SESTAVE KONSTRUKCIJ Tla na terenu

KLET

K1 Parkirne in vozne površine - FFA

tlak:	**poliuretanski večplastni premaz,** abrazivno odp.za funkcijo prometa vozil in protizdrsnost za peš promet in vožnjo, npr.: **Mapefloor Parking System** ali enakovredno izveden na prehodno brušeno površino a.b. temeljne a.b.plošče – protidrsnost R10, barvano večbarvno po izbiri arhitekta po barvni shemi	0,2 cm
	tehnologija nanosa po naslednji tehnični specifikaciji,ne glede na vrsto podlage: - temeljni premaz: **Primer SN**, (cca.700g/m2), v svežem stanju posut s kremenčevim peskom: **Quarzo 0.5**, (cca.3kg/m2) - elasto-plastični abrazivno odp. premaz: **MAPEFLOOR PU 410** (cca.1kg/m2) z dodanimi barvnimi pigmenti **MAPECOLOR PASTE** v izbrani RAL barvi, in vmešanim kremenčevim peskom **QUARZO 0.25**, (cca.300g/m2) sloj je dodatno v svežem stanju posut s krem. peskom: **QUARZO 0.1 - 0.5**, (cca.4kg/m2) - zaključni premaz: **MAPEFLOOR FINISH 51** (cca.200g/m2) z dodanimi barvnimi pigmenti **MAPECOLOR PASTE** v izbrani RAL barvi po izboru projektanta OPOMBA: na stikih tal s steno se izvede zaokrožnica skladno z navodili proizvajalca v višini 10 cm	
konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona propelersko zaglajena, morebitna nihanja v višini plošče se rešuje z brušenjem plošče ter z ustrezno izravnalno maso	50,0
hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
podlaga:	podložni beton C12/15	10,0 cm
	komprimirani gramozni tampon debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	debelina geomeh.
filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K2	U= 0.29 W/m²K	**Predprostori dvigal, stopnišča - FFA**		
	zaščitni premaz:	**zaščitni protiprašni in hidrofobni premaz**, kot npr.: ProtectGuard CE Special Concrete ali enakovredno,		
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona propelersko zaglajena, morebitna nihanja v višini plošče se rešuje z brušenjem plošče ter z ustrezno izravnalno maso	50,0	
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!		
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.033** W/(m.K), CS(10) = **700** kPa], npr.: **FIBRANxps 700-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	10,0	cm
	podlaga:	podložni beton C12/15 **komprimirani gramozni tampon** debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	10,0 debelina geomeh.	cm
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino		
K3		**Skladišča, tehnični prostori, strojnica, eko otok, kolesarnica - FFA**		
	tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3	cm
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** površina betona brušena do ravnosti: 3mm/1m' oz. 9mm/4m' po standardu DIN 18202	50,0	
		hidroizolacija in ostali sloji, glej sestavo **K1**		

K3.1		**Strojnica toplotne črpalke (poglobitev)**	
	tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m', mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	7,3 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	preventivna hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, enoslojna (APP), zahteve za topl. obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -15°C, temperaturna odpornost proti tečenju 130°C, polno varjena na podlago z varjenimi preklopi, kot npr.: **General Membrane Orion FC 180 4** mm ali enakovredno	0,4 cm
	podlaga:	**podložni beton** C12/15	5,0 cm
	polnilo:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	32,0 cm
		h	***45,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** površina betona brušena do ravnosti: 3mm/1m' oz. 9mm/4m' po standardu DIN 18202	50,0
		hidroizolacija in ostali sloji, glej sestavo **K1**	

K4		**Dno vodnega bazena za požarno vodo - ŠPRINKLER BAZEN - FFA**	
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi mehkega PVC,** debelina 1.5 mm, folija kaširana s filcem, polno zalepljena na dno bazena (tudi po steni do stropa) s sisitemskimi kontaktnim PUR lepilom, s posebno obdelavo pri prostorskih vogalih (glej navodila proizvajalca sistema), kot npr.: **Renolit Alkorplan A** ali enakovr.	
	naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu 1% od min. **4,0** cm do max **12,0** cm površina naklonskega betona fino zaglajena	12,0 cm
		h	***12,0 cm***
		a.b. temeljna plošča, hidroizolacija in ostali sloji, glej sestavo **K1**	

