

PŘÍLOHA - SKLADBY KONSTRUKCÍ

Stávající stav

S1 OBJEKT - B - hlavní objekt STŘECHA (sonda ozn. S1)

-Souvrství asfaltových pásů	20 mm
horní pás modifikovaný s ochranným břidličným posypem	
2x modifikovaný asfaltový pás	
2x oxidovaný asfaltový pás	
- Fólie na bázi pryže	2x3 mm
-Expandovaný polystyren	40 mm
- Betonová mazanina	40 mm
- Heraklithové desky	2x20 mm
- spádová vrstva škvárový násyp, struska, zpevněno cementovým mlékem event. kamenivo	160 mm
-stropní desky (nezjištěno, předpoklad)	200 mm
- omítka (nezjištěno, předpoklad)	15 mm

Stávající stav

S2 OBJEKT - B - přírodovědná učebna (dříve KOTELNA, sonda ozn. S3)

-Souvrství asfaltových pásů	12 mm
horní pás modifikovaný s ochranným břidličným posypem	
2x oxidovaný asfaltový pás	
- střešní desky PZD na ocel. nosičích ve spádu	60 mm
- vzduchová mezera uzavřená (tl. nezjištěno, předpoklad)	?
- SDK	12,5 mm

Stávající stav

S3 OBJEKT - B - spojovací chodba - STŘECHA (sonda ozn. S2)

-Souvrství asfaltových pásů	16 mm
horní pás modifikovaný s ochranným břidličným posypem	
2x oxidovaný asfaltový pás	
-betonová mazanina	60 mm
-spádová vrstva /škvárový násyp /	50-250 mm
- folie na bázi pryže	2x3 mm
-tepelná izolace / expandovaný polystyren /	40 mm
-stropní desky PZD (nezjištěno, předpoklad)	150 mm ?
-omítka (nezjištěno, předpoklad)	25 mm ?

Stávající stav

S4 Objekt B - PŘÍSTAVBA ZRUŠENÉHO VÝTAHU (neprovedena sonda, skladba dle původní dokumentace, střecha nepřístupna)

2x IPA , 2x Bitagit S

cementový potěr

40 mm

škvárový násyp

50-180 mm

polystyren

50 mm

lepenka A400 H

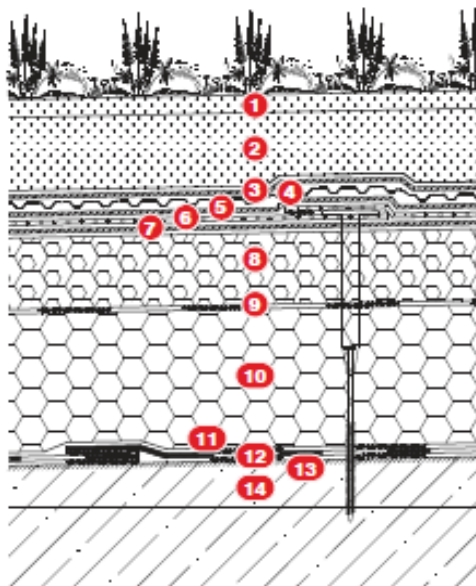
cementový potěr

40 mm

stropní desky PZD 150 + omítka

Návrh S1, S2, S3

SCHÉMA KONSTRUKCE



Skladba S1 (návrh hlavní objekt střecha, sonda ozn. S1)

-	rozchodníková rohož S5	25-40
	předpěstovaná vegetační rohož, na vytlívací kokosové rohoži protkané PP síťkou s vrstvou substrátu a směsí extenzivních rostlin	
-	substrát střešní extenzivní (60-200)	80
	substrát pro suchomilné rostliny, vegetační a hydroakumulační vrstva	
-	filtrační vrstva	
	200g/m2 netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,0
-	drenážní a hydroakumulační vrstva	
	nopová folie s perforacemi na horním povrchu	20
-	ochranná vrstva	
	300 g/m2 netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,9
-	hydroizolační vrstva	
	folie z PVC-P (mechanicky kotvená)	1,8, 2,0
-	separační vrstva	
	netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,9
-	tepelně izolační vrstva	80
	desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou SD 150, s dostatečnou pevností pro střechy, $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ (stabilizace polyuretanové lepidlo)	
-	tepelně izolační vrstva, spádová vrstva $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$	
	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150 s dostatečnou pevností pro střechy (stabilizace polyuretanové lepidlo)	160-200
-	parotěsná zábrana	4,0
	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou s jemnozrnným posypem, parotěsnící, vzduchotěsnící a provizorní hydroizolační vrstva navázat na prostupy a atiky, důsledně provést spoje	
-	penetrační nátěr asfaltový	
	asfaltový, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu	
-	cementový potěr, příprava podkladu	50
-	stropní desky (stávající, nezjištěno, předpoklad)	200 mm
-	omítka (nezjištěno, předpoklad)	15 mm

