

**6.1. SESTAVE VERTIKALNIH KONSTRUKCIJ**

konstrukcija OBODNIH sten		
naziv	deb. (cm)	materiali
<b>SZ1</b>	<b>ZUNANJA STENA - dvigalni jašek v 3N</b>	<b>48,00</b>
	20,00	AB stena
	16,00	enosloj. kovinska oz. dvosloj. lesena podkonstrukcija, vmes : toplotna izolacija, steklena volna, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. KI MINERAL PLUS EXT 035 ali enakovredno) - protivetna folija, $S_d < 0,02$ (kot npr. Knauf Insulation KI HOMESEAL LDS 0,02 ali enakovredno)
	5,00	prezračevalni sloj
	5,00	lesena podkonstrukcija
	2,00	opečni strešnik, bobrovec, rdeč (enak kot obstoječi strešniki), vijačen, vertikalna vgradnja!
<b>SZ2</b>	<b>ZUNANJA STENA - dvigalni jašek v 3N (na nivoju cokla)</b>	<b>47,40</b>
	20,00	AB stena
	0,40	parna zapora (kot npr. BauderTHERM DS 2 ali enakovredno)
	0,50	prvi hidroizolacijski bitumenski trak (kot npr. BauderTEC KSA DUO ali enakovredno)
	0,50	zgornji hidroizolacijski bitumenski trak s posipom (kot npr. Bauder KARAT)
	14,00	enosloj. kovinska oz. dvosloj. lesena podkonstrukcija, se je ne pritruje v AB v pasu izvedene HII, vmes : toplotna izolacija, XPS (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno) - protivetna folija, $S_d < 0,02$ (kot npr. Knauf Insulation KI HOMESEAL LDS 0,02 ali enakovredno)
	5,00	prezračevalni sloj
	5,00	lesena podkonstrukcija, dim. 5x5cm
	2,00	opečni strešnik, bobrovec, rdeč (enak kot obstoječi strešniki), vijačen, vertikalna vgradnja!
<b>SZ3</b>	<b>ZUNANJA STENA - predprostor dvigala v 3N</b>	<b>49,20</b>
	0,50	kitano + oplesek
	1,25	MK plošča, 1x d=12,5mm, GKB / A
	2,20	gradbene plošče iz lesnih vlaken OSB4, pero/utor, d=22mm, vijačena, lepljeni stiki (Airstop trak ali enakovredno), tesniti vse preboje
	16,00	lesen steber, dim. 16/16cm, vmes toplotna izolacija, steklena volna, d=16 cm, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno) * v primeru zahodne stene: izvesti konstrukcijo 20x16cm zaradi zagotovitve prostora za inštalacije!
	1,25	vlaknocementna vlagoodporna plošča, 1x d=12,5mm (kot npr. Knauf AQUAPANEL)
	16,00	enosloj. kovinska oz. dvosloj. lesena podkonstrukcija, vmes : toplotna izolacija, steklena volna, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. KI MINERAL PLUS EXT 035 ali enakovredno) - protivetna folija, $S_d < 0,02$ (kot npr. Knauf Insulation KI HOMESEAL LDS 0,02 ali enakovredno)
	5,00	prezračevalni sloj
	5,00	lesena podkonstrukcija, dim. 5x5cm
	2,00	opečni strešnik, bobrovec, rdeč (enak kot obstoječi strešniki), vijačen, vertikalna vgradnja!

<b>SZ3p</b>	<b>ZUNANJA STENA - predprostor dvigala v 3N - požarna stei</b>	<b>53,70</b>
	požarna odpornost 60min v pasu širin 140cm	0,50 kitano + oplesk 3,00 2x MK plošča - GKF ognje odporna, d=2x1,5 mm 2,20 gradbene plošče iz lesnih vlaken OSB4, pero/utor, d=22mm, vijačena, lepljeni stiki (Airstop trak ali enakovredno), tesniti vse preboje  20,00 lesen steber, dim. 16/20cm, vmes toplotna izolacija, steklena volna, d=20 cm, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno) 4,00 2x ognjevarna plošča, PROMATECH H, d=2x20mm, EI60 12,00 enosloj. kovinska oz. dvosloj. lesena podkonstrukcija, vmes : toplotna izolacija, steklena volna, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. KI MINERAL PLUS EXT 035 ali enakovredno) - protivetrna folija, $S_d < 0,02$ (kot npr. Knauf Insulation KI HOMESEAL LDS 0,02 ali enakovredno)  5,00 prezračevalni sloj 5,00 lesena podkonstrukcija, dim. 5x5cm 2,00 opečni strešnik, bobrovec, rdeč (enak kot obstoječi strešniki), vijačen, vertikalna vgradnja!

<b>SZ3.1</b>	<b>ZUNANJA STENA - predprostor dvigala v 3N - cokel</b>	<b>35,35</b>
		0,50 kitano + oplesk 2,20 gradbene plošče iz lesnih vlaken OSB4, pero/utor, d=22mm, vijačena, lepljeni stiki (Airstop trak ali enakovredno), tesniti vse preboje  16,00 lesen steber, dim. 16/16cm * v primeru zahodne stene: izvesti konstrukcijo 20x16cm zaradi zagotovitve prostora za inštalacije! 1,25 vlaknocementna vlagoodporna plošča, 1x d=12,5mm (kot npr. Knauf AQUAPANEL) 0,40 parna zavora (kot npr. BauderTHERM DS 2 ali enakovredno) 0,50 prvi hidroizolacijski bitumenski trak (kot npr. BauderTEC KSA DUO ali enakovredno) 0,50 zgornji hidroizolacijski bitumenski trak s posipom (kot npr. Bauder KARAT  14,00 enosloj. kovinska oz. dvosloj. lesena podkonstrukcija, se je ne pritruje v pasu izvedene HI!, vmes : toplotna izolacija, XPS (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno) - protivetrna folija, $S_d < 0,02$ (kot npr. Knauf Insulation KI HOMESEAL LDS 0,02 ali enakovredno) 5,00 prezračevalni sloj 5,00 lesena podkonstrukcija, dim. 5x5cm 2,00 opečni strešnik, bobrovec, rdeč (enak kot obstoječi strešniki), vijačen, vertikalna vgradnja!

konstrukcije NOTRANJNH stene		
naziv	deb. (cm)	materiali
<b>MK1</b>	<b>MONTAŽNA PREDDELNA STENA</b>	
	<b>MK STENA - d=15cm, W112</b>	<b>16,00</b>
		0,50 kitano + oplesk; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11! 2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / A v primeru mokrega prostora nadomestiti z: 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / H2, vlagoodporni 10,00 kovinska podkonstrukcija CW100, d=100mm, vmes TI (steklena volna Ursa TWF1, d=100mm) 2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / A v primeru mokrega prostora nadomestiti z: 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / H2, vlagoodporni 0,50 kitano + oplesk; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11!

