

## REVIZE 1

Zodp. projektant:	ING. ARCH. B. HÁLA	Vypracoval:	ING. PETR ŘEZNÍČEK	<b>ING. PETR ŘEZNÍČEK</b> PROJEKCE STAVEB & CAD CONSULTING  Hudcova 533/78c, 621 00 Brno IČO: 675 50 045, tel: 603 279 533 www.aec-projekt.eu, reznicek@aec-projekt.eu	
Investor:	SW Technics s.r.o., Dalimilova 1788/63, 612 00 Brno				
Akce :	<b>REKONSTRUKCE - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 1016, UL. WOLKEROVA, KUŘIM p.č. 1418/2, 1419/2, K.Ú. KUŘIM</b>			Formát:	<b>A4</b>
				Měřítko:	
				Datum:	<b>24.8.2016</b>
				Čís.arch.:	<b>03-2015</b>
Obsah :	<b>SKLADBY KONSTRUKCÍ</b>			Č.výkr.:	Stupeň projektu:
				<b>ST-13</b>	<b>DPS</b>

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 1016, UL. WOLKEROVA, KUŘIM**

Ozn.	Materiál konstrukce podlahy	tl. [mm]	pozn. - podlahové krytiny budou upřesněny investorem
<b>1.PP</b>			
<b>P01</b>	<b>Keramická dlažba - stávající schodiště</b>		
	Keramická dl. + spárovačka	10	respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
	flexibilní lepidlo na K.D.	3	
	penetrace		
	původní žb stupně		přebrousit
	<b>Celkem</b>	<b>13</b>	
<b>P02</b>	<b>Keramická dlažba</b>		
	Keramická dl. + spárovačka	10	respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
	flexibilní lepidlo na K.D.	3	
	penetrace		
	litý cementový potěr - CT-C25-F6	50	přebrousit
	expandovaný polystyren EPS 150 Z	30	včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
	PE folie		
	1x hydroizolační pás z SBS modifi kovaného asfaltu a vložkou z polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na podklad	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	asfalt. penetrační nátěr		
	původní podkladní beton		
	<b>Celkem</b>	<b>101</b>	
<b>P02a</b>	<b>Keramická dlažba - mokrý provoz</b>		
	Keramická dl. R10 + spárovačka	10	respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
	flexibilní lepidlo na K.D.	3	
	hydroizol. stěrka	2	vytáhnou na sokl a ve sprše do výšky ker. obkladu
	penetrace		
	litý cementový potěr - CT-C25-F6	50	přebrousit
	expandovaný polystyren EPS 150 Z	30	včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
	PE folie		
	1x hydroizolační pás z SBS modifi kovaného asfaltu a vložkou z polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na podklad	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	asfalt. penetrační nátěr		
	původní podkladní beton		
	<b>Celkem</b>	<b>103</b>	
<b>P03</b>	<b>Keramická dlažba - zátěžová skladba</b>		
	Keramická dl. + spárovačka	10	respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
	flexibilní lepidlo na K.D.	3	
	penetrace		
	litý cementový potěr - CT-C30-F6	60	přebrousit
	expandovaný polystyren EPS 200 S	20	včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
	PE folie		
	1x hydroizolační pás z SBS modifi kovaného asfaltu a vložkou z polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na podklad	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	asfalt. penetrační nátěr		
	původní podkladní beton		
	<b>Celkem</b>	<b>101</b>	
<b>P04</b>	<b>Antistatic PVC</b>		
	Antistatic PVC	2	PVC sokl v. 70 mm
	flexibilní lepidlo na PVC	1	
	penetrace		
	samonivelační vyrovnávací stěrka	2	
	penetrace		
	litý cementový potěr - CT-C25-F6	50	přebrousit
	expandovaný polystyren EPS 150 Z	40	včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
	PE folie		
	1x hydroizolační pás z SBS modifi kovaného asfaltu a vložkou z polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na podklad	4	napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	asfalt. penetrační nátěr		
	původní podkladní beton		
	<b>Celkem</b>	<b>103</b>	
<b>P05</b>	<b>Drátkobetonová deska + vsyp</b>		

Uzavírací epoxidový nátěr	vytáhnout nátěr na sokl do v. 100 mm
drátokobetonová monolit. deska se vsypem	150
PE folie	
extrudovaný polystyren XPS 300 SF	120 včetně pásku akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
PE folie	
1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a vložkou z polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na podklad	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
podkladní beton C12/15 + Kari síť 6x6/100x100	150
<b>Celkem</b>	<b>428</b>

