

POPIS MAPA PROJEKTA

građevina:	REKONSTRUKCIJA – NADOGRADNJA I DOGRADNJA STUDENTSKOG DOMA BRUNO BUŠIĆ
lokacija:	Spinutska 37 21 000 SPLIT k.č.z. 5226/6
investitor:	SVEUČILIŠTE U SPLITU Livanjska 5 21 000 Split OIB 29845096215
projekt:	IZVEDBENI PROJEKT
ZOP:	SDBB

Izvedbeni projekt se sastoji od slijedećih mapa:

M1.1 Arhitektonski projekt

TD 42 / 15 – IZV

Projektant: Ante Kuzmanić, dipl.ing.arh.

Suradnici projektanta:

Darinka Kuzmanić, dipl.ing.arh.

Kate Šarić, arh.teh.

"Arhitektonski biro Ante Kuzmanić" d.o.o za projektiranje
Trg M. Pavlinovića 1, Split

M1.2 Troškovnik građevinsko zanatskih radova

TD 42 / 15 – IZV

Projektant: Ante Kuzmanić, dipl.ing.arh.

Suradnici projektanta:

Darinka Kuzmanić, dipl.ing.arh.

Kate Šarić, arh.teh.

"Arhitektonski biro Ante Kuzmanić" d.o.o za projektiranje
Trg M. Pavlinovića 1, Split

- M2.1 Izvedbeni projekt konstrukcije**
TD . 01-S154/4-1310-90-2015
Projektant: Dr.sc. Marija Smilović, dipl.ing.građ.
Sveučilište u Splitu, Fakultet Građevinarstva, Arhitekture i Geodezije
Split, Matice hrvatske 15
- M3.1 Projekt elektroinstalacija jake struje, slabe struje i sustav za zaštitu od munje**
TD E-132/15-IZV
Projektant: Mladen Žanić, dipl.ing.el.
„Volt-ing“ d.o.o.
Jadranska 7, 21000 Split
- M3.2 Projekt elektroinstalacija sustava za dojavu požara**
TD E-133/15-IZV
Projektant: Mladen Žanić, dipl.ing.el.
„Volt-ing“ d.o.o.
Jadranska 7, 21000 Split
- M3.3 Troškovnik elektroinstalacija jake struje, slabe struje i sustav za zaštitu od munje i elektroinstalacija sustava za dojavu požara**
TD E-132/15-IZV
Projektant: Mladen Žanić, dipl.ing.el.
„Volt-ing“ d.o.o.
Jadranska 7, 21000 Split
- M4.1 Projekt instalacija vodovoda i kanalizacije**
TD 106-VK/15-izv
Projektant: Ivo Žuvela, dipl.ing.stroj.
"Tub" d.o.o. za inženjering
Valpovačka 6, Split
- M4.2 Troškovnik instalacija vodovoda i kanalizacije**
TD 106-VK/15-izv
Projektant: Ivo Žuvela, dipl.ing.stroj.
"Tub" d.o.o. za inženjering
Valpovačka 6, Split
- M5.1 Projekt termotehničkih instalacija**
TD 106-T/15-izv
Projektant: Vlado Nigojević, dipl.ing.stroj.
"Tub" d.o.o. za inženjering
Valpovačka 6, Split

M5.2 **Troškovnik termotehničkih instalacija**
TD 106-T/15-izv
Projektant: Vlado Nigojević, dipl.ing.stroj.
"Tub" d.o.o. za inženjering
Valpovačka 6, Split

Glavni projektant:



Ante Kuzmanić, dipl.ing.arh

Split, 15. listopada 2016.

M1– ARHITEKTONSKI PROJEKT

SADRŽAJ MAPE 1:

M1.1 REKONSTRUKCIJA – NADOGRADNJA I DOGRADNJA STUDENTSKOG DOMA BRUNO BUŠIĆ

A. GRAFIČKI PRILOZI

A. 01	Situacija sa uređenjem terena	M 1: 200
A. 02	Tlocrt podruma i prizemlja	M 1: 100
A. 03	Tlocrt prvog i drugog kata	M 1: 100
A. 04	Tlocrt trećeg i četvrtog kata	M 1:100
A. 05	Tlocrt krova	M 1:100
A. 06	Presjek A-A, B-B, C-C, D-D	M 1:100
A. 07	Pročelja	M 1:200
A. 08	Spušteni stropovi – prizemlje i karakteristični kat	M 1: 100
A. 09	Prikaz rušenja i demontaža	
A. 09.01	Tlocrt podruma i prizemlja	M 1: 100
A. 09.02	Tlocrt 1. i 2. kata	M 1: 100
A. 09.03	Tlocrt 3. kata i krova	M 1: 100
A. 10	Prikaz pozicija zidanja i betoniranja u rekonstrukciji	
A. 10.01	Tlocrt podruma i prizemlja	M 1:100
A. 10.02	Tlocrt 1. i 2. kata	M 1: 100
A. 10.03	Tlocrt 3. i 4. kata	M 1: 100
A. 10.04	Tlocrt krova	M 1: 100
A. 11	Prikaz proboja instalacija - tlocrt podruma i prizemlja	M 1: 100
A. 12	Karakteristična smještajna jedinica	M 1: 50
A. 13	Prikaz obloge pročelja sa detaljima	
A. 13.01	Južno pročelje	M 1: 100
A. 13.02	Sjeverno pročelje	M 1: 100
A. 14	Tlocrti oznake shema	
A. 14.01	Tlocrt podruma i prizemlja	M 1: 100
A. 14.02	Tlocrt 1. i 2. kata	M 1: 100
A. 14.03	Tlocrt 3. i 4. kata	M 1: 100
A. 14.04	Tlocrt krova	M 1: 100

