

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO, BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK

Spolupráce Arch.Design s.r.o.

Přímý zpracovatel

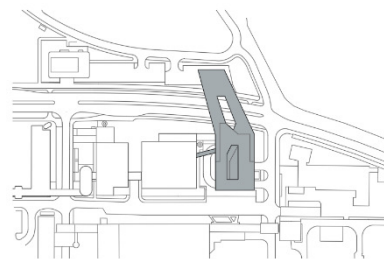
AiD
TEAM

Revize

00	2017 - 09 - 12
01	2017 - 10 - 10 zapracování připomínek investora KLUBALOVÁ
02	2018 - 01 - 05 zapracování optimalizací řešení KLUBALOVÁ
03	

Vypracoval Ing. Pavlína KLUBALOVÁ

Ved. projektant Ing. arch. Jiří BABÁNEK



0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 25
Stavba	SIM
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	01 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název výkresu **TECHNICKÉ PODMÍNKY
Skladby konstrukcí**

Datum 2018 - 01 - 05

Formát

Měřítko

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIM	DVD	S 101	01	008	02

Všeobecné zásady provádění střešních pláštů

- tepelně izolační vrstva z nenasákavého extrudovaného polystyrénu XPS (objemová hmotnost 30kg/m^3) - ochranná vrstva hydroizolace kladená na separační vrstvu geotextílie
- tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150
- tepelně izolační spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2 %, kladená na parozábranu
- hydroizolační fólie PVC tl. 1,5 mm, odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená, bude kladena volně na separační geotextílii (300 g/m^2), spoje budou svařeny v přesazích, opracování detailů bude prováděno dle technologického a montážního předpisu výrobce. Po obvodu střechy (u pat a zhlaví atik) a po obvodu konstrukcí prostupujících střechou bude folie stabilizovaná pomocí profilů z poplastovaného plechu kotvených k podkladu rozpěrnými nýty nebo natloukacími hmoždinkami. Tam, kde je podkladem pouze polystyrén, je třeba použít impregnovaných dřevěných profilů uložených do vrstvy tepelné izolace. Tyto profily budou součástí dodávky střešního pláště. Ochrana hydroizolační fólie bude provedena geotextílií (500 g/m^2).
- součástí provedení střešní hydroizolace jsou i nouzové střešní přetoky s integrovanou manžetou.
- přitížení bude provedeno buď vrstvou kačírku (praného říčního kameniva frakce 16/32) tl. 50 mm, betonovou deskou z vláknobetonu, palubovou dřevěnou podlahou, dlažbou a skladbami extenzivní zelené střechy. Skladby zelených střech jsou součástí objektu Sadové úpravy - souvrství vykázané v části Sadové úpravy je vyznačeno ve skladbách střešních pláštů.
- prostupy přes hydroizolaci budou řešeny systémovými prostupkami dle předpisu dodavatele izolace, staženými okolo prostupujícího potrubí stahovacími nerezovými páskami s utěsněním trvale elastickým tmelem odolným UV záření - součást dodávky střešního pláště.
- všechny střešní vtoky budou chráněny ochrannými koši z polypropylenu proti vniknutí nečistot do střešních svodů.
- parozábrana je tvořena asfaltovým penetračním nátěrem a asfaltovými pásy ze SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny napojenými na střešní vtoky
- podkladní spádový beton - hlazená betonová mazanina (podklad pod hydroizolaci) C20/25 vyztužená kari sítí - drát pr. 6 mm, oka 150/150 mm, dilatace $3\times 3\text{m}$
- vláknobetonová deska bude provedena dle projektu dodavatele desky, předpokládá se rozdilatování desky, povrch epoxidová samonivelační stěrka chemicky a mechanicky odolná, mrazuvzdorná, vodotěsná, s protiskluzovou úpravou vsypem z křemičitého písku, včetně penetrace podkladu

Použité normy

ČSN 73 02 02	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě.
ČSN 73 05 40	Tepelná ochrana budov. Část 1-4.
ČSN 73 08 02	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
ČSN 73 19 01	Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN 73 06 00	Hydroizolace staveb. Základní ustanovení.
ČSN 73 06 06	Hydroizolace staveb. Povlakové izolace.
ČSN 73 36 10	Klempířské práce stavební

Viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy"	S1a - STŘECHA NAD 5.NP (BETONOVÁ ČÁST - VEGETACE)	
	vegetační stabilizační vrstva - pěstební substrát pro extenzivní zelené střechy, kolem atiky a u vtoku kačírek š. 300 mm (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	134-384 mm
	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody - součinitel odtoku 0,5 (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	20 mm
S1a	ochranná vodoakumulační geotextilie s plošnou hmotností 500 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 270 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
CELKEM		600 mm

Viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy"	S1b - STŘECHA NAD 5.NP (OCELOVÁ ČÁST - VEGETACE)	
	vegetační stabilizační vrstva - pěstební substrát pro extenzivní zelené střechy, kolem atiky a u vtoku kačírek š. 300 mm (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	204-384 mm
	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody - součinitel odtoku 0,5 (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	20 mm
S1b	ochranná vodoakumulační geotextilie s plošnou hmotností 500g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 200 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
CELKEM		600 mm

Viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy"	S2a - STŘECHA NAD 4.NP (OCELOVÁ ČÁST - VEGETACE)	
	vegetační stabilizační vrstva - pěstební substrát pro extenzivní zelené střechy, kolem atiky a u vtoku kačírek š. 300 mm (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	84-384 mm
	filtrační geotextílie s plošnou hmotností min 300 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody - součinitel odtoku 0,5 (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	20 mm
	ochranná vodoakumulační geotextílie s plošnou hmotností 500 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
S2a	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	separační geotextílie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextílie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 320 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
	CELKEM	600 mm

S2b	S2b - STŘECHA NAD 4.NP (OCELOVÁ ČÁST - SIMULACE HELIPORTU - POCHOZÍ STŘECHA)	
	epoxidový uzavírací nátěr, mechanicky a chemicky odolný, mrazuvzdorný s protiskluzovou úpravou (se vsypem z křemičitého písku), barevný odstín blízký RAL 9007 + penetrace vhodná na aplikovaný povrch.	3 mm
	vláknobeton (tloušťka betonu, receptura a hmotnost rozptýlených vláken musí být upřesněna dle konkrétního dodavatele)	150 mm
	ochranná geotextílie s plošnou hmotností 500 g/m ²	3 mm
	roznášecí a drenážní vrstva z kačírku frakce 0-16 mm	30-230 mm
	filtrační geotextílie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody (součinitel odtoku 0,5)	20 mm
	kluzná vrstva z HDPE fólie zajišťující rozložení tlaku	1 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	separační geotextílie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextílie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 220 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
	CELKEM	600 mm

viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy"	S2c - STŘECHA NAD 4.NP (BETONOVÁ ČÁST - TERASY)	
	vegetační stabilizační vrstva - pěšebný substrát pro extenzivní zelené střechy (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	min 173 mm
	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody - součinitel odtoku 0,5 (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	20 mm
S2c	ochranná vodoakumulační geotextilie s plošnou hmotností 500 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti UV záření (u atiky), mechanicky kotvená. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	80 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 265 mm
S2c	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
	CELKEM	640 mm

viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy"	S3a - STŘECHA V ATRIUM (BETONOVÁ ČÁST - VEGETACE)	
	vegetační stabilizační vrstva - pěšebný substrát pro extenzivní zelené střechy (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	min 54 mm
	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody - součinitel odtoku 0,5 (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	20 mm
S3a	ochranná vodoakumulační geotextilie s plošnou hmotností 500 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	50 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	50 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 170 mm
S3a	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
	CELKEM	min 360 mm

S3b	S3b - STŘECHA V ATRIUM (BETONOVÁ ČÁST - TERASA)	
	palubová podlaha 140/28 - sibiřský modřín včetně kotvení z nerezových vrutů a lemování	28 mm
	dřevěný rošt ze sibiřského modřínu 70/40mm na rektifikačních terčích (pod terče vložit pás fólie proti propíchnutí)	48-198 mm
	ochranná geotextilie s plošnou hmotností 500 g/m ²	3 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	50 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti UV záření (u atiky), mechanicky kotvená. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	50 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 170 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
	CELKEM	360 mm

