací 11mm s vloženým		
teplovodním potrubím Ø 17mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	130	mm

**P20 keramická dlažba, podlahové topení, stěrka, pojistná izolace, rovná - 225 mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka		
s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu		
F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65 mm)	71 (88)	mm
- systémová deska podlahového topení REHAU		
VarioNova s tepelnou izolací 11 mm s vloženým		
teplovodním potrubím Ø 17 mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

## **P21 keramická dlažba, netopená, hydrostěrka, pojistná izolace, ve spádu - 205–190mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	57-67/72-82	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

## **P22 keramická dlažba, podlahové topení, stěrka, pojistná izolace, ve spádu – 230(osušovna) 235(chodba)–250 mm**

- keramická dlažba nekluzná „B 02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm 06 - odstín světlý (základní)	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65 mm)	76 (93)–96(113)	mm
- systémová deska podlahového topení REHAU VarioNova s tepelnou izolací 11 mm s vloženým teplovodním potrubím Ø 17 mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

## **P23 PVC (vinyl), netopená – 250mm**

- PVC lepené	4	mm
- lepidlo	1	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	85-95	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm

**P24 keramická dlažba, podlahové topení, stěrka, pojistná izolace, rovná – 250 mm (v místě vpusti spád o 20 mm)**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
04 - odstín tmavě šedá, formát 250x125 mm		
05 - odstín tmavě šedá, kombinace formátů 250x125 a 250x500 mm		
06 - odstín světlý (základní)		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka		
s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu		
F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubicí 65 mm)	66 (83)	mm
- systémová deska podlahového topení REHAU		
VarioNova s tepelnou izolací 11 mm s vloženým		
teplovodním potrubím Ø 17 mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	130	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

**P25 keramická dlažba, podlahové topení, stěrka, pojistná izolace, ve spádu – 200–250 mm**

- keramická dlažba nekluzná dlažba „B“	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
04 - odstín tmavě šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka		
s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu		
F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubicí 65 mm)	75(92)–95(112)	mm
- systémová deska podlahového topení REHAU		
VarioNova s tepelnou izolací 11 mm s vloženým		
teplovodním potrubím Ø 17 mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

poznámka: v místě sprchového stání bude vynecháno podlahové topení

**P26 keram. dlažba, netopená, hydrostěrka, pojistná izolace, ve spádu  
- 250–230 mm (v 3.16, 3.19, 3.21 250–220 mm, 3.18 290–250 mm, 2.22 205–225 mm)**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
04 - odstín tmavě šedá, formát 250x125 mm		
05 - odstín tmavě šedá, kombinace formátů 250x125 a 250x500 mm		
06 - odstín světlý (základní)		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka		
s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený		
s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm,		
dilatovaná max. 6 x 6 m (v 2.22 72-82/92-102) 67-77/87-97 (127-137) mm		
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu) (v 2.22– 100mm)	130	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

**P27 keramická dlažba, podlahové topení, stěrka, pojistná izolace,  
ve spádu – 225–205 mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka		
s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu		
F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65 mm) 65(82)–81(98)		mm
- systémová deska podlahového topení REHAU		
VarioNova s tepelnou izolací 11 mm s vloženým		
teplovodním potrubím Ø 17 mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	90	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

poznámka: v místě sprchového stání bude tepelná izolace snížena na 80mm

## **P28 keramická dlažba, podlahové topení, stěrka, pojistná izolace, ve spádu – 250–205 mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
05 - odstín tmavě šedá, kombinace formátů 250x125 a 250x500 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubkou 65 mm)	61(78)–106(123)	mm
- systémová deska podlahového topení REHAU VarioNova s tepelnou izolací 11 mm s vloženým teplovodním potrubím Ø 17 mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	90	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

## **P29 keramická dlažba nekluzná, schod. stupně**

- keramická dlažba nekluzná R9	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- penetrace	-	
- adhezní můstek		

## **P30 keramická dlažba, netopená, rovná 250 mm**

- keramická dlažba nekluzná R12	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	77–87	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- penetrace		

### **P31 keramická dlažba, netopená, hydrostěrka, rovná 250 mm**

- keramická dlažba nekluzná R12	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	73–83	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- penetrace		

### **P32 keramická dlažba, netopená, hydrostěrka, ve spádu 230–250 mm**

- keramická dlažba nekluzná R12	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	53–63/73–83	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	150	mm
- penetrace		