A. 15	Sheme aluminija	M 1: 50
A. 16	Sheme stolarije	M 1: 50
A. 17	Sheme bravarije	M 1: 50
A. 18	Protupožarne sheme	M 1: 50
A. 19	Popis građevnih dijelova – opis slojeva	

A.

GRAFIČKI PRILOZI

A.09

PRIKAZ RUŠENJA I DEMONTAŽA

A.10 PRIKAZ POZICIJA ZIDANJA I BETONIRANJA U REKONSTRUKCIJI

A.13

PRIKAZ OBLOGA PROČELJA SA DETALJIMA

A.14

TLOCRTI OZNAKE SHEMA

A.15

HEME ALUMINIJA

A.16

SHEME STOLARIJE

A.17

HEME BRAVARIJE

A.18

PROTUPOŽARNE SCHEME

A.19

POPIS GRAĐEVNIH DIJELOVA – OPIS SLOJEVA

- PODNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)

P1 Pod na tlu - podrum	
- završni sloj - industrijski liveni pod	0,20 cm
- cementni estrih, armiran	4,80 cm
- PE folija	0,015 cm
- ekstrudirani polistiren (XPS – $\lambda_{\max} = 0,035 \text{ W/mK}$)	4,00 cm
- PVC folija	0,02 cm
- hidroizolacija – hladni premaz bitumenske emulzije + dvije punoplošno zavarene bitumenske trake s uloškom staklene tkanine	1,00 cm
- cementni namaz, zaglađen	-
	<i>ukupno: 10,04 cm</i>
<i>Postojeće:</i>	
- <i>betonska podloga</i>	<i>8,00 cm</i>
- <i>tamponska podloga, strojno zbijena</i>	<i>15,00 cm</i>
P2 Pod na tlu - podrum	
- završni sloj – višeslojni epoksi sustav (na evakuacijskom putu – stubište, zahtjev za reakciju na požar A2 fl)	0,20 cm
- cementni estrih, armiran	4,80 cm
- PE folija	0,015 cm
- ekstrudirani polistiren (XPS – $\lambda_{\max} = 0,035 \text{ W/mK}$)	4,00 cm
- PVC folija	0,02 cm
- hidroizolacija – hladni premaz bitumenske emulzije + dvije punoplošno zavarene bitumenske trake s uloškom staklene tkanine	1,00 cm
- cementni namaz, zaglađen	-
	<i>ukupno: 10,04 cm</i>
<i>Postojeće:</i>	
- <i>betonska podloga</i>	<i>8,00 cm</i>
- <i>tamponska podloga, strojno zbijena</i>	<i>15,00 cm</i>
P3 Pod na tlu – podrum, GRP	
- modularne ploče podne obloge s završnim slojem čepaste gume, na metalnim okvirima oslonjenim na podlogu preko gumenih podložaka	2,00 cm
- zračni prostor između metalnih stupića potkonstrukcije podignutog poda – prostor za provođenje instalacija	7,00 cm
- PVC folija	0,02 cm
- hidroizolacija – hladni premaz bitumenske emulzije + dvije punoplošno zavarene bitumenske trake s uloškom staklene tkanine	1,00 cm
- cementni namaz, zaglađen	-
	<i>ukupno: 10,04 cm</i>
<i>Postojeće:</i>	
- <i>betonska podloga</i>	<i>8,00 cm</i>
- <i>tamponska podloga, strojno zbijena</i>	<i>15,00 cm</i>

P4 Pod na tlu – podrum (postojeći slojevi)

- keramičke pločice	1,00 cm
- cementni estrih, armiran	5,00 cm
- PE folija	0,015 cm
- ekspanzirani polistiren	3,00 cm
- PVC folija	0,02 cm
- hidroizolacija – hladni premaz bitumenske emulzije + dvije punoplošno zavarene bitumenske trake s uloškom staklene tkanine	1,00 cm
- betonska podloga	8,00 cm
- tamponska podloga, strojno zbijena	15,00 cm