<b>MK2</b>	<b>MONTAŽNA PREDELNA STENA</b>	
	<b>MK STENA - d=20cm, W115</b>	<b>21,00</b>
		0,50 kitano + oplesk; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11!
		2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / A v primeru mokrega prostora nadomestiti z: 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKBI / H2, vlagoodporni
		7,50 kovinska podkonstrukcija CW75, d=75mm, vmes TI (steklena volna Ursa TWF1, d=75mm)
		7,50 kovinska podkonstrukcija CW75, d=75mm, vmes TI (steklena volna Ursa TWF1, d=75mm)
		2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / A v primeru mokrega prostora nadomestiti z: 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKBI / H2, vlagoodporni
		0,50 kitano + oplesk; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11!
<b>MK2.1</b>	<b>MONTAŽNA PREDELNA STENA</b>	
	<b>MK STENA - d=21,25cm</b>	<b>22,25</b>
		0,50 kitano + oplesk; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11!
		2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / A v primeru mokrega prostora nadomestiti z: 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKBI / H2, vlagoodporni
		7,50 kovinska podkonstrukcija CW75, d=75mm, vmes TI (steklena volna Ursa TWF1, d=75mm)
		1,25 1x MK plošča, d=12,5mm, GKB / A (kitani spoji zaradi zvočne izolirnosti)
		7,50 kovinska podkonstrukcija CW75, d=75mm, vmes TI (steklena volna Ursa TWF1, d=75mm)
		2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / A v primeru mokrega prostora nadomestiti z: 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKBI / H2, vlagoodporni
		0,50 kitano + oplesk; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11!
<b>MK3</b>	<b>MONTAŽNA PREDELNA STENA, EI60</b>	
	<b>MK STENA - d=25cm, W115+.SI</b>	<b>21,00</b>
	<b>H= do 5,85m (možnost do 7m)</b>	0,50 kitano + oplesk
	<b>zvočna izolirnost 68-70dB</b>	2,50 2x MK plošča DIAMANT, d=2x 12,5mm, ognjeodporna, EI60
		7,50 kovinska podkonstrukcija CW75, d=75mm, vmes TI (steklena volna KI Akustik roll, d=75mm)
		7,50 kovinska podkonstrukcija CW75, d=75mm, konstrukcija zamaknjena za polovico rastra konstrukcije iz prejšnje postavke, vmes TI (steklena volna KI Akustik roll, d=75mm)
		2,50 2x MK plošča DIAMANT, d=2x 12,5mm, ognjeodporna, EI60
		0,50 kitano + oplesk
<b>MK4</b>	<b>MONTAŽNA PREDELNA STENA - POŽARNA EI60 (predprostor dvigala v mansardi)</b>	
	<b>MK STENA - d=17cm</b>	<b>17,00</b>
		0,50 kitano + oplesk
		1,50 MK plošča - GKF, d=15mm
		1,50 MK plošča - GKF, d=15mm
		10,00 kov. podkonstr. CW100
		1,50 MK plošča - GKF, d=15mm
		1,50 MK plošča - GKF, d=15mm
		0,50 kitano + oplesk
<b>MKob1</b>	<b>MK STENSKA OBLOGA - kolenčni zid 3N</b>	<b>23,00</b>
		0,50 kitano + oplesk
		2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / A - parna zapora, Sd>100 (kot npr. Knauf Insulation LDS 100), lepljeni stiki (Airstop trak ali enakovredno), tesniti vse preboje
		10,00 kovinska podkonstrukcija CW100, d=10mm, vmes TI (steklena volna Ursa TWF1, d=100mm)
		10,00 toplotna izolacija, steklena volna, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno) - obstoječa obodna stene (zidana stena oz. lesena kapna lega)

<b>MKob1.1</b>	<b>MK STENSKA OBLOGA - kolenčni zid 3N strojnice</b>	<b>8,50</b>	0,50 kitano + oplet 1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKB / A 1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKB / A 5,00 kovinska podkonstrukcija CW50 - obstoječa obodna stena (zidana stena oz. lesena kapna lega)
<b>MKob2</b>	<b>MK STENSKA OB. - med mokr. Prost. v 3N med apartmaji</b>	<b>10,50</b>	0,50 kitano + oplet; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11! 2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / H2, vlago odporni 7,50 kovinska podkonstrukcija CW75, d=75mm, vmes TI (steklena volna Ursa TWF1, d=75mm - zračni prostor
<b>MKob3</b>	<b>MK STENSKA OB. - meja požarnih sektorjev v 3N -EI60</b>	<b>8,50</b>	0,50 kitano + oplet 3,00 2x MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna, EI60 5,00 kovinska podkonstrukcija CW50, d=50mm - obstoječa zidana stena oz. zračni prostor
<b>MKob4</b>	<b>MK STENSKA OB. - inštalacijska stena v mokrih prostorih</b>	<b>8,00</b>	0,50 kitano + oplet; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11! 2,50 2x MK plošča, d=2x 12,5mm, GKB / H2, vlago odporni 5,00 kovinska podkonstrukcija CW50, d=50mm - zračni prostor za inštalacije - obstoječ opečna stena
<b>MKob5</b>	<b>INŠTALACIJSKA OBLOGA STENE MK1</b>	<b>11,75</b>	0,50 kitano + oplet; v primeru mokrih prostorov upoštevati opis izvedbe OP11! 1,25 1x MK plošča, d=12,5mm, GKB / H2, vlago odporna 10,00 kovinska podkonstrukcija CW50, d=50mm, prostor za inštalacije stena MK1 - na območju obloge MK1.1 se oplet v sklopu sestave MK1 ne izvede - kitanje obeh slojev MK obloge nujno izvesti zaradi zvočne izoliranosti stene!

## 6.2.

### SESTAVE HORIZONTALNIH KONSTRUKCIJ

#### GENERALNE OPOMBE

Morebitne prilagoditve zaradi odstopanja enotnih medetažnih višin in posledično sestavov prilagoditi z spreminjanjem debeline sloja lahkega perlit betona ali sloja zvočne izolacije! Potrebno kontaktirati projektanta po odstranitvi vseh sestavov, ki so predvideni za rušitev

naziv	deb. (cm)	materiali
<b>TK1</b>	<b>TLAK proti terenu</b>	
<b>klet</b>	<b>0,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>	<b>30,40 NOVA SESTAVA</b>
	0,00 obstoječ betonski tlak	1,50 keramika + lepilo
	- obstoječe nasutje (prod + pesek)	6,00 bet. estrih
		0,50 akustični in ločilni sloj - ekspand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
		12,00 TI - XPS (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)
		0,40 HI bitumenski trak (npr. Izotekt V4)
		- hladen bitumenski premaz
		10,00 podložni beton
<b>TK2</b>	<b>STOPNICE v kletno etažo</b>	
<b>klet</b>	<b>10,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>	<b>31,90 NOVA SESTAVA</b>
	10,00 lesene stopnice (rušene betonske oz. opečne)	1,50 keramika + lepilo
	- obstoječe nasutje (prod + pesek)	18,00 betonske stopnice
		12,00 TI - XPS (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)
		0,40 HI bitumenski trak (npr. Izotekt V4)
		- hladen bitumenski premaz
		- podložni beton v naklonu