K5	U= 0.26 W/m²K	**Skladišče IC, skladišče lekarne, prostori laboratorija, komunikacije - IC** ogrevani prostori	
	tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m', mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno	6,3 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	preventivna hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, enoslojna (APP), zahteve za topl. obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -15°C, temperaturna odpornost proti tečenju 130°C, polno varjena na podlago z varjenimi preklopi, kot npr.: **General Membrane Orion FC 180 4** mm ali enakovredno	0,4 cm
	podlaga:	**podložni beton** C12/15	5,0 cm
	polnilo:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	18,0 cm
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona fino zaglajena	50,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.033** W/(m.K), CS(10) = **700** kPa], npr.: **FIBRANxps 700-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	10,0 cm
	podlaga:	podložni beton C12/15 **komprimirani gramozni tampon** debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	10,0 cm debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K5.1	U= 0.26 W/m²K	**Prostor za mikroskop (ne temelj) - IC**	
	tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m', mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno	6,7 cm
	zvočna izolacija:	**plošče iz penjenega poliuretana in plute** [dinamična togost s' ≤ 20 MN/m³, max obremenitev 5000 kg/m², λD = 0.06 W/(m.K)], plošče z evropskim tehničnim soglasjem ETA - CE, npr.: **Getzner AFM 26** ali enakovredno	1,0 cm
	podlaga:	**podložni beton** C12/15	5,0 cm
	polnilo:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	17,0 cm
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona fino zaglajena	50,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.033** W/(m.K), CS(10) = **700** kPa], npr.: **FIBRANxps 700-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	10,0 cm
	podlaga:	podložni beton C12/15 **komprimirani gramozni tampon** debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	10,0 cm debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K5.2		**Podlaga za mikroskop - TEMELJ MIKROSKOPA - IC**	
	zaščitni premaz:	zaščitni paroprepustni večplastni **dvokomponentni epoksidni premaz**, kemijsko in mehansko odporen, po sistemu **KLB EP742 E** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni 2k paroprepustni sloj **KLB EP742 E** • vmesni 2k paroprepustni sloj **KLB EP742 E** z dodatkom 5-10% vode • 2k paroprepustni prednamaz **KLB EP727 E** vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	
	temelj mikroskopa:	**a.b. temelj** mikroskopa	25,0 cm
	zvočna izolacija:	**izolacija proti vibracijam iz penjenega poliuretana** kot npr.: Getzner Sylomer ali enakovredno, trdota poliuretana določi dobavitelj trakov na podlagi izračuna	5,0 cm
	OPOMBA:	temelj mikroskopa je od ostalih slojev tlaka K5.1 ločen z a.b. zidem (glej detajl stika tlaka K5.1 in K5.2)	
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona fino zaglajena	50,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.033** W/(m.K), CS(10) = **700** kPa], npr.: **FIBRANxps 700-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	10,0 cm
	podlaga:	podložni beton C12/15 **komprimirani gramozni tampon** debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	10,0 cm debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K6	U= 0.26 W/m²K	**Centralna avtoklavirnica, skladišče potr. material - IC** ogrevani prostori	
	tlak:	**keramične ploščice**, vgrajene tankolepilno, vrsta ploščic, format in tekstura: po izbiri projektanta	1,0 cm
		cement-akrilatno lepilo	0,5 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m', mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno	5,1 cm
	zvočna izolacija:	**plošče iz penjenega poliuretana in plute** [dinamična togost s' ≤ 20 MN/m³, max obremenitev 5000 kg/m², λD = 0.06 W/(m.K)], plošče z evropskim tehničnim soglasjem ETA - CE, npr.: **Getzner AFM 26** ali enakovredno	1,0 cm
	preventivna hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, enoslojna (APP), zahteve za topl. obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -15°C, temperaturna odpornost proti tečenju 130°C, polno varjena na podlago z varjenimi preklopi, kot npr.: **General Membrane Orion FC 180 4** mm ali enakovredno	0,4 cm
	podlaga:	**podložni beton** C12/15	5,0 cm
	polnilo:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	17,0 cm
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona fino zaglajena	50,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.033** W/(m.K), CS(10) = **700** kPa], npr.: **FIBRANxps 700-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	10,0 cm
	podlaga:	podložni beton C12/15	10,0 cm
		komprimirani gramozni tampon debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K7		**Prostori dvonamenskega zaklonišča - IC** neogrevani prostori	
	izravnava / tlak:	**samorazlivna izravanlna masa**, primerna kot finalni sloj z visoko trdnostjo in ustrezno abrazivno odpornostjo, nanešena na ustrezno pripravljeno podlago z uporabo predpisanega prajmerja, odziv na ogenj: A2fl-s1, kot npr.: **Mapei Ultratop** ali enakovredno, Izravnalna masa je finlizirana z zaščitnim dvokomponentnim akrilnim premazom / impregnacijo, kot npr.: **Mapefloor Finish 630** ali enakovredno	0,5 cm
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona fino zaglajena	50,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	podlaga:	podložni beton C12/15 **komprimirani gramozni tampon** debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	10,0 cm debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	
K8		**Dno dvigalnega jaška - FFA in IC**	
	zaščitni premaz:	**zaščitni protiprašni in hidrofobni premaz**, kot npr.: ProtectGuard CE Special Concrete ali enakovredno,	
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** Površina betona fino zaglajena	50,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	podlaga:	podložni beton C12/15 **komprimirani gramozni tampon** debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	10,0 cm debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K9		**Dno prezračevalnih jaškov - FFA**	
	hidroizolacija:	**dvokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cementnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-2K/M** ali enakovredno, izveden tudi na vznožje obodnih sten, ter pri vratih s flexibilnim sistemskim trakom po detajlu	0,2 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, v naklonu 1,5% proti talnemu odtoku, površina betona fino zaglajena, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno debelina od min. 3,0 cm do max. 40,0 cm	40,0 cm
	vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
		h max	***40,2 cm***
		h min	***3,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča jaška** Površina betona fino zaglajena	40,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	podlaga:	podložni beton C12/15	10,0 cm
		komprimirani gramozni tampon debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K9.1		**Dno črpališč**	
	hidroizolacija:	**enokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cementnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-1K** ali enakovredno, izveden tudi po obodnih stenah do vrha črpališča	0,2 cm
		h	***0,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča jaška** Površina betona fino zaglajena	50,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi polietilena visoke gostote** (HDPE), deb. **1.2** mm, s tovarniškim nanosom (na zgornji strani hidroizolacije), ki v kontaktu s svežim betonom kemično reagira in tvori trajno elastičen lepljiv spoj z visoko adhezijsko afiniteto, ki preprečuje morebitni horizontalni prenos vode med hidroizolacijo in betonom, kar povečuje varnost pri tesnjenju v primeru poškodb hidroizolacije. npr.: **GCP PREPRUFE® 300R** ali enakovredno, folija je vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca!	
	podlaga:	podložni beton C12/15	10,0 cm
		komprimirani gramozni tampon debelina in komprimacija po geomeh.zahtevah	debelina geomeh.
	filtrski sloj:	**polipropilenski filc** (PP), površinska masa min. 150 g/m², kot npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno, položen na zemljino	