#### **P05a Drátokobetonová deska + vsyp / akustická deska pod stroji**

Uzavírací epoxidový nátěr	
žb deska - C8/10 s kari sítí	230 viz detail
antivibrační izolace na bázi polyetherurethanu (PUR)	25
drátokobetonová monolit. deska se vsypem	150
PE folie	
1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a vložkou z polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na podklad	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
podkladní beton C12/15 + Kari síť 6x6/100x100	150
<b>Celkem</b>	<b>563</b>

#### **P06 Izolační nátěr - dojezd výtahu**

Izolační nátěr s odolností proti olejům	1 vytáhnout na sokl 150 mm
penetrace	3
původní bet. mazanina	100
původní asfalt. hydroizolace	4
původní podkladní beton	
<b>Celkem</b>	

### **1.NP**

#### **P07 Čistící zóna v závětrí**

čistící zóna - vnější rohož, AL profily, pryž	30 zapuštěná, s AL rámečkem
2x tekutá HI stěrka, mrazuvzdorná, trvale plastická	3
betonová mazanina C20/25 s kari sítí 6x6/100x100	70
PE folie	
2x tekutá HI stěrka, mrazuvzdorná, trvale plastická	3 napojit na svislou HI suterénní stěny okolní HI v 1.NP
ŽB deska C20/25 s kari sítí 2x 6x6/100x100	150
extrudovaný polystyren XPS 300 SF	150
hutněný ŠP násyp	
<b>Celkem</b>	<b>406</b>

#### **P07a Bet. zámková dlažba - hl. vstup (napojit na nový chodník)**

#### **závětrí**

Beton. zámková dl.	60 zapuštěná, s AL rámečkem
kamenná drť fr. 4/8	40
geotextilie	2
2x tekutá HI stěrka, mrazuvzdorná, trvale plastická	3 napojit na svislou HI suterénní stěny okolní HI v 1.NP
ŽB deska C20/25 s kari sítí 2x 6x6/100x100	150
hutněný ŠP násyp	150
<b>Celkem</b>	<b>405</b>

#### **P08 Čistící zóna v zádveří (část nad terénem)**

čistící zóna - vnitřní rohož, AL profily, textilie	20 zapuštěná, s AL rámečkem
2x tekutá HI stěrka, trvale plastická	3
litý cementový potěr - CT-C25-F6	50 přebrousit
PE folie	
expandovaný polystyren EPS 150 Z	30 včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
2x tekutá HI stěrka, mrazuvzdorná, trvale plastická	3 napojit na svislou HI suterénní stěny okolní HI v 1.NP
ŽB deska C20/25 s kari sítí 2x 6x6/100x100	150
extrudovaný polystyren XPS 300 SF	150
hutněný ŠP násyp	
<b>Celkem</b>	<b>406</b>

#### **P08a Čistící zóna v zádveří**

čistící zóna - vnitřní rohož, AL profily, textilie	20 zapuštěná, s AL rámečkem
samonivelační vyrovnávací stěrka	2 přebroušená
penetrace	
anhydrit. samonivelační potěr CA - C30 - F5	45 přebrousit
PE folie	přelepit spoje a utěsnit po obvodě včetně soklu
expandovaný polystyren EPS 150 Z	30 včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
PE folie	
stávající stropní panel	250
nová jádrová omítka	15
nová štuková omítka	5
<b>Celkem</b>	<b>367</b>

#### **P09 Zátěžový koberec**

Koberec zátěžový	3 čtverce, včetně PVC sokl. lišt + nalep. koberce
samonivelační vyrovnávací stěrka	2 přebroušená
penetrace	
anhydrit. samonivelační potěr CA – C30 – F5	45 přebrousit
PE folie	přelepit spoje a utěsnit po obvodě včetně soklu
expandovaný polystyren EPS 100 Z	50 včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
PE folie	
stávající stropní panel	250
nová jádrová omítka	15
nová štuková omítka	5
<b>Celkem</b>	<b>370</b>
<b>P10 Antistatic PVC</b>	
Antistatic PVC	2 PVC sokl v. 70 mm
flexibilní lepidlo na PVC	1
penetrace	
samonivelační vyrovnávací stěrka	2 přebroušená
penetrace	
anhydrit. samonivelační potěr CA – C30 – F5	45 přebrousit
PE folie	přelepit spoje a utěsnit po obvodě včetně soklu
expandovaný polystyren EPS 100 Z	50 včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
PE folie	
stávající stropní panel	250
nová jádrová omítka	15
nová štuková omítka	5
<b>Celkem</b>	<b>370</b>
<b>P11 Keramická dlažba</b>	
Keramická dl. + spárovačka	10 respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
flexibilní lepidlo na K.D.	3
penetrace	
anhydrit. samonivelační potěr CA – C30 – F5	45 přebrousit
PE folie	přelepit spoje a utěsnit po obvodě včetně soklu
expandovaný polystyren EPS 100 Z	40 včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
PE folie	
stávající stropní panel	250
nová jádrová omítka	15
nová štuková omítka	5
<b>Celkem</b>	<b>368</b>
<b>P12 Keramická dlažba-mokrý provoz</b>	
Keramická dl. + spárovačka	10 respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
flexibilní lepidlo na K.D.	3
hydroizol. stěrka	2 vytáhnou na sokl a ve sprše do výšky ker. obkladu
penetrace	
anhydrit. samonivelační potěr CA – C30 – F5	45 přebrousit
PE folie	přelepit spoje a utěsnit po obvodě včetně soklu
expandovaný polystyren EPS 100 Z	40 včetně pásku mirelon akustické izolace po obvodě tl. 10 mm
PE folie	
stávající stropní panel	250
nová jádrová omítka	15
nová štuková omítka	5
<b>Celkem</b>	<b>370</b>

