

REKAPITULACE STAVBY

Kód: ZL
Stavba: Bazén Litvínov

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum:

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				130 671,69
DPH základní	Sazba daně		Základ daně	Výše daně
	21,00%		130 671,69	27 441,05
DPH snížená	12,00%		0,00	0,00
Cena s DPH		v	CZK	158 112,74

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: ZL

Stavba: Bazén Litvínov

Místo:

Datum:

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		130 671,69	158 112,74
00	Nová plavecká hala L...	130 671,69	158 112,74
ZL57	Změnový list 57	130 671,69	158 112,74

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Bazén Litvínov

Objekt:

00 - Nová plavecká hala L...

Soupis:

ZL57 - Změnový list 57

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

130 671,69

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	130 671,69	21,00%	27 441,05
snižovaná	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

158 112,74

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Bazén Litvínov
 Objekt: 00 - Nová plavecká hala L...
 Soupis: ZL57 - Změnový list 57

Místo: Datum:
 Zadavatel: Projektant:
 Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 130 671,687

D	D10		Nová plavecká hala Litvínov- změna tepelných izolací hrubé podlahy				130 671,687	
D	D28		0063: Podlahy a podlahové konstrukce				-125 153,798	
1	K	631342132	Mazanina z betonu lehkého tepelně-izolačního polystyrenového 500 kg/m3	m3	-14,728	5 435,420	-80 052,866	dle SOD
	PP		Mazanina z betonu lehkého tepelně-izolačního polystyrenového tl. přes 120 do 240 mm, objemové hmotnosti 500 kg/m3					
	VV		Podlaha 1.15 odpočet					
	VV		-42,08*0,35		-14,728			
	VV		Součet		-14,728			
2	K	631310009.R	Potěr cementový kvalitativní třídy CP-C30-F6 X0 hlazený	m3	-3,871	9 059,030	-35 067,505	dle SOD
	PP		Potěr cementový kvalitativní třídy CP-C30-F6 X0 hlazený					
	VV		1.15 odpočet podlahy					
	VV		-42,08*0,092		-3,871			
	VV		Součet		-3,871			
3	K	631319171	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložením výztuže	m3	-3,871	250,470	-969,569	dle SOD
	PP		Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny před vložením výztuže nebo pleťva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 50 do 80 mm					
	VV		odpočet podlahy P1.15					
	VV		-42,08*0,092		-3,871			
	VV		Součet		-3,871			
4	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	-0,224	40 463,650	-9 063,858	dle SOD
	PP		Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátu typu KARI					
	VV		1x síť 100/100/6 mm (4,44 kg/m2) :					
	VV		1.N.P. :					
	VV		-42,08*4,44*1,20*0,001		-0,224			
	VV		Součet		-0,224			
D	D37		713: Izolace tepelné				255 825,485	
5	K	713121121	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dilci, deskami 2 vrstvy	m2	240,420	120,790	29 040,332	dle SOD
	PP		Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dilci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně dvouvrstvá					
	VV		-3492,56 "Původní výměra		-3 492,560			
	VV		1427,34 "1.NP EPS 200 70 mm		1 427,340			
	VV		91,25 "1.NP EPS 200 50 mm		91,250			
	VV		61,49 "2.NP EPS 200 90 mm		61,490			
	VV		650,36 "2.NP EPS 200 100 mm		650,360			
	VV		237,08 "2.NP EPS 200 130 mm		237,080			
	VV		288,07 "2.NP EPS 200 150 mm		288,070			
	VV		15,9 "3.NP EPS 200 90 mm		15,900			
	VV		207,49 "3.NP EPS 200 100 mm		207,490			
	VV		438,21 "3.NP EPS 200 130 mm		438,210			
	VV		130,21 "3.NP EPS 200 150 mm		130,210			
	VV		185,58 "3.NP EPS 5000 50 mm		185,580			
	VV		Součet		240,420			
6	K	28375928.R	deska EPS 200 do plochých střech a podlah lambda=0,034	m3	108,799	3 019,680	328 538,164	dle SOD
	PP		deska EPS 200 do plochých střech a podlah lambda=0,034					
	VV		-256,345 "původní výměra		-256,345			
	VV		1427,34*0,07*1,05 "1.NP EPS 200 70 mm		104,909			
	VV		91,25*0,05*1,05 "1.NP EPS 200 50 mm		4,791			
	VV		61,49*0,09*1,05 "2.NP EPS 200 90 mm		5,811			
	VV		650,36*0,1*1,05 "2.NP EPS 200 100 mm		68,288			
	VV		237,08*0,13*1,05 "2.NP EPS 200 130 mm		32,361			
	VV		288,07*0,15*1,05 "2.NP EPS 200 150 mm		45,371			
	VV		15,9*0,09*1,05 "3.NP EPS 200 90 mm		1,503			
	VV		207,49*0,1*1,05 "3.NP EPS 200 100 mm		21,786			
	VV		438,21*0,13*1,05 "3.NP EPS 200 130 mm		59,816			
	VV		130,21*0,15*1,05 "3.NP EPS 200 150 mm		20,508			
	VV		Součet		108,799			
7	K	28376643	deska polystyrenová pro snížení kročejového hluku (max. zatížení 5,0 kN/m2)	m3	-79,087	1 207,870	-95 526,815	dle SOD
	PP		deska polystyrenová pro snížení kročejového hluku (max. zatížení 5,0 kN/m2)					
	VV		-88,83 "původní výměra		-88,830			
	VV		185,58*0,05*1,05 "3.NP EPS 5000 50 mm		9,743			
	VV		Součet		-79,087			
8	K	59030681	pásek okrajový Ethafoam š. 100 tl. 5 mm	m	-35,000	3 620	-126,700	dle SOD
	PP		pásek okrajový Ethafoam š. 100 tl. 5 mm					
	VV		-35 "obvod podlahy 1.15		-35,000			
	VV		Součet		-35,000			
9	K	713191133	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střech překrytí fólii s přelepeným spojem	m2	-42,080	120,790	-5 082,843	dle SOD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	PP		Montáž tepelné izolace stavebních konstrukcí - doplňky a konstrukční součásti podlah, stropů vrchem nebo střech překrytím fólií položenou volně s přilepením spoju					
	VV		-42,08 "1.15 podlaha			-42,080		
	VV		Součet			-42,080		
10	K	28323150	fólie separační PE bal. 100 m2	m2		-42,080	24,160	-1 016,653 dle SOD
	PP		fólie separační PE bal. 100 m2					
	VV		-42,08 "Podlaha 1.15			-42,080		
	VV		Součet			-42,080		

