

Faza 1

ZIDOVI

NAPOMENA

Sve zidove na komunikacijama do visine 160cm obojiti uljenom bojom, ostalo disperzivnom

VZ1.1 – VANJSKI ZID (KOMUNIKACIJA)

Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
AB zid	20,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, Vanjski sloj kaširan bitumeniziranim staklenim voalom – mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162)	10,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (ALU PANELI)	1,00 cm

VZ1.2 – VANJSKI ZID (ATIKA) (na vrhu nadozida sloj od 2,00 – 5,00 cm xPS-a)

Polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, Odozdo obložena filcom, UV stabilna	0,15 cm
Ploče tvrde kamene vune hidrofobirane (MW-prema HRN EN 13162)	5,00 cm
Parna brana, bitumenska traka za Zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm	0,50 cm
AB zid	20,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, vanjski sloj kaširan bitumeniziranim staklenim voalom – mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162)	10,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (ALU PANELI)	1,00 cm

VZ1.3 – VANJSKI ZID – "SOKL" (visina 50,00 – 70,00 cm)

Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
AB zid	20,00 cm
Vertikalna HI, bitumenske trake za zavarivanje - PES 5 u donjoj zoni na prednamazu bitumenske Emulzije	
- GV4 u gornjoj zoni	0,80 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	8,00 cm
Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50 cm
Tavršna obrada sokla, npr. "Teraplast- V" (zrno 1,2mm)	0,30 cm

VZ2.1 – VANJSKI ZID

Gipskartonske ploče	2,50 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, -mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162) (unutar kasete)	12,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (Max compact ploče)	1,00 cm

VZ2.2 – VANJSKI ZID (ATIKA) (na vrhu nadozida sloj od 2.00 – 5.00 cm xPS-a)

Polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, Odozdo obložena filcom, UV stabilna	0,15 cm
Ploče tvrde kamene vune hidrofobirane (MW-prema HRN EN 13162)	5,00 cm
Parna brana, bitumenska traka za Zavarivanje u jednom sloju sa uloškom Al folije debljine 0,2 mm	0,50 cm
AB nadozid	16,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, vanjski sloj kaširan bitumeniziranim staklenim voalom – mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162)	12,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (ALU PANELI)	1,00 cm

VZ3.1 – VANJSKI ZID (LIFT) - prizemlje i kat

AB zid	16,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, vanjski sloj kaširan bitumeniziranim staklenim voalom – mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162)	10,00 cm
Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50 cm
Plemenita žbuka pročelja	0,50 cm

VZ4.1 – VANJSKI ZID (DOGRAĐENI DIO U PRIZEMLJU) «ETICS»

Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
AB zid	20,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, vanjski sloj kaširan bitumeniziranim staklenim voalom – mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162)	10,00 cm
Cement-polimerni mort, armiran mrežicom od staklenih vlakana	0,50 cm
Plemenita žbuka pročelja	0,50 cm

VZ5.1 – VANJSKI ZID UZ DOGRAĐENO ČELIČNE STUBIŠTE

Gipskartonske ploče, vlago i vatrootporne 2x	2,50 cm
Čelični I-profil, obloženi vlago i vatrootpornim gk pločama 2x /spregovi/	
Gipskartonske ploče, vlago i vatrootporne 2x	2,50 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, -mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162) (unutar kasete)	12,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (ALU PANELI)	1,00 cm

VZ5.2 – VANJSKI ZID UZ DOGRAĐENO ČELIČNO STUBIŠTE – ATIKA

Polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, Odozdo obložena filcom, UV stabilna	0,15 cm
Ploče tvrde kamene vune hidrofobirane (MW-prema HRN EN 13162)	5,00 cm
Parna brana, bitumenska traka za Zavarivanje u jednom sloju sa uloškom	
Al folije debljine 0,2 mm	0,50 cm
AB nadozid/Čelični profili	16,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, -mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162) (unutar kasete)	12,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (ALU PANELI)	1,00 cm

RZ1.1 – UNUTARNJI ZIDOVI (između ordinacija, između soba, ureda, osim prema hodnicima, čekaonicama i sl.) (ukupna debljina zida = 15,00 cm)

Gipskartonske ploče, vlago i vatrootporne 2x	2,50 cm
Meka kamena vuna -mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162)	10,00 cm
Gipskartonske ploče, vlago i vatrootporne 2x	2,50 cm

RZ1.2 – UNUTARNJI ZIDOVI (pregradni zid između grijanih prostora - prema hodnicima, čekaonicama i sl.) (ukupna debljina zida = 15,00 cm)

Gipskartonske ploče: DIAMANT ploče tipa DFH2IR, vlago i vatro-otporne, 2x	2,50 cm
Zračni sloj u mirovanju	2,00 cm
Meka kamena vuna -mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162)	8,00 cm
Gipskartonske ploče, vlago otporne, 2x	2,50 cm