K10		**Ekološki otok, strojnica hlad. agregatov - FFA**	
	finalni tlak:	večplastni dvokomponentni **večslojni EPOKSIDNI tlak,** večplasten tlak primeren za profesionalne kuhinje, protizdrsen, odporen na visoke temperature, kot npr.: **KLB sistem H1** ali enakovredno: • zaključni sloj **KLB EP860** • zaključni nosilni sloj **KLB EP175 Special** (transparentni) • nosilni sloj **KLB EP216 Universal**, posut s KLB CCQS 46xx • fleksibilni hidroizolacijsk sloj **KLB EP290 Flex** • izravnalni sloj **KLB EP52** s polnilom KLB QS mix 2/1 • osnovni prednamaz **KLB EP52** vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,4 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, v naklonu 2% proti talnemu odtoku, površina betona fino zaglajena, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno debelina od min. 6,0 cm do max. 15,0 cm	15,0 cm
		h max	***15,4 cm***
		h min	***6,4 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** površina betona brušena do ravnosti: 3mm/1m' oz. 9mm/4m' po standardu DIN 18202	50,0
		hidroizolacija in ostali sloji, glej sestavo **K1**	

K10.1		**Strojnica, prostor za nevtralizacijske bazene - FFA**	
	finalni tlak:	večplastni dvokomponentni **večslojni EPOKSIDNI tlak,** večplasten tlak primeren za profesionalne kuhinje, protizdrsen, odporen na visoke temperature, kot npr.: **KLB sistem H1** ali enakovredno: • zaključni sloj **KLB EP860** • zaključni nosilni sloj **KLB EP175 Special** (transparentni) • nosilni sloj **KLB EP216 Universal**, posut s KLB CCQS 46xx • fleksibilni hidroizolacijsk sloj **KLB EP290 Flex** • izravnalni sloj **KLB EP52** s polnilom KLB QS mix 2/1 • osnovni prednamaz **KLB EP52** vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,4 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, v naklonu 2% proti talnemu odtoku, površina betona fino zaglajena, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno debelina od min. 11,0 cm do max. 20,0 cm	20,0 cm
		h max	***20,4 cm***
		h min	***11,4 cm***
	konstrukcija:	**a.b. temeljna plošča** površina betona brušena do ravnosti: 3mm/1m' oz. 9mm/4m' po standardu DIN 18202	50,0
		hidroizolacija in ostali sloji, glej sestavo **K1**	

SESTAVE KONSTRUKCIJ Medetažne konstrukcije

		PRITLIČJE	
P1	U= 0.18 W/m²K (P1+ST1)	**Predavalnice, lekarna, večnam. prostor, konferenčna soba, kabineti, garderoba, učilnice, knjižnica, soba za**	
	tlak:	**prefabricirane terrazzo** , kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 25mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti tlaka po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748. Pred izvedbo tlaka se izvede testno polje v velikosti min. 20 m². **Lekarna:** prefabricirane terrazo plošče, kot npr. Agglotech barva SB125, Bruno Rotondo, Granulati iz marmorja tipa Occhialino z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi portlandskega cementa v rjavi barvi.	2,5 cm
	lepilo:	**Cementno-polimerno in fleksibilno lepilo**, kot npr. Mapei Keraflex, namen za velike plošče in zunanji tlaki. Kot npr. lepilo fleksibilno Mapei KeraflexExtra S1 White (C2TE S1).	1,0 cm
	podloga:	**Cementni estrih (plavajoč) CT-C25-F4**, s polipropilenskimi vlakni mikroarmiran, ravnost SIST EN 18202, vsebnost vlage (max. 2 CM%)	5,0 cm
	talno ogrevanje:	**Sistemska plošča za talno ogrevanje** površine A1=0,82 m², gostote 20 kg/m³ s čepi za vodenje cevi na razmaku 80, 160, 240, 320 mm…, je skupne višina 45 mm (10 mm izolacije in 35 mm čep). Sestavljena iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z natančno geometrijo čepov na razdalji 80 mm, ki omogoča natančno enostavno in varno vodenje cevi , kar nam zagotavlja usklajenost izračuna talnega ogrevanja dejansko izvedbo sistema. Konstrukcija sistemske plošče je narejena za cevi Ø12 mm do Ø20 mm, s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče. Nosilnost sistemske plošče po SIST EN 1991-1-1 v kategoriji A-D brez kategorije C4 in D2 znaša pri enakomerni obremenitvi do 5 kN/m2 in točkovna obremenitev do 45 kN. Odzivnost plošče na ogenj je A1 po SIST EN 13501-1. Sistemska plošča nam omogoča do 100 % zalitosti cevi z estihom (minimalna povprečna zalitost z estrihom je 85%). Ustreza kot npr. PROFIX® ali enakovredno	4,5 cm
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	3,0 cm

polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	4,0 cm
		h 20,0 cm
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu) toplotno izolacijska stropna obloga: glej sestavo **St1**	

P1.1	U= 0.22 W/m²K (P1.1+ST	**Komunikacije (avla)**	
	tlak:	**prefabricirane terrazzo plošče**, kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 60mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti tlaka po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748. Pred izvedbo tlaka se izvede testno	6,0 cm
	lepilo:	**Cementno-polimerno in fleksibilno lepilo**, kot npr. Mapei Keraflex, namen za velike plošče in zunanji tlaki. Kot npr. lepilo fleksibilno Mapei KeraflexExtra S1 White (C2TE S1).	1,0 cm
	podloga:	**Cementni estrih (plavajoč) CT-C35-F5**, armiranje z mrežo Q335A z dodatkom polipropilenskih vlaken, ravnost SIST EN 18202, vsebnost vlage (max. 2 CM%)	7,5 cm
	talno ogrevanje:	**Sistemska plošča za talno ogrevanje površine** A1=0,82 m², primerna za velike tlačne obremenitve kot so tovorna vozila, viličarji ipd., gostote 60 kg/m³ s čepi za vodenje cevi na razmaku 80, 160, 240, 320 mm…, skupne višina 45 mm (10 mm izolacije in 35 mm čep). Sestavljena iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z natančno geometrijo čepov na razdalji 80 mm, za natančno enostavno in varno vodenje cevi , kar nam zagotavlja usklajenost izračuna talnega ogrevanja dejansko izvedbo sistema. Konstrukcija sistemske plošče je narejena za cevi Ø12 mm do Ø20 mm, s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče. Nosilnost sistemske plošče po SIST EN 1991-1-1 v kategoriji A-D brez kategorije C4 in D2 znaša pri enakomerni obremenitvi do 160 kN/m2. Odzivnost plošče na ogenj je A1 po SIST EN 13501-1. Sistemska plošča nam omogoča do 100 % zalitosti cevi z estihom (minimalna povprečna zalitost z estrihom je 85%).Ustreza kot npr. PROFIX® EXTREM ali enakovredno	4,5 cm
	zvočna izolacija:	**plošče iz penjenega poliuretana in plute** [dinamična togost s' ≤ 20 MN/m³, max obremenitev 5000 kg/m²], plošče z evropskim tehničnim soglasjem ETA - CE, npr.: **Getzner AFM 26** ali enakovredno	1,0 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu) toplotno izolacijska stropna obloga: glej sestavo **St1**	

P1.2		Komunikacije (avla) - vhod IC	
	tlak:	**prefabricirani terrazzo**, kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 60mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti tlaka po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748. Pred izvedbo tlaka se izvede testno polje v velikosti min. 20 m²	6,0 cm
	lepilo:	**Cementno-polimerno in fleksibilno lepilo**, kot npr. Mapei Keraflex, namen za velike plošče in zunanji tlaki. Kot npr. lepilo fleksibilno Mapei KeraflexExtra S1 White (C2TE S1).	1,0 cm
	podloga:	**Cementni estrih (plavajoč) CT-C35-F5**, armiranje z mrežo Q335A z dodatkom polipropilenskih vlaken, ravnost SIST EN 18202, vsebnost vlage (max. 2 CM%)	8,0 cm
	talno ogrevanje:	**Sistemska plošča za talno ogrevanje površine** A1=0,82 m², primerna za velike tlačne obremenitve kot so tovorna vozila, viličarji ipd., gostote 60 kg/m³ s čepi za vodenje cevi na razmaku 80, 160, 240, 320 mm…, skupne višina 45 mm (10 mm izolacije in 35 mm čep). Sestavljena iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z natančno geometrijo čepov na razdalji 80 mm, za natančno enostavno in varno vodenje cevi , kar nam zagotavlja usklajenost izračuna talnega ogrevanja dejansko izvedbo sistema. Konstrukcija sistemske plošče je narejena za cevi Ø12 mm do Ø20 mm, s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče. Nosilnost sistemske plošče po SIST EN 1991-1-1 v kategoriji A-D brez kategorije C4 in D2 znaša pri enakomerni obremenitvi do 160 kN/m2. Odzivnost plošče na ogenj je A1 po SIST EN 13501-1. Sistemska plošča nam omogoča do 100 % zalitosti cevi z estihom (minimalna povprečna zalitost z estrihom je 85%).Ustreza kot npr. PROFIX® EXTREM ali enakovredno	4,5 cm
	zvočna izolacija:	**plošče iz penjenega poliuretana in plute** [dinamična togost s' ≤ 20 MN/m³, max obremenitev 5000 kg/m²], plošče z evropskim tehničnim soglasjem ETA - CE, npr.: **Getzner AFM 26** ali enakovredno	1,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	14,5 cm
		h	***35,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu) spuščena za 15 cm	
		toplotno izolacijska stropna obloga: glej sestavo **St1**	

