

Zodp. projektant:	ING. ARCH. B. HÁLA	Vypracoval:	ING. PETR ŘEZNÍČEK	ING. PETR ŘEZNÍČEK 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 :	REKONSTRUKCE - STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 1016, UL. WOLKEROVA, KUŘIM p.č. 1418/2, 1419/2, K.Ú. KUŘIM			Formát:	A4
				Měřítko:	
				Datum:	23.3.2016
				Čís.arch.:	03-2015
Obsah :	SKLADBY KONSTRUKCÍ			Č.výkr.:	Stupeň projektu:
				ST-13	DPS

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU Č.P. 1016, UL. WOLKEROVA, KUŘIM		
Ozn.	Materiál konstrukce podlahy	tl. [mm] pozn. - podlahové krytiny budou upřesněny investorem
1.PP		
P01	Keramická dlažba - stávající schodiště	
	Keramická dl. + spárovačka	10 respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
	flexibilní lepidlo na K.D.	3
	penetrace	
	původní žb stupně	přebrousit
	Celkem	13
P02	Keramická dlažba	
	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	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	podklad	
	asfalt. penetrační nátěr	
	původní podkladní beton	
	Celkem	101
P02a	Keramická dlažba - mokrý provoz	
	Keramická dl. R10 + spárovačka	10 respektovat dilatace podkladu, řez. sokl v. 100 mm
	flexibilní lepidlo na K.D.	3
	hydroizol. stěrka	2 vytáhnout 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	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	podklad	
	asfalt. penetrační nátěr	
	původní podkladní beton	
	Celkem	103
P03	Keramická dlažba - zátěžová skladba	
	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	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	podklad	
	asfalt. penetrační nátěr	
	původní podkladní beton	
	Celkem	101
P04	Antistatic PVC	
	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	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	podklad	
	asfalt. penetrační nátěr	
	původní podkladní beton	
	Celkem	103
P05	Drátkobetonová deska + vsyp	
	Uzavírací epoxidový nátěr	vytáhnout nátěr na sokl do v. 100 mm
	drátkobetonová 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 modifi kovaného asfaltu a vložkou z	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	podklad	
	podkladní beton C12/15 + Kari síť 6x6/100x100	150
	Celkem	428
P05a	Drátkobetonová deska + vsyp / akustická deska pod stroji	
	Uzavírací epoxidový nátěr	230 viz detail
	žb deska - C8/10 s kari sítí	25
	antivibrační izolace na bázi polyatherurethanu (PUR)	
	drátkobetonová monolit. deska se vsypem	150
	PE folie	
	1x hydroizolační pás z SBS modifi kovaného asfaltu a vložkou z	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	polyesterové rohože, natavit na podkladní asf. pás	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	1x hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu a skleněnou	4 napojit po obvodě pomocí hydroizolační malty (fabion) a tekuté
	vložkou, s odolností proti střednímu radon. indexu - bodově natavit na	hydroizolace na vodorovnou tlak. injektáž s přesahem 150 mm
	podklad	
	podkladní beton C12/15 + Kari síť 6x6/100x100	150
	Celkem	563
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

Celkem

1.NP

P07	Čitící zóna v závětrří	
	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	
	Celkem	406
P07a	Bet. zámková dlažba - hl. vstup (napojit na nový chodník)	závětrří
	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
	Celkem	405
P08	Čitící 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	
	Celkem	406
P08a	Čitící 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
	Celkem	367
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
	Celkem	370
P10	Antistatic PVC	
	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
	Celkem	370
P11	Keramická dlažba	
	Keramická dl. + spárovací	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
	Celkem	368
P12	Keramická dlažba-mokrý provoz	
	Keramická dl. + spárovací	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
	Celkem	370

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

Ozn.	Materiál konstrukce obvodových stěn	tl. [mm]	pozn.
W01	Obvodová stěna pod terénem / 1.PP - s možností odkopání zeminy (zdivo 2-stranně tlakově injektováno v patě)		
	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.	
	nová fólie - drenážní vrstva	8	
	Celkem	544	
W02	Obvodová stěna pod terénem / 1.PP - bez možnosti odkopání zeminy (zdivo 1-stranně tlakově injektováno v patě)		
	penetrace + malba	0	
	štuková omítka	2	
	sanační omítka - WTA	15	
	adhezni 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		
	Celkem	413	
W03	Obvodová stěna pod terénem / 1.PP - bez možnosti odkopání zeminy (zdivo 1-stranně tlakově injektováno v patě) / pod schodištěm		
	transparentní nátěr zabraňující sprašování 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		
	Celkem	392	
W04	Soklové zdivo - kontaktní zatpl. systém na stávajícím cihelném zdivu / 1.NP		
	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	
	Celkem	540	
W05	Obvodová stěna - kontaktní zatpl. systém - 1.NP		
	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	
	Celkem	572	

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

Ozn.	Materiál konstrukce střech	tl. [mm]	pozn.
S01	Stávající plochá střecha - nedávno rekonstruovaná / nový podhled		
	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 spráskávání povrchu		
	instalační dutina		
	nový zavěšený akustický, kazetový podhled	20	
	Celkem nedávno provedená skladba	468	
S02	Střecha na markýze		
	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	
	Celkem	247	
S03	Stříška nad hlavním vstupem v podloubí - m.č. 102		
	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	
	Celkem	288	
S04	Střecha nad hlavním vstupem - zeteplení podloubí závětrří - m.č. 101		
	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	
	Celkem	611	

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/m²
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/m³, pH směsi: 13
zpracovatelnost: 60 minut, doba zavadnutí 20 minut, plná zatížitelnost: po 3 dnech
přidržitost (dle PN-EN 1348) (N/mm²):
- 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 mraz / 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/m³
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 (μ): 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/m³
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/mm²) 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/m³

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/m³

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/mm²): 20

pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (N/mm²): 5

8 kročejová izolace podlah

EPS - elastifikované desky pro kročejový útlum podlah s užítým zatížením max. 4kN/m²

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/m³

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/m²

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

objemová hmotnost: 23-28 kg/m³

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/m²

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_p 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/m³

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 λ_D : 0,032 W.m-1.K-1
objemová hmotnost: 13,8-18 kg/m³
dlohodobá 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 (μ) 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 λ_D : 0,032 W.m-1.K-1
objemová hmotnost: 13,8-18 kg/m³
dlohodobá 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 (μ) 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 λ_D : 0,041 W.m-1.K-1
měrná tepelná kapacita Cd: 800 J.kg-1.K-1
objemová hmotnost: 88 kg/m³
dlohodobá 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 (μ) 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/m²
tloušťka: 4mm
reakce na oheň: třída E
tažnost: podélně 12 (± 5) %, příčně 12 (± 5) %
odolnost proti nárazu: 1000mm
odolnost proti statickému zatížení: 5kg
odolnost proti protrhávání (hřebíků): podélně 400 (± 100) N, příčně 300 (± 100) N
pevnost spoje - smyková odolnost: podélně 1 200 (± 200) N/50 mm, příčně 1 400 (± 200) N/50 mm
ohebnost za nízkých teplot: -25st C
faktor difúzního odporu μ : 29 000 (± 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/m²

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 % (± 20 %), v příčném směru 115 % (± 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 / m²

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