<b>TP1 TLAK proti terenu</b>	
<b>pritliče</b>	<b>10,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>
10,00 obstoječ betonski tlak - obstoječe nasutje (prod + pesek)	
	<b>31,90 NOVA SESTAVA</b>
	3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1!
	6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1!
	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	- ločilni sloj - PP folija
	2,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)
	10,00 TI - XPS (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)
	0,40 HI bitumenski trak (npr. Izotekt V4)
	- hladen bitumenski premaz
	10,00 podložni beton
<b>TP2 TLAK proti terenu (pomožni prostori)</b>	
<b>pritliče</b>	<b>0,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>
0,00 obstoječ betonski tlak - obstoječe nasutje (prod + pesek)	
	<b>31,90 NOVA SESTAVA</b>
	1,50 keramika + lepilo
	7,50 bet. estrih
	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	- ločilni sloj - PP folija
	2,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)
	10,00 TI - XPS (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)
	0,40 HI bitumenski trak (npr. Izotekt V4)
	- hladen bitumenski premaz
	10,00 podložni beton
<b>TP2.1 TLAK proti terenu (strojnica)</b>	
<b>pritliče</b>	<b>0,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>
0,00 obstoječ betonski tlak - obstoječe nasutje (prod + pesek)	
	<b>31,90 NOVA SESTAVA</b>
	1,50 keramika + lepilo
	7,50 bet. estrih
	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	12,00 TI - XPS s tlačno trdnostjo 500kPa (kot npr. FIBRANxps 500-L ali enakovredno)
	0,40 HI bitumenski trak (npr. Izotekt V4)
	hladen bitumenski premaz
	10,00 podložni beton
<b>TP3 TLAK nad kletnim obočnim stropom</b>	
<b>pritliče</b>	<b>46,70 OBSTOJEČA SESTAVA</b>
2,20 parket	
2,50 lesen opaž	
20,00 nasutje	
20,00 opečni obok	
2,00 omet	
	<b>46,50 NOVA SESTAVA</b>
	3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1!
	6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1!
	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	- ločilni sloj - PP folija
	5,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)
	10,00 lahki perlit beton (debelina od 10 do cca 30cm na robu oboka)
	20,00 obstoječ opečni obok
	2,00 sanacija obstoječega ometa in izvedba opleska - upoštevati opis izvedbe OP6!
<b>TP4 TLAK nad kletnim lesenim stropom</b>	
<b>pritliče</b>	<b>29,70 OBSTOJEČA SESTAVA</b>
2,20 parket	
2,50 lesen opaž	
25,00 leseni obstoječi tramovi cca 25x25cm	
	<b>67,50 NOVA SESTAVA</b>
	3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1!
	6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1!
	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	- ločilni sloj - PP folija
	5,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)
	18,00 nova AB plošča
	30,00 zračni sloj
	3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa
	1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKBI / H2, vlago odporna
	0,5 kitano + oplesk (pralna barva)
<b>TP5 TLAK proti terenu (nov prizidek)</b>	
<b>pritliče</b>	<b>0,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>
	<b>121,90 NOVA SESTAVA</b>
	3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1!
	6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1!
	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	- ločilni sloj - PP folija

2,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)  
 10,00 TI - XPS (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno)  
 0,40 HI bitumenski trak (npr. Izotekt V4)  
 - hladen bitumenski premaz  
 40,00 AB temeljna plošča  
 10,00 podložni beton  
 50,00 utrjeno nasutje

<b>TP6</b>	<b>Dvigalni jašek</b>	
<b>pritičje</b>	<b>0,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>	<b>110,40 NOVA SESTAVA</b>

10,00 izravnalni beton + zaščita HI  
 0,40 HI bitumenski trak (npr. Izotekt V4)  
 - hladen bitumenski premaz  
 40,00 AB temeljna plošča  
 10,00 podložni beton  
 50,00 utrjeno nasutje

<b>TP7</b>	<b>Stopnišče v pritičju in 1N</b>	
<b>P, 1N</b>	<b>OBSTOJEČA SESTAVA</b>	<b>42,50 NOVA SESTAVA</b>

- betonsko oz. leseno stopnišče / podesti teraco

4,00 prefabricirane plošče iz teraca, stopnice izvedene iz prefabriciranega L kosa (nastopna + čelna ploskev), ploskev podesta izvedena iz 4 ločenih kvadratnih prefabriciranih kosov; d= 4cm

- opečni obok  
 - omet

1,50 lepilni sloj - cem. Malta  
 15,00 betonsko stopnišče, lahki beton, minimalno armiran, primerna osnova za polaganje prefabriciranih teraco plošč, debelino prilagoditi potrebni višini

20,00 obstoječ opečni obok  
 2,00 sanacija obstoječega ometa in izvedba opleska - upoštevati opis izvedbe OP6!

<b>T1N1</b>	<b>TLAK dvorane, male dvorane</b>	
<b>1N</b>	<b>55,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>	<b>47,00 NOVA SESTAVA</b>

3,00 deske

2,50 parket + lepilo (masivni parket, hrast 1.kvalitete, dim. 350/70/21mm ali 350/50/14, položen po principu ribja kost, lakirano)

10,00 leseni morali h=10cm (različnih širin) ali deske  
 d=3cm

6,00 armiran bet. estrih z mrežo (utrjevanje ter sidranje armirano betonskega estriha s stenami) - upoštevati opis izvedbe OP3!

20,00 nasutje

ločilni sloj PE folija

20,00 opečni obok

15,50 lahki perlit beton (debelina od 0 do cca 30cm, odvisno od višine obst. oboka in od lokacije na oboku)

2,00 omet

1,00 sanacija obstoječih obokov in ojačitev obokov s karbonskimi lamelami, karbonsko tkanino in sidri v obliki karbonskih palic - upoštevati opis izvedbe OP2 in navodila v načrtu gradbenih konstrukcij!

20,00 obstoječ opečni obok  
 2,00 sanacija obstoječega ometa in izvedba opleska - upoštevati opis izvedbe OP6!

<b>T1N1.1</b>	<b>TLAK v garderobi v 1N</b>	
<b>1N</b>	<b>55,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>	<b>47,00 NOVA SESTAVA</b>

3,00 deske

2,50 parket + lepilo (masivni parket, hrast 1.kvalitete, dim. 350/70/21mm ali 350/50/14, položen po principu ribja kost, lakirano)

10,00 leseni morali h=10cm (različnih širin) ali deske  
 d=3cm

6,00 mikroarm. bet. estrih

20,00 nasutje

0,50 akustični in ločilni sloj - ekspan PE folija  $\Delta L'_{nw} = 18$  dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)

20,00 opečni obok

- ločilni sloj - PP folija

2,00 omet

5,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa, d=od 2 do 5cm, odvisno od višine oboka (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)

10,00 lahki perlit beton (debelina od 0 do cca 30cm, odvisno od višine obst. oboka in od lokacije na oboku)

1,00 sanacija obstoječih obokov in ojačitev obokov s karbonskimi lamelami, karbonsko tkanino in sidri v obliki karbonskih palic - upoštevati opis izvedbe OP2 in navodila v načrtu gradbenih konstrukcij!

20,00 obstoječ opečni obok  
 2,00 sanacija obstoječega ometa in izvedba opleska - upoštevati opis izvedbe OP6!

