

SESTAVE TLAKOV, STEN IN STREH

verzija 18.7.2013

(S klikom na številko strani, se stran odpre.)

(Osvežitev kazala je s tipko F9)

HORIZONTALNE KONSTRUKCIJE		3
T.1.1	Pritličje - tla na terenu , ogrevana , športni pod	3
T.1.2	Pritličje, nadstropje - tla na terenu, ogrevana , epoksi tlak	4
T.1.3	Pritličje, nadstropje - tla na terenu, neogrevana , epoksi tlak	5
T.1.4	Pritličje, nadstropje - tla na terenu, neogrevana , epoksidni valjčkan premaz-0,8mm.....	5
T.1.5	Pritličje, nadstropje - tla na terenu, ogrevana , granitogres plošče	6
T.1.6	Pritličje-nadstropje, stopnišče s podesti, samorazlivni epoksidni tlak-3mm	7
T.1.7	Pritličje-jašek dvigala, poglobljeni del	8
T.2.1	Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla ogrevana , plesno-borilna dvorana, športni pod	9
T.2.2	Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla neogrevana samorazlivni epoksidni tlak-3mm	9
T.2.3	Nadstropje, medetažna konstrukcija, tla neogrevana , epoksidni valjčkan premaz-0,8mm.....	10
T.2.4	Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla ogrevana, samorazlivni epoksidni tlak-3mm.....	10
T.2.5	Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla ogrevana, granitogres plošče	11
T.3.1	Galerija, medetažna konstrukcija, tla neogrevana, samorazlivni epoksidni tlak-3mm	12
T.3.2	Galerija, stropna konstrukcija.....	12
STREŠNE KONSTRUKCIJE		13
S.1	Ravna streha nad veliko športno dvorano, 4.0% naklon, lahka streha	13
S.2	Ravna streha nad plesno-borilno dvorano, 4.0% naklon.....	13
S.3	Ravna streha nad hodnikom, 2.5% naklon	14
S.4	Ravna streha –zunANJI prostor za klimat, 2.5% naklon	15
S.5	Ravna streha nad povezovalnim hodnikom, 2.5% naklon.....	15
S.6	Ravna streha nad glavnim stopniščem, 4.0% naklon	16
VERTIKALNE KONSTRUKCIJE - ZUNANJE		16
F.1.1	Dvojna betonska stena proti terenu, vidni beton.....	16
F.1.2	Betonska stena proti terenu, vidni beton.....	17
F.1.3	Betonska stena proti terenu, absorpcijske obloge	18
F.2.1	Dvojna betonska stena, vidni beton obojestransko	19
VERTIKALNE KONSTRUKCIJE - NOTRANJE		20
B.1.1	Arm.bet.notranje stene v vidnem betonu 20 cm	20
B.1.2	Arm.bet.notranje stene v vidnem betonu 15 cm	20
FASADNE IN STENSKÉ OBLOGE		20
ob.1.1	Kontaktna fasada Demit Original na AB steni – zunanji prostor za klimat.....	20
ob.2.1	Keramična obloga na betonskih stenah v kopalnicah	21
ob.2.2	Predstenska suhomontažna zaporna stena s keramično oblogo	21

ob.3.1	Lesena akustična obloga na betonskih stenah.....	22
ob.3.2	Lesena obloga na leseni konstrukciji.....	22

ZUNANJA UREDITEV**23**

Zu.1	Atletska steza.....	23
Zu.2	Nogometno igrišče.....	23
Zu.3	Asfaltirane povozne površine	24
Zu.4	Tlakovane površine	24
Zu.4a	Peščeni tlak – povezovalna pešpot	24
Zu.5	Trata na raščinem terenu	25
ZU.6	Drevje na raščinem terenu	25

HORIZONTALNE KONSTRUKCIJE

T.1.1 Pritličje - tla na terenu , ogrevana , športni pod

Lakiranje z dvokomponentnim poliuretanskim lakom na vodni osnovi

športni panelni parket, iz večslojne vezane plošče, dim. 2200/190/21 mm
s 6 zaključnega sloja.....2,1cm

slepi pod dim 18 x 70 mm položen na razmaku 80 mm ki je pritrjen na elastično
podkonstrukcijo 1,8cm

toplotno zvočna izolacija (URSA ali ISOVER) debeline 220 mm z zaključnim
slojem z ALU folijo vključno s cevmi talnega gretja, položena med elastično
sinusoidno podkonstrukcija, ki je položena na osnem razmaku 410 mm iz
nosilcev dim 32/17 mm ki so podloženi z lesenimi kockami za dvig športnega
poda dim 100 x 75 x 48 mm ter dodatnim elastičnim vložkom iz kosmit pene
gostote 250 kg/m³ 22,3cm

Hidroizolacija*: polimer-bitumenska, plastomerna (APP),
z vložkom iz steklene tkanine, dvoslojna
(npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), z zvarjenimi
preklopi, skupaj s stensko obrobo0,8 cm

Impregnacija: hladni bitumenski premaz

Skupaj pod 27,0cm

Nosilna arm. bet. temeljna plošča po statiki, izvedena v vodotesnem betonu
po principu »bele kadi«: C30/37, XC3, XD1, XF2, PV-II, D_{max}=22
izvedba v povezavi z obodnimi stenami, v delovne stike naj bodo vloženi jekleni
tesnilni trakovi (npr. Tricosal Fugenblech), dim. 300/1,5mm.....25,0 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm

Izravnana podlaga: podložni beton C8/10, zaglajen.....10,0 cm

Nasutje: utrjen gramoz.....30,0 cm

T.1.2 Pritličje, nadstropje - tla na terenu, ogrevana , epoksi tlak

Zaključni tesnilni sloj: poliuretanski dvokomponentni lak, svileno mat, transparenten, nizkoemisijski, disperzijski, sistemsko usklajen (kot je Sikafloor-304 W)

Samorazlivni nosilni sloj: epoksidna dvokomponentna razlivna masa z dovoljenjem za uporabo v čistih prostorih (kot je Sikafloor-264 z dodanim kremenčevim peskom 0,1-0,3mm), deb. sloja 2-3mm, barva izbrana v dogovoru z arhitektom iz RAL kataloga.....0,3 cm

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)

Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze.

Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5, neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm, skupaj z ogrevalnimi cevmi vključno s čepki 6,3 cm

Zvočna izolacija in razvod talnega gretja na tesnjenih čepkastih ploščah iz elasticiranega EPS (kot so Fragmat Stirotermal Silent, deb. 25+43/30mm)4,0 cm

Instalacijski sloj: EPS plošče, rezane, tlačne trdnosti 10%/200kPa (npr. Fragmat EPS 200).....16,0 cm

Hidroizolacija*: polimer-bitumenska, plastomerna (APP), z vložkom iz steklene tkanine, (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), v enem sloju z zvarjenimi preklopi.....0,4 cm

Impregnacija: hladni bitumenski premaz

Skupaj pod 27,0 cm

Nosilna arm. bet. temeljna plošča po statiki, izvedena v vodotesnem betonu po principu »bele kadi«: C30/37, XC3, XD1, XF2, PV-II, Dmax=22 izvedba v povezavi z obodnimi stenami, v delovne stike naj bodo vloženi jekleni tesnilni trakovi (npr. Tricosal Fugenblech), dim. 300/1,5mm.....25,0 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm

Izravnana podlaga: podložni beton C8/10, zaglajen.....10,0 cm

Nasutje: utrjen gramoz.....30,0 cm

T.1.3 Pritličje, nadstropje - tla na terenu, neogrevana , epoksi tlak

Zaključni tesnilni sloj: poliuretanski dvokomponentni lak, svileno mat, transparenten, nizkoemisijski, disperzijski, sistemsko usklajen (kot je Sikafloor-304 W)

Samorazlivni nosilni sloj: epoksidna dvokomponentna razlivna masa z dovoljenjem za uporabo v čistih prostorih (kot je Sikafloor-264 z dodanim kremenčevim peskom 0,1-0,3mm), deb. sloja 2-3mm, barva izbrana v dogovoru z arhitektom iz RAL kataloga.....0,3 cm

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)

Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze.

Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5, neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm6,3 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm, zalepljena

Zvočna izolacija: EPS plošče, elasticirane, dinamične togosti 15MN/m³, stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (npr. Fragmat Stiroestrih T, Knauf Insulation TPS, itd).....4,0 cm

Instalacijski sloj: EPS plošče, rezane, tlačne trdnosti 10%/200kPa (npr. Fragmat EPS 200)16,0 cm

Hidroizolacija*: polimer-bitumenska, plastomerna (APP), z vložkom iz steklene tkanine, (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), v enem sloju z zvarjenimi preklopi.....0,4 cm

Impregnacija: hladni bitumenski premaz

Skupaj pod 27,0 cm

Nosilna arm. bet. temeljna plošča po statiki, izvedena v vodotesnem betonu po principu »bele kadi«: C30/37, XC3, XD1, XF2, PV-II, Dmax=22 izvedba v povezavi z obodnimi stenami, v delovne stike naj bodo vloženi jekleni tesnilni trakovi (npr. Tricosal Fugenblech), dim. 300/1,5mm.....25,0 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm

Izravnana podlaga: podložni beton C8/10, zaglajen.....10,0 cm

Nasutje: utrjen gramoz.....30,0 cm

T.1.4 Pritličje, nadstropje - tla na terenu, neogrevana , epoksidni valjčkan premaz-0,8 mm

Zaključni tesnilni premaz: dvokomponentni epoksidni (kot je Sikafloor-264), dvakratni raznos z valjčkanjem v skupni debelini 0.6-0.8mm

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)

Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze.

Priprava betonske površine: odstranitev umazanije, nesprijetih delcev in cementne kožice (predvidoma s peskanjem), pobrušeni grebeni, odprašeno, zapolnjene vdolbine in sanirane razpoke (predvidoma z epoksi reparaturno malto), dosežena fino hrapava površina, dopustna vlažnost betona 4%CM
Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti (>1.5N/mm²)!

Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5, neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm6,6 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm, zalepljena

Zvočna izolacija: EPS plošče, elasticirane, dinamične togosti 15MN/m³, stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (npr. Fragmat Stiroestrih T, Knauf Insulation TPS, itd).....4,0 cm

Instalacijski sloj: EPS plošče, rezane, tlačne trdnosti 10%/200kPa (npr. Fragmat EPS 200) 16,0 cm

Hidroizolacija*: polimer-bitumenska, plastomerna (APP), z vložkom iz steklene tkanine, (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), v enem sloju z zvarjenimi preklopi.....0,4 cm

Impregnacija: hladni bitumenski premaz

Skupaj pod 27,0 cm

Nosilna arm. bet. temeljna plošča po statiki, izvedena v vodotesnem betonu po principu »bele kadi«: C30/37, XC3, XD1, XF2, PV-II, Dmax=22 izvedba v povezavi z obodnimi stenami, v delovne stike naj bodo vloženi jekleni tesnilni trakovi (npr. Tricosal Fugenblech), dim. 300/1,5mm.....25,0 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm

Izravnana podlaga: podložni beton C8/10, zaglajen..... 10,0 cm

Nasutje: utrjen gramoz.....30,0 cm

T.1.5 Pritličje, nadstropje - tla na terenu, ogrevana , granitogres plošče

Tlak: talne plošče iz granitokeramike z obstensko zaokrožico, vgrajene tankolepilno, velikost, barva/tekstura in vzorec polaganja v soglasju z arhitektom.....0,8 cm

Fuge, šir. 5mm. Fugiranje je izvedeno s fleksibilno cementno fugirno maso, razreda CG2, vodoodbojno in fungicidno (kot je Mapei Ultracolor Plus), obstenske in priključne fuge so tesnjene s trajnoelastičnim sanitarnim (antibaktericidnim) kitom, vse v izbrani barvi

Lepilo: fleksibilno polimer cementno lepilo, razreda C2TE-S1, (npr. Kemakol Superflex 175, Mapei Keraflex Maxi S1, Ardex X32, itd), lepilo nanešeno dvostransko (na hrbtno stran keramike in na podlago)	0,3 cm
Hidrotesnilni sloj: dvokomponentna cementna elastična tesnilna masa (Kema Hidrostop Elastik ali Mapei Mapelastik ali Ardex 8+9 itd), skupaj s tesnilnimi trakovi, vogalniki in manšetami, dva nanosa-križno	0,2 cm
Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti CT-C20-F4, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm, skupaj z ogrevalnimi cevmi	6,9 cm
Zvočna izolacija in razvod talnega gretja na tesnjenih čepkastih ploščah iz elastificiranega EPS (kot so Fragmat Stirotermal Silent, deb. 25+43/30mm)	4,0 cm
Instalacijski sloj: EPS plošče, rezane, tlačne trdnosti 10%/200kPa (npr. Fragmat EPS 200)	14,0 cm
Hidroizolacija*: polimer-bitumenska, plastomerna (APP), z vložkom iz steklene tkanine, dvoslojna (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), z zvarjenimi preklopi, skupaj s stensko obrobo	0,8 cm
Impregnacija: hladni bitumenski premaz	
Skupaj pod	27,0 cm
Nosilna arm. bet. temeljna plošča po statiki, izvedena v vodotesnem betonu po principu »bele kadi«: C30/37, XC3, XD1, XF2, PV-II, Dmax=22 izvedba v povezavi z obodnimi stenami, v delovne stike naj bodo vloženi jekleni tesnilni trakovi (npr. Tricosal Fugenblech), dim. 300/1,5mm.....	25,0 cm
Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm	
Izravnana podlaga: podložni beton C8/10, zaglajen.....	10,0 cm
Nasutje: utrjen gramoz.....	30,0 cm