viz samostatná část dokumentace "Komunikace a zpevněné plochy"	S4a - STŘECHA NAD VZT KANÁLEM (BETONOVÁ ČÁST - CHODNÍK)	
	chodníková dlažba (viz samostatná část dokumentace "Komunikace a zpevněné plochy")	60 mm
	lože - drť 4/8 (viz samostatná část dokumentace "Komunikace a zpevněné plochy")	40 mm
	štěrkodrt (viz samostatná část dokumentace "Komunikace a zpevněné plochy")	0-513 mm
S4a	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody	20 mm
	kluzná vrstva z HDPE fólie zajišťující rozložení tlaku	1 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK, v místech mimo temperované místnosti může být lokálně vynechána, aby bylo dodrženo souvrství pro pochozí chodník	120 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření, mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	spádová vrstva z prostého betonu - spád 2%	60-190 mm
CELKEM		max 950 mm

viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy"	S4b - STŘECHA NAD VZT KANÁLEM (BETONOVÁ ČÁST - VEGETACE)	
	vegetační stabilizační vrstva - pěstebný substrát pro extenzivní zelené střechy (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	50-580 mm
	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	2 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	20 mm
S4b	ochranná vodoakumulační geotextilie s plošnou hmotností 500 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK, v místech mimo temperované místnosti může být lokálně vynechána, aby bylo dodrženo souvrství pro pochozí chodník	120 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	spádová vrstva z prostého betonu - spád 2%	60-190 mm
CELKEM		min 260 mm

viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy"	S5a - STŘECHA NAD ODPADKY (BETONOVÁ ČÁST - VEGETACE)	
	vegetační stabilizační vrstva - pěstebný substrát pro extenzivní zelené střechy (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	160- 250 mm
	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	20 mm
S5a	ochranná vodoakumulační geotextilie s plošnou hmotností 500 g/m ² (viz samostatná část dokumentace "Sadové úpravy")	3 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	100 mm
	spádová vrstva z prostého betonu - spád 2%	60-150 mm
CELKEM		440 mm

S5b	S5b - STŘECHA NAD ODPADKY (BETONOVÁ ČÁST - VOZOVKA)	
	konstrukce vozovky včetně podkladních vrstev (viz samostatná část dokumentace)	165 mm
	filtrační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	3 mm
	drenážní nopová fólie z HDPE zajišťující odtok přebytečné vody, pevnost v tlaku při pojezdu osobními a nákladními vozidly > 1,5 kN/m ²	12 mm
	kluzná vrstva z HDPE fólie zajišťující rozložení tlaku	1 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření, mechanicky kotvená a přitížená stabilizační vrstvou. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2,5 mm
	tepelně izolační vrstva z nenasákavého polystyrénu XPS, λ max. 0,037 W/mK	100 mm
	spádová vrstva z prostého betonu - spád cca 2%	60-150 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m, napojený na vtoky	5 mm
CELKEM		440 mm

S6	S6 - STŘECHA / PODLAHA V GARÁŽI 1NP (BETONOVÁ ČÁST)	
	epoxidový uzavírací nátěr, mechanicky a chemicky odolný, mrazuvzdorný s protiskluzovou úpravou (se vsypem z křemičitého písku), barevný odstín blízký RAL 9007 + penetrace vhodná na aplikovaný povrch.	2,5 mm
	vláknobeton (tloušťka betonu, receptura a hmotnost rozptýlených vláken musí být upřesněna dle konkrétního dodavatele). Do vláknobetonu vložit systém polymerbetonových žlabů s integrovanou ochrannou ocelovou hranou a těsnicí drážkou, včetně odtoku, který je vhodný pro odvodnění parkovišť (třída zatížení A15 – C250 kN). Šířka žlabu 150 mm, výška max 100 mm. Žlab musí splňovat normy pro bezpečnost osob s omezenou schopností pohybu a orientace.	120 mm
	kluzná vrstva z HDPE fólie zajišťující rozložení tlaku	1 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti UV záření, přitížená stabilizační vrstvou z vláknobetonu. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	spádová vrstva z vyztuženého betonu, spád 0,5%	60-100 mm
CELKEM		min 185 mm

S7	S7 - STŘECHA NAD VÝTAHOVOU ŠACHTOU (OCELOVÁ KONSTRUKCE)	
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	2 mm
	tepelně izolační vrstva z polystyrénu EPS 150, λ max. 0,037 W/mK	160 mm
	spádová vrstva z polystyrénu EPS 150 - spád 2%, λ max. 0,037 W/mK	20 - 75 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + plošně natavený asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m	5 mm
CELKEM		189-244 mm