P5 Pod na tlu - prizemlje

- završni sloj – višeslojni epoksi sustav	0,20 cm
- cementni estrih, armiran	4,80 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ETHAFOAM 222-E)	0,50 cm
- elastificirani ekspanzirani polistiren EPS-T ($s' < 20 \text{ MN/m}^3$)	2,00 cm
- PVC folija	0,02 cm
- hidroizolacija – hladni premaz bitumenske emulzije + punoplošno zavarena bitumenska traka s uloškom staklene tkanine	0,50 cm
- cementni namaz, zaglađen	-
	<i>ukupno:</i> 8,04 cm
<i>Postojeće:</i>	
- AB ploča	14,00 cm
- tamponska podloga, strojno zbijena	-

Napomena za sve podove na tlu:

S obzirom da se radi o rekonstrukciji postojećeg objekta, odnosno postojećih podova kojim je određena visina slojeva, primjenjuju se odredbe čl. 48. „Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama – N.N. 97/2014, 130/14“, stavak 1 – podstavak 5 i stavak 2. kojim se smatra da su zahtjevi iz članka 47. TP (tehnički zahtjevi za racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu prilikom rekonstrukcije postojećih zgrada) ispunjeni kada je pod izveden u skladu s pravilima struke, s najvećom mogućom debljinom toplinsko-izolacijskog sloja ($s \leq 0,04 \text{ W/mK}$) za koju nije potrebno podrezivati krila vrata.

Prema navedenom za toplinsko-izolacijski sloj je usvojena ugradnja ekstrudiranog polistirena (XPS) sa koeficijentom prolaska topline $\lambda_{\text{max}} = 0,035 \text{ W/mK}$.

Pd Pod u oknu dizala

- betonska podloga	8,00 cm
- PE folija	0,015 cm
- ekstrudirani polistiren (XPS – $\lambda_{\text{max}} = 0,035 \text{ W/mK}$)	7,00 cm
- PVC folija	0,02 cm
- hidroizolacija – hladni premaz bitumenske emulzije + dvije punoplošno zavarene bitumenske trake s uloškom staklene tkanine	
- AB podna ploča (beton sa aditivima za vodonepropusnost)	min. 20,00 cm
- podložni beton	7,00 cm

- MEĐUKATNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)

M1 Međukatna konstrukcija / - epoxy		
- završni sloj – višeslojni epoksi sustav (na evakuacijskom putu – stubište, zahtjev za reakciju na požar A2 fl)		0,20 cm
- plivajući cementni estrih, armiran		5,30 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ETHAFOAM 222-E)		0,50 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T ($s' < 20 \text{ MN/m}^3$)		2,00 cm
- cementni namaz, zaglađen		-
	ukupno:	8,02 cm
- armirano-betonska ploča (postojeća)		14,00 cm
- završna obrada, glet + boja ili na dijelovima spuštenu strop		-
M2 Međukatna konstrukcija – 4. kat / - epoxy		
- završni sloj – višeslojni epoksi sustav (na evakuacijskom putu – stubište, zahtjev za reakciju na požar A2 fl)		0,20 cm
- plivajući cementni estrih, armiran		5,00 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ETHAFOAM 222-E)		0,50 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T ($s' < 20 \text{ MN/m}^3$)		2,00 cm
- cementni namaz, zaglađen		0,30 cm
	ukupno:	8,02 cm
- armirano-betonska ploča (postojeća)		14,00 cm
- završna obrada, glet + boja ili na dijelovima spuštenu strop		-
M3 Međukatna konstrukcija – pod u prizemlju iznad negrijanih prostora / - epoxy		
- završni sloj – višeslojni epoksi sustav (na evakuacijskom putu – stubište, zahtjev za reakciju na požar A2 fl)		0,20 cm
- plivajući cementni estrih, armiran		5,30 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ETHAFOAM 222-E)		0,50 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T ($s' < 20 \text{ MN/m}^3$)		2,00 cm
- cementni namaz, zaglađen		-
	ukupno:	8,02 cm
- armirano-betonska ploča (postojeća)		14,00 cm
- izolacijski sloj, filc od mineralne vune (kao „KI Classic 040“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu		5,00 cm
- gipskartonske ploče		1,25 cm
- završna obrada bojanjem		-
M4 Međukatna konstrukcija – pod u prizemlju iznad negrijanih ili bučnih prostora / - epoxy		
- završni sloj – višeslojni epoksi sustav (na evakuacijskom putu – stubište, zahtjev za reakciju na požar A2 fl)		0,20 cm
- plivajući cementni estrih, armiran		5,30 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ETHAFOAM 222-E)		0,50 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T ($s' < 20 \text{ MN/m}^3$)		2,00 cm
- cementni namaz, zaglađen		-
	ukupno:	8,02 cm
- armirano-betonska ploča (postojeća)		14,00 cm
- izolacijski sloj, filc od mineralne vune (kao „KI Classic 040“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu		5,00 cm
- gipskartonske ploče – 2 x 1,25 cm		2,50 cm
- završna obrada bojanjem		-