<b>T1N2</b>	<b>TLAK na hodniku, sanitarije</b>	
<b>1N</b>	<b>55,00 OBSTOJEČA SESTAVA</b>	<b>47,00 NOVA SESTAVA</b>
	3,00 deske 10,00 leseni morali h=10cm (različnih širin) ali deske d=3cm 20,00 nasutje  20,00 opečni obok 2,00 omet	3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1! 6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1 in OP3!  0,50 akustični in ločilni sloj - expand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno) - ločilni sloj - PP folija 5,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa, d=od 2 do 5cm, odvisno od višine oboka (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno) 9,50 lahki perlit beton (debelina od 0 do cca 30cm, odvisno od višine obst. oboka in od lokacije na oboku) 1,00 sanacija obstoječih obokov in ojačitev obokov s karbonskimi lamelami, karbonsko tkanino in sidri v obliki karbonskih palic - upoštevati opis izvedbe OP2 in navodila v načrtu gradbenih konstrukcij!  20,00 obstoječ opečni obok 2,00 sanacija obstoječega ometa in izvedba opleska - upoštevati opis izvedbe OP6!
<b>T1N3</b>	<b>TLAK v novem prizidku v 1N</b>	
<b>1N</b>		<b>59,00 NOVA SESTAVA</b>
		3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1! 6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1! 0,50 akustični in ločilni sloj - expand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno) - ločilni sloj - PP folija 3,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno) 12,00 samonosilna trapezna plošč. za estrih (npr HI BOND ali enakovredno), skupna višina z estrihom 23,00 kovinska konstrukcija (HEA 240) vmes sekund. kov. Konst (HEA 180)  5,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne (kot npr. KI NaturBoard VENTI ali enakovredno) 3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa 3,00 2x MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna, EI60 0,50 kitano + oplesk
<b>T2N1</b>	<b>TLAK balkona v dvorani v 2N</b>	
<b>2N</b>	<b>28,00 OBSTOJEČA SESTAVA (Sonda S3)</b>	<b>41,00 NOVA SESTAVA</b>
	2,50 parket  2,50 deske d=2,5cm 20,00 leseni tramovi (dim 30x20cm), položeni eden poleg drugega (tramovni strop) 3,00 lesen opaž + omet na trstiki	2,50 parket + lepilo (masivni parket, hrast 1.kvalitete, dim. 350/70/21mm ali 350/50/14, položen po principu ribja kost, lakirano)  5,50 mikroarm. bet. estrih 0,50 akustični in ločilni sloj - expand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno) - ločilni sloj - PP folija 3,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno) 4,00 Vgradnja tekoče, isokoduktilne armirane cemente malte PLANITOP HPC FLOOR 46 debelini 4 cm - upoštevati izvedbe OP4! 2,50 monolitiziranje obstoječega lesenega tramovnega stropa z deskami debeline 25mm v prečni smeri glede na smer tramov, žebljano, sidranje stropnikov preko karbonskih lamel in vrvic v obodne opečne stene. V primeru, da so obstoječe deske pravilno položene, se jih lahko ohrani, poškodovanje pa zamenja, primerno žebljati. upoštevati opis izvedbe OP4!  20,00 obstoječi leseni tramovi (dim 30x20cm), položeni eden poleg drugega (tramovni strop). Nosilce, ki so vidni s spodnje strani in na katerih ležijo leseni tramovi, se očisti in opleska. 3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7! - Oplesk površin s paropropustno silikatno barvo (npr. Roefix PE225 Reno 1K) v dveh slojih na suh in predhodno prašno utrjen omet. - Po robovih treh poglobljenih polj izvesti zaokrožnico - upoštevati opis izvedbe OP8!

T2N1.1 TLAK dela garderobe v 2N (v območju lesenega stropa)		
2N	40,50 OBSTOJEČA SESTAVA (Sonda S2)	41,50 NOVA SESTAVA
	2,50 deske d=2,5cm	2,50 parket + lepilo (masivni parket, hrast 1.kvalitete, dim. 350/70/21mm ali 350/50/14, položen po principu ribja kost, lakirano)
	7,00 morali 5/7	6,00 mikroarm. bet. estrih
	8,00 nasutje	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspan PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	20,00 leseni tramovi (h=20cm, različnih širin), položeni eden poleg drugega (tramovni strop)	- ločilni sloj - PP folija
	3,00 lesen opaž + omet na trstiki	3,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)
		4,00 Vgradnja tekoče, isokoduktilne armirane cemente malte PLANITOP HPC FLOOR 46 debelini 4 cm - upoštevati izvedbe OP4!
		2,50 monolitiziranje obstoječega lesenega tramovnega stropa z deskami debeline 25mm v prečni smeri glede na smer tramov, žebljano, sidranje stropnikov preko karbonskih lamel in vrvce v obodne opečne stene. Upoštevati opis izvedbe OP4!
		20,00 obstoječi leseni tramovi (h=20cm, različnih širin), položeni eden poleg drugega (tramovni strop).
		3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7!
		- Oplesk površin s paropropustno silikatno barvo (npr. Roefix PE225 Reno 1K) v dveh slojih na suh in predhodno prašno utrjen omet.
T2N1.2 TLAK male dvorane v 2N		
2N	46,30 OBSTOJEČA SESTAVA (Sonda S1)	41,00 NOVA SESTAVA
	2,50 parket	2,50 parket + lepilo (masivni parket, hrast 1.kvalitete, dim. 350/70/21mm ali 350/50/14, položen po principu ribja kost, lakirano)
	3,8 plohi, d=3,8cm	6,00 mikroarm. bet. estrih
	7 letve 5/7 cm	0,50 akustični in ločilni sloj - ekspan PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
	10,00 nasutje	- ločilni sloj - PP folija
	20,00 leseni tramovi (dim 25x20cm), položeni eden poleg drugega (tramovni strop)	2,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)
	3,00 lesen opaž + omet na trstiki	0,50 vgrajevanje MAPEWRAP C FIOCCO - upoštevati opis izvedbe OP4.1!
		4,00 Vgradnja tekoče, isokoduktilne armirane cemente malte PLANITOP HPC FLOOR 46 debelini 4 cm - upoštevati opis izvedbe OP4!
		2,50 monolitiziranje obstoječega lesenega tramovnega stropa z deskami debeline 25mm v prečni smeri glede na smer tramov, žebljano, sidranje stropnikov preko karbonskih lamel in vrvce v obodne opečne stene. Upoštevati opis izvedbe OP4!
		20,00 obstoječi leseni tramovi (dim 25x20cm), položeni eden poleg drugega (tramovni strop).
		3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7!
		3,00 2x MK plošča DIAMANT X, d=2x 15mm, ognje odporna, EI60, vijačiti v lesene tramove, prevrtano mesto fugariti!
		32,00 zračni sloj, vmes zvočna izolacija d=5cm
		zvočna izolacija - plošče iz kamene volne (kot npr. KI NaturBoard VENTI ali enakovredno)
		3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa, pritrjuje vešal skozi zg. plasti v lesene stropnike!
		1,50 mavčno vlaknena plošča, 1x d=15mm, vlagoodporna (kot npr. Fermacell ali enakovredno)
		0,30 sloj za boljši oprijem apnenega ometa na mavčno vlakneno ploščo (kot npr. Roefix RENOPLUS ali enakovredno)
		0,30 fini apneni omet R380 (nanos v roku 24ur po izvedbi zgornjega sloja)
		- oplesk z apneno barvo v fresco tehniki (nanos v roku 24 ur po izvedbi zgornjega sloja, kot npr. Roefix CalceClima)
		- Po robovih izvesti zaokrožnico - upoštevati opis izvedbe OP8!