T.1.6 Pritličje-nadstropje, stopnišče s podesti, samorazlivni epoksidni tlak-3mm

Zaključni tesnilni sloj: poliuretanski dvokomponentni lak, svileno mat, transparenten, nizkoemisijski, disperzijski, sistemsko usklajen (kot je Sikafloor-304 W)

Samorazlivni nosilni in zaključni sloj: epoksidna dvokomponentna masa z dovoljenjem za uporabo v čistih prostorih (kot je Sikafloor-264 z dodanim tiksotropnim zgoščevalcem Sika Stellmittel T), v dveh nanosih do deb. 3mm na nastopnih ploskvah in polovico manj na neobremenjenih površinah barva izbrana v dogovoru z arhitektom iz RAL kataloga

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)

Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze.

Priprava betonskih površin: odstranitev umazanije, nesprijetih delcev in cementne kožice (predvidoma s peskanjem), pobrušeni grebeni, odprašeno, znivelirano z epoksi-cementno fino malto, vgrajeni protidrnsni alu robniki

Dosežena naj bo fino hrapava površina,

beton naj bo suh z vlažnostjo <4% po CM metodi

Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti (>1.5N/mm²)!

Arm.bet. rame in podesti po statiki20,0 cm

T.1.7 Pritličje-jašek dvigala, poglobljeni del

Oljetesen premaz dna jaška: disperzijska dvokomponentna epoksi barva (kot je Mapei Mapecoat W ali Sikafloor 2530W ali Kemapox Final 6500 Aqua ali Jub Epoksil ali enakovredno) v dveh nanosih do višine 50cm nad dnom, vogali in koti predhodno zaobljeni s cementno malto

Osnovni premaz: z razredčeno barvo, vode je dodano do 10%.

Priprava podlage: površina betonske plošče je ravno zbrušena ali speskana (fino hrapava), odstranjena je cementna skorja, površina je odprašena in razmaščena

Nosilna arm. bet. temeljna plošča (stena) po statiki, izvedena v vodotesnem betonu

po principu »bele kadi«: C30/37, XC3, XD1, XF2, PV-II, Dmax=22

izvedba v povezavi s stenami, v delovne stike naj bodo vloženi jekleni

tesnilni trakovi (npr. Tricosal Fugenblech), dim. 300/1,5mm.....20,0-25,0 cm

Ločilni, drsni sloj: PE folija, deb. 0,2mm, v dveh slojih

Toplotna izolacija pod temeljno ploščo: XPS plošče, tlačne

trdnosti 2%/180kPa, gostote >35kg/m³, λ<0.038W/mK

(kot so Styrofoam Floormate 500 ali Basf Styrodur 400CS, itd),

s stopničastim preklopom.....8,0 cm

Hidroizolacija: polimer-bitumenska, plastomerna (APP), z vložkom iz

PES filca, v enem sloju (npr. Fragmat Izotekt P4 ali enakovredno),

z zvarjenimi preklopi, priključek na vertikalno hidroizolacijo naj bo

podložen s trikotno XPS letvijo,0,4 cm

stena jaška je toplotno izolirana z XPS ploščami, deb. 8cm in zaščitena s

HDPE gumbasto folijo

T.2.1 Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla ogrevana , plesno-borilna dvorana, športni pod

Lakiranje z dvokomponentnim poliuretanskim lakom na vodni osnovi

športni panelni parket, iz večslojne vezane plošče, dim. 2200/190/15 mm s 3,6 zaključnega sloja1,5cm

slepi pod dim 18 x 70 mm položen na razmaku 50 mm ki je pritrjen na elastično podkonstrukcijo 1,8cm

toplotno zvočna izolacija (URSA ali ISOVER) debeline 50 mm z zaključnim slojem z ALU folijo vključno s cevni talnega gretja, položena med elastično sinusoidno podkonstrukcija, ki je položena na osnem razmaku 410 mm iz nosilcev dim 32/17 mm ki so podloženi z lesenimi kockami za dvig športnega poda dim 100 x 75 x 48 mm ter dodatnim elastičnim vložkom iz kosmit pene gostote 250 kg/m³9,7cm

Skupaj pod 13,0cm

Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki20,0 cm

T.2.2 Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla neogrevana samorazlivni epoksidni tlak-3mm

Zaključni tesnilni sloj: poliuretanski dvokomponentni lak, svileno mat, transparenten, nizkoemisijski, disperzijski, sistemsko usklajen (kot je Sikafloor-304 W)

Samorazlivni nosilni sloj: epoksidna dvokomponentna razlivna masa z dovoljenjem za uporabo v čistih prostorih (kot je Sikafloor-264 z dodanim kremenčevim peskom 0,1-0,3mm), deb. sloja 2-3mm, barva izbrana v dogovoru z arhitektom iz RAL kataloga.....0,3 cm

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)

Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze. Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5, neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm6,7 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm, zalepljena

Zvočna izolacija: EPS plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m³, stisljivosti 3mm, deb. 23/20mm (npr. Fragmat Stiroestrih T).....2,0 cm

Instalacijski sloj: EPS plošče, rezane, tlačne trdnosti 10%/200kPa (npr. Fragmat EPS 200)	4,0 cm
Skupaj pod	13,0 cm
Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki	20,0 cm

T.2.3 Nadstropje, medetažna konstrukcija, tla neogrevana, epoksidni valjčkan premaz-0,8mm

Zaključni tesnilni premaz: dvokomponentni epoksidni (kot je Sikafloor-264), dvakratni raznos z valjčkanjem v skupni debelini 0.6-0.8mm

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)

Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze.

Priprava betonske površine: odstranitev umazanije, nesprijetih delcev in cementne kožice (predvidoma s peskanjem), pobrušeni grebeni, odprašeno, zapolnjene vdolbine in sanirane razpoke (predvidoma z epoksi reparaturno malto), dosežena fino hrapava površina, dopustna vlažnost betona 4%CM
Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti (>1.5N/mm²)!

Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5, neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm
.....7,0 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm, zalepljena

Zvočna izolacija: EPS plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m³, stisljivosti 3mm, deb. 23/20mm (npr. Fragmat Stiroestrih T).....2,0 cm

Instalacijski sloj: EPS plošče, rezane, tlačne trdnosti 10%/200kPa (npr. Fragmat EPS 200)	4,0 cm
Skupaj pod	13,0 cm

Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki

T.2.4 Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla ogrevana, samorazlivni epoksidni tlak-3mm

Zaključni tesnilni sloj: poliuretanski dvokomponentni lak, svileno mat, transparenten, nizkoemisijski, disperzijski, sistemsko usklajen (kot je Sikafloor-304 W)

Samorazlivni nosilni sloj: epoksidna dvokomponentna razlivna masa z dovoljenjem za uporabo v čistih prostorih (kot je Sikafloor-264 z dodanim kremenčevim peskom 0,1-0,3mm), deb. sloja 2-3mm, barva izbrana v dogovoru z arhitektom iz RAL kataloga.....	0,3 cm
Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156) <i>Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze.</i> Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5, neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm, skupaj z ogrevalnimi cevmi, vključno s čepki.....	6,7 cm
izolacija in razvod talnega gretja na tesnjenih čepkastih ploščah iz elastificiranega EPS (kot so Fragmat Stirotermal Silent,).....	4,0 cm
Zvočna izolacija: EPS plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m ³ , stisljivosti 3mm, deb. 23/20mm (npr. Fragmat Stiroestrih T).....	2,0 cm
<hr/>	
Skupaj pod	13,0 cm
Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki	20,0 cm

T.2.5 Nadstropje- medetažna konstrukcija, tla ogrevana, granitogres plošče

Tlak: talne plošče iz granitokeramike z obstensko zaokrožico, vgrajene tankolepilno, velikost, barva/tekstura in vzorec polaganja v soglasju z arhitektom.....	0,8 cm
<i>Fuge, šir. 5mm. Fugiranje je izvedeno s fleksibilno cementno fugirno maso, razreda CG2, vodoodbojno in fungicidno (kot je Mapei Ultracolor Plus), obstenske in priključne fuge so tesnjene s trajnoelastičnim sanitarnim (antibaktericidnim) kitom, vse v izbrani barvi</i>	
Lepilo: fleksibilno polimer cementno lepilo, razreda C2TE-S1, (npr. Kemakol Superflex 175, Mapei Keraflex Maxi S1, Ardex X32, itd), lepilo nanešeno dvostransko (na hrbtno stran keramike in na podlago)	0,3 cm
Hidrotesnilni sloj: dvokomponentna cementna elastična tesnilna masa (Kema Hidrostop Elastik ali Mapei Mapelastik ali Ardex 8+9 itd), skupaj s tesnilnimi trakovi, vogalniki in manšetami, dva nanosa-križno	0,2 cm

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)
Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze. Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5,

neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm, skupaj z ogrevalnimi cevmi, vključno s čepki.....	6,7 cm
izolacija in razvod talnega gretja na tesnjenih čepkastih ploščah iz elastificiranega EPS (kot so Fragmat Stirotermal Silent,).....	4,0 cm
Zvočna izolacija: EPS plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m ³ , stisljivosti 3mm, deb. 13/10mm (npr. Fragmat Stiroestrih T).....	1,0 cm
<hr/>	
Skupaj pod	13,0 cm
Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki	20,0 cm

T.3.1 Galerija, medetažna konstrukcija, tla neogrevana, samorazlivni epoksidni tlak-3mm

Zaključni tesnilni sloj: poliuretanski dvokomponentni lak, svileno mat, transparenten, nizkoemisijski, disperzijski, sistemsko usklajen (kot je Sikafloor-304 W)

Samorazlivni nosilni sloj: epoksidna dvokomponentna razlivna masa z dovoljenjem za uporabo v čistih prostorih (kot je Sikafloor-264 z dodanim kremenčevim peskom 0,1-0,3mm), deb. sloja 2-3mm, barva izbrana v dogovoru z arhitektom iz RAL kataloga.....

0,3 cm

Temeljni penetrirni premaz za sprijemnost: dvokomponentni epoksidni, sistemski (kot je Sikafloor-156)

Upoštevajte dovoljeni vmesni čas do naslednje delovne faze. Mikro armirani plavajoči cem. estrih s PP vlakni, trdnosti najmanj CT-C25-F5, neskrčljiv, z dodatkom za zgoščenost, strojno zaglajen, dilatiran od sten za 1 cm

5,7 cm

Ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm, zalepljena

Zvočna izolacija: EPS plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m³, stisljivosti 3mm, deb. 23/20mm (npr. Fragmat Stiroestrih T).....

2,0 cm

Skupaj pod

8,0 cm

Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki

16,0 cm

T.3.2 Galerija, stropna konstrukcija

Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki

16,0 cm

STREŠNE KONSTRUKCIJE

S.1 Ravna streha nad veliko športno dvorano, 4.0% naklon, lahka streha

Hidroizolacijska folija Sikaplan G, mehansko pritrjena	0, 2cm
Toplotna izolacija: poliuretanske izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz aluminija , $\lambda=0.024W/mK$, tlačne trdnosti 10%/100kPa, s stopničastim robom(kot so BauderPIR FA), zalepljene pasovno (60%).....	20,0 cm
Parna zapora: Bauder TEC DBR zalepljena spodajna trapezno pločevino in zgoraj na toplotno izolacijo,	0,3 cm
Nosilni in ognjevarni (REI 30) strešni paneli Trimoterm SNV 60 , sendvič iz trapezne pločevine 0,6mm , mineralne volne d=60mm ter gledke pločevine 0,6mm. Paneli so položeni prečno na nosilno konstrukcijo v naklonu 4%, s trapeznimi valji na spodnji strani plošče	9, 7cm
<hr/>	
Debelina strehe	30,20cm

Spuščen akustični strop med lepljenimi lesenimi nosilci v sestavi:

Zračni prostor za razvod instalacij.....	99,0 cm
izolacijski sloj iz mineralne volne	2,0 cm
standardna tkanina – filc v črni barvi	0,2 cm
Stropne absorpcijske obloge iz perforirane vezane plošče na podkonstrukciji	1,5 cm
Nosilna konstrukcija: Leseni lepljeni nosilci, smreka 20/170cm, na osnem razstoju 2.15m	170,0cm