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 1016, UL. WOLKEROVA, KUŘIM**

Ozn.	Materiál konstrukce obvodových stěn	tl. [mm]	pozn.
<b>W01</b>	<b>Obvodová stěna pod terénem / 1.PP - s možností odkopání zeminy (zdivo 2-stranně tlakově injektováno v patě)</b>		
	penetrace + malba	0	
	štuková omítka	2	
	sanační omítka - WTA	15	
	vyrovnávací omítka pod sanační omítky- WTA	15	
	stávající keramické zdivo	375	
	nová jádrová cementová omítka s HI přísadou	20	
	2x modifikovaný asfaltový pás	8	
	geotextílie	1	
	tepelná izolace XPS $\lambda=0,032$ W/mK	100 resp. 80 mm od hloubky 1m pod U.T.	
	nopová fólie - drenážní vrstva	8	
	<b>Celkem</b>	<b>544</b>	
<b>W02</b>	<b>Obvodová stěna pod terénem / 1.PP - bez možností odkopání zeminy (zdivo 1-stranně tlakově injektováno v patě)</b>		
	penetrace + malba	0	
	štuková omítka	2	
	sanační omítka - WTA	15	
	adhezní můstek - podhoz	4	
	Hydroizolační stěrka - WTA	2	
	vyrovnávací omítka pod sanační omítky- WTA	15	
	stávající keramické zdivo	375	
	původní omítka		
	původní asfaltová hydroizolace		
	původní izolační přizdívka z CP		
	<b>Celkem</b>	<b>413</b>	
<b>W03</b>	<b>Obvodová stěna pod terénem / 1.PP - bez možností odkopání zeminy (zdivo 1-stranně tlakově injektováno v patě) / pod schodištěm</b>		
	transparentní nátěr zabraňující spráskování povrchu		
	Hydroizolační stěrka - WTA	2	
	vyrovnávací omítka pod sanační omítky- WTA	15	
	stávající keramické zdivo	375	
	původní omítka		
	původní asfaltová hydroizolace		
	původní izolační přizdívka z CP		
	<b>Celkem</b>	<b>392</b>	
<b>W04</b>	<b>Soklové zdivo - kontaktní zatpl. systém na stávajícím cihelném zdivu / 1.NP</b>		
	penetrace + malba	0	
	štuková omítka	4	
	jádrová omítka / sanační omítka	20	
	stávající a dozdívané keramické zdivo	375	
	nová jádrová cementová omítka s HI přísadou	20	
	2x modifikovaný asfaltový pás	8	
	geotextílie	2	
	KZS - ETICS - tepelná izolace XPS $\lambda=0,032$ W/mK	100 mech. kotvit 150 mm nad U.T.	
	lepící stěrka + perlínka + penetrace	8	
	barevná fasádní omítka - strukturovaná	3	
	<b>Celkem</b>	<b>540</b>	
<b>W05</b>	<b>Obvodová stěna - kontaktní zatpl. systém - 1.NP</b>		
	penetrace + malba	0	
	štuková omítka	4	
	jádrová omítka / sanační omítka	20	
	stávající a dozdívané keramické zdivo	375	
	vyrovnávací omítka	20 pro vyrovnání otlučených omítek	
	penetrace		
	KZS Etics - EPS šedý $\lambda=0,032$ W/mK	140 mech kotvit	
	lepící stěrka + perlínka + penetrace	8	
	probarvená silikoakrylátová fasádní omítka, hladká	5	
	<b>Celkem</b>	<b>572</b>	

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 1016, UL. WOLKEROVA, KUŘIM**