<b>T2N1.3</b>	<b>TLAK dela pisarne v 2N (nad hodnikom v 1N)</b>	
<b>2N</b>	<p><b>glej sestavo T1N1.1</b></p> <p>- Prilagoditi debelino lahkega perlit betona ali sloja zvočne izolacije za pravilno višino tlaka etaže 2N</p>	
<b>T2N2</b>	<b>TLAK na hodniku</b>	
<b>2N</b>	<p><b>glej sestavo T1N2</b></p> <p>- Prilagoditi debelino lahkega perlit betona ali sloja zvočne izolacije za pravilno višino tlaka etaže 2N</p>	
<b>T2N2.1</b>	<b>TLAK sanitarij v 2N (v območju lesenega stropa)</b>	
<b>2N</b>	<p><b>40,50 OBSTOJEČA SESTAVA (Sonda 2)</b></p> <p>2,50 deske d=2,5cm</p> <p>7,00 morali 5/7</p> <p>8,00 nasutje</p> <p>20,00 leseni tramovi (h=20cm, različnih širin), položeni eden poleg drugega (tramovni strop)</p> <p>3,00 lesen opaž + omet na trstiki</p>	<p><b>42,00 NOVA SESTAVA</b></p> <p>3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1!</p> <p>6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1 in OP3!</p> <p>0,50 akustični in ločilni sloj - expand PE folija <math>\Delta L'_{nw} = 18</math> dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)</p> <p>- ločilni sloj - PP folija</p> <p>3,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)</p> <p>4,00 Vgradnja tekoče, isokoduktne armirane cemente malte PLANITOP HPC FLOOR 46 debelini 4 cm - upoštevati izvedbe OP4!</p> <p>2,50 monolitiziranje obstoječega lesenega tramovnega stropa z deskami debeline 25mm v prečni smeri glede na smer tramov, žebljano, sidranje stropnikov preko karbonskih lamel in vrvic v obodne opečne stene. Upoštevati opis izvedbe OP4!</p> <p>20,00 obstoječi leseni tramovi (h=20cm, različnih širin), položeni eden poleg drugega (tramovni strop).</p> <p>3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7!</p> <p>- Oplesk površin s paropropustno silikatno barvo (npr. Roefix PE225 Reno 1K) v dveh slojih na suh in predhodno prašno utrjen omet.</p>
<b>T2N3</b>	<b>TLAK v novem prizidku v 2N</b>	
<b>2N</b>	<p><b>56,50 NOVA SESTAVA</b></p> <p>3,00 finalni sloj teraco - upoštevati opis izvedbe OP1!</p> <p>6,00 mikroarm. bet. estrih z mrežo - upoštevati opis izvedbe OP1!</p> <p>0,50 akustični in ločilni sloj - expand PE folija <math>\Delta L'_{nw} = 18</math> dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)</p> <p>- materiali</p> <p>3,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)</p> <p>12,00 samonosilna trapezna ploč. za estrih (npr. HI BOND ali enakovredno), skupna višina z estrihom</p> <p>19,00 kovinska konstrukcija (HEA 200)</p> <p>6,50 zračni sloj, vmes izvesti:</p> <p>zvočna izolacija - plošče iz kamene volne (kot npr. KI NaturBoard VENTI ali enakovredno)</p> <p>3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa</p> <p>3,00 2x MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna, EI60</p> <p>0,50 kitano + oplesk</p>	
<b>T2N7</b>	<b>Stopnišče v 2N</b>	
<b>2N</b>	<p><b>OBSTOJEČA SESTAVA</b></p> <p>- betonsko oz. leseno stopnišče / podest teraco</p> <p>opečni obok</p> <p>omet</p>	<p><b>41,00 NOVA SESTAVA</b></p> <p>4,00 masivne lesene stopnice, čelne in nastopne ploskve, hrast 1. klasa, lakirano, lepljeno</p> <p>15,00 betonsko stopnišče, lahki beton, minimalno armiran, primerna osnova za polaganje lesenih masivnih stopnic, debelino prilagoditi potrebni višini</p> <p>20,00 obstoječ opečni obok</p> <p>2,00 sanacija obstoječega ometa in izvedba opleska - upoštevati opis izvedbe OP6!</p>

T3N1 Sanacija STROPA nad 2N - območje nad J delom dvorane		
3N	41,50 OBSTOJEČA SESTAVA (Sonda S4)	161,20 NOVA SESTAVA
	- lesene grede, različne višine	1,00 parket, troslojni parket, hrast 1. kvalitete, izgled rustik (stopnjo grč in polnilne smole potrdi projektan), lakirano, tip potrdi projektant.
	- zračni sloj	2,50 tlak iz mavčno kartonskih plošč (kot npr Knauf Integral 25, d=25mm ali enakovredno), pero/utor, plošče lepiti med sabo, vijačiti v spodnjo leseno konstrukcijo, plošče ne smejo nalegati ali biti vijačene v strešna vešala!!!
	3,00 opečni tlakovci	1,10 zvočna izolacija (kot npr. Getzner AFM 29 ali enakovredno), rezano na trakove in položeno na spodnjo leseno sekundarno konstrukcijo
	3,00 nasutje	10,00 sekundarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 6x10cm, e=70cm
	2,50 lesene deske (v sondi S4 so navedeni morali d=4cm)	38,00 primarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 26x38cm, sidran AB vez nad obodnimi stenami
	30,00 leseni stropniki (dim 20x30cm), osna razdalja cca 67cm	13,00 zračni sloj, vmes zvočna izolacija, plošče iz kamene volne, d=10cm (kot npr. KI Akustik Roll ali Akustik Board ali enakovredno), upoštevati opis izvedbe OP9!
	3,00 lesen opaž + omet na trstiki	20,00 V primeru neizvedbe strešnih prostorov izvesti po celotni strehi sestav: parna ovira (kot npr. KI Homeseal LDS 5 ali enakovredno) + TI - steklena volna d=20cm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK (kot npr. KI Unifit 37 ali enakovredno), izvesti servisni koridor širine 70cm (TI - plošče iz kamene volne d=20 cm (kot npr. KI pohodna talna plošča DF, d= 2x10cm) na katere se položi pohodne plošče (kot npr. Knauf Integral FHB 25, d=25mm ali enakovredno) - upoštevati opis izvedbe OP9!
		10,00 armiran betonski estrih, armaturna mreža, sidran v AB venec z armaturnimi palicami Ø 14 - upoštevati opis izvedbe OP5!
		- ločilni sloj - PP folija
		2,50 obstoječe deske, d=25mm, se ohrani, poškodovanje pa zamenja, primerno žebeljati
		30,00 obstoječi leseni stropniki (dim 20x30cm), osna razdalja cca 67cm, na zahtevo statika (stanje obst. Stropnikov) po potrebi ojačati stropnike obojestransko 2x kovinski C profil.
		3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7!
		3,00 2x MK plošča DIAMANT X, d=2x 15mm, ognje odporna, EI60, vijačiti v lesene tramove, prevrtano mesto fugirati!
		42,00 zračni sloj, vmes zvočna izolacija d=5cm
		zvočna izolacija - plošče iz kamene volne (kot npr. KI NaturBoard VENTI ali enakovredno)
		3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa, pritrjuje vešal skozi zg. plasti v lesene stropnike!
		1,50 mavčno vlaknena plošča, 1x d= 15mm, vlagoodporna (kot npr. Fermacell ali enakovredno)
		0,30 sloj za boljši prijem apnenega ometa na mavčno vlakneno ploščo (kot npr. Roefix RENOPLUS ali enakovredno)
		0,30 fini apneni omet R380 (nanos v roku 24ur po izvedbi zgornjega sloja)
		- oplesk z apneno barvo v fresco tehniki (nanos v roku 24 ur po izvedbi zgornjega sloja, kot npr. Roefix CalceClima)
		- Po robovih izvesti zaokrožnico - upoštevati opis izvedbe OP8!