P1.3	U= 0.18 W/m²K (P1+ST1)	**Avla - IC**	
	tlak:	**prefabricirani terrazzo**, kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 25mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti tlaka po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748. Pred izvedbo tlaka se izvede testno polje v velikosti min. 20 m²	2,5 cm
	lepilo:	**Cementno-polimerno in fleksibilno lepilo**, kot npr. Mapei Keraflex, namen za velike plošče in zunanji tlaki. Kot npr. lepilo fleksibilno Mapei KeraflexExtra S1 White (C2TE S1).	1,0 cm
	podlaga:	**Cementni estrih (plavajoč) CT-C35-F5**, armiranje z mrežo Q335A z dodatkom polipropilenskih vlaken, ravnost SIST EN 18202, vsebnost vlage (max. 2 CM%)	8,0 cm
	talno ogrevanje:	**Sistemska plošča za talno ogrevanje** površine A1=0,82 m², gostote 20 kg/m³ s čepi za vodenje cevi na razmaku 80, 160, 240, 320 mm…, je skupne višina 45 mm (10 mm izolacije in 35 mm čep). Sestavljena iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z natančno geometrijo čepov na razdalji 80 mm, ki omogoča natančno enostavno in varno vodenje cevi , kar nam zagotavlja usklajenost izračuna talnega ogrevanja dejansko izvedbo sistema. Konstrukcija sistemske plošče je narejena za cevi Ø12 mm do Ø20 mm, s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče. Nosilnost sistemske plošče po SIST EN 1991-1-1 v kategoriji A-D brez kategorije C4 in D2 znaša pri enakomerni obremenitvi do 5 kN/m2 in točkovna obremenitev do 45 kN. Odzivnost plošče na ogenj je A1 po SIST EN 13501-1. Sistemska plošča nam omogoča do 100 % zalitosti cevi z estihom (minimalna povprečna zalitost z estrihom je 85%). Ustreza kot npr. PROFIX® ali enakovredno	4,5 cm
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	10,0 cm
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

P2	U= 0.17 W/m²K (P2+ST1)	**Sanitarije in tehnični prostori FFA**	
	tlak:	**keramične ploščice**, vgrajene tankolepilno, vrsta ploščic, format in tekstura, po shemi finalnih tlakov, kot npr. **Keope Moov Ivory R9**, skladno z DIN 51130, format 60x60 cm, debelina 9mm, dovoljena odstopanja v odtenku keramike V2, absorpcija vode skladno z UNI EN ISO 10545-3 oz manj ali enako 0,5 %, odpornost na udarce skladno z UNI EN ISO 10545-4, odpornost na razenje skladno z UNI EN ISO 10545-6 (manj ali enako 175 mm3), odporno na vročinske obremenitve, na zmrzal, odpornost na kemikalije skladno z UNI EN ISO 10545-13, odpornost na madeže skladno z UNI EN ISO 10545-14 Širina fuge minimalna, skladno z zahtevami proizvajalca dobavljene keramike. Fugirna masa v barvi izbrane keramike, kot npr.: Mapei Keracolor FF ali enakovredno	0,9 cm
		cement-akrilatno lepilo	0,5 cm
	hidroizolacija:	**dvokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cem entnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-2K/M** ali enakovredno, izveden tudi na vznožje obodnih sten, ter pri vratih s flexibilnim sistemskim trakom po detajlu proizvajalca	0,2 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,4 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	9,0 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu) toplotno izolacijska stropna obloga: glej sestavo **St1**	
P2.1	U= 0.17 W/m²K (P2+ST1)	**Sanitarije in tehnični prostori IC**	
	tlak:	**keramične ploščice**, vgrajene tankolepilno, vrsta ploščic, format in tekstura, po shemi finalnih tlakov, kot npr. **Keope Moov Ivory** R9 ali **Moka** R9, skladno z DIN 51130, format 60x60 cm, debelina 9mm, dovoljena odstopanja v odtenku keramike V2, absorpcija vode skladno z UNI EN ISO 10545-3 oz manj ali enako 0,5 %, odpornost na udarce skladno z UNI EN ISO 10545-4, odpornost na razenje skladno z UNI EN ISO 10545-6 (manj ali enako 175 mm3), odporno na vročinske obremenitve, na zmrzal, odpornost na kemikalije skladno z UNI EN ISO 10545-13, odpornost na madeže skladno z UNI EN ISO 10545-14	1,0 cm
		cement-akrilatno lepilo	0,5 cm

hidroizolacija:	**dvokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cem entnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-2K/M** ali enakovredno, izveden tudi na vznožje obodnih sten, ter pri vratih s flexibilnim sistemskim trakom po detajlu	0,2 cm
podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,3 cm
ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	19,0 cm
	h	***30,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
	toplotno izolacijska stropna obloga: glej sestavo **St1**	