Ozn.	Materiál konstrukce střech	tl. [mm]	pozn.
<b>S01</b>	<b>Stávající plochá střecha - nedávno rekonstruovaná / nový pohled</b>		
	stávající střešní krytina na bázi TPO	1,5	včetně systémového oplechování
	geotextilie	2	
	2x 100 mm TI EPS $\lambda=0,038$ W/m	200	
	parozábrana - asfaltový pás + mikroventilační vrstva	4	
	původní vrstvy:		
	asf. pás	4	
	cement. potěr	30	
	lepenka	2	
	plynosilikátové desky	150	
	škvára	50	
	asf. parozábrana	4	
	stropní panel PZD 500-60/570		
	omítka		
	nový penetrační nátěr proti sprášování povrchu		
	instalační dutina		
	nový zavěšený akustický, kazetový pohled	20	
	<b>Celkem nedávno provedená skladba</b>	<b>468</b>	
<b>S02</b>	<b>Střecha na markýze</b>		
	PVC krytina na bázi TPO	1,5	
	geotextilie	2	
	OSB -4	10	mechan. kotvit k žb desce markýzy
	TI - EPS 100 $\lambda=0,037$ W/m	50	spádový klín 2%
	stávající betonová konstrukce markýzy	100	
	původní břizolitová omítka	20	
	penetrace		
	KZS Etics - minerální vata $\lambda=0,041$ W/mK	50	mech kotvit
	lepící stěrka + perlínka	8	
	probarvená silikoakrylátová fasádní omítka, hladká	5	
	<b>Celkem</b>	<b>247</b>	
<b>S03</b>	<b>Stříška nad hlavním vstupem v podloubí - m.č. 102</b>		
	AL plech - oplechování stříšky (3/K)	1,7	RAL 5011
	lepenka	2	
	OSB - 4	10	mechan. kotvit k žb desce markýzy
	TI - EPS 100 $\lambda=0,037$ W/m	150	spádový klín 2%
	stávající betonová konstrukce markýzy	100	
	původní omítka	20	
	penetrace		
	štuková omítka	4	
	<b>Celkem</b>	<b>288</b>	
<b>S04</b>	<b>Střecha nad hlavním vstupem - zeteplení podloubí závětrí - m.č. 101</b>		
	stávající střešní krytina na bázi TPO	1,5	včetně systémového oplechování
	geotextilie	2	
	2x 100 mm TI EPS $\lambda=0,038$ W/m	200	
	parozábrana - asfaltový pás + mikroventilační vrstva	4	
	původní vrstvy:		
	asf. pás	4	
	cement. potěr	30	
	lepenka	2	
	plynosilikátové desky	150	
	škvára	50	
	asf. parozábrana	4	
	stropní panel PZD 500-60/570		
	břizolit. omítka		
	nový KZS Etics - minerální vata $\lambda=0,041$ W/mK	150	mech kotvit
	lepící stěrka + perlínka	8	
	probarvená silikoakrylátová fasádní omítka, hladká	5	
	<b>Celkem</b>	<b>611</b>	

### 1 Keramická dlažba / obklad

dlažba protiskluzová, určená do veřejných prostor, R11, splňující požadavek ČSN 74 4505  
rozměr, přesný typ a barevné včetně kladečského plánu a provedení a barvy spárování upřesní  
investor dle předložených vzorků  
součástí dodávky budou koutové a rohové nerez lišty

### 2 PVC

heterogenní podlahová PVC krytina pro veřejný sektor - stupeň zatížení 34/43  
skladba: PUR Pearl povrchová vrstva, nášapná vrstva s dekorem, podkladní probarvená vrstva, podkladní vrstva  
tloušťka: 2 mm  
tloušťka nášlap. vrstvy : min. 0,7 mm  
protiskluznost: min. R10  
součinitel smykového tření dle ČSN:  $\mu \geq 0,6$   
odolnost na kolečkové židle: ano / odolnost proti opotřebení dle EN 660-1: třída T  
rozměrová stálost: max 0,1%  
hodnoty zbytkového otlaku dle EN 433: 0,05 mm  
plošná hmotnost: 3180 g/m<sup>2</sup>  
reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1  
nejvyšší povolená vlhkost potěru před pokládkou je 0,5%  
barevné provedení bude odsouhlaseno investorem dle předložených vzorků před objednáním

### 3 Lepící tmel ker. dl. a obkladů

flexibilní cementové lepidlo se sníženým skluzem pro lepení ker. obkladů a dlažeb (třídy C2FT dle - ISO 13007-1)  
objemová hmotnost (suchá/směs s vodou): 1300 / 1500 kg/m<sup>3</sup>, pH směsi: 13  
zpracovatelnost: 60 minut, doba zavadnutí 20 minut, plná zatížitelnost: po 3 dnech  
přidržitost (dle PN-EN 1348) (N/mm<sup>2</sup>):  
- počáteční (po 28 dnech při 23st. C a 50% vlhkosti): 1,4  
- po vystavení žáru: 1,5  
- po namočení ve vodě : 1,1  
- po cyklech mráz / tání: 1,3  
odolnost proti teplotám: -30st. C až + 90st. C