S.2 Ravna streha nad plesno-borilno dvorano, 4.0% naklon

Hidroizolacijska folija Sikaplan G, mehansko pritrjena	0, 2cm
Toplotna izolacija: poliuretanske izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz aluminija , $\lambda=0.024W/mK$, tlačne trdnosti 10%/100kPa, s stopničastim robom(kot so BauderPIR FA), zalepljene pasovno (60%).....	20,0 cm

Parna zapora: Bauder TEC DBR zalepljena spodajna trapezno pločevino in zgoraj na toplotno izolacijo,.....	0,3 cm
Nosilni in ognjevarni (REI 30) strešni paneli Trimoterm SNV 60 , sendvič iz trapezne pločevine 0,6mm , mineralne volne d=60mm ter gledke pločevine 0,6mm. Paneli so položeni prečno na nosilno konstrukcijo v naklonu 4%, s trapeznimi valji na spodnji strani plošče	9,7cm
Debelina strehe	30,20cm

Nosilna konstrukcija: Leseni lepljeni nosilci, smreka 20/45cm, na osnem razstoju 2.00

Spuščen akustični strop pod lepljenimi lesenimi nosilci v sestavi:

Zračni prostor za razvod intalacij.....	45,0 cm
izolacijski sloj iz mineralne volne	2,0 cm
standardna tkanina – filc v črni barvi	0,2 cm
Stropne absorpcijske obloge iz perforirane vezane plošče.....	1,5 cm

S.3 Ravna streha nad hodnikom, 2.5% naklon

Hydroizolacijska folija Sikaplan G, mehansko pritrjena

Toplotna izolacija: poliuretanske naklonske izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz aluminija , $\lambda=0.024W/mK$, tlačne trdnosti 10%/100kPa, s stopničastim robom (kot so BauderPIR), zalepljene pasovno (60%).....

Parna zapora: bitumenski trak z vloženo alu folijo in steklenim voalom (kot je Fragmat Bitalbit Al V3), točkovno lepljen na podlago (30%) na predhodni hladni bitumenski premaz.....

Konstrukcija: armirano betonska plošča po statiki

Spuščen akustični strop pod ab ploščo v sestavi:

Zračni prostor za razvod intalacij.....	25,0 cm
izolacijski sloj iz mineralne volne	2,0 cm
standardna tkanina – filc v črni barvi	0,2 cm
Stropne absorpcijske obloge iz perforirane vezane plošče.....	1,5 cm

S.4 Ravna streha – zunanji prostor za klimat, 2.5% naklon

Tlak: debeloslojni samorazlivni poliuretanski epoksidni tlak za zunanje površine
2-4mm0,4 cm

*priprava podlage in gladkost po specifikacijah proizvajalca

Tesnilni sloj: dvokomponentna cementna elastična
tesnilna masa (Kema Hidrostop Elastik ali Mapei Mapelastik ali Ardex 8+9 itd),
skupaj s tesnilnimi trakovi, vogalniki in manšetami, dva
nanosa-križno0,2 cm

Cementni estrih, armiran s PP vlakni, MB25, strojno zaglajen, dilatiran od sten
za 1 cm v naklonu4,4 cm

Ločilno-tesnilni sloj: PE folija, 0.2mm, stiki zalepljeni

Toplotna izolacija (nevpojna): XPS plošče nosilnosti 10%/200kPa (npr. Styrodur
2500C ali Styrofoam Floormate 200 itd.)20,0 cm

Hidroizolacija: polimer-bitumenska, plastomerna (APP) z vložkom iz steklene
tkanine, enoslojna (npr. Fragmat Izotek T4 ali enakovredno), z zvarjenimi
preklopi skupaj z obstensko obrobo0,5 cm

Hladni bit. prednamaz

Podlaga: Naklonski beton v naklonu 1%, deb. 1 do 7cm.....7,0cm

Skupaj obdelava33,0 cm

Konstrukcija: armirano betonska plošča20,0 cm

Spuščen akustični strop pod ab ploščo v sestavi:

Zračni prostor za razvod intalacij.....25,0 cm

izolacijski sloj iz mineralne volne2,0 cm

standardna tkanina – filc v črni barvi0,2 cm

Stropne absorpcijske obloge iz perforirane vezane plošče1,5 cm

S.5 Ravna streha nad povezovalnim hodnikom, 2.5% naklon

Hidroizolacijska folija Sikaplan G, mehansko pritrjena0,2cm

Toplotna izolacija: poliuretanske naklonske izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz aluminija, $\lambda=0.024\text{W/mK}$, tlačne trdnosti 10%/100kPa, s stopničastim robom (kot so BauderPIR), zalepljene pasovno (60%),20,0 cm

Toplotna izolacija: poliuretanske izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz aluminija, $\lambda=0.024\text{W/mK}$, tlačne trdnosti 10%/100kPa, s stopničastim robom (kot so BauderPIR), zalepljene pasovno (60%),4,0 cm

Parna zapora: Bauder TEC DBR zalepljena spodajna trapezno pločevino in zgoraj na toplotno izolacijo,0,3 cm

Nosilna trapezna jeklena pločevina npr. Trimmo4,0 cm

Debelina strehe28,50 cm

Nosilna konstrukcija: jekleni škatasti profili, po statiki12,0 cm

Zračni prostor za razvod intalacij med nosilci23,5 cm

Stropne obloge iz vezane plošče, pritrjene pod C nosilce1,5 cm

S.6 Ravna streha nad glavnim stopniščem, 4.0% naklon

Hidroizolacijska folija Sikaplan G, mehansko pritrjena0,2 cm

Toplotna izolacija: poliuretanske izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz aluminija, $\lambda=0.024\text{W/mK}$, tlačne trdnosti 10%/100kPa, s stopničastim robom (kot so BauderPIR FA), zalepljene pasovno (60%),20,0 cm

Parna zapora: Bauder TEC DBR zalepljena spodajna trapezno pločevino in zgoraj na toplotno izolacijo,0,3 cm

Skupaj obdelava20,5 cm

Konstrukcija: armirano betonska plošča v 4% naklonu20,0 cm

VERTIKALNE KONSTRUKCIJE - zunanje

F.1.1 Dvojna betonska stena proti terenu, vidni beton

Gumbasta folija, kot zaščita hidroizolacije1,0 cm

Lepilni sloj: nizko ekspanzirna enokomponentna poliuretanska pena (kot je Fragmat Termifix) oziroma izbrana tesnilna malta tudi kot lepilna malta (če je zagotovljena zadostna sprijemnost)0,3 cm
Opozorilo: pred uporabo neznanega (ali nesistemskega lepila) lepila preverite njegovo kompatibilnost med polistirenom in bitumnom