RZ1.3 – UNUTARNJI ZIDOVI (pregradni zid između grijanih prostora – između, sanitarija, servisnih prostorija)

Gipskartonske ploče, vlago i vatro-otporne, 2x	2,50 cm
Meka kamena vuna	

-mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162)	5,00 cm
Gipskartonske ploče, vlagu otporne, 2x	2,50 cm

RZ1.4 – UNUTARNJI ZIDOVI (zidovi ERCP (Angio sala;) ukupna debljina zida = 15,00 cm)

Safeboard ploče 12,5 mm 2x i DIAMANT ploče tipa DFH2IR, vlagu i vatro-otporne	3,75 cm
Zračni sloj u mirovanju	1,50 cm
kamene vune kao TERVOL DP-3	6,00 cm
Safeboard ploče 12,5 mm 2x i DIAMANT ploče tipa DFH2IR, vlagu i vatro-otporne	3,75 cm

RZ2.1 – UNUTARNJI ZIDOVI (ab zid grijanog prostora prema negrijanom prostoru okna dizala)

AB zid	20,00 cm
Meka kamena vuna -mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162)	8,00 cm
p.e. folija	0,02 cm
Gipskartonske ploče, vodo i vatro-otporne, 2x	2,50 cm

RZ2.2 – UNUTARNJI ZIDOVI (dilatacijski zid okna dizala prema postojećem zidu drugog korisnika)

AB zid	20,00 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS)	5,00 cm
Zid od pune opeke	38,0 cm
Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

RZ3– UNUTARNJI ZIDOVI (ab zid između grijanih prostora)

Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
AB zid	20,00 cm
Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

RZ4– UNUTARNJI ZIDOVI (dilatacijski AB zid)

Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
Zid od pune opeke	43,0 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS)	5,00 cm
Zračni sloj u mirovanju	
AB zid	20,00 cm
Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm

RZ5– UNUTARNJI ZIDOVI (dilatacijski montažni zid)

Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
Zid od pune opeke	38,0 cm
Vapneno-cementna žbuka	2,00 cm
Zračni sloj u mirovanju	
Meka kamena vuna -mineralna vuna (MW – prema HRN EN 13162)	8,00 cm
p.e. folija	0,02 cm
Gipskartonske ploče, vodo i vatro-otporne, 2x	2,50 cm

PODOVI

KOTA GOTOVOG PODA PRIZEMLJA DOGRADNJE mora biti u ravnini sa kotom poda prizemlja postojećeg objekta uz koji se dograđuje **+/-0,00 = 128,35**

Napomena:

1. za sve "mokre" prostorije potrebno je izvesti hidroizolacijski premaz na bazi polimercementa

2. Gornji slojevi moraju biti bočno odijeljeni od zidova trakom elastificiranog ePS-a ili kamene vune debljine 2,00 cm na način "plivajućeg poda"

PT1 – POD PREMA TLU (DOGRADNJA)

PVC podna obloga/ker.pločice/kamen	0,50 – 2,00 cm
Plivajući armirani cementni estrih, dilatiran	4 - 5,50 cm
PE folija, 1x	0,02 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS) ("stiropor"), 1x22/20 mm ili 2x1 cm	2,00 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS) (2-5 cm, radi nivelacije) min.	2,00 cm
Ab ploča	20,00 cm
Geotekstil, kompozitni materijal (npr.Voltex): Obostrano PP filc (geotekstil) i bentonitne granule između	0,64 cm
HI bitumenske trake za zavarivanje PES5 u donjoj zoni, na prednamazu bitumenske emulzije, GV4 u gornjoj zoni	0,80 cm
AB ili betonska podloga, zaglađena, dimenzije prema statičkom proračunu	10,00 cm
Pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac), Karakteristike isključivo prema geomehaničkom elaboratu	20,00 cm

MK1 – MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA (DOGRADNJA)

PVC podna obloga/ker.pločice	0,50 – 1,50 cm
Plivajući cementni estrih	4,50 - 5,50 cm
PE folija 1x	0,02 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS) ("stiropor"), 1x22/20 mm ili 2x1 cm	2,00 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	2,00 cm
Ab ploča	18,00 cm
Zračni prostor (instalacije)	12,50 /52,50/ 67,50 cm
Armstrong strop	2,50 cm

MK2 – MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA (ČEL.GREDE)

PVC podna obloga/ker.pločice	0,50 – 1,50 cm
Plivajući cementni estrih	4,50 - 5,50 cm
PE folija 1x	0,02 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS) ("stiropor"), 1x22/20 mm ili 2x1 cm	2,00 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	2,00 cm
Ab ploča	14,00 cm
Čelični I-profil, između - zračni prostor (instalacije)	51,00 cm
Armstrong strop	2,50+2,50 cm

MK2.1 – MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA (ČEL.GREDE, između kata i prizemlja)

PVC podna obloga/ker.pločice	0,50 – 1,50 cm
Plivajući cementni estrih	4,50 - 5,50 cm
PE folija 1x	0,02 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS) ("stiropor"), 1x22/20 mm ili 2x1 cm	2,00 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	2,00 cm
Ab ploča	14,00 cm
Čelični I-profil, između - zračni prostor (instalacije)	31,00 cm
Postojeća krovna konstrukcija sa slojem hidroizolacije i XPS-a na postojećoj nosivoj konstrukciji krova.	

