SESTAVE

SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ

TEMELJNA PLOŠČA

TP-1 Temeljna plošča (enomer tlak)

- finalna obloga, enomer tlak	
kot npr. Zero Upofloor Enomer	0.20 cm
- lepilo, izravnalna masa	0.05 cm
- mikroarmiran estrih	6.0 cm
- TI EPS sistemska plošča	
(npr. Fragmat Stirotermal DUO 11)	3.3 cm
- T.l., min. volna, npr. Knauf DF (0.037 W/mK)	10.0 cm
- AB plošča	25.0 cm
- bitumenski varilni trak (npr. Izotekt V4)	
- hladni bitumenski prednamaz (npr. Ibitol HS)	
- podložni beton	
- PE folija	
- penjeno steklo	25.0 cm
- gradbeni filc oz. geotekstil	
- nosilni sloj - utrjeno gramozno nasutje	
po navodilih Geomehanika	

TP-2 Temeljna plošča (keramika)

- finalna obloga, keramika	1.40 cm
- lepilo, izravnalna masa	0.6 cm
- mikroarmiran estrih	6.0 cm
- TI EPS sistemska plošča	
(npr. Fragmat Stirotermal DUO 11)	3.3 cm
- T.l., min. volna, npr. Knauf DF (0.037 W/mK)	10.0 cm
- AB plošča	25.0 cm
- bitumenski varilni trak (npr. Izotekt V4)	
- hladni bitumenski prednamaz (npr. Ibitol HS)	
- podložni beton	
- PE folija	
- penjeno steklo	25.0 cm
- gradbeni filc oz. geotekstil	
- nosilni sloj - utrjeno gramozno nasutje	
po navodilih Geomehanika	

MEDETAŽNA PLOŠČA

MP-1 (beton)

- AB plošča	20.0 cm
- akustični higienični strop	
(VS-01 oz. VS-02 oz. VS-03)	bruto višine 45.0 cm

TLAK ZUNAJ

TZ-1 Betonska ploščad (brušen ali štokan beton)

- AB plošča, beton C30/37, XC4, XD3, XF4	20.00 cm
- PVC folija	
- drobljenec TD 32	30.0 cm
- geotekstil 300 g	

SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ

ENOKAPNA STREHA

***S-1** Enokapna streha, ALU kritina (npr. Prefa Romb 44x44)*

- ALU strešna kritina (npr. Prefa Romb 44x44)	
difuzijsko zaprta folija, kot npr. Bauder Top UDS 1.5 mm	
- leseni opaž (min. deb. 2.2 cm!!!)	2.4 cm
- letve/zračni sloj	5.0 cm
- paropropustna in vodoodbojna folija	
kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04	
- T.l. - lesna vlaknena plošča	6.0 cm
- špirovci/ T.l. - celuloza	24.0 cm
- variabilna parna ovira, kot npr. ProClima Intello +	
- podkonstrukcijski pocinkani profili za strop. oblogo	3.0 cm
- MK plošče (ognjevarne - GKF)	1.5 cm

***S-1A** Vhodni del (galerija), ALU kritina (npr. Prefa Romb 44x44)*

- ALU strešna kritina (npr. Prefa Romb 44x44)	
difuzijsko zaprta folija, kot npr. Bauder Top UDS 1.5 mm	
- leseni opaž (min. deb. 2.2 cm!!!)	2.4 cm
- letve/zračni sloj	5.0 cm
- paropropustna in vodoodbojna folija	
kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04	
- T.l. - lesna vlaknena plošča	6.0 cm
- špirovci/T.l. celuloza	24.0 cm
- variabilna parna ovira, kot npr. ProClima Intello +	
- podkonstrukcijski pocinkani profili za strop. oblogo	3.0 cm
- stropne plošče v naklonu	
(npr. Knauf Cleaneo Akustik)	1.25 cm

***S-1B** Napušč, ALU kritina (npr. Prefa Romb 44x44)*

- ALU strešna kritina (npr. Prefa Romb 44x44)	
difuzijsko zaprta folija, kot npr. Bauder Top UDS 1.5 mm	
- leseni opaž (min. deb. 2.2 cm!!!)	2.4 cm
- letve/zračni sloj	5.0 cm
- paropropustna in vodoodbojna folija	
kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04	
- T.l. - lesna vlaknena plošča	6.0 cm
- špirovci	24.0 cm
- podkonstrukcijski pocinkani profili za strop. oblogo	3.0 cm
- XPS, d=3.0 cm + zaključni sloj	