Hidroizolacija: bitumenska-plastomerna (aPP), z vložkom iz steklene tkanine, enoslojna (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), polno zalepljena na podlago, zgoraj zaključena 30cm nad gotovim terenom0,5 cm

Impregnacija: hladni bitumenski premaz

Fasadna arm.bet. stena po statiki, iz vodotesnega, zmrzlinško odpornega vidnega betona, C30/37, XC4, XD2, XF1, D_{max}=16, PV-II, S5, vodocementno razmerje v/c=0,45 (z dodatkom superplastifikatorja) razred vidnega betona SB3 (T2, P2, FT2, AF3, E2, SHK2, citirano po DBV/BDZ-Merkblatt Sichtbeton 2004), odmik armature od vidne strani 4cm-neto, robovi rahlo zaobljeni20,0cm
Recepturo in vgrajevanje betona obdelata tehnolog za betone.
Pred nadaljevanjem betoniranja vseh polj je potrebna presoja dosežene kvalitete vidnega betona na poskusnem polju.
Priporočilo: Za povečanje površinske gostote vidnega betona naj bo v opaž vstavljen polipropilenski opažni filc Betomax Formtex (namestitev po navodilih proizvajalca).

Toplotna izolacija: EPS Neopor plošče (sive), tlačne trdnosti 10%/150kPa, λ=0.032W/mK, s stopničastim robom (kot so Fragmat Neo Super F-P), lepljene montažno na nosilno steno, enostransko kaširane z impregniranim kartonom..... 18,0 cm

Lepilni sloj: polimer-cementno lepilo (ali PUR lepilo), pokrito do 40% površine.....0,5 cm
 Debelina fasadne obloge 40,3 cm

Nosilna arm.bet. stena po statiki, C25/30, XC1, D_{max}=16, S3, PV-I v vidnem betonu SB2 (T2, P1, FT2, AF2, E2, SHK2)20,0cm

F.1.2 Betonska stena proti terenu, vidni beton

(betonska stena, izolirana iz zunanje strani)

Toplotna izolacija: XPS plošče z grobo (vafel) površino (kot so StyrofoamIB ali Ursa Foam N-III-PZ-I ali Styrodur 2800C ali Fibran Etics GF, itd), plošče segajo do nivoja gotovega terena in so polno zalepljene na hidroizolacijo, po potrebi so dodatno sidrane v steno 16,0 cm

Lepilni sloj: nizko ekspanzirna enokomponentna poliuretanska pena (kot je Fragmat Termifix) oziroma izbrana tesnilna malta tudi kot lepilna malta (če je zagotovljena zadostna sprijemnost)0,3 cm
Opozorilo: pred uporabo neznanega (ali nesistemskega lepila) lepila preverite njegovo kompatibilnost med polistirenom in bitumnom

Hidroizolacija: bitumenska-plastomerna (aPP), z vložkom iz steklene tkanine, enoslojna (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), polno zalepljena na podlago, zgoraj zaključena 30cm nad gotovim terenom0,5 cm

Impregnacija: hladni bitumenski premaz

Nosilna arm.bet. stena po statiki, C25/30, XC1, Dmax=16, S3, PV-I v vidnem betonu SB2 (T2, P1, FT2, AF2, E2, SHK2)20,0cm

F.1.3 **Betonska stena proti terenu, absorpcijske obloge**

(betonska stena, izolirana iz notranje strani)

Gumbasta folija, kot zaščita hidroizolacije do višine +1.00m1,0 cm

Lepilni sloj: nizko ekspanzirna enokomponentna poliuretanska pena (kot je Fragmat Termifix) oziroma izbrana tesnilna malta tudi kot lepilna malta (če je zagotovljena zadostna sprijemnost)0,3 cm
Opozorilo: pred uporabo neznanega (ali nesistemskega lepila) lepila preverite njegovo kompatibilnost med polistirenom in bitumnom

Hidroizolacija: bitumenska-plastomerna (aPP), z vložkom iz steklene tkanine, enoslojna (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), polno zalepljena na podlago, zgoraj zaključena 30cm nad gotovim terenom0,5 cm

Impregnacija: hladni bitumenski premaz

**Vse zgoraj navedene sestave izvesti do nivoja zunanjega terena do višine +1.00m*

Fasadna arm.bet. stena po statiki, iz vodotesnega, zmrzlinško odpornega vidnega betona, C30/37, XC4, XD2, XF1, Dmax=16, PV-II, S5, vodocementno razmerje v/c=0,45 (z dodatkom superplastifikatorja) razred vidnega betona SB3 (T2, P2, FT2, AF3, E2, SHK2, citirano po DBV/BDZ-Merkblatt Sichtbeton 2004), odmik armature od vidne strani 4cm-neto, robovi rahlo zaobljeni20,0cm
*Recepturo in vgrajevanje betona obdela tehnolog za betone.
Pred nadaljevanjem betoniranja vseh polj je potrebna presoja dosežene kvalitete vidnega betona na poskusnem polju.
Priporočilo: Za povečanje površinske gostote vidnega betona naj bo v opaž vstavljen polipropilenski opažni filc Betomax Formtex (namestitev po navodilih proizvajalca).*

Toplotna izolacija iz mineralne volne med lesenimi stebri22,0 cm

PE folija0,02cm

Zračni prostor.....	44,3cm
Toplotna izolacija iz mineralne volne pritrjena na vezano ploščo.....	2,0 cm
standardna tkanina – filc v črni barvi	0,2 cm
Stenske absorpcijske obloge iz perforirane vezane plošče med lesenimi stebri	1,5 cm
Debelina stenske obloge	70,0 cm

F.2.1 Dvojna betonska stena, vidni beton obojestransko

(neprezračevana betonska fasada v vidnem betonu)

Fasadna arm.bet. stena po statiki, iz vodotesnega, zmrzlinško odpornega vidnega betona, C30/37, XC4, XD2, XF1, D_{max}=16, PV-II, S5, vodocementno razmerje v/c=0,45 (z dodatkom superplastifikatorja) razred vidnega betona SB3 (T2, P2, FT2, AF3, E2, SHK2, citirano po DBV/BDZ-Merkblatt Sichtbeton 2004), odmik armature od vidne strani 4cm-neto, robovi rahlo zaobljeni.....20,0cm

Recepturo in vgrajevanje betona obdela tehnolog za betone.