P3 Tribune v predavalnicah

tlak:	**Masivni klasični parket**, tip lesa: JESEN, surov, finalno obdelan na objektu, lakiran z mat lakom, ki ustreza okoljskim certifikatom (DGNB), lepljen z dvokomponentnim lepilom kot. npr. Kerakoll SLC L34 -evolution ali enakovredno na ustrezno podlago. Vrsta parketa, širina lamel in tekstura: po izboru projektanta**,** zahtevana kvaliteta parketa 1.klase, enakomerna enotna barva, stopnja trdote 3.5 po B.	2,3 cm
podlaga:	**križno lepljene plošče CLT**, položene na zvočno izolacijo, mestoma vpete v jekleno podkonstrukcijo z mehkimi sistemskimi pritrdili (prekinitev zvočnega mostu), kot npr.: Getzner ali enakovredno	6,0 cm
zvočna izolacija:	**trakovi iz penjenega poliuretana** kot npr.: Getzner Sylomer ali enakovredno, pasovi zvočne izolacije položeni in lepljeni na jeklene profile, trdota poliuretana določi dobavitelj trakov na podlagi izračuna Tip trakov med CLT in jekleno podkonstrukcijo: Sylomer SR 28 Elastične podložke: tip podložke: EW-M8-6, tip poliuretana za podložko: Sylodin NF	1,2 cm
podkonstrukcija:	**stopničasta podkonstrukcija** iz jeklenih profilov, po načrtu statike	
med podkonstrukcijo: (dušenje odmeva)	**mineralna volna** SIST EN 13162, plošče kamene volne [λD = max. **0.035** W/(m.K), gostota plošč min. 50 kg/m³, upornost zračnemu toku v vrednosti Ξ ≥ 10 kPa.s/m²], npr.: **Knauf Insulation NaturBoard Venti** ali enakovredno	10,0 cm
konstrukcija:	**a.b. poševna plošča**	

P3.1		**Podest v mali amfiteatralni predavalnici**	
	tlak:	**Masivni klasični parket**, tip lesa: JESEN, surov, finalno obdelan na objektu, lakiran z mat lakom, ki ustreza okoljskim certifikatom (DGNB), lepljen z dvokomponentnim lepilom kot. npr. Kerakoll SLC L34 -evolution ali enakovredno na ustrezno podlago. Vrsta parketa, širina lamel in tekstura: po izboru projektanta**,** zahtevana kvaliteta parketa 1.klase, enakomerna enotna barva, stopnja trdote 3.5 po B.	2,3 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,7 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	8,0 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. poševna plošča**	

P4		**Laboratoriji - IC**	
	tlak TIP 1:	**linolej** naravna talna obloga proizvedena iz 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum marbled**, kolekcije piano/real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. • odpornost na madeže - linolej mora imeti dvooslojno zaščito kot npr. Topshieldpro, zelo učinkovit premaz na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, UV-Careshield; • primeren za talno gretje; • notranje emisije zrakaa TVOC po 28 dneh po EN16516; < 0,05 mg/m3 lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca • Antibakterijske in antialergijske karakteristike dokumentirati BAF certifikatom; • material mora imeti veljavne certifikate BLUE ANGEL, BAF, ISO 14001. ISO 45001, PEFC.ISO9001, SA8000; • material izponjuje standardoe BREEAM 2018, Ska M12 Vs 1,2 2013 Vs 1,0 2012, Vs 1.02016 LEED v4; • material	0,3 cm

	• material izpolnjuje certifikate Eurofins "Indoor Air Comfort Gold" v skladu z DIN 18200, EN16516, ISO16000, ISO17025, BREEAM International, BREAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL, SKA, French HQE, BVB, DGNB, ECO product Norway, Austrian ecolabel UZ42, M1. Danish Indoor Climate Label, EN16798-1, Singapore Green Lable, GreenTag Australia; • Materijal izponjuje CDPH/EHLB/Verzija 1.2, 2017 (metoda za test emisiij za CA Specifikacijo 01350); • material izponjuje standarde : EN16516, ISO 16000-2 ISO 16000-6, ISO 16000-9 i ISO 16000-11 za :France VOC A+ . ABG/AgBB . Belgium VOC C-2-14/24239,	
tlak TIP 2:	**linolej (ESD)** naravna talna obloga proizvedena iz 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum Ohmex**, kolekcije real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. Barva po izboru investitorja iz kolekcije 6 barv. Postavka vključuje predhodno čiščenje betonske podlage, nanos primerja in izravnavo s cementno izravnalno maso v debelini do 2-3 mm, ter vpasovanje in lepljenje talne obloge v prostor, z vročim varjenjem stikov z varilno vrvico v izbrani barvi talne obloge. V ceni upoštevati tudi izvedbo ustezne bakrene mreže glede na velikost prostora ter uporabo ustreznega prevodnega lepila za lepljenje talne obloge. Na enem delu potrebno zagotoviti možnost priklopa bakrene mreže na ozemljitev. Izvedba priklopa ni predmet tlakarskih del.	
izravnava:	**izravnalna masa** (samorazlivna), kot npr.: **Mapei Ultraplan** ali enakovredno	0,2 cm
podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m' skladno z DIN 18202, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	6,5 cm
ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	19,0 cm
	h	***30,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
OPOMBA:	Pozicije navadnega linoleja in ESD linoleja so prikazane v shemah finalnih tlakov - GLEJ SHEME	