### 4 Hydroizolační stěrka

jednosložková tekutá rychleschnoucí hydroizolační pružná stěrka pro aplikace pod k.d. a obklady v interiéru  
na bázi syntetických pryskyřic ve vodní disperzi bez obsahu rozpouštědel  
s odolností proti vodě s obsahem chlóru a saponátům  
objemová hmotnost: 1450 kg/m<sup>3</sup>  
pH: 9  
obsah sušiny: 75 %  
viskozita Brookfield (mPa\*s): 180 000 (kotouč E – 5 ot.)  
přípustná teplota pro aplikaci: +5 až +30st. C  
úplné vyschnutí (tl. 2mm a teplotě +5 / +30st C): 23 h / 5 h  
čekací doba před pokládkou k.d. a k.o.: 12-24h na savém podkladu, 4-5 dnů na nesavém podkladu  
prodloužení do roztržení (DIN 53504) %: 180  
provozní teplota: -30 až + 100st. C  
nasákavost vody (hmotnostních %) po 7 dnech při +23°C + 21 dnech ponoření ve vodě: 10 (norma UNI 8202/23a)  
propustnost vodních par ( $\mu$ ): 650 (norma UNI 8202/23a)  
včetně systémového řešení - výztužné pásy pro lemy, přechody, manžety, kouty a rohy

### 5 Lepidlo PVC

akrylové lepidlo ve vodní disperzi s velmi nízkým obsahem org. těkavých látek (VOC) pro lepení PVC  
vhodnost pro zatížení kolečkovými židlemi (DIN 68 131 ONORM 5208)  
objemová hmotnost: 1250 kg/m<sup>3</sup>  
pH: 8,5  
obsah sušiny: 68 %  
viskozita Brookfield (mPa\*s): 100 000 (kotouč E - 6 - 5 ot.)  
přípustná teplota pro aplikaci: +15 až +35st. C  
EMICODE: EC1 - velmi nízká, dle (VOC) dle normy 2004/42/EC  
doba odvětrání: 10-20 minut  
otevřená doba: 30-40 minut  
pochůznost: po 6ti až 8-mi hod.  
plné provozní zatížení: 48-72 hod.  
Test přidržitosti PEEL 90st. dle norem EN 1372 (N/mm<sup>2</sup>) pro homogenní PVC: >1,5

---

## 6 Penetrace

penetrační nátěr na bázi syntetické pryskyřice ve vodní disperzi s velmi nízkým obsahem org. těkavých látek (VOC)

objemová hmotnost: 1010 kg/m<sup>3</sup>

pH: 8

obsah sušiny: 18 %

viskozita Brookfield (mPa\*s): 20

EMICODE: EC1 - velmi nízká, max. množství těkavých org. látek dle (VOC) dle normy 2004/42/EC: 0 g/l

přípustná teplota pro aplikaci: +5 až +35st. C

max. doba vysychání: 2h

požadavek na výslednou pružnost

---

## 7 Vyrovnávací samonivelační stěrka

rychle tvrdnoucí samonivelační stěrka pro tl. vrstvy od 3 do 15 mm, interiér, pod PVC a K.D.

třída pevnosti v tlaku C20 a pevnosti v tahu za ohybu F5, klasifikovaná jako CT-C20-F5 dle EN 13813

aplikovat na penetrací ošetřený podklad (bet. a anhydritové potěry)

přípustná teplota pro aplikaci: +5 až +30st. C

objemová hmotnost: 1200 kg/m<sup>3</sup>

doba zpracovatelnosti: 20-30 minut

doba tuhnutí: 45-70 minut

pochůznost: po 3-4 hod

čekací doba před pokládkou PVC: 48-72 hod, zbytkovou vlhkost změřit karbidovým vlhkoměrem

vhodnost pro zatížení kolečkovými židlemi (DIN 68 131 ONORM 5208)

pevnost v tlaku po 28 dnech (N/mm<sup>2</sup>): 20

pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (N/mm<sup>2</sup>): 5

---

## 8 kročejová izolace podlah

EPS - elastifikované desky pro kročejový útlum podlah s užítým zatížením max. 4kN/m<sup>2</sup>

pro kanceláře, školní třídy

dynamická tuhost: 15 MPa/m

snížení hladiny kročejového hluku: 30 dB

normová hodnota celkové skladby podlahy/stropu 4./5.NP: L'n,w=58 dB

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD: 0,044 W.m-1.K-1

max. stlačení: 3 mm (10%)

objemová hmotnost: 10-15 kg/m<sup>3</sup>

dlohodobá nasákavost při úplném ponoření: 5 %

třída reakce na oheň: E

teplotní odolnost dlouhodobě: 80st. C

faktor difuzního odporu (μ) MU: 20-40

Kód značení: EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS50-DS(N)5-MU40-WL(T)5