Pred nadaljevanjem betoniranja vseh polj je potrebna presoja dosežene kvalitete vidnega betona na poskusnem polju.

Priporočilo: Za povečanje površinske gostote vidnega betona naj bo v opaž vstavljen

polipropilenski opažni filc Betomax Formtex (namestitev po navodilih proizvajalca).

Toplotna izolacija: EPS Neopor plošče (sive), tlačne trdnosti 10%/150kPa, $\lambda=0.032\text{W/mK}$, s stopničastim robom (kot so Fragmat Neo Super F-P), lepljene montažno na nosilno steno, enostransko kaširane z impregniranim kartonom..... 18,0 cm

Lepilni sloj: polimer-cementno lepilo (ali PUR lepilo), pokrito do 40% površine.....0,5 cm

Debelina fasadne obloge **38,5 cm**

Nosilna arm.bet. stena po statiki, C25/30, XC1, D_{max}=16, S3, PV-I v vidnem betonu SB2 (T2, P1, FT2, AF2, E2, SHK2).....20,0cm

VERTIKALNE KONSTRUKCIJE - notranje

B.1.1 Arm.bet.notranje stene v vidnem betonu 20 cm

Nosilna arm.bet. stena po statiki, C25/30, XC1, Dmax=16, S3, PV-I
v vidnem betonu SB2 (T2, P1, FT2, AF2, E2, SHK2)20,0 cm

B.1.2 Arm.bet.notranje stene v vidnem betonu 15 cm

Nosilna arm.bet. stena po statiki, C25/30, XC1, Dmax=16, S3, PV-I
v vidnem betonu SB2 (T2, P1, FT2, AF2, E2, SHK2)15,0 cm

FASADNE IN STENSKÉ OBLOGE

ob.1.1 Kontaktna fasada Demit Original na AB steni – zunanji prostor za klimat

(fasadni sistem Demit Original)

- Tankoslojni silikonski sloj (Trifas silikon-silikat K) z granulami in odtenkom po izboru arhitekta (barva izdelana po barvnem vzorcu predloženem s strani projektanta), silikon 1 mm, zaglajen

.....0,2cm

osnovni premaz

Osnovni tankoslojni omet: polimer-cementni, sistemsko fasadno lepilo za izdelavo armirnega sloja armirano z alkalijsko odporno grobo mrežico iz steklenih vlaken (gramature >145g/m², trdnosti >2000N/5cm)0,8 cm

Toplotna izolacija: izolacijske plošče EPS, iz sistema Demit Original z stopničastimi robovi6,0 cm
sidra vstavljena takoj po nanašanju osnovnega ometa

Lepilni sloj: polimer-cementno lepilo za lepljenje fasadnih izolacijskih plošč sistemsko, pokrito 50% površine0,5 cm

Debelina fasadne obloge 7,5 cm

ob.2.1 Keramična obloga na betonskih stenah v kopalnicah

Arm.bet. stena: površina očiščena umazanije in nesprijetih delcev, odmaščena, odprašena, izbokline zbrušene

Prednamaz za sprejemnost: akrilna disperzija, razredčena z vodo 1:1 do 1:3 po navodilih proizvajalca

Tesnilni in vezni sloj: dvokomponentna polimer-cementna z vlakni armirana tesnilna elastična masa (npr. Kema Hidrostop Elastik ali Mapei Mapelastik ali Ardex 8+9 ali Ceresit CL50 ali CC Hidrozan Elastik ali TKK Tekamal Hidrozol EL, itd), skupaj s tesnilnimi trakovi, vogalniki in manšetami, dva nanosa-križno.....0,2 cm
Opozorilo: preboji morajo biti izvedeni vodotesno z dodanimi tesnilnimi manšetami in fugirani s tesnilnim kitom.

Lepilni sloj: zboljšano polimer-cementno lepilo, tiksotropno, razreda C2TE, tankoslojno (kot je Mapei Keraflex ali Kemakol Flex 170 ali enakovredno)0,3 cm

Keramična obloga: stenske glazirane (granito)keramične ploščice, velikost, barva/tekstura in vzorec polaganja v soglasju z arhitektom, lepljene tankoslojno, pokritost z lepilom 100%, zunanji vogali izvedeni s fazonskimi kosi (ali z vlepljenimi inox vogalniki), fuge v širini 5 mm.

Fugiranje s fleksibilno cementno fugirno maso, razreda CG2, vodoodbojno in fungicidno (kot je Mapei Ultracolor Plus), obstenske in priključne fuge so tesnjene z enokomponentnim silikonskim sanitarnim (antibaktericidni) kitom v izbrani barvi0,8 cm

Debelina dodane keramične obloge	1,3 cm
----------------------------------	--------

ob.2.2 Predstenska suhomontažna zaporna stena s keramično oblogo

Odmik od AB stene9,7 cm

Podkonstrukcija: stenski ploč. profil CW 75/50/0.6mm na razstojih 62,5cm, z vgrajenim ogrodjem za instalacije7,5 cm

Stenska obloga: mavčno kartonske plošče, impregnirane (GKI), v dveh slojih 2x12.5mm.....2,5 cm

Premaz za izenačitev vpojnosti: akrilna disperzija, razredčena z vodo 1:1

Tesnilni in vezni sloj: dvokomponentna polimer-cementna z vlakni armirana tesnilna elastična masa (npr. Kema Hidrostop Elastik ali Mapei Mapelastik ali Ardex 8+9 ali Ceresit CL50 ali CC Hidrozan Elastik ali TKK Tekamal Hidrozol EL, itd), skupaj s tesnilnimi trakovi, vogalniki in manšetami, dva nanosa-križno.....0,2 cm

Opozorilo: preboji morajo biti izvedeni vodotesno z dodanimi tesnilnimi manšetami in fugirani s tesnilnim kitom.