T3N1.1 Sanacija STROPA nad 2N - območje dvorane - mokri prostori		
3N		NOVA SESTAVA
		Enak sestav kot T3N1, upoštevati spodnje spremembe!
		Namesto troslojnega parketa izvesti spodnji dve sestavi!:
		1,50 keramika + lepilo
		0,30 hidroizolativni premaz, z armirano mrežico, stike med ploščami in stike na stene obdelati s trajno elastičnim tesnilnim trakom

T3N1.2 Sanacija STROPA nad 2N - območje nad S delom dvorane		
3N	41,50 OBSTOJEČA SESTAVA (Sonda S4)	160,20 NOVA SESTAVA
	- lesene grede, različne višine	1,00 parket, troslojni parket, hrast 1. kvalitete, izgled rustik (stopnjo grč in polnilne smole potrdi projektan), lakirano, tip potrdi projektant.
	- zračni sloj	2,50 tlak iz mavčno kartonskih plošč (kot npr Knauf Integral 25, d=25mm ali enakovredno), pero/utor, plošče lepiti med sabo, vijačiti v spodnjo leseno konstrukcijo, plošče ne smejo nalegati ali biti vijačene v strešna vešala!!!
	3,00 opečni tlakovci	1,10 zvočna izolacija (kot npr. Getzner AFM 29 ali enakovredno), rezano na trakove in položeno na spodnjo leseno sekundarno konstrukcijo
	3,00 nasutje	16,00 sekundarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 10x16cm, e=50cm
	2,50 lesene deske (v sondi S4 so navedeni morali d=4cm)	16,00 primarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 14x16cm

30,00 leseni stropniki (dim 20x30cm), osna razdalja cca 67cm

3,00 lesen opaž + omet na trstiki

28,00 leseni stebrički, prereza dim. 14x14cm, vmes zračni sloj in zvočna izolacija, plošče iz kamene volne, d=10cm (kot npr. KI Akustik Roll ali Akustik Board ali enakovredno), pod stebričke namestiti plošče zvočne izolacije (kot npr. Gerzner Sylomer AFM21). Upoštevati opis izvedbe OP9!

20,00 V primeru neizvedbe strešnih prostorov izvesti po celotni strehi sestav: parna ovira (kot npr. KI Homeseal LDS 5 ali enakovredno) + TI - steklena volna d=20cm,  $\lambda \leq 0,037$  W/mK (kot npr. KI Unifit 37 ali enakovredno), izvesti servisni koridor širine 70cm (TI - plošče iz kamene volne d=20 cm (kot npr. KI pohodna talna plošča DF, d= 2x10cm) na katere se položi pohodne plošče (kot npr. Knauf Integral FHB 25, d=25mm ali enakovredno) - upoštevati opis izvedbe OP9!

10,00 armiran betonski estrih, armaturna mreža, sidran v AB venec z armaturnimi palicami Ø 14 - upoštevati opis izvedbe OP5!

- ločilni sloj - PP folija

2,50 obstoječe deske, d=25mm, se ohrani, poškodovanje pa zamenja, primerno žebļjati

30,00 obstoječi leseni stropniki (dim 20x30cm), osna razdalja cca 67cm, **lesene stropnike ojačati obojestransko 2x kovinski C160 profil.**

3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7!

3,00 2x MK plošča DIAMANT X, d=2x 15mm, ognje odporna, EI60, vijačiti v lesene tramove, prevrtano mesto fugirati!

42,00 zračni sloj, vmes zvočna izolacija d=5cm  
zvočna izolacija - plošče iz kamene volne (kot npr. KI NaturBoard VENTI ali enakovredno)

3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa, pritrdjuje vešal skozi zg. plasti v lesene stropnike!

1,50 mavčno vlaknena plošča, 1x d=15mm, vlagoodporna (kot npr. Fermacell ali enakovredno)

0,30 sloj za boljši oprijem apnenega ometa na mavčno vlakneno ploščo (kot npr. Roefix RENOPLUS ali enakovredno)

0,30 fini apneni omet R380 (nanos v roku 24ur po izvedbi zgornjega sloja)

- oplesk z apneno barvo v fresco tehniki (nanos v roku 24 ur po izvedbi zgornjega sloja, kot npr. Roefix CalceClima)

- Po robovih izvesti zaokrožnico - upoštevati opis izvedbe OP8!

### T3N1.3 Sanacija STROPA nad 2N - območje dostopa na etažo iz stopnišča

3N

#### 88,20 NOVA SESTAVA

1,00 parket, troslojni parket, hrast 1. kvalitete, izgled rustik (stopnjo grč in polnilne smole potrdi projektant), lakirano, tip potrdi projektant.

2,50 tlak iz mavčno kartonskih plošč (kot npr. Knauf Integral 25, d=25mm ali enakovredno), pero/utor, plošče lepiti med sabo, vijačiti v spodnjo leseno konstrukcijo, plošče ne smejo nalegati ali biti vijačene v strešna vešala!!!

1,10 zvočna izolacija (kot npr. Getzner AFM 29 ali enakovredno), rezano na trakove in položeno na spodnjo leseno sekundarno konstrukcijo

16,00 sekundarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 10x16cm, e=50cm

38,00 primarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 26x38cm, sidran AB vez nad obodnimi stenami

13,00 zračni sloj, vmes zvočna izolacija, plošče iz kamene volne, d=10cm (kot npr. KI Akustik Roll ali Akustik Board ali enakovredno), upoštevati opis izvedbe OP9!

10,00 armiran betonski estrih, armaturna mreža, sidran v AB venec z armaturnimi palicami Ø 14 - upoštevati opis izvedbe OP5!

- OBSTOJEČA KONSTRUKCIJA - NI PODATKA

3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7!