Mp Međukatna konstrukcija / - epoxy	
- završni sloj – višeslojni epoksi sustav (na evakuacijskom putu – stubište, zahtjev za reakciju na požar A2 fl)	0,20 cm
- izravnavajući sloj	1,80 cm
	<i>ukupno: 2,00 cm</i>
- armirano-betonska ploča (postojeća)	14,00 cm
- završna obrada, glet + boja ili na dijelovima spuštenu strop	-
Mt Međukatna konstrukcija / - natkriveni balkoni	
- cementni estrih, armiran, gornja ploha u nagibu, završna obrada „dekorativni beton“	5,00 cm
- PE folija	0,02 cm
- ekstrudirani polistiren (XPS – $\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$), postava u širini min. 100 cm vanjskog zida građevine za eliminaciju nastanka toplinskih mostova	2,00 cm
	<i>ukupno: min. 5,02 cm</i>
- armirano-betonska ploča, zaglađena	14,00 cm
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao „KI FKL“), ploče dodatno mehanički pričvršćene tipskim pričvrsnicama (8 – 10 kom/m ²)	4,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	-
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnirajući sloj	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm
s1 Strop iznad vjetrobrana	
- gipskartonske ploče	1,25 cm
- parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	12,00 cm
	<i>ukupno: 13,27 cm</i>
- armirano-betonska ploča (postojeća)	12,00 cm
- završna obrada - glet + boja	-

Napomena za međukatne konstrukcije :

1. Mekoelastični – zvučnoizolacijski sloj :

Ploče elastificiranog ekspandiranog polistirena EPS-T (s' = 15-20 MN/m³) debljine 2 cm se postavljaju na očišćenu i zaglađenu AB ploču.

Uz vertikalne konstrukcije – zidove, oko instalacija proboja, dovratnika, pragova i dr. postavljaju se vertikalne rubne trake od elastificiranog ekspandiranog polistirena minimalne debljine 1 cm i to za 2 cm više od razine estriha.

2. Razdvajajući sloj :

Razdvajajući sloj je zvučno-izolacijska membrana od ekspandiranog polietilena 0,5 cm (kao „ETHAFOAM 222-E“) sa preklapom d ≥ 10 cm, zaljepljenih spojeva, polaže se preko ploča EPS-T i podiže uz rubnu traku elastificiranog ekspandiranog polistirena.

- ZIDNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva iznutra prema vani)

Z1	Vanjski zid / AB zid d=20 cm	
-	završna obrada	-
-	AB zid (postojeći ili projektirani)	20,00 cm
	Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1s	Vanjski zid na poziciji sokla, na visini min. 30 cm u odnosu na kotu okolnog terena / AB zid	
-	završna obrada	-
-	postojeći AB zid	min. 20,00 cm
-	hidroizolacija – polimer-cementni hidroizolacijski premaz	0,15 cm
-	toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (λ max = 0,035 W/mK), zahrpavljene vanjske površine, ploče ljepiljene građevinskim ljepilom i dodatno mehanički pričvršćene plastičnim tiplama s čeličnim vijkom (2 – 4 kom/m ²)	8,00 cm
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1a	Vanjski zid / AB konstrukcija d=25 cm	
-	završna obrada	-
-	vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
-	postojeća AB konstrukcija (zid, nadvoj, greda ...)	25,00 cm
	Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1a*	Vanjski zid / - ispuna d=25 cm	
-	završna obrada	-
-	vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
-	postojeća ispuna – šuplji glineni blokovi	25,00 cm
	Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm

Z1b	Vanjski zid / AB zid d=17 cm	
-	završna obrada	-
-	<i>postojeći AB zid</i>	17,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1c	Vanjski zid	
-	završna obrada	-
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	šuplje glinene zidne ploče	8,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1*	Vanjski zid / AB zid d=30 cm	
-	završna obrada	-
-	<i>postojeći AB zid</i>	30,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1**	Vanjski zid – 4. kat / AB zid d=20 cm	
-	završna obrada	-
-	AB zid	20,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1d	Vanjski zid / AB zid d=40 cm	
-	završna obrada	-
-	<i>postojeći AB zid</i>	40,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm

-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1d*	Vanjski zid u podrumu (svjetlarnik) / AB zid d= 25 ili 40 cm	
-	završna obrada	-
-	gipskartonske ploče	1,25 cm
-	parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
-	izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“) d=8 cm, postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
-	<i>postojeći AB zid</i>	<i>25 ili 40,00 cm</i>
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1e	Vanjski zid – parapet u prizemlju	
-	završna obrada	-
-	vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
-	<i>postojeći zid od šuplje opeke</i>	<i>12,00 cm</i>
-	porobeton zidne ploče (kao „YTONG ZP 15“)	15,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1f	Vanjski zid	
-	završna obrada	-
-	<i>postojeći AB zid</i>	<i>20,00 cm</i>
-	porobeton zidni blokovi (kao „YTONG ZB 20“)	20,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z1g	Vanjski zid – ispuna na poziciji prozora u podrumu (požarno odvajanje na pročelju)	
-	završna obrada	-
-	vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
-	šuplji glineni blokovi	38,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
-	toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm

- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	-
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnacija	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm
Z2 Vanjski zid / AB zid d = 30 cm (termoizolacija s unutarnje strane)	
- završna obrada	-
- gipskartonske ploče	1,25 cm
- parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
- <i>postojeći AB zid</i>	30,00 cm
- impregnacija	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm
Z2* Vanjski zid / AB zid d = 30 cm	
- završna obrada	-
- gipskartonske ploče	1,25 cm
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
- <i>postojeći AB zid</i>	30,00 cm
<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	-
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnacija	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm
Z2.1 Vanjski zid – 4. kat / AB zid d = 20 cm (termoizolacija s unutarnje strane)	
- završna obrada	-
- gipskartonske ploče	1,25 cm
- parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
- AB zid	20,00 cm
- impregnacija	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm
Z2.1* Vanjski zid – 4. kat / AB zid d = 20 cm	
- završna obrada	-
- gipskartonske ploče	1,25 cm
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
- AB zid	20,00 cm
<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
- toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
- tekstilno staklena mrežica	-
- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
- impregnacija	-
- silikatni završni sloj	0,30 cm

Z2*s	Vanjski zid na poziciji sokla, na visini min. 30 cm u odnosu na kotu okolnog terena / AB zid	
-	završna obrada	-
-	gipskartonske ploče	1,25 cm
-	izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
-	<i>postojeći AB zid</i>	<i>30,00 cm</i>
-	hidroizolacija – polimercementni hidroizolacijski premaz	0,15 cm
-	toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (λ max = 0,035 W/mK), zahrapavljene vanjske površine, ploče ljepljene građevinskim ljepilom i dodatno mehanički pričvršćene plastičnim tiplama s čeličnim vijkom (2 – 4 kom/m ²)	8,00 cm
-	prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
-	tekstilno staklena mrežica	-
-	drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z2a	Vanjski zid u podrumu prema svjetlarniku / AB zid d = 40 cm (termoizolacija s unutarnje strane)	
-	završna obrada	-
-	gipskartonske ploče	1,25 cm
-	parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
-	izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
-	<i>postojeći AB zid</i>	<i>40,00 cm</i>
-	hidroizolacija – polimercementni hidroizolacijski premaz	0,15 cm
-	zračni prostor svjetlarnika	-
Z2b	Vanjski zid - parapet d=10 cm	
-	završna obrada	-
-	gipskartonske ploče	1,25 cm
-	parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
-	izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
-	zid od šupljih glinenih zidnih ploča	10,00 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z2c	Vanjski zid - parapet / AB zid d=25 cm	
-	završna obrada	-
-	gipskartonske ploče	1,25 cm
-	parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
-	izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
-	AB zid	25,00 cm
-	impregnacija	-
-	silikatni završni sloj	0,30 cm
Z3	Zid soba prema hodniku	
-	završna obrada	-
-	gipskartonske ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm
-	izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“) d= 6 cm, postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	7,50 cm (6,00 cm)
-	<i>postojeći pregradni zid (siporex ploče ili šuplja opeka)</i>	<i>10,00 cm</i>
-	završna obrada	-

Z4 Zid soba prema hodniku – 4. kat		
- završna obrada	-	
- gipskartonske ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm	
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“) d = 8 cm, postava između CW 100/06 + 50/06 pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu (izolacijski sloj osiguran od padanja !)	15,00 cm (8,00 cm)	
- gipskartonske ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm	
- završna obrada	-	
Napomena: Na strani „mokrih čvorova“ obloga vlagootpornim gipskartonskim pločama !		
Z5 Zid prema negrijanom prostoru / AB zid d = 20 cm (termoizolacija na strani negrijanog)		
- završna obrada	-	
- AB zid	20,00 cm	
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	5,00 cm	
- gipskartonske ploče	1,25 cm	
- završna obrada bojanjem	-	
Z6 Zid prema negrijanom / pregradni zid - sustav „KNAUF Diamant W 112“ , otpornost prema požaru EI 90		
- završna obrada	-	
- „KNAUF Diamant“ ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm	
- parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm	
- konstrukcija od pocinčanih čeličnih profila CW 50/06, između profila ispunjena izolacijskim slojem od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“) d = 5 cm	5,00 cm	
- „KNAUF Diamant“ ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm	
- završna obrada	-	
Z7 Zid prema negrijanom – porobeton zidni blokovi (termoizolacija na strani negrijanog)		
- završna obrada	-	
- tankoslojna obrada gletanjem s utopljenom staklenom mrežicom na cijeloj površini	0,30 cm	
- zid od porobeton zidnih blokova (kao „YTONG ZB 20“)	20,00 cm	
- izolacijski sloj od ploča mineralne vune (kao „KI DP 4“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	3,00 cm	
- gipskartonske ploče	1,25 cm	
- završna obrada	-	
Z8 Razdjelni zid prema negrijanom – porobeton zidni blokovi		
- završna obrada	-	
- tankoslojna obrada gletanjem s utopljenom staklenom mrežicom na cijeloj površini	0,30 cm	
- zid od porobeton zidnih blokova (kao „YTONG ZB 20“)	20,00 cm	
- tankoslojna obrada gletanjem s utopljenom staklenom mrežicom na cijeloj površini	0,30 cm	
- završna obrada	-	
Z9 Zid prema vjetrobranu (dodatna termoizolacija s unutarnje strane)		
- završna obrada	-	
- gipskartonske ploče	1,25 cm	
- parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm	
- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm	
Postojeće:		
- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm	
- zid od porobeton zidnih ploča (ili od šuplje opeke)	12,00 cm	