### **P33 keramická dlažba, podlahové topení, stěrka, pojistná izolace, ve spádu – 215–250 mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“ 02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- cementový potěr CT třídy pevnosti v tahu při ohybu F4 podle DIN 18560-2 (tl. nad trubicí 65 mm) 61 (78)–96(113)		mm
- systémová deska podlahového topení REHAU VarioNova s tepelnou izolací 11 mm s vloženým teplovodním potrubím Ø 17 mm	31	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		



**P34 sportovní PVC, netopená, rovná 250 mm**

- sportovní PVC zátěžové určené do posiloven	9	mm
- lepidlo pro PVC	1	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	80-90	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- kročejová izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- penetrace		

**P35 otěruvzdorná stěrka, netopená, rovná 250 mm**

- pochozí otěruvzdorná nekluzná stěrka	3	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	80-90	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- kročejová izolace EPS 5000 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

**P36 keramická dlažba, netopená, stěrka, pojistná izolace,  
ve spádu – 190–240 mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“ 05 - odstín tmavě šedá, kombinace formátů 250x125 a 250x500 mm	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	57–67/107–117	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

### **P37 betonová dlažba na podložkách, EPS, 230 mm**

- vysokopevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá beton. dlažba	40	mm
- vzduchová mezera		
- plastový terč pod dlažbu	24 - 154	mm
- přířez natavitelného pásu z SBS modifik. asfaltu s vložkou z polyester. rohože vyztužené skleněnými vlákny na povrchu s břídlíčným posypem (ELASTEK 40 speciál DEKOR) pod podložkami	4,5	mm
- celoplošně natavitelný pás z SBS modifik. asfaltu s vložkou z polyesterové rohože vyztužené skleněnými vlákny na povrchu s břídlíčným posypem (ELASTEK 40 speciál DEKOR)	4,5	mm
- samolepicí pás z SBS modifik. asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny, na povrchu se spalitelnou folií. (GLASTEK 30 STICKER ULTRA)	3,0	mm
- spádové klíny z EPS 150. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1.	20 – 150	mm
- PU lepidlo s deklarací pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	–	
- 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	dle potřeby	
- adhezní můstek		
- Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel. Obsah asfaltu >48%	–	

### **P38 keramická dlažba, netopená, hydrostěrka, pojistná izolace, rovná - 225mm**

- keramická dlažba „B“ 02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	62-72	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o polovinu modulu)	130	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

### **P39 keramická dlažba, netopená, hydrostěrka, ve spádu**

#### **- 225–250 mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“	9	mm
02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm		
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- dvojnásobná celoplošná hydroizolační stěrka		
s kompletními systém. doplňky (přechod na stěnu apod)	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený		
s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm,		
dilatovaná max. 6 x 6 m	62-72/87-97	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev		
(spáry posunuty o poloviny modulu)	130	mm
- geotextilie 350 g/m <sup>2</sup>	1	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace		

Poznámka: na podestách schodiště 3.28 bude podlaha rovná v tloušťce 250 mm

### **P40 venkovní odpočívárna 3.NP, dlažba na podločkách, vakuová izolace**

- teracová venkovní dlažba 300 / 300 mm	40	mm
- plastové distanční podložky pod dlažbu	30-80	mm
- fólie z měkčeného PVC s výztužnou skleněnou rohoží		
tl. 1,8mm, lepená, ne kotvená	1,8	mm
- tepelná izolace PIR, $\lambda_D = 0,027$ W/m.K, pevnost v tlaku 150kPa		
lepená a kotvená (např. Therma TR 27)	25	mm
- vakuový tepelně izolační panel OPTIM-R®, $\lambda_D = 0,007$ W/m.K		
pevnost v tlaku 150kPa	50	mm
- gumová systémová podložka	3	mm
- spádové klíny - tepelná izolace PIR, $\lambda_D = 0,027$ W/m.K,		
pevnost v tlaku 150kPa, lepená a kotvená		
(např. Therma TT47 FM)	25–75	mm
- tepelná izolace PIR, $\lambda_D = 0,027$ W/m.K, pevnost v tlaku 150kPa		
lepená a kotvená (např. Therma TR 27)	50	mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou	5	mm
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5	mm
- penetrace – asfaltová emulze		

Poznámka: Vzhledem k tomu, že je ve skladbě použita vakuová izolace Kingspan OPTIM-R® před objednávkou materiálu a během dodávky a realizace kontaktovat zástupce firmy Kingspan a domluvit jeho přítomnost na stavbě.