3,00 2x MK plošča DIAMANT X, d=2x 15mm, ognje odporna, EI60, vijačiti v lesene tramove, prevrtano mesto fugirati!

0,30 sloj za boljši oprijem apnenega ometa na mavčno vlakneno ploščo (kot npr. Roefix RENOPLUS ali enakovredno)

0,30 fini apneni omet R380 (nanos v roku 24ur po izvedbi zgornjega sloja)

- oplesk z apneno barvo v fresco tehniki (nanos v roku 24 ur po izvedbi zgornjega sloja, kot npr. Roefix CalceClima)

- Po robovih izvesti zaokrožnico - upoštevati opis izvedbe OP8!

<b>T3N2</b>	<b>Sanacija STROPA nad 2N - območje male dvorane (predvidoma tudi strop med 3,4/C,C1)</b>	
<b>3N</b>	<b>29,00 OBSTOJEČA SESTAVA (Sonda S5)</b>	<b>140,20 NOVA SESTAVA</b>
	- lesene grede, različne višine	1,00 parket, troslojni parket, hrast 1. kvalitete, izgled rustik (stopnjo grč in polnilne smole potrdi projektant), lakirano, tip potrdi projektant.
	- zračni sloj	2,50 tlak iz mavčno kartonskih plošč (kot npr Knauf Integral 25, d=25mm ali enakovredno), pero/utor, plošče lepiti med sabo, vijati v spodnjo leseno konstrukcijo, plošče ne smejo nalegati ali biti vijane v strešna vešala!!!
	3,00 opečni tlakovci	1,10 zvočna izolacija (kot npr. Getzner AFM 29 ali enakovredno), rezano na trakove in položeno na spodnjo leseno sekundarno konstrukcijo
	3,00 nasutje, d=3-4cm	16,00 sekundarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 10x16cm, e=50cm
	20,00 leseni stropniki (dim 25x20cm), položeni eden poleg drugega (tramovni strop)	16,00 primarna lesena konstrukcija - leseni nosilci, prereza dim. 14x16cm
	3,00 lesen opaz + omet na trstiki	28,00 leseni stebrički, prereza dim. 14x14cm, vmes zračni sloj in zvočna izolacija, plošče iz kamene volne, d=10cm (kot npr. KI Akustik Roll ali Akustik Board ali enakovredno), pod stebričke namestiti plošče zvočne izolacije (kot npr. Gerzner Sylomer AFM21). Upoštevati opis izvedbe OP9!
		20,00 V primeru neizvedbe strešnih prostorov izvesti po celotni strehi sestav: parna ovira (kot npr. KI Homeseal LDS 5 ali enakovredno) + TI - steklena volna d=20cm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK (kot npr. KI Unifit 37 ali enakovredno), izvesti servisni koridor širine 70cm (TI - plošče iz kamene volne d=20 cm (kot npr. KI pohodna talna plošča DF, d= 2x10cm) na katere se položi pohodne plošče (kot npr. Knauf Integral FHB 25, d=25mm ali enakovredno) - upoštevati opis izvedbe OP9!
		10,00 armiran betonski estrih, armaturna mreža, sidran v AB venec z armaturnimi palicami Ø 14 - upoštevati opis izvedbe OP5!
		- ločilni sloj - PP folija
		2,50 deske, d=25mm, žebjati v spodnji sloj tramovnega stropa, polagati v prečni smeri glede na smer nosilcev tramovnega stropa
		20,00 leseni stropniki (dim 25x20cm), položeni eden poleg drugega (tramovni strop)
		3,00 sanacija obstoječega apnenega ometa na deskah s trstiko, upoštevati opis izvedbe OP7!
		3,00 2x MK plošča DIAMANT X, d=2x 15mm, ognje odporna, EI60, vijati v lesene tramove, prevrtano mesto fugirati!
		32,00 zračni sloj, vmes zvočna izolacija d=5cm
		zvočna izolacija - plošče iz kamene volne (kot npr. KI NaturBoard VENTI ali enakovredno)
		3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa, pritrdjuje vešal skozi zg. plasti v lesene stropnike!
		1,50 mavčno vlaknena plošča, 1x d=15mm, vlagoodporna (kot npr. Fermacell ali enakovredno)
		0,30 sloj za boljši oprijem apnenega ometa na mavčno vlakneno ploščo (kot npr. Roefix RENOPLUS ali enakovredno)
		0,30 fini apneni omet R380 (nanos v roku 24ur po izvedbi zgornjega sloja)
		- oplesk z apneno barvo v fresco tehniki (nanos v roku 24 ur po izvedbi zgornjega sloja, kot npr. Roefix CalceClima)
		- Po robovih izvesti zaokrožnico - upoštevati opis izvedbe OP8!
<b>T3N3</b>	<b>Sanacija STROPA nad 2N - območje novih strojnic</b>	
<b>3N</b>		<b>79,10 NOVA SESTAVA</b>
		0,30 epoksidni premaz, z zaključkom na steno
		3,20 tlak iz mavčno kartonskih plošč (kot npr Knauf Integral 32, d=32mm ali enakovredno), pero/utor, plošče lepiti med sabo, vijati v spodnjo leseno konstrukcijo, plošče ne smejo nalegati ali biti vijane v strešna vešala!!!
		- prostanek sestave enak kot v sestavi T3N1.3
		- upotovati Opis izvedbe OP9.1
<b>T3N4</b>	<b>TLAK pred dvigalom v 3N</b>	
<b>3N</b>		<b>156,20 NOVA SESTAVA</b>
		1,00 parket, troslojni parket, hrast 1. kvalitete, izgled rustik (stopnjo grč in polnilne smole potrdi projektant), lakirano, tip potrdi projektant.
		5,00 bet. estrih
		0,50 akustični in ločilni sloj - expand PE folija $\Delta L'_{nw} = 18$ dB (kot npr. Geficell TDZ 6-1mm ali enakovredno)
		- ločilni sloj - PP folija
		3,00 zvočna izolacija - plošče iz kamene volne, za tlačno obtežbo do 5kPa (kot npr. KI NaturBoard TPS ali enakovredno)
		2,20 gradbene plošče iz lesnih vlaken OSB4, pero/utor, d=22mm, vijana

18,00 leseni nosilci, dim. 14/18cm, vmes toplotna izolacija, steklena volna, d=18 cm,  $\lambda \leq 0,035$  W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno)

80,00 zračni sloj

17,00 samonosilna trapezna plošč. za estrih (npr HI BOND ali enakovredno), skupna višina z estrihom

23,00 kovinska konstrukcija (HEA 240) vmes sekund. kov. Konst (HEA 160)

3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa

3,00 2x MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna, EI60

0,50 kitano + oplesk

#### T4N1 Strop nad sanitarijami na podstrešju

4N

#### 51,00 NOVA SESTAVA

4,00 ladijski pod, deske d=cm, pero/utor, zgornja stran finalno obdelana, brušeno, lakirano

18,00 lesena konstrukcija, stropniki, 14/18cm, vmes zvočna izolacija, d=15cm,  $\lambda \leq 0,037$  W/mK (kot npr. KI Unifit 37 ali enakovredno)