***S-1C** Previs - vhod, ALU kritina (npr. Prefa Romb 44x44)*

- ALU strešna kritina (npr. Prefa Romb 44x44)	
difuzijsko zaprta folija, kot npr. Bauder Top UDS 1.5 mm	
- leseni opaž (min. deb. 2.2 cm!!!)	2.4 cm
- letve/zračni sloj	5.0 cm
- paropropustna in vodoodbojna folija	
kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04	
- T.l. - lesna vlaknena plošča	6.0 cm
- špirovci/T.l. celuloza	24.0 cm
- variabilna parna ovira, kot npr. ProClima Intello +	
- zračni prostor	
- AB plošča	20.0 cm
- Toplotna izolacija - plošče iz kam. volne (0.035 W/mK)	
kot npr. Knauf Naturboard Venti)	23.0 cm
- vetrna zapora	
- zračni prostor	
- XPS, d=3 cm + zaključni sloj	

***S-1D** Enokapna streha - Mansarda (brez MK plošč), ALU kritina (npr. Prefa Romb 44x44)*

- ALU strešna kritina (npr. Prefa Romb 44x44)	
- difuzijsko zaprta folija, kot npr. Bauder Top UDS 1.5 mm	
- leseni opaž (min. deb. 2.2 cm!!!)	2.4 cm
- letve/zračni sloj	5.0 cm
- paropropustna in vodoodbojna folija	
kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04	
- T.l. - lesna vlaknena plošča	6.0 cm
- špirovci/ T.l. - celuloza	24.0 cm
- variabilna parna ovira, kot npr. ProClima Intello +	
- ojačitev za variabilno parno oviro - ostanki MK plošč	
(po potrebi!)	

SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ

RAVNA STREHA

***S-2** Ravna streha (npr. Bauder)*

- zgornji sloj bitumenske sistemske HI, bitum. varilni trak	
s posipom, kot npr. Bauder Karat (min. B_{ROOF} **(t1)**)	
- prvi sloj bitumenske sistemske HI, bitumenski samolepilni	
trak z varjenimi spoji, kot npr. Bauder TEC KSA DUO 30	
- naklonski toplotno izolacijski sloj iz PIR,	
lepljen s PU penastim lepilom,	
kot npr. Bauder PIR FA (2% padec)	3 -16 cm
- toplotna izolacija s preklopnim slojem,	
kot npr. Bauder PIR FA (0.022 W/mK)	8.0 cm
- parozaporni sloj iz elastomernega bitumna,	
kot npr. Bauder Therm DS2	
- hitrovezoči bitumenski prednamaz za beton	
kot npr. Bauder Voranstrich Universal	
- AB plošča	20.0 cm
- akustični higienični strop	bruto višine 45.0 cm
(VS-01 oz. VS-02 oz. VS-03)	

***S-2A** Napušč - ravna streha (npr. Bauder)*

- zgornji sloj bitumenske sistemske HI, bitum. varilni trak	
s posipom, kot npr. Bauder Karat (min. B_{ROOF} **(t1)**)	
- prvi sloj bitumenske sistemske HI, bitumenski samolepilni	
trak z varjenimi spoji, kot npr. Bauder TEC KSA DUO 30	
- naklonski toplotno izolacijski sloj iz PIR,	
lepljen s PU penastim lepilom,	
kot npr. Bauder PIR FA (2% padec)	3.0 -16.0 cm
- toplotna izolacija s preklopnim slojem,	
kot npr. Bauder PIR FA (0.022 W/mK)	8.0 cm
- parozaporni sloj iz elastomernega bitumna,	
kot npr. Bauder Therm DS2	
- hitrovezoči bitumenski prednamaz za beton	
kot npr. Bauder Voranstrich Universal	
- AB plošča	20.0 cm
- Toplotna izolacija - plošče iz kam. volne (0.035 W/mK)	
kot npr. Knauf insulation FKD-S)	15.0 cm
- Zračni sloj/pocinkana podkonstrukcija	28.5 cm
- XPS, d=3 cm + zaključni sloj	4.0 cm

SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ

ZUNANJE STENE

ZS-1 Etics fasadni sistem

- notranji omet	1.0 cm
- opečna stena - npr. Porotherm 25 Profi	25.0 cm
- Toplotna izolacija - plošče iz kam. volne (0.035 W/mK)	
kot npr. Knauf insulation FKD-S)	18.0 cm
- sloj gradb. lepila (2x), armirna stekl. mrežica (1x)	0.5 cm
- zaključni sloj fasadnega ometa	0.2 cm

ZS-1A Etics fasadni sistem - atika

- zgornji sloj bitumenske sistemske HI, bitum. varilni trak	
s posipom, kot npr. Bauder Karat	
- toplotna izolacija, kot npr. PIR MF plošče	5.0 cm
- prvi sloj bitumenske sistemske HI, bitumenski	
samolepilni trak z varjenimi spoji,	
kot npr. Bauder TEC KSA DUO 30	1.0 cm
- AB stena	20.0 cm
- Toplotna izolacija - plošče iz kam. volne (0.035 W/mK)	
kot npr. Knauf insulation FKD-S)	18.0 cm
- sloj gradb. lepila (2x), armirna stekl. mrežica (1x)	0.5 cm
- zaključni sloj fasadnega ometa	0.2 cm