Lepilni sloj: zboljšano polimer-cementno lepilo, tiksotropno, razreda C2TE, tankoslojno (kot je Mapei Keraflex ali Kemakol Flex 170 ali enakovredno) 0,3 cm

Keramična obloga: stenske glazirane (granito) keramične ploščice, velikost, barva/tekstura in vzorec polaganja v soglasju z arhitektom, lepljene tankoslojno, pokritost z lepilom 100%, zunanji vogali izvedeni s fazonskimi kosi (ali z vlepljenimi inox vogalniki), fuge v širini 5 mm. Fugiranje s fleksibilno cementno fugirno maso, razreda CG2, vodoodbojno in fungicidno (kot je Mapei Ultracolor Plus), obstenske in priključne fuge so tesnjene z enokomponentnim silikonskim sanitarnim (antibaktericidnim) kitom v izbrani barvi0,8 cm

Debelina obloge 21,0 cm

ob.3.1 Lesena akustična obloga na betonskih stenah

Horizontalna obloga iz letev sibirskega macesna, 40/40 mm, 1.kvalitete, les je zaščiten z lazurnim premazom, razmaki med letvami 40mm4,0 cm

standardna tkanina – filc v črni barvi0,2 cm

izolacijski sloj iz mineralne volne, vmes podkonstrukcijske letve 20/40mm2,0 cm

ob.3.2 Lesena obloga na leseni konstrukciji

Horizontalna obloga iz letev sibirskega macesna, 40/40 mm, 1.kvalitete, les je zaščiten z lazurnim premazom, razmaki med letvami 40mm4,0 cm

Vertikalne podkonstrukcijske letve 80/80mm, na osnem razmaku 160cm,, s kovinskimi prirobnicami vijačene na betonsko ploščo8,0 cm

ZUNANJA UREDITEV

Zu.1 Atletska steza

(sistemski tlak za atletske steze – gumiran tlak npr. 'Tartan')

Tankoslojni elastični gumiran tlak za atletske steze – 'tartan'	1,0cm
bitumenski beton AC 8 surf B70/100, A3.....	3 cm
bit. drobljenec AC 22 base B50/70, A3.....	6 cm
tamponski drobljenec 0/32 Ev2>100mPa	20 cm
tamponski drobljenec 0/63 Ev2>100mPa	40 cm
* opomba – ob robu igrišča je predvideno drenažno nasutje pod zatravljeno površino	
PP filc	
planum (nosilnost planuma SU min10 %CBR)	
Debelina sestave	70 cm

Zu.2 Nogometno igrišče

(sistem igrišča z umetno travo – npr. sistem Polytan)

umetna trava iz umetnih monofilament vlaken na vodoprepustni polyuretanski tkanini utrjeni (polnjenje s sistemskim nasutjem – npr. kremenčev pesek	4,0 do 6,0 cm
podlaga – zmrzlinško odporni pesek frakcije 4-8mm	5,0 cm
tamponski drobljenec 0/32 Me=90mn/m2.....	20 cm
tamponski drobljenec 0/63 Ev2>100mPa	30 cm
* v tamponsko plast je nameščena drenaža s cevmi v prečni smeri na cca 12m razmaka, ki površino igrišča loči v 4 polja	
PP filc / ločilni geosintetik	
planum (nosilnost planuma do Me=50mn/m2)	
Debelina sestava	60 cm

Zu.3 Asfaltirane povozne površine

(dostop do parterja dvorane)

bitumenski beton AC 8 surf B70/100, A3.....	3 cm
bit. drobljenec AC 22 base B50/70, A3.....	6 cm
tamponski drobljenec 0/32	25 cm
kamnita greda 0/25	40 cm
PP filc	
planum (nosilnost planuma SU min 3.5%CBR)	
<hr/>	
- skupaj.....	74 cm

Zu.4 Tlakovane površine

(tlakovana betonska pešpot)

AB tlak – liti beton , pigmentiran (minimalno armiran po staitčnem izračunu) , z dodatki za odpornost proti zmrzali , soljenje , vodonepropustnost in zmanjšanje skrčkov,	15 cm
tamponski drobljenec 0/32 Ev2>100mPa	20 cm
tamponski drobljenec 0/63 Ev2>100mPa	30 cm
PP filc	
planum (nosilnost planuma SU min 10%CBR)	
<hr/>	
Debelina sestave	65 cm

Zu.4a Peščeni tlak – povezovalna pešpot

(peščena pešpot)

- finalni sloj – prodec za peščene poti, rizel , granulacija 8-16mm , beli	10,0 cm
- izravnalno nasutje na obstoječo podlago tamponski drobljenec 8-16...	15,0cm
- geotekstil s protikoreninsko zaščito za stabilizacijo in separacijo npr. DuPont PlantexGeoproma	
- strojna izravnava podlage	
Skupaj obdelava	25,00 cm

Zu.5 Trata na raščenenem terenu

(obnova obstoječe trate in sanacija posegov na območju gradnje)

- Nabava, dobava in setev travne mešanice za trato tip npr. Tivoli (šopulja, bilnica, ljuljka), travna semena brez primesi detelje ali zelišč, 25 - 30 g/m², gnojenje z umetnimi gnojili za trate s kontroliranim sproščanjem dušika po specifikaciji. Zagrinjanje in valjanje je potrebno le pri ročni setvi,

- priprava obstoječe površine z navozom 20,0cm kvalitetne vrtno ali njivske zemlje, grabljenjem in finim planiranjem. Fino ročno planiranje na višino ± 0 cm (na 4 m lati). Nivo zemlje je potrebno zravnati na 1 cm +/- končno niveleto (upoštevati posedanje).

.....15,0 cm

- strojna izravnava podlage – na območju rušitvenih in gradbenih del čiščenje, prekopavanje in presejanje zemljine po zaključenih gradbenih delih v globini 20cm..... 20,0 cm

Skupaj obdelava

35,00 cm

opomba – v izdelavo zajeti ustrezno vzdrževanje in zalivanje za čas ukoreninjenja v podlago.

opomba - Na terenu je izvajalec gradbenih del dolžan sanirati zatravljeno površino in vzpostaviti prvotno stanje, kjer so poškodbe posledica gradbenih del. Sanirajo se površine, kjer se je odvijal promet ali skladiščil gradbeni material. Površine, potlačene od delovnih strojev in težkih kamionov, se podrahljajo do globine 40 cm; če je zemlja onesnažena z gradbenim materialom: cementom, kemikalijami ali naftnimi derivati, se odstrani do globine do koder je kontaminirana.

ZU.6 Drevje na raščenenem terenu

(priprava podlage za sajenje)

- saditev sadik dreves, izkop jame v širini 1,5x premera bale oz. koreninske grude, v globini, ki ustreza višini koreninske grude; odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje (mešanica komposta in šote), gnojenje z organskim gnojilom 5 l/m² z dolgotrajnim delovanjem, vgraditev zemlje in saditev dreves, izdelava zalivalne skleda, zalivanje. Izkop dim. cca 1,0/1,0/1,0m.

- stabiliziranje sadik dreves z lesenimi koli (3 koli/sadiko, impregnirani, premer 8 cm, h=300cm) in privezovanje sadik dreves na lesene kole z elastično vrvjo npr. z vrvjo iz kokosovih vlaken (3 kosi/sadiko)

Skupaj obdelava

100-150 cm