Skladba S2 (návrh střecha - přírodovědná učebna, dříve KOTELNA, sonda ozn. S3)

-	rozchodníková rohož S5	25-40
	předpěstovaná vegetační rohož, na vytlívací kokosové rohoži protkané PP síťkou s vrstvou substrátu a směsí extenzivních rostlin	
-	substrát střešní extenzivní (60-200)	80
	substrát pro suchomilné rostliny, vegetační a hydroakumulační vrstva	
-	filtrační vrstva	
	200g/m2 netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,0
-	drenážní a hydroakumulační vrstva	
	nopová folie s perforacemi na horním povrchu	20
-	ochranná vrstva	
	300 g/m2 netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,9
-	hydroizolační vrstva	
	folie z PVC-P (mechanicky kotvená)	1,8, 2,0
-	separační vrstva	

	netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,9
-	tepelně izolační vrstva	80
	desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou SD 150, s dostatečnou pevností pro střechy , $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ (stabilizace polyuretanové lepidlo)	
-	tepelně izolační vrstva , spádová vrstva $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$	
	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150 s dostatečnou pevností pro střechy (stabilizace polyuretanové lepidlo)	160-200
-	parotěsná zábrana	4,0
	pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou s jemnozrnným posypem, parotěsnicí, vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva navázat na prostupy a atiky, důsledně provést spoje	
-	penetrační nátěr asfaltový	
	asfaltový , vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu	
-	žb konstrukce 70 mm	70 mm
	se sítí průměr 6 mm, oky 150/150	
-	střešní desky PZD na ocel. nosičích ve spádu stávající	60 mm
-	vzduchová mezera uzavřená	
	(tl. nezjištěno, předpoklad)	?
-	SDK stávající	12,5 mm

Skladba S3 (návrh střecha - spojovací chodba, sonda ozn. S2)

-	rozchodníková rohož S5	25-40
	předpěstovaná vegetační rohož, na vytlívací kokosové rohoži protkané PP sítí s vrstvou substrátu a směsí extenzivních rostlin	
-	substrát střešní extenzivní (60-200)	80
	substrát pro suchomilné rostliny, vegetační a hydroakumulační vrstva	
-	filtrační vrstva	
	200g/m2 netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,0
-	drenážní a hydroakumulační vrstva	
	opopová folie s perforacemi na horním povrchu	20
-	ochranná vrstva	
	300 g/m2 netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,9
-	hydroizolační vrstva	
	folie z PVC-P (mechanicky kotvená)	1,8, 2,0
-	separační vrstva	
	netkaná textilie ze 100% polypropylenu, separační vrstva	2,9
-	tepelně izolační vrstva	80
	desky z pěnového polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou SD 150, s dostatečnou pevností pro střechy , $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ (stabilizace polyuretanové lepidlo)	
-	tepelně izolační vrstva , spádová vrstva $\lambda \leq 0,039 \text{ W/mK}$	
	desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu EPS 150 s dostatečnou pevností pro střechy (stabilizace polyuretanové lepidlo)	160-200
-	parotěsná zábrana	4,0

pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou s jemnozrnným posypem, parotěsnicí, vzduchotěsnicí a provizorní hydroizolační vrstva navázat na prostupy a atiky, důsledně provést spoje

- **penetrační nátěr asfaltový**
asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu
- **cementový potěr, příprava podkladu** 50
- **stropní desky (stávající, nezjištěno, předpoklad)** 150 mm

Skladba S4 (návrh, přístavba zrušeného výtahu, neprovedena sonda, skladba dle původní dokumentace, střecha nepřístupna)