Revize 1 – 10.2025

Změna ve skladbách podlah P3, P6, P7, P8, P12, P13, P14 – místo původně navrženého EPS 5000 bude použit EPS 200

Změna ve skladbě podlahy P40 – místo původně navržené vakuové izolace bude použit PIR

 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	[REDACTED]			
ZODP. PROJ.	[REDACTED]			
MÍSTO STAVBY	Podkránsnohorská 100, 436 01 Litvínov - Horní Litvínov			
STAVBA	NOVÁ PLAVECKÁ HALA LITVÍN OV		PODPIS	
ČÁST	D. 1.1 Architektonicko-stavební řešení		PROFESE D. 1.1	
OBSAH	skladby podlah, stře ch a obvodových plá št'ů		DATUM 11/2019	ČÍSLO VÝKRESU D. 1.1 20
			STUPEŇ DPS	
			ČÍSLO ZAK. 0420	
		MĚŘÍTKO		

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.

**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 \varnothing 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 ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 \varnothing 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 ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 \varnothing 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 ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 \varnothing 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 ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 ²	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 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	50	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 200 ze dvou vrstev (spáry posunuty o poloviny modulu)	70	mm
- lehčený beton, objemová hmotnost 500 kg/m ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 ²	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 ²	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 ²	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 trubkou 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 ²	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 trubkou 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 ²	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 \varnothing 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 ²	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 tepl vodním potrubím \varnothing 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 ²	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 ²	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 trubkou 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 ²	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 \varnothing 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	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 \varnothing 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	50	mm
- geotextilie 350 g/m ²	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 \varnothing 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 ²	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 břidličným 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 břidličným 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 \varnothing 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 poloviny modulu)	130	mm
- geotextilie 350 g/m ²	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“ 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	62-72/87-97	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 ²	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

- venkovní dlažba 300 / 300 mm, tl. 25 mm	25 mm
- plastové distanční podložky pod dlažbu	25-75
- fólie z měkčeného PVC s výztužnou skleněnou rohoží, lepená	1,8
- tepelná izolace PIR, $\lambda_D = 0,022$ W/m.K, pevnost v tlaku 150kPa	105
- spádové klíny - tepelná izolace PIR, $\lambda_D = 0,027$ W/m.K	25–75
- tepelná izolace PIR, $\lambda_D = 0,022$ W/m.K, pevnost v tlaku 150kPa	100
- SBS modifikovaný asfaltový pás s Al vložkou	5
- pojistná hydroizolace ELASTEK 50 special Mineral	5
- penetrace – asfaltová emulze	

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 \varnothing 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 ²	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 \varnothing 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 ³	350	mm
- železobetonová deska spodní stavby – dle STATIKA	300	mm
- geotextilie 350g/m ²	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/m² - mm
- tepelná izolace EPS, napětí v tlaku > 200 kPa
EPS 200 S Stabil ve sklonu (mechanicky kotvený)
budou použity 2 vrstvy desek EPS s prostřídáním 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/m² - mm
- tepelná izolace EPS, napětí v tlaku > 200 kPa
EPS 200 S Stabil ve sklonu (mechanicky kotvený)
budou použity 2 vrstvy desek EPS s prostřídáním 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/m² - 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 pláštů :

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 pláštů 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 1m² 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 vyztužený, 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
- popová folie HDPE s nopy výšky 20 mm s perforací, 400 nopů/m ² , plošná hmotnost 1000 g/m ²	20	mm
- ochranná geotextilie 300g/m ²	-	
- 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
-	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
-	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
-	tepel. izolace z minerál. 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 – černá		
-	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		