	- vapneno-cementna žbuka	1,50 cm
	- završna obrada	-
Zt	Zid prema tlu (dodatna termoizolacija s unutarnje strane)	
	- završna obrada	-
	- gipskartonske ploče	1,25 cm
	- parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
	- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“) d= 5,00 cm, postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	5,00 cm
	<i>Postojeće:</i>	
	- AB zid	20,00 cm
	- ekspandirani polistiren	2,00 cm
	- hidroizolacija	1,00 cm
	- mehanička zaštita hidroizolacije	-
Zt1	Zid prema tlu (dodatna termoizolacija s unutarnje strane)	
	- završna obrada	-
	- gipskartonske ploče	1,25 cm
	- parna brana – PE folija (kao „KI LDS 35“) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
	- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
	<i>Postojeće:</i>	
	- AB zid	40,00 cm
	- ekspandirani polistiren	2,00 cm
	- hidroizolacija	1,00 cm
	- mehanička zaštita hidroizolacije	-
Zt*	Zid prema tlu (postojeći, negrijani prostori)	
	- završna obrada	-
	<i>Postojeće:</i>	
	- AB zid	20,00 cm
	- ekspandirani polistiren	2,00 cm
	- hidroizolacija	1,00 cm
	- mehanička zaštita hidroizolacije	-
Ztp	Zid prema tlu (postojeći, negrijani prostori)	
	- završna obrada	-
	<i>Postojeće:</i>	
	- AB zid	40,00 cm
	- ekspandirani polistiren	2,00 cm
	- hidroizolacija	1,00 cm
	- mehanička zaštita hidroizolacije	-
Zts	Vanjski zid na poziciji sokla, na visini min. 30 cm u odnosu na kotu okolnog terena / AB zid	
	- završna obrada	-
	- gipskartonske ploče	1,25 cm
	- izolacijski sloj od mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	8,00 cm
	- postojeći AB zid	40,00 cm
	- hidroizolacija – polimercementni hidroizolacijski premaz	0,15 cm
	- toplinska izolacija pločama ekstrudiranog polistirena (λ max = 0,035 W/mK), zahrapavljene vanjske površine, ploče ljepljene građevinskim ljepilom i dodatno mehanički pričvršćene plastičnim tiplama s čeličnim vijkom (2 – 4 kom/m2)	8,00 cm
	- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
	- tekstilno staklena mrežica	-

	- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
	- impregnacija	-
	- silikatni završni sloj	0,30 cm
Zk	Unutarnji konstruktivni zid / - AB zid 20 cm	
	- završna obrada	-
	- AB zid	20,00 cm
	- završna obrada	-
Zk*	Unutarnji konstruktivni zid / - AB zid 25 cm	
	- završna obrada	-
	- AB zid	25,00 cm
	- završna obrada	-
Zki	Zid prema instalacijskom oknu - konstruktivni zid / - AB zid 20 cm	
	- završna obrada	-
	- AB zid	20,00 cm
	- zračni prostor instalacijskog okna	-
Zd	Zid prema oknu dizala / - AB zid	
	- završna obrada	-
	- AB zid	20,00 cm
	- zračni prostor okna dizala	-
Zd*	Zid prema oknu dizala - dilatacija	
	- završna obrada	-
	- AB zid (postojeći)	20,00 cm
	- dilatacijska ispunna pločama ekspandiranog polistirena (postojeće)	cca 4,00 cm
	<i>(polistiren zaštićen protupožarnim brtvama i kamenom vunom po opsegu dilatacije u dubini od min. 10 cm !)</i>	
	- AB zid okna dizala	20,00 cm
	- zračni prostor okna dizala	-
Zd1	Zid prema oknu dizala - dilatacija	
	- završna obrada	-
	- AB zid	25,00 cm
	- dilatacijska ispunna pločama ekspandiranog polistirena (postojeće)	cca 7,00 cm
	<i>(polistiren zaštićen protupožarnim brtvama i kamenom vunom po opsegu dilatacije u dubini od min. 10 cm !)</i>	
	- AB zid okna dizala	20,00 cm
	- zračni prostor okna dizala	-
Zdv	Vanjski zid okna dizala (iznad ravnog krova)	
	- zračni prostor okna dizala	-
	- AB zid	20,00 cm
	<i>Povezani sustav za vanjsku toplinsku izolaciju – „ETICS“:</i>	
	- prvi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,50 cm
	- toplinska izolacija lamelama kamene vune (kao KI FKL)	8,00 cm
	<i>napomena: na poziciji sokla, cca 30 cm iznad završne kote krova izvodi se: polimerementi hidroizolacijski premaz ili se završe hidroizolacijska traka iz slojeva ravnog krova + termoizolacijski sloj od ekstrudiranog polistirena (XPS – $\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$)</i>	
	- drugi sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,30 cm
	- tekstilno staklena mrežica	-
	- treći sloj građ. ljepila (polimer-cementno ljepilo)	0,20 cm
	- impregnacija	-
	- silikatni završni sloj	0,30 cm