- **hydroizolační folie** z měkčeného PVC s polyesterovou vložkou určená k mechanickému kotvení tl. 1,5 mm
- **separační sklovláknitý vlies**
- **tepelná izolace** ve dvou vrstvách EPS 150 S – tepelně izolační spádové klíny, min. průměrná min 300 mm, $\lambda \leq 0,039$ W/mK, s dostatečnou pevností pro střechy
- samolepící pás z **SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou, parotěsnicí** a vzduchotěsnicí vrstva, provizorní vodotěsnicí vrstva, parozábranu navázat na prostupy, důsledně provést spoje
- **penetrační nátěr asfaltový**
- cementový potěr - příprava podkladu cca 50 mm, srovnání povrchu stávající stropní konstrukce
- stávající nosná konstrukce s očištěným povrchem

B1 Hlavní plocha fasády

Systémový omítkový zateplovací systém dle ETICS certifikovaný dle požadavků ETAG 004, fasádní izolant minerální vata, tl.izolantu 160 mm, $\lambda \leq 0,039$ W/mK, v certifikované skladbě a detailech. Barevné řešení – přesněji bude určeno dle odsouhlasených vzorků na fasádě před realizací stavby, nutno dodržet celkovou koncepci výtvarného řešení (šedá, beton).

Vrchní vrstva – tenkovrstvá omítka probarvená silikonová tl. 2 mm

Ostění, parapetní plochy

Vrchní vrstva – tenkovrstvá omítka probarvená silikonová tl. 2 mm

2x výztužná tkanina v armovacím tmelu

Tepelná izolace - hlavní plocha **překrývajícím rámem okna, tl.izolantu 160 mm, $\lambda \leq 0,039$ W/mK**

Zateplení **podhledu** lodžie (S5) - zateplení tepelnou izolací tl. 80 mm (minerální vata), zateplení zdola, $\lambda \leq 0,039$ W/mK (boky, čelo zateplení v ploše ostatní fasády v tl. 160 mm, $\lambda \leq 0,039$ W/mK).

Vrchní vrstva – tenkovrstvá omítka probarvená silikonová tl. 2 mm

B2 Sokl – nadzemní část, tl. 140 mm

Barevnost přesně určena před realizací dle vzorníku dodavatele (viz barevné řešení B1). Strukturovaná omyvatelná vodoodpudivá omítka z mramorových zrn a organického pojiva.

Tepelná izolace XPS, $\lambda \leq 0,035$ W/mK tl.140 mm do výšky min 300 mm nad

úroveň terénu

Stěrková hydroizolace min tl. 6 mm

B2.x Sokl – podzemní část, tl. 100 mm

Krycí nopová folie s ukončovací lištou, tepelná izolace XPS, $\lambda \leq 0,035$ W/mK, stěrková hydroizolace min tl. 6 mm

Zateplení atik, detaily a část u okapu - zateplení tepelnou izolací tl. 80 mm, $\lambda \leq 0,039$ W/mK.

Vrchní vrstva – tenkovrstvá omítka probarvená **silikonová** tl. 2 mm

P1 terasa

- dlažba na podložkách

P2 podlaha lodžie (keramická dlažba/lodžie)

- keramická dlažba protiskluzová a mrazuvzdorná,

lepidlo mrazuvzdorné flexibilní

+ penetrace 10 - 20 mm

- stěrková hydroizolace vč. bandáže rohů, koutů v tl. 6 mm a svislých stěn do v.0,2m

- spádový potěr

- adhézní můstek

- nosná konstrukce lodžie stávající

(doplňky - systémové řešení - okapový profil+ pás bandáž izol band při horní hraně

KZS -TI podhledu tl. 80 mm s okapní lištou

Detaily KZS tl.160 mm minerální vata

1	1 B1	Ostění - půdorys	1:10
2	2 B1	Ostění - řez	1:10
3	3 B2	Sokl	1:10
4	4 B1	Roh - armování	1:10
5	5 B1	Dilatace stěn	1:10

Detaily Střecha vegetační povlaková krytina měkčené PVC

6	6 S1,2,3	střecha s extenzivní zelení - v ploše
7	7 S1	střecha s extenzivní zelení - střešní vtok
8	8 S1,2,3	střecha s extenzivní zelení - ukončení u stěny
9	9 S1,2	atika

Detaily Střecha S4 povlaková krytina měkčené PVC

10	10 S4	atika zateplení
11	11 S4	ukončení u okapu