P4A		**Laboratoriji - IC - tla z dušenjem vibracij**	
	tlak:	**linolej** naravna talna obloga proizvedena od 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum marbled**, kolekcije piano/real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. • odpornost na madeže - linolej mora imeti dvooslojno zaščito kot npr. Topshieldpro, zelo učinkovit premaz na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, UV-Careshield; • primeren za talno gretje; • notranje emisije zrakaa TVOC po 28 dneh po EN16516; < 0,05 mg/m3 lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca • Antibakterijske in antialergijske karakteristike dokumentirati BAF certifikatom; • material mora imeti veljavne certifikate BLUE ANGEL, BAF, ISO 14001. ISO 45001, PEFC.ISO9001, SA8000; • material izponjuje standardoe BREEAM 2018, Ska M12 Vs 1,2 2013 Vs 1,0 2012, Vs 1.02016 LEED v4; • material mora imeti deklaracijo EPD, izdano s strani UL LLC po ISO 14025 in EN15804 in skladno z ISO 14044 verificiranim odgovarjajočim LCA poročilom; • material mora ustrezati zahtevam po EN14041. • material izpolnjuje certifikate Eurofins "Indoor Air Comfort Gold" v skladu z DIN 18200, EN16516, ISO16000, ISO17025, BREEAM International, BREAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL, SKA, French HQE, BVB, DGNB, ECO product Norway, Austrian ecolabel UZ42, M1. Danish Indoor Climate Label, EN16798-1, Singapore Green Lable, GreenTag Australia; • Materijal izponjuje CDPH/EHLB/Verzija 1.2, 2017 (metoda za test emisiij za CA Specifikacijo 01350); • material izponjuje standarde : EN16516, ISO 16000-2 ISO 16000-6, ISO 16000-9 i ISO 16000-11 za :France VOC A+ . ABG/AgBB . Belgium VOC C-2-14/24239, Italian CAM • ognjeodpornost po EN 13501-1, glej zahteve v načrtu tlakov • protizdrstnost po EN 13893, DS ≥ 0,30 oz. • odpornost na zdrs oo DIN 51130, R9; • antistatičnost po EN 1815, < 2kV; • test odpornosti na kontinuirano rabo koles stolov po ISO 4918 ; ustreza; • odpornost na kemikalije po EN-ISO 26987; • redukcija udarnega zvoka po EN-ISO 717-2, ΔLw ≤ 5 dB; • obstojnost barv po ISO 105-B02, > 6; • toplotna prevodnost po EN 12524, 0,17 W/mK; • material mora imeti naravne antibakterijske lastnosti, potrjene s strani neodvisnega laboratorija, tudi za MRSA, C Difficile, Acinetobacter baumanii in Norovirus-a	0,3 cm
	izravnava:	**izravnalna masa** (samorazlivna), kot npr.: **Mapei Ultraplan** ali enakovredno	0,2 cm

	podstavek naprav:	**a.b. plošča** C30/37, fino zaglajena**,** tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m' skladno z DIN 18202 plošča je tudi bočno ločena od tlaka, vertikalno vgrajena plošča penjenega poliuretana (glej spodaj) debeline 12,5 mm - rega širine 12,5 mm je na vrhu zaprta z vstavljenim gumijastim profilom tipa **Deflex 21/P-015** ali enakovredno	22,3 cm
	podlaga (opaž):	**OSB plošče**, d= 22 mm plošče z lepljenimi stiki (preprečitev vhajanja cementnega mleka iz opaža)	2,2 cm
	zvočna izolacija:	**trakovi iz penjenega poliuretana**, 2x 25 mm kot npr.: **Getzner Sylomer** ali enakovredno, pasovi širine cca. 20 cm na predpisanih razmakih, trdota poliuretana in potrebna površina zvočne izolacije pod a.b. ploščo določi dobavitelj trakov na podlagi izračuna	5,0 cm
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
		MEDETAŽA V KLETI (na nivoju zaklonišča)	
M1		**Sanitarije v kletni medetaži**	
	tlak:	**keramične ploščice**, vgrajene tankolepilno, vrsta ploščic, format in tekstura, po shemi finalnih tlakov kot npr. **Keope Moov Ivory** R9 ali **Moka** R9, skladno z DIN 51130, format 60x60 cm, debelina 9mm, dovoljena odstopanja v odtenku keramike V2, absorpcija vode skladno z UNI EN ISO 10545-3 oz manj ali enako 0,5 %, odpornost na udarce skladno z UNI EN ISO 10545-4, odpornost na razenje skladno z UNI EN ISO 10545-6 (manj ali enako 175 mm3), odporno na vročinske obremenitve, na zmrzal, odpornost na kemikalije skladno z UNI EN ISO 10545-13, odpornost na madeže skladno z UNI EN ISO 10545-14	1,0 cm
		cement-akrilatno lepilo	0,5 cm
	hidroizolacija:	**dvokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cem entnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-2K/M** ali enakovredno, izveden tudi na vznožje obodnih sten, ter pri vratih s flexibilnim sistemskim trakom po detajlu	0,2 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m' skladno z DIN 18202, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,3 cm
	zvočna izolacija:	**PE ekspandirana folija** [ΔLw = 21 dB po DIN 4109, max obremenitev 350 kg/m²], npr.: **Termosilent G52** - **10** mm ali enakovredno	1,0 cm
		h	***8,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