ZS-2 ALU fasada (npr. Prefa Romb 44x44)

- notranji omet	1.0 cm
- opečna stena - npr. Porotherm 25 Profi	25.0 cm
- Toplotna izolacija - plošče iz kam. volne (0.035 W/mK)	
kot npr. Knauf Naturboard Venti)	18.0 cm
- vetrna zapora	
- zračni sloj/letve	5.0 cm
- leseni opaž (deske, min. deb. 2.2 cm)	2.4 cm
- difuzijsko zaprta folija, kot npr. Bauder top UDS 1.5 mm	
- ALU fasadna obloga, npr. Prefa Romb 44x44	

ZS-2/1 ALU fasada (npr. Prefa Romb 44x44)

- notranji omet	1.0 cm
- opečna stena - npr. Porotherm 20 Profi	20.0 cm
- Toplotna izolacija - plošče iz kam. volne (0.035 W/mK)	
kot npr. Knauf Naturboard Venti)	18.0 cm
- vetrna zapora	
- zračni sloj/letve	5.0 cm
- leseni opaž (deske, min. deb. 2.2 cm)	2.4 cm
- difuzijsko zaprta folija, kot npr. Bauder top UDS 1.5 mm	
- ALU fasadna obloga, npr. Prefa Romb 44x44	

NOTRANJE NOSILNE STENE

NN01

- notranji omet	1.0 cm
- opečna stena - npr. Porotherm 20 Profi	20.0 cm
- notranji omet	1.0 cm

NN01A (keramika na eni strani)

- izravnalna masa/lepilo +keramika	2.0 cm
- opečna stena - npr. Porotherm 20 Profi	20.0 cm
- notranji omet	1.0 cm

SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ

NOTRANJE NOSILNE STENE

NN01B (keramika na obeh straneh)

- izravnalna masa/lepilo +keramika	2.0 cm
- opečna stena - npr. Porotherm 20 Profi	20.0 cm
- izravnalna masa/lepilo +keramika	2.0 cm

NN01C (omet na eni strani)

- opečna stena - npr. Porotherm 20 Profi	20.0 cm
- notranji omet	1.0 cm

NOTRANJE PREDELNE STENE

NP01 (npr. Knauf W112)

- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- Kamena volna/Alu konstrukcija	10.0 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm

NP01A (npr. Knauf W112)

- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- Kamena volna/Alu konstrukcija	10.0 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- keramika + lepilo	2.0 cm

NP01B (npr. Knauf W112)

- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- Kamena volna/Alu konstrukcija	10.0 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm

NP02 (npr. Knauf W112)

- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- Kamena volna/Alu konstrukcija	15.0 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm

NP02A (npr. Knauf W112)

- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- MK plošča (trda Diamant)	1.25 cm
- Kamena volna/Alu konstrukcija	15.0 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm

NP02B (npr. Knauf W112)

- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- Kamena volna/Alu konstrukcija	15.0 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm
- MK plošča (impregnirana)	1.25 cm

Opomba	Datum

ZP Rače - širitev

K.AB. = 262,99 = -0,21 = *Kota AB plošče pritličje*

ABSOLUTNA KOTA = K.P. = 263,20 = ±0,00 = *Kota zaključnega tlaka pritličja*

- VSE MERE PREVERITI NA KRAJU SAMEM

- V PRIMERU NEJASNOSTI KONTAKTIRATI PROJEKTANTA

- NAČRT USKLAJEVATI Z NAČRTI GRADBENIH KONSTRUKCIJ, STROJNIH IN ELEKTRO INŠTALACIJ

- ODPRTINE OKEN KONTROLIRATI V NAČRTU FASADE

- VIŠINE PARAPETOV SO NAVEDENE OD KONČNEGA TLAKA

- KOTIRANA JE GRADBENA ODPRTINA VRAT IN OKEN

investitor:	**Občina Rače - Fram** **Grajski trg 14, SI-2327 Rače, Slovenija**		
objekt:	**ZP Rače - širitev**		
številka projekta:	**DBA-A71-23**	datum izdelave:	**september 2024**
vrsta projekta:	**PZI**	vrsta načrta:	**ARHITEKTURA**
odg. vodja projekta:	**DUŠAN BORAK, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 1770 PA***		
odg. projektant:	**DUŠAN BORAK, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 1770 PA***		
izdelal:	**DUŠAN BORAK, univ.dipl.inž.arh. ZAPS 1770 PA***		
merilo:	**M 1:50**		

ARHITEKTURA
in OBLIKOVANJE

Dušan Borak s.p.

Ulica Matije Murka 35
SI-2000 Maribor

d.š. SI60140739

ident.št. 8807019000

tel.št. 031 856 826

Sestave

risba št.: **C.01.6**