Zkd	Dilatacijski zidovi - postojeći	
-	završna obrada	-
-	AB zid (postojeći)	20,00 cm
-	dilatacijska ispunna pločama ekspandiranog polistirena (postojeće) (polistiren zaštićen protupožarnim brtvama i kamenom vunom po opsegu dilatacije u dubini od min. 10 cm !)	2,00 cm
-	AB zid (postojeći)	20,00 cm
-	zračni prostor okna dizala	-
Zs	Pregradni zid – kao sustav „KNAUF Diamant W 112“ , otpornost prema požaru EI 90	
-	završna obrada	-
-	„KNAUF Diamant“ ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm
-	konstrukcija od pocinčanih čeličnih profila CW 50/06, između profila ispunna izolacijskim slojem mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“) d = 4 cm	5,00 cm (4,00 cm)
-	„KNAUF Diamant“ ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm
-	završna obrada	-
	<i>Napomena:</i> Vrijednost zvučne izolacije $R_w = 52 \text{ dB}$ (57-5) prema „Knauf Schallschutznachweis broj: L 003-08, 10 od 10.12.2010.“ ; „Knauf“ katalog za pregrade „KNAUF Diamant – W11“ !	
Zp	Pregradni zid – kao sustav „KNAUF W 112“	
-	završna obrada	-
-	gipskartonske ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm
-	konstrukcija od pocinčanih čeličnih profila CW 50/06, između profila ispunna izolacijskim slojem mineralnih staklenih vlakana (kao „KI Akustik Board“) d = 4 cm	5,00 cm (4,00 cm)
-	gipskartonske ploče – 2 x 1,25 cm	2,50 cm
-	završna obrada	-
	<i>Napomena:</i> Na strani „mokrih čvorova“ obloga vlagootpornim gipskartonskim pločama !	
Zy	Pregradni zid – porobeton zidne ploče	
-	završna obrada	-
-	tankoslojna obrada gletanjem s utopljenom staklenom mrežicom na cijeloj površini	0,30 cm
-	zid od porobeton zidnih ploča (kao „YTONG ZP 10“)	10,00 cm
-	tankoslojna obrada gletanjem s utopljenom staklenom mrežicom na cijeloj površini	0,30 cm
-	završna obrada	-
Zi	Stijenke instalacijskih okna / kao sustav „KNAUF W628 B“, otpornost prema požaru EI 90	
-	završna obrada	-
-	Knauf masivna ploča (DF) - 2 x 2,0 cm	4,00 cm
-	podkonstrukcija od pocinčanih čeličnih profila CW 50/06, između profila ispunna pločama kamene vune (kao „KI DP-5“) d = 5 cm, na strani okna osigurana od padanja	5,00 cm
-	zračni prostor instalacijskog okna	-
	<i>Na mjestu proboja cijevi kroz međukatnu konstrukciju , potrebno je prostor između cijevi u razini međukatnih konstrukcija ispuniti betonom (u debljini međukatne ploče) , a cijevi prethodno po cijeloj visini etaže omotati kamenom vunom ili nekim drugim zvučno izolacijskim gradivom minimalno debljine 5 cm. Pregled ovako izvedenih radova od strane nadzornog inženjera upisati u građevinski dnevnik, te zatim izvesti oblogu instalacijskog okna. Za stijenke instalacijskih okna na spojevima zidova s podom, stropom i ostalim zidovima, na profile treba nanijeti isključivo brtveću masu „KNAUF TRENNWANDKIT“.</i>	

- KROVNE KONSTRUKCIJE (opis slojeva od gore prema dolje)