24,00 zračni sloj

3,00 kovinska konstrukcija spuščenega stropa, d=3cm

1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKBI / H2, vlago odporna

0,50 kitano + oplesk

#### T4N2 Strop v strojnici s klimatom - požarna odpornost EI60!

4N

#### 11,00 NOVA SESTAVA

3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa

1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna

1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna

5,00 zvočna izolacija KI Venti d=5cm, lepljena na strop, neobdelana

#### R1 STREHA nad glavno stavbo

streha

#### 24,50 OBSTOJEČA SESTAVA

1,50 strešniki - bobrovec

5,00 letve 50x50 (obnovljene)

18,00 obstoj. špirovec (bočno ojačan z les. plohom)

#### NOVA SESTAVA

1,50 obstoječi strešniki - bobrove (se ne odmikajo)

5,00 obstoječe letve

18,00 obstoječi špirovci, med katerimi se izvede:

- prezračevalni sloj, d=6 cm. Namestiti sekundarno paropropustno strešno kritino (kot npr. Knauf Insulation LDS 0,04 Fix Plus ali enakovredno) - pri namestitvi upoštevati postopke, opisan v OP10!
- toplotna izolacija, steklena volna, d=24 cm (delno je namešena med špirovce, delno pa pod njimi.  $\lambda \leq 0,035$  W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno)

3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa

- parna zapora,  $S_d > 100$  (kot npr. Knauf Insulation LDS 100), lepljeni stiki (Airstop trak ali enakovredno), tesniti vse preboje

1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKB / A; v primeru mokrih prostorov nadomestiti z MK plošča, 1x d=15mm, GKBI / H2, vlago odporna

0,50 kitano + oplesk; v primeru mokrih prostorov uporabiti pralno lateks barvo

opomba: v območju strojnice s klimatom se namesto opleska na poševni strop nalepi zvočna izolacija KI Venti d=5cm in pusti neobdelano

#### R1.1 STROPNA OBLOGA v strojnicah v 3N - območje različnih požarnih sektorjev. EI60

streha

#### 1,50 OBSTOJEČA SESTAVA

1,50 strešniki - bobrovec

5,00 letve 50x50 (obnovljene)

18,00 obstoj. špirovec (bočno ojačan z les. plohom)

#### NOVA SESTAVA

enaka sestava kot R1 razen drugačen tip spuščenega stropa:

3,00 kov. podkonstr. spušč. stropa

1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna

1,50 MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna

0,50 kitano + oplesk

opomba: v območju strojnice s klimatom se namesto opleska na poševni strop nalepi zvočna izolacija KI Venti d=5cm in pusti neobdelano

<b>R2</b>	<b>STREHA prizidek nad 2N</b>	
<b>streha</b>	<b>NOVA SESTAVA</b>	
	8,00	prodec, pran, Ø32
		ločilni sloj, geotekstil 200g/m2
	0,50	zgornji hidroizolacijski bitumenski trak s posipom (kot npr. Bauder KARAT
	0,50	prvi hidroizolacijski bitumenski trak (kot npr. BauderTEC KSA DUO ali enakovredno)
	24,00	TI - XPS, tlačna trdnost 300kPa, z L robom, dvoslojno (kot npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno), d= 2x 12 cm
	0,40	parna zapora (kot npr. BauderTHERM DS 2 ali enakovredno)
		- predpremaz (kot npr. Burkolit V ali enakovredno)
	5,00	naklonski beton
	17,00	samonosilna trapezna ploč. za estrih (npr HI BOND ali enakovredno), skupna višina z estrihom
	23,00	kovinska konstrukcija (HEA 240) vmes sekund. kov. Konst (HEA 180)
	3,00	kov. podkonstr. spušč. stropa
		- parna zapora, $S_d > 100$ (kot npr. Knauf Insulation LDS 100), lepljeni stiki (Airstop trak ali enakovredno), tesniti vse preboje
	3,00	2x MK plošča, 1x d=15mm, GKF / DF, ognje odporna, EI60
	0,50	kitano + oplesek
<b>R3</b>	<b>STREHA prizidek nad 3N</b>	
<b>streha</b>	<b>NOVA SESTAVA</b>	
	0,20	aluminijasta pločevina s premazom, d=0,7mm, premaz coil coating, spoj dvojni kleparski spoj
	0,30	ločilni sloj - ločilna protikondenčna tkanina
	2,20	gradbene plošče iz lesnih vlaken OSB4, pero/utor, d=22mm, vijadena
	18,00	leseni špirovci, dim. 14/18cm, vmes toplotna izolacija, steklena volna, d=18 cm, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno)
	50,00	zračni sloj, d=50-55cm, vmes toplotna izolacija, steklena volna, d=10 cm, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno)
	3,00	kov. podkonstr. spušč. stropa
		- parna zapora, $S_d > 100$ (kot npr. Knauf Insulation LDS 100), lepljeni stiki (Airstop trak ali enakovredno), tesniti vse preboje
	1,50	MK plošča, 1x d=15mm, GKB / A (izvesti v predelu frčade na območju podstrešnega prostora), <b>na območju predprostora dvigala izvesti MK plošča, 2x d=15mm, GKF / DF (požarna odpornost EI60)</b>
	0,50	kitano + oplesek
<b>R3.1</b>	<b>STREHA nad prizidkom (dvigalni jašek)</b>	
<b>streha</b>	<b>NOVA SESTAVA</b>	
	0,20	Enoslojna tesnilna folija iz umetnih mas (FPO), mehansko pritrjena, d=2mm, srebrno siva (kot npr. BauderTHERMOPLAN-T 20 V ali enakovredno)
	0,30	ločilni sloj - ločilna tkanina (kot npr. Bauder WB 300 ali enakovredno)
	2,20	gradbene plošče iz lesnih vlaken OSB4, pero/utor, d=22mm, vijadena
	18,00	leseni špirovci, dim. 14/18cm, vmes toplotna izolacija, steklena volna, d=18 cm, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno)
	10,00	toplotna izolacija, steklena volna, d=5-10 cm, $\lambda \leq 0,035$ W/mK (kot npr. Knauf Insulation UNIFIT 035 ali enakovredno)
	20,00	AB plošča dvigalnega jaška
<b>R4</b>	<b>STREHA nadstreška</b>	
<b>pritličje</b>	<b>NOVA SESTAVA</b>	
	0,20	aluminijasta pločevina s premazom, d=0,7mm, premaz coil coating, spoj dvojni kleparski spoj
	0,30	ločilni sloj - ločilna protikondenčna tkanina
	2,20	gradbene plošče iz lesnih vlaken OSB4, pero/utor, d=22mm, vijadena
	12,00	kovinska konstrukcija, kovinski profil UNP120 (v primeru nadstrešnice ob cesti oziroma severni fasadi se uporabi UNP100)
	3,00	kov. podkonstr. spušč. stropa
	1,25	vlaknocementna vlagoodporna plošča, 1x d=12,5mm (kot npr. Knauf AQUAPANEL)
	0,50	tankoslojni kontaktni fasadni sistem, na osnovi silikona in umetne smole, zmatost 2mm