S8	S8 - STŘECHA NAD SPOJOVACÍ LÁVKOU (OCELOVÁ KONSTRUKCE VE SPÁDU)	
	stabilizační vrstva - praný kačírek	50 mm
	ochranná geotextilie s plošnou hmotností 500 g/m ²	2 mm
	hydroizolační PVC fólie tl. 1,5 mm odolná proti prorůstání kořínků a UV záření (u atiky), mechanicky kotvená, vytažená až do líce skla. Pro izolování prvků prostupujících přes hydroizolaci použít speciální fóliové prostupky a natavit je na tyto prvky. V místě rohů a atik používat zesílenou izolaci a poplastované plechy	1,5 mm
	separační geotextilie s plošnou hmotností min 300 g/m ²	1,5 mm
	tepelně izolační vrstva z minerální vaty, λ max. 0,041 W/mK	200 mm
	parozábrana - asfaltový penetrační nátěr + lepicí asfaltový pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny, $s_d \geq 100$ m	5 mm
	CELKEM	260 mm

N1	N1 - ŠTUKOVÁ OMÍTKA	
	interiérový malířský nátěr, univerzální použití na omítky i sádrokarton, vysoká bělost, paropropustný, otěruvzdorný	
	vnitřní štuková omítka	4-5 mm
	strojní jádrová omítka vyztužena perlínkou v drážkách a přechodech materiálů, hrany otvorů a ostění opatřit začišťujícími profily s tkaninou	12 mm
	CELKEM	16-17 mm
N2	N2 - POVRCHOVÁ ÚPRAVA SDK	
	interiérový malířský nátěr, univerzální použití na omítky i sádrokarton, vysoká bělost, paropropustný, otěruvzdorný	
	penetrační nátěr	
	celoplošné přetmelení sádrokartonových desek, široké tmelení spár a vyhlazení povrchu v celé ploše + případné přebroušení	2 mm
	CELKEM	2 mm
N3	N3 - KERAMICKÝ/SKLENĚNÝ OBKLAD	
	keramický obklad + silikonová spárovací hmota s protiplísňovou úpravou; nebo skleněný bezesparý obklad	8 mm
	flexibilní lepidlo na obklady	3-4 mm
	hydroizolační nátěr na bázi polymerové disperze (vytáhnout na stěny min. 300 mm nad podlahu, ve sprchových koutech a za vanou do výšky min. 2,0 m)	1 mm
	CELKEM	12-13 mm
N4	N4 - ZATEPLENÍ STĚN MINERÁLNÍ VATOU	
	interiérový malířský nátěr, univerzální použití na omítky i sádrokarton, vysoká bělost, paropropustný, otěruvzdorný	
	tenkovrstvá minerální omítka	3 mm
	penetrační nátěr	
	stěrková hmota	2 mm
	výztužná tkanina ze skelných vláken	
	tepelná izolace z minerální vaty kotvena talířovými hmoždinkami dle předpisu výrobce	tl. dle PD
	lepící hmota	
	CELKEM	tl. dle PD
N5	N5 - PLECHOVÝ OBKLAD STĚN	
	kovový obklad z dílců, barva Gold Rush - nutno schválení architektem	3 mm
	hliníkový rošt z obdélníkového profilu např. 40/60/3 kotvený do betonové/zděné stěny, viditelné plochy roštu budou lakovány do stejné barvy jako obklad, rošt bude vypodložen do roviny	40 mm
	distančními kroužky.	
	strojní jádrová omítka vyztužena perlínkou v drážkách a přechodech materiálů, hrany otvorů a ostění opatřit začišťujícími profily s tkaninou	12 mm
	standard viz V14 - ostatní výrobky	
	CELKEM	55 mm
N6	N6 - PLECHOVÝ OBKLAD VÝTAHOVÉ ŠACHTY	
	kovový obklad z dílců, barva Gold Rush - nutno schválení architektem	3 mm
	hliníkový rošt z obdélníkového profilu např. 40/60/3 kotvený do sádrovláknitých desek, viditelné plochy roštu budou lakovány do stejné barvy jako obklad, rošt bude vypodložen do roviny	40 mm
	distančními kroužky.	
	konstrukce opláštění výtahové šachty z nosných FeZn profilů, minerální izolace o objemové hmotnosti >20 kg/m ³ tl. 50 mm a nehořlavých sádrovláknitých desek tl. 15 mm. Požární odolnost celé konstrukce EI 30 DP1	65 mm
	standard viz V14 - ostatní výrobky	
	CELKEM	108 mm