K1 Ravni krov	
- betonska podloga, lagano armirana, zaglađena (<i>cementni namaz</i>), dilatirana u poljima max veličine 25 m ²	5,00 cm
- PE folija	0,02 cm
- jednoslojna hidroizolacijska TPO membrana (kao „ <i>Akwalan</i> “ – $B_{KROV(t)}$)	0,12 cm
- termoizolacija pločama kamene vune u nagibu (kao „ <i>KI DDP G</i> “)	min. 5,00 cm
- termoizolacija pločama kamene vune (kao „ <i>KI DDP RT</i> “)	10,00 cm
- PVC folija	0,02 cm
- bitumenska traka s uloškom AL folije 0,1 mm	0,40 cm
	<i>ukupno: min. 20,56 cm</i>
- armirano-betonska ploča, zaglađena	16,00 cm
- završna obrada glet + boja ili na dijelovima spuštenu strop	-
K2 Natkrivena terasa iznad grijanog dijela podruma	
- plivajući cementni estrih, armiran, gornja ploha u nagibu, <i>završna obrada „dekorativni beton“</i>	min. 5,00 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ <i>ETHAFOAM 222-E</i> “)	0,50 cm
- ekstrudirani polistiren (XPS – $\lambda_{max} = 0,035 \text{ W/mK}$)	2,00 cm
- hidroizolacija – visokofleksibilni dvokomponentni polimer cementni hidroizolacijski premaz (kao „ <i>Akwastik 5.0</i> “)	0,20 cm
- cementni namaz u padu, zaglađen	min. 0,50 cm
	<i>ukupno: min. 8,20 cm</i>
- armirano-betonska ploča (postojeća)	14,00 cm
- izolacijski sloj, filc od mineralne vune (kao „ <i>KI Classic 040</i> “), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	10,00 cm
- parna brana – PE folija (kao „ <i>KI LDS 35</i> “) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
- gipskartonske ploče	1,25 cm
- završna obrada bojanjem	-
K3 Pod u prostoru vjetrobrana iznad grijanog	
- završni sloj - industrijski liveni pod	0,20 cm
- plivajući cementni estrih, armiran	5,30 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ <i>ETHAFOAM 222-E</i> “)	0,50 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T ($s' < 20 \text{ MN/m}^3$)	2,00 cm
- cementni namaz, zaglađen	-
	<i>ukupno: 8,02 cm</i>
- armirano-betonska ploča (postojeća)	14,00 cm
- izolacijski sloj, filc od mineralne vune (kao „ <i>KI Classic 040</i> “), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	10,00 cm
- parna brana – PE folija (kao „ <i>KI LDS 35</i> “) d= 0,17 mm, preklopi min. 10 cm ljepljeni samoljepljivom PE trakom	0,017 cm
- gipskartonske ploče	1,25 cm
- završna obrada bojanjem	-
K3* Pod u prostoru vjetrobrana iznad negrijanog	
- završni sloj - industrijski liveni pod	0,20 cm
- plivajući cementni estrih, armiran	5,30 cm
- zvučno-izolacijska membrana od ekstrudiranog polietilena, preklopi min. 10 cm (kao „ <i>ETHAFOAM 222-E</i> “)	0,50 cm
- elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T ($s' < 20 \text{ MN/m}^3$)	2,00 cm

-	cementni namaz, zaglađen	-
		<i>ukupno:</i> 8,02 cm
-	armirano-betonska ploča (postojeća)	14,00 cm
-	izolacijski sloj, filc od mineralne vune (kao „KI Classic 040“), postava između pocinčanih čeličnih profila podkonstrukcije za završnu oblogu	5,00 cm
-	gipskartonske ploče	1,25 cm
-	završna obrada bojanjem	-
Kd	Ravni krov iznad okna dizala	
-	betonska podloga, lagano armirana, zaglađena (cementni namaz)	5,00 cm
-	PE folija	0,02 cm
-	jednoslojna hidroizolacijska TPO membrana (kao „Akwalan“ – B _{KROV (t1)})	0,12 cm
-	termoizolacija pločama kamene vune (kao „KI DDP“)	5,00 cm
-	termoizolacija pločama kamene vune (kao „KI DDP RT“)	8,00 cm
-	PVC folija	0,02 cm
-	bitumenska traka s uloškom AL folije 0,1 mm	0,40 cm
-	beton za pad, zaglađen	min. 3,00 cm
		<i>ukupno:</i> min. 21,56 cm
-	armirano-betonska ploča, zaglađena	15,00 cm
K4	Nadstrešnica iznad dijela ravnog krova	
-	betonska podloga, lagano armirana, zaglađena (cementni namaz), dilatirana u poljima max veličine 25 m ²	5,00 cm
-	armirano-betonska ploča, zaglađena	16,00 cm

- PROZIRNE KONSTRUKCIJE I VRATA

Pr1	Prozirne konstrukcije	
-	AL bravarija (profili s prekidom termičkog mosta)	
-	dvostruko izolirajuće staklo s jednim staklom niske emisije (Low-E obloge), međuprostor ispunjen plinom, koeficijent prolaska topline za staklo $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	
-	koeficijent prolaza topline cijelog otvora uključivo okvir najviše:	$U = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
-	stupanj propuštanja ukupne sunčeve energije:	$g_{\perp} = 0,60$
-	zaštita od sunčeva zračenja:	
-	- naprave s unutarnje strane ostakljenja svijetle boje i malene transparentnosti ($F_c = 0,80$)	
-	- dio ostakljenih konstrukcija zaklonjen nadstrešnicom ($F_c = 0,5$)	
Vr1	Vrata s punim krilom (vanjska ili prema negrijanim sadržajima)	
-	puno krilo	
-	ispuna krila termoizolacijom, svi spojevi krila i dovratnika ili praga brtvljeni, dovratnik i prag s prekidom toplinskog mosta u okviru	
-	koeficijent prolaza topline cijelog otvora uključivo okvir najviše:	$U = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$