---

## 9 podkladní izolace podlah

EPS 150 S - stabilizované desky pro podlahy s užítým zatížením max. 3kN/m<sup>2</sup>

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD: 0,035 W.m-1.K-1

objemová hmotnost: 23-28 kg/m<sup>3</sup>

max. stlačení: 10% tl.

normová hodnota celkové skladby podlahy/stropu 4./5.NP: L'n,w=58 dB

pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10): 150 kPa

trvalá zatížitelnost: 3000 kg/m<sup>2</sup>

třída reakce na oheň: E

dlohodobá nasákavost při úplném ponoření: 5 %

teplotní odolnost dlouhodobě: 80st. C

faktor difuzního odporu (μ) MU: 30-70

Kód značení: EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)5

---

## 10 akustická izolace SDK příček

minerální akustická izolace z kamenných vláken

Praktický činitel zvukové pohltivosti α<sub>p</sub> dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654:

Frekvence (Hz): 125 250 500 1000 2000 4000

při tl. 80 mm: 0,35 0,95 1 1 1 1

normová hodnota celkové skladby příček učebeň R'w=47 dB

Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λD: 0,035m-1.K-1

objemová hmotnost: 40 kg/m<sup>3</sup>

třída reakce na oheň: A1

faktor difuzního odporu (μ) MU: 1

Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

---

## 11 tepelná izolace obvodových stěn - KZS Etics EPS šedý

---



EPS desky z pěnového polystyrenu v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.  
vhodné pro aplikaci v KZS ETICS dle ČSN EN 13500  
provedení s polodrážkou  
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D$ : 0,032 W.m-1.K-1  
objemová hmotnost: 13,8-18 kg/m<sup>3</sup>  
dlhodobá nasákavost při úplném ponoření: 5 %  
pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR: 100 kPa  
třída reakce na oheň: E  
teplotní odolnost dlouhodobě: 70st. C  
faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU: 20-40  
Kód značení: EPS-EN13163-T1-L2-W2-S2-P3-BS115-DS (N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-WL(T)5

#### **12 tepelná izolace suteréních obvodových stěn - XPS**

XPS desky z extrudovaného polystyrenu  
vhodné pro aplikaci v KZS ETICS dle ČSN EN 13500  
provedení s polodrážkou  
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D$ : 0,032 W.m-1.K-1  
objemová hmotnost: 13,8-18 kg/m<sup>3</sup>  
dlhodobá nasákavost při úplném ponoření: 3 %  
pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR: 200 kPa  
třída reakce na oheň: E  
teplotní odolnost dlouhodobě: 70st. C  
faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU: více jak 100

#### **13 tepelná izolace obvodových stěn - KZS Etics s požární odolností**

izolační fasádní desky pro kontaktní zateplovací systém (KZS) z kolmých minerálních vláken  
vhodné pro aplikaci v KZS ETICS dle ČSN EN 13500  
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D$ : 0,041 W.m-1.K-1  
měrná tepelná kapacita Cd: 800 J.kg-1.K-1  
objemová hmotnost: 88 kg/m<sup>3</sup>  
dlhodobá nasákavost při úplném ponoření: 5 %  
pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR: 80 kPa  
třída reakce na oheň: A1  
maximální teplota použití: 200st. C  
bod tání: více jak 1000 st. C  
faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU: 1  
Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(TH) - TR80 - WS - WL(P) - MU1

#### **14 stěrková silikonsilikátová omítka**

tenkovrstvá prodyšná probarvená pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, hydrofóbní  
aplikovat na penetrací ošetřený paropropustný podklad- stěrka s perlíčkem  
propustnost vodní páry: V1, ( $\mu=20-30$ )  
permeabilita vody: W2  
soudržnost:  $\geq 0,3$  Mpa  
tepelná vodivost:  $\lambda = 0,8$  W/mK  
reakce na oheň: Eurotřída A2  
barevný odstín a zrnitost bude koordinována s právě probíhající aplikací zateplení celého objektu školy včetně všech navazujících míst, přechodů a dilatací.

### **Technická specifikace materiálu - Střecha , podhledy**

#### **15 parotěsná vrstva - asf. pás**

pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny  
pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií.  
plošná hmotnost - 4,54 kg/m<sup>2</sup>  
tloušťka: 4mm  
reakce na oheň: třída E  
tažnost: podélně 12 ( $\pm 5$ ) %, příčně 12 ( $\pm 5$ ) %  
odolnost proti nárazu: 1000mm  
odolnost proti statickému zatížení: 5kg  
odolnost proti protrhávání (hřebíků): podélně 400 ( $\pm 100$ ) N, příčně 300 ( $\pm 100$ ) N  
pevnost spoje - smyková odolnost: podélně 1 200 ( $\pm 200$ ) N/50 mm, příčně 1 400 ( $\pm 200$ ) N/50 mm  
ohébnost za nízkých teplot: -25st C  
faktor difúzního odporu  $\mu$ : 29 000 ( $\pm 1000$ )  
ekvivalentní difúzní tloušťka sd: 116 m