#### **P41 keramická dlažba mrazuvzdorná, netopená, rovná - 200mm**

- keramická dlažba nekluzná, mrazuvzdorná R9	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- penetrace	-	
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	66-76	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	100	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		

#### **P42 keramická dlažba, lehčený beton, ŽLB deska, 150 + 350mm**

- keramická dlažba nekluzná „B“ 02 - odstín světle šedá, formát 250x125 mm	9	mm
- celoplošný voděodolný lepicí hydroizolační tmel	4	mm
- vyrovnávací cementová stěrka	0-10	mm
- adhezní můstek	-	
- cementový potěr CP – C30 – F6 X0, hlazený s vloženou KARI sítí Ø 6 - 100/100 mm, dilatovaná max. 6 x 6 m	57-67	mm
- separační fólie PVC vytažená na pásek Ethafoam		
- tepelná izolace EPS 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m <sup>3</sup>	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m <sup>2</sup>	1	mm
- hydroizolační souvrství (ELASTEK 50 special Mineral, GLASTEK 40 special Mineral)	10	mm
- penetrace		
- podkladní beton C16/20 XC1	100	mm

# **Skladby střech**

### S.1 –střecha nad patrovou částí objektu (podklad rovné střešní panely)

- střešní folie PVC s vložkou z PES tkaniny mechanicky kotvená barva šedá	1,8	mm
- geotextilie 500g/m <sup>2</sup>	-	mm
- tepelná izolace EPS, napětí v tlaku > 200 kPa EPS 200 S Stabil ve sklonu (mechanicky kotvený) budou použity 2 vrstvy desek EPS s prostředáním spár	450	mm
- spádové klíny z EPS 200 S (spád 3,0%) (mechanicky kotvený)	20-440 (sever 380)	mm
- pojistná hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou hliníkovou vložkou kaširovanou skleněnými vlákny celoplošně natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce	5	mm
- asfaltový samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skelné rohože	3	mm
- penetrace – asfaltová emulze	-	
- vyrovnaní povrchu předpjatých panelů cementový potěr C20/25	dle potřeby	

### S.2 –střecha nad bazénovou částí objektu (podklad střešní panely ve spádu)

- střešní folie PVC s vložkou z PES tkaniny mechanicky kotvená barva šedá	1,8	mm
- geotextilie 500g/m <sup>2</sup>	-	mm
- tepelná izolace EPS, napětí v tlaku > 200 kPa EPS 200 S Stabil ve sklonu (mechanicky kotvený) budou použity 2 vrstvy desek EPS s prostředáním spár	450	mm
- pojistná hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou hliníkovou vložkou kaširovanou skleněnými vlákny celoplošně natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce	5	mm
- asfaltový samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skelné rohože	3	mm
- penetrace – asfaltová emulze	-	
- vyrovnaní povrchu předpjatých panelů cementový potěr C20/25	dle potřeby	cca 20 mm

### S.3 –střecha nad letní pokladnou

- střešní folie PVC s vložkou z PES tkaniny mechanicky kotvená barva šedá	1,8	mm
- geotextilie 500g/m <sup>2</sup>	-	mm
- spádové klíny z EPS 200 S (spád 3,0%) (mechanicky kotvený)	20-240	mm
- pojistná hydroizolace z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou hliníkovou vložkou kaširovanou skleněnými vlákny celoplošně natavit k podkladu, vzduchotěsně napojit na navazující a prostupující konstrukce	5	mm
- asfaltový samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skelné rohože	3	mm
- penetrace – asfaltová emulze	-	

## **Skladby obvodových plášťů**

Poznámky ke skladbám obvodových plášťů :

Skladby pláště jsou popsány směrem z interiéru do exteriéru.

Voděodolná tepelná izolace obvodových stěn (extrudovaný polystyrén XPS, PERIMETR) je vždy zatažena v souladu s tepelně-technickou normou minimálně 1,0 m pod upravený terén a ukončena minimálně 0,5 m nad upraveným terénem.

Při realizaci obvodových plášťů je nutné dodržet veškeré technické podmínky a postupy dle směrných řešení dodavatele zateplovacího systému.

Hydroizolace proti spodní vodě a zemní vlhkosti musí být vytažena vždy nad úroveň upraveného terénu minimálně o 300 mm.

Před aplikací finálního nátěru bude proveden vzorek o ploše 1m<sup>2</sup> a tento barevný vzorek bude odsouhlasen investorem.

Veškerý spojovací materiál je buď z nerezové oceli nebo ochráněn proti korozi žárovým pozinkováním.

Jako izolace je navržen kompletní fasádní systém z minerální vlny (pod úrovní terénu, na stěnách balkonu a do 0,3 m nad upraveným terénem bude nahrazena XPS a PERIMETREM). V exponovaných místech je lokálně navržen jako izolant materiál PIR, popř. fenolická pěna.