MK3.1– MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA IZNAD OTVORENOG PROSTORA

PVC podna obloga/ker.pločice	0,50 – 1,50 cm
Plivajući cementni estrih	4,50 - 5,50 cm
PE folija 1x	0,02 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS) ("stiropor"), 1x22/20 mm ili 2x1 cm	2,00 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	2,00 cm
Ab ploča	18,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, Vanjski sloj kaširan bitumeniziranim staklenim voalom – mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162)	12,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (ALU PANELI)	1,00 cm

MK3.2– MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA IZNAD OTVORENOG PROSTORA

PVC podna obloga/ker.pločice	0,50 – 1,50 cm
Plivajući cementni estrih	4,50 - 5,50 cm
PE folija 1x	0,02 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS) ("stiropor"), 1x22/20 mm ili 2x1 cm	2,00 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	2,00 cm
Ab ploča	14,00 cm
Polutvrde, hidrofobirane ploče kamene vune, Vanjski sloj kaširan bitumeniziranim staklenim voalom – mineralna vuna (MW-prema HRN EN 13162)	12,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između čeličnih nosača obloge	4,00 cm
Ovješena obloga na čeličnoj podkonstrukciji (ALU PANELI)	1,00 cm

MK4– MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA (ANGIO SALA)

PVC podna obloga/ker.pločice	0,50 cm
Plivajući cementni estrih	5,50 cm
PE folija 1x	0,02 cm
Elastificirani ekspanzirani polistiren (EePS) ("stiropor"), 1x22/20 mm ili 2x1 cm	2,00 cm
Ekstrudirana polistirenska pjena (XPS)	2,00 cm
Olovna ploča 1mm	1,00 mm
Ab ploča	14,00 cm
Čelični I-profil, između - zračni prostor (instalacije)	51,00 cm
Armstrong strop	2,50+2,50 cm

Stubišta

Napomena:

1 Stubišni krakovi moraju biti bočno odijeljeni od zidova trakom elastificiranog ePS-a ili kamene vune debljine 2,00 cm na način "plivajućeg poda"

MK5a međupodest i podest stubišta

Ker pločice, protuklizne	2,00 cm
plivajući armirani cementni estrih	4,00 cm
PE folija, 1x	0,02 cm
Ekstrudirani polietilen (npr. "Ethafom")	0,50 cm
ab ploča	16,00 cm
soboslikarska obrada	

MK5b stubišni krak

Ker.pločice, protuklizne	2,00 cm
cementni mort 1-4 cm	2,00 cm
ab kosa ploča stubišta	16,00 cm
soboslikarska obrada	

KROVOVI

K1.1 – KROVNA KONSTRUKCIJA - DOGRADNJA (ravni, prohodan krov)

Betonske, predgotovljene ploče	2,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između podmetača	1,00 cm
Polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, Odozdo obložena filcom, UV stabilna	0,15 cm
Ploče tvrde kamene vune, hidrofobirane, (MW) prema HRN EN 13162	15,00 cm
Parna brana, bitumenska traka za zavarivanje U jednom sloju sa uloškom od AL folije	
Debljine 0,2 mm	0,50 cm
Beton za pad, min. 2%	2,00 cm
AB ploča	18,00 cm
Spušteni strop	

K2.1 – KROVNA KONSTRUKCIJA - ČEL.GREDE (ravni, prohodan krov)

Betonske, predgotovljene ploče	2,00 cm
Dobro ventilirani zračni sloj između podmetača	1,00 cm
Polimerna hidroizolacijska traka na bazi TPO, Odozdo obložena filcom, UV stabilna	0,15 cm
Ploče tvrde kamene vune, hidrofobirane, (MW) prema HRN EN 13162	15,00 cm
Parna brana, bitumenska traka za zavarivanje U jednom sloju sa uloškom od AL folije Debljine 0,2 mm	0,50 cm
Beton za pad, min. 2%	2,00 cm
Ab ploča	14,00 cm
Čelični I-profil, između - zračni prostor (instalacije)	51,00 cm
Armstrong strop	2,50+2,50 cm