#### **16 tepelná izolace - včetně spádových klínů**

expandovaný stabilizovaný polystyren - EPS 100 S stabil

tepelná vodivost:  $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$

tl. viz tabulka skladeb

pokládka - 2 vrstvy, prokládaně

izol. desky musí splňovat požadavek na tuhost i při aplikaci na TR plech

---

#### **17 separační vrstva**

netkaná geotextilie, mat. 100% polypropylen

s odolností proti plísni, běžným chemikáliím

plošná hmotnost 300g/m<sup>2</sup>

pevnost v tahu: v podélném směru 20 kN/m (-2 kN/m), v příčném směru 11,5 kN/m (-1,0 kN/m)

tažnost: v podélném směru 70 % ( $\pm 20$  %), v příčném směru 115 % ( $\pm 25$  %)

odolnost proti dynamickému protřžení: 10 mm (+3 mm)

odolnost proti statickému protřžení: 2300 N (-300N)

---

#### **18 povlaková střešní krytina**

Hydroizolační fólie na bázi termoplastických polyolefinu (TPO) se zabudovaným skleneným rounem  
odolná proti účinkům UV záření a vyhovující požadavkům na účinky umělého povětrnostního stárnutí  
vhodná pro použití v požárně neb. prostoru

tloušťka: 1,5mm

rozměrová stálost: 0,5 % dle EN 1107-2

faktor difúzního odporu: 140000

Chování při vnějším požáru - třída: BROOF (t1), dle EN 13501-5

třída reakce na oheň: F dle CSN EN 13501-1

odolnost proti statickému zatížení: 20 kg

odolnost proti nárazu: 1000 mm, dle CSN EN 12691metoda A,B

Odolnost proti protrhávání: 150N, dle EN 12310-2

Odolnost proti odlupování ve spoji: 300 N/50 mm dle EN 12316-2

Smyková odolnost ve spoji: 400 N/50 mm dle EN 12317-2

Ohebnost za nízkých teplot: -40st. C dle EN 495-5

---

#### **19 minerální kazetový podhled**

podhledové minerální kazety 600x600mm, hrana A15

dodávka včetně roštu

tl. kazet 15 mm vyrobeny z minerální vlny

kazety: bílý povrch, na rubové straně netkaná tetílie ze skelného vlákna, boky opatřeny nátěrem