Při realizaci je nutné dodržovat veškeré zásady a doporučení firmy dodávající minerální izolaci. Vždy se musí jednat o kompletní kontaktní fasádní zateplovací systém včetně všech ukončujících lišt, tmelů, výztužné síťoviny atd. Při provádění kontaktního fasádního zateplovacího systému musí být dodrženy požadavky „Čechu pro zateplování budov ČR – technická pravidla pro navrhování, ověřování a provádění VKZS“ (vnější kontaktní zateplovací systémy). Systém musí být v souladu s ETICS.

Finální povrch je tvořen silikonovou tenkovrstvou omítkou, se škrábanou strukturou 1,5 mm.

Zateplovací systém je navržen jako systém kotvený s doplňkovým lepením.

Předpokládá se použití talířových zapuštěných hmoždinek se zakrytím systémovou minerální zátkou pro omezení tepelných mostů ve fasádě.

Zhotovitel předloží stavební dokumentaci systému a plán rozmístění kotev společně se statickým posouzením provedení ETICS.

Statické posouzení provedení ETICS řeší jak únosnost podkladu, tak způsob ukotvení kontaktního zateplovacího systému. Musí být specifikován druh, počet a poloha hmoždinek uvedených ve stavebním technickém osvědčení nebo evropském technickém schválení ETICS tak, aby nedošlo k vytržení jejich dřívku z nosného podkladu, ani k protažení jejich hlav (talířků) izolantem.

Zhotovitelem předložená stavební dokumentace bude obsahovat zejména:

- specifikaci vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS) včetně určení jeho přesné skladby s názvy výrobků, tloušťky desek tepelné izolace, počtu, příp. polohy a rozmístění hmoždinek v případě jejich potřeby i upevňovací schéma izolačních desek, určení příslušenství ETICS;



- dokumentaci ETICS;
- údaje o provedených zjištěních a popř. návazná upřesnění;
- podmínky a postupy pro provádění ETICS neurčené v projektové dokumentaci;
- detaily provedení ETICS neřešené v projektové dokumentaci;
- dokumentaci skutečného provedení
- zdokumentování polohy a druhu prvků a rozvodů (např. elektroinstalační vedení) umístěných v podkladu nebo v konstrukci, které budou následně zakryté ETICS;
- zdokumentování všech odchylek skutečného provedení od řešení požadovaného projektovou dokumentací.

Veškeré prvky prostupující ETICS musí být skloněny směrem dolů k vnějšímu povrchu ETICS a nesmí způsobit vznik tepelně vlhkostních poruch v ETICS anebo v podkladní konstrukci.

Klempířské prvky budou v souladu s normou ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí. Tyto prvky budou provedeny z hliníkového lakovaného plechu. V případě použití titanzinku je nutné důsledně používat podkladní podložky a zabránit tak kontaktu s cementem a lepidly. V opačném případě hrozí koroze titanzinkového plechu. Konstrukční a materiálové řešení musí zohledňovat případné negativní vzájemné korozní působení materiálů.

Klempířské prvky budou osazeny tak, aby hrana okapnice byla předsazena před líc fasády 30mm a v požadovaném spádu minimálně 3°.

Zpracovatel je povinen při zahájení prací konkrétně identifikovat skladbu ETICS rozpisem jednotlivých komponentů ve stavebním deníku.

Montáž ETICS smí provádět pouze firmy, které jsou nositelem platného osvědčení o zaškolení svých pracovníků pro provádění konkrétního ETICS.

Podklad musí být vždy suchý, dostatečně vyzrálý, pevný, zbavený nečistot a volně oddělitelných částic, výkvětů, puchýřů a odlupujících se míst, biotického napadení a aktivních trhlin v ploše.

Zateplovací systém bude včetně okenních a dveřních připojovacích profilů se síťovinou, rohových profilů ETICS PVC se síťovinou kolem otvorů, říms a vodorovných rohů, vnější svislé rohy budou řešeny s použitím rohové lišty ETICS ALU.

**OP1 - XPS 100 - 290mm – po úroveň upraveného terénu**

- uzavírací bezprašný nátěr / stěrka (v místě stěny)	1	mm
- železobetonová monolit. stěna	250	mm
- asfaltová penetrační emulze	-	
- hydroizolační souvrství: pás z SBS modifik. asfaltu s nosnou vložkou z polyester. rohože. tl. 4,0mm. faktor difuz. odporu - 29000		
pás z SBS modifik. asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. tl. 4,0mm. faktor difuz. odporu - 29000	10	mm
- tepelná izolace XPS PERIMETER SD 150 - lepená $\lambda_D=0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ . (od UT do hloubky 1,0m bude tl. 290 potom 100mm)	100-290	mm
- nopová folie HDPE s nopy výšky 20 mm s perforací, 400 nopů/m <sup>2</sup> , plošná hmotnost 1000 g/m <sup>2</sup>	20	mm
- ochranná geotextilie 300g/m <sup>2</sup>	-	
- ochranná deska OSB/3, rovné hrany	10	mm

**OP2 - XPS 270mm – sokl, od upraveného terénu do úrovně  
+0,500 nebo -3,220**

- uzavírací bezprašný nátěr / stěrka	1	mm
- železobetonová monolit. stěna	250	mm
- asfaltová penetrační emulze	-	
- hydroizolační souvrství do úrovně 1,0m nad UT pás z SBS modifik. asfaltu s nosnou vložkou z polyester. rohože. tl. 4,0mm. faktor difuz. odporu - 29000		
pás z SBS modifik. asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. tl. 4,0mm. faktor difuz. odporu - 29000	10	mm
- tepelná izolace XPS PERIMETER SD 150 – lepená a kotvená $\lambda_D=0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ . Budou použity talířové zapuštěné hmoždinky se zakrytím systémovou zátkou	270	mm
- lepicí stěrková hmota s výztužnou sklovláknitou síťovinou		
- podkladní nátěr		
- povrchová úprava – silikonová tenkovrstvá kreativní plastická omítka, zrnitost 4 mm	4	mm
- nátěr - silikon		

**OP3 - MW 290mm – od soklu po úroveň -0,250**

- uzavírací bezprašný nátěr / stěrka	1	mm
- železobetonová monolit. stěna	250	mm
- penetrace	-	
- lepicí tmel	5	mm
- tepel. izolace z minerál. vláken s podélnou orientací - lepená a kotvená $\lambda_D=0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ , pevnost v tlaku při 10% stlačení 30 kPa Budou použity talířové zapuštěné hmoždinky se zakrytím systémovou zátkou	290	mm
- lepicí stěrková hmota s výztužnou sklovláknitou síťovinou		
- podkladní nátěr		
- povrchová úprava: – silikonová tenkovrstvá kreativní plastická omítka, zrnitost 4 mm – po úroveň -0,500	4	mm
– povrchová úprava – silikonová tenkovrstvá omítka, škrábaná struktura zrnitost 1,5 mm – od -0,500 po -0,250		
- nátěr - silikon		

**OP4 - MW 290mm – od úrovně -0,250 po atiku**

-	finální povrch interiéru		
-	vápenocementová jádrová omítka	15	mm
-	zdivo z cihel keramických broušených	250/300	mm
-	vápenocementová jádrová omítka	15	mm
-	penetrace	-	
-	lepící tmel	5	mm
-	tepelná izolace z minerálních vláken s podélnou orientací – lepená a kotvená $\lambda_D=0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ , pevnost v tlaku při 10% stlačení 30 kPa		
	Budou použity talířové zapuštěné hmoždinky se zakrytím systémovou zátkou	290	mm
-	lepící stěrková hmota s výztužnou sklovláknitou síťovinou		
-	podkladní nátěr		
-	povrchová úprava – silikonová tenkovrstvá omítka, škrábaná struktura zrnitost 1,5 mm		
-	nátěr - silikon		

**OP5 – dřevěný obklad dubové hranoly 40/40 na roštu s kontaktním zateplovacím systémem MW 390 mm**

-	uzavírací bezprašný nátěr / stěrka	1	mm
-	železobetonová monolit. stěna	200	mm
-	penetrace	-	
-	lepící tmel	5	mm
-	tepelná izolace z minerálních vláken do provětrávaných fasád - lepená a kotvená, $\lambda_D=0,036 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ , budou použity talířové zapuštěné hmoždinky se zakrytím systémovou zátkou	390	mm
-	difuzně otevřená folie – <b>černá</b>		
-	vzduchová provětrávaná mezera	42	mm
	hliníkový vodorovný rošt pro fasády + kotvy (v tepelné izolaci)		
-	dřevěný obklad ze svislých lazurovaných dubových hranolů 40/40mm – viz INTERIÉR	40	mm

**OP6 – fasádní omítka na nezateplené zdivo**

-	finální povrch interiéru		
-	zdivo z cihel keramických broušených	175	mm
-	vápenocementová jádrová omítka	15	mm
-	penetrace	-	
-	podkladní nátěr		
-	povrchová úprava – probarvená silikonová tenkovrstvá omítka, škrábaná struktura zrnitost 1,5 mm		