hmotnost: 2kg / m<sup>2</sup>

třída reakce na oheň: A dle EN 13501-1

koeficient odraženého světla dle ISO 7724-2 min. 85%

rozměrová stálost až do 100% relat. vlhkosti vzduchu v interiéru

	Popis	Specifikace	Způsob prokázání
Vnější povrchové úpravy a obvodový plášť	Kompletní zateplovací systém	Evropské technické schválení ETAG 004	Certifikát výrobku, prohlášení o shodě a stavebnětechnické osvědčení
	Kompletní zateplovací systém	Technologický předpis na údržbu ETICS	Technologický předpis na údržbu a sanaci výrobce
	Kompletní zateplovací systém	Certifikace podle ETAG 004 na třídu reakce na oheň B2-s2,d0 a index šíření plamene is = 0,00 mm/min	platný Certifikát ETICS nebo certifikátu stejné úrovně vydaného dle ETAG 004 kvalitativní třídy A dle TP CZB 05- 2007 – certifikát prokazující certifikaci nabízeného zateplovacího systému vydaný „certifikační autoritou“, např. TZÚS Praha, s.p.
	Kompletní zateplovací systém	Osvědčení pro provádění vnějšího KZS ETICS	platné Osvědčení realizátora ETICS – osvědčení o odborné způsobilosti k provádění vnějších kontaktních tepelně izolačních systémů s omítkou (ETICS) vydaný „certifikační autoritou“, např. TZÚS Praha, s.p.
	Kompletní zateplovací systém	Mechanická odolnost ETICS proti nárazu min. 15J kat. 1, u vstupů 40J kat. 1 s anorganickými pojivy	Certifikát z nezávislé zkušebny
	Kompletní zateplovací systém	Tmel na lepení izolantu s faktorem difúzního odporu max. 18	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Kompletní zateplovací systém	Minerální armovací tmel na stěrkování izolantu plochy na bázi anorganických pojiv s faktorem difúzního odporu max. 25	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Kompletní zateplovací systém	Bitumenový systémový tmel na lepení desek XPS v soklové části	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Izolant - XPS/ Perimetr	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Izolant - EPS GREYWALL	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Výztužná síťovina	Výztužná síťovina plošná hmotnost více než $160 \text{ g/m}^2$	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Kotevní technika	Evropské technické schválení ETAG 014 s kategorií A,B,C,D,E, budou použity hmoždinky se zápusnou montáží a zátkou z příslušného izolantu popř. šroubovací hmoždinky pro zápusnou montáž	Evropské technické schválení (ETA)
	Kotevní technika	Bodový součinitel prostupu tepla max. $0,001 \text{ W/K}$	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Omítka	Silikonsilikátová omítka se samočisticím efektem, potlačující vznik a výskyt mikroorganismů	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Omítka	Paropropustnost V1	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Omítka	Paroprostnost pro vodní páru (kategorie V1) s hodnotou součinitele difúzního odporu < 35, permeabilitou vody v kategorii W2. Reakce na oheň A2 – s1, d0 dle ČSN EN 13501	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
Otvorové výplně	Střecha - prostupy a úpravy	Certifikovaná skladba střešního pláště - respektovat dnešní materiál	Certifikát notifikované osoby
	Profilový systém	vícekomorové provedení, minimálně 5komor	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Profilový systém	zdravotní nezávadnost	Certifikát notifikované osoby
	Profilový systém	reakce na oheň	Certifikát notifikované osoby
	Profilový systém	ČSN 12608, třída A	Certifikát notifikované osoby
	Profilový systém	ČSN 12608, čistý materiál	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Profilový systém	$U_{w,D} \text{ max. } 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	Certifikát notifikované osoby
	Profilový systém	$U_f \text{ max. } 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$	Certifikát notifikované osoby
	Profilový systém Al	$U_f \text{ max. } 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	Certifikát notifikované osoby
	Izolační sklo	zasklení podle popisu výrobků PSV, $U_g \text{ max. } 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , $\psi_i \text{ g max. } 0,04$	Certifikát notifikované osoby
	Výrobek	vodotěsnost dle ČSN EN 12208, třída 9A	Certifikát notifikované osoby
	Výrobek	pruvzdušnost dle ČSN EN 12207, třída 4	Certifikát notifikované osoby
	Výrobek	zatížení větrem dle ČSN EN 12210 třída C4/B4	Certifikát notifikované osoby
	Výrobek	$R_w = \text{max } 32\text{dB}$	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Výrobek	provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění.	zobrazení průběhu izotherm pro okno 1/P.
	Výrobek	celoobvodové kování, dva bezpečnostní body proti vypáčení hřibovitého tvaru, pojistka chybné manipulace (pojistka proti současnému otevření a sklopení křídla), přírůbek křídla	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
	Výrobek	Okna budou osazována dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken. Kotvení oken musí být provedeno - rámy - ocelo-hliníkovými pozinkovanými rámovými kotvami, případně turbošrouby. Kotvy budou osazeny krytkami. Kotvení bude prováděno do 200 mm od každého rohu okna a pak každých max. 700 mm. Připojovací spára bude opatřena oboustrannou těsnicí páskou (parotěsnicí / difúzní).	Technický předpis výrobce profilového systému
	Výrobek	statický výpočet pro pozici 1/P	Doložení momentu setrvačnosti navržené výztuže, doložení statiky křídla
	Kování vstupních dveří	Dveře, jimiž prochází úniková cesta, budou vybaveny kováním v souladu s ČSN EN 179, které umožňuje otevření uzamčených dveří zevnitř prostým stisknutím kliky (bez použití klíče a odemčení) nebo budou vybaveny kováním, splňující ČSN EN 1125 (horizontální madlo na obou křídlech přes celou šířku křídla, uvolnění dveří zevnitř musí nastat v době kratší než 1 s tlakem shora dolů nebo horizontálně ve směru úniku kdekoli na madlo, bez použití klíče nebo jiného podobného předmětu) a opatřeny štítkem CE dle ČSN EN 14351, prokazujícím identifikaci daného výrobku jako celku, včetně specifikace technické třídy dle vhodnosti použití dle ČSN EN 14351 (T-ZA.1, T-E.2). Kování 5-ti bodové BT2 s certifikací	Certifikát výrobce nebo technický list výrobku
VZT v pobytových prostorech	V místnostech, kde nebude realizována, uchazeč doloží splnění požadavků na výměnu vzduchu vyhlášky 268/2009 Sb. v plném rozsahu.	Ucelený materiál návrhu způsobu větrání a výpočet výměny vzduchu pro prostory dotčené výměnou oken Pokud bude výměna vzduchu zajištěna okny musí být opatření realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelné – technické a zvukové izolační parametry oken. V případě použití ventilačních klapek, musí být tyto umístěny mimo rámové a křídlové profily okna a mimo funkční spáru okna tak, aby nezhoršovaly tepelné technické a statické vlastnosti oken,	Technická zpráva

Datum:

razítko a podpis uchazeče