M2	**Tehnični prostori**	
tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3 cm
podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, fino zaglajen, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m' skladno z DIN 18202 mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	6,7 cm
ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	9,0 cm
	h	***20,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

M3		**Biobanka**	
	tlak:	**trokomponentni poliuretansko-cementni tlak**, protizdrsen R10, tlak z visoko mehansko odpornostjo [tlačna trdnost min. 40 Mpa], min. odpornost na visoke temperature [+120°C], primeren za daljše kontaktne čase s tekočim dušikom, odpornost na olja, kislino, bazo in ogljikovodik npr.: **KLB CHEMORESIN PU-BETON Standard** ali enakovredno, Podrobna sestava slojev: • zaključni sloj KLB PU-BETON 4080 • vmesni sloj KLB PU-BETON 4009 • prednamaz KLB PU-BETON 4051	0,9 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m', mikroarmatura: PP vlakna, vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	6,1 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	9,0 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

M4		**Strojnici v medetaži - FFA**	
	tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3 cm
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu) fino zaglajena, brušena do ravnosti: 3mm/1m' oz. 9mm/4m' po standardu DIN 18202	

NADSTROPJA

N1		**Komunikacije, prostor za druženje**	
	tlak:	prefabricane terrazzo plošče, kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 25mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti tlaka po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748., brušen (stopnja protizdrsnosti R10). Toleranca ravnosti tlaka 3mm/1m, 9mm/4m (po DIN 18202) Mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno. Receptura suhe mešanice, izvedba, dilatiranje tlaka in nega betona v času izvajanja je določena po projektu betona, ki ga pripravi izvajalec. Dilatacije z RF profili, dilatiranje po projektu betona. Na obodu tlaka se vgradi robni trak debeline 1 cm, rega med tlakom in obodno steno se zakita s PUR kitom in inox kotnikom po detajlu. Pred izvedbo tlaka se izvede testno polje v velikosti min. 20 m²	2,5 cm
	lepilo:	**Cementno-polimerno in fleksibilno lepilo**, kot npr. Mapei Keraflex, namen za velike plošče in zunanji tlaki. Kot npr. lepilo fleksibilno Mapei KeraflexExtra S1 White (C2TE S1).	1,0 cm
	podloga:	**Cementni estrih (plavajoč) CT-C35-F5**, armiranje z mrežo Q335A z dodatkom polipropilenskih vlaken, ravnost SIST EN 18202, vsebnost vlage (max. 2 CM%)	8,0 cm
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	4,5 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu) toplotno izolacijska stropna obloga: glej sestavo **St1**	

N1.T		**Komunikacije, prostor za druženje - TERASNA ETAŽA**	
	tlak:	prefabricane terrazzo plošče, kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 25mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti tlaka po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748., brušen (stopnja protizdrsnosti R10). Toleranca ravnosti tlaka 3mm/1m, 9mm/4m (po DIN 18202) Mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno. Receptura suhe mešanice, izvedba, dilatiranje tlaka in nega betona v času izvajanja je določena po projektu betona, ki ga pripravi izvajalec. Dilatacije z RF profili, dilatiranje po projektu betona. Na obodu tlaka se vgradi robni trak debeline 1 cm, rega med tlakom in obodno steno se zakita s PUR kitom in inox kotnikom po detajlu. Pred izvedbo tlaka se izvede testno polje v	2,5 cm
	lepilo:	**Cementno-polimerno in fleksibilno lepilo**, kot npr. Mapei Keraflex, namen za velike plošče in zunanji tlaki. Kot npr. lepilo fleksibilno Mapei KeraflexExtra S1 White (C2TE S1).	1,0 cm
	podloga:	**Cementni estrih (plavajoč) CT-C35-F5**, armiranje z mrežo Q335A z dodatkom polipropilenskih vlaken, ravnost SIST EN 18202, vsebnost vlage (max. 2 CM%)	8,0 cm
	talno ogrevanje:	**Sistemska plošča za talno ogrevanje** površine A1=0,82 m², gostote 20 kg/m³ s čepi za vodenje cevi na razmaku 80, 160, 240, 320 mm…, je skupne višina 45 mm (10 mm izolacije in 35 mm čep). Sestavljena iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z natančno geometrijo čepov na razdalji 80 mm, ki omogoča natančno enostavno in varno vodenje cevi , kar nam zagotavlja usklajenost izračuna talnega ogrevanja dejansko izvedbo sistema. Konstrukcija sistemske plošče je narejena za cevi Ø12 mm do Ø20 mm, s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče. Nosilnost sistemske plošče po SIST EN 1991-1-1 v kategoriji A-D brez kategorije C4 in D2 znaša pri enakomerni obremenitvi do 5 kN/m2 in točkovna obremenitev do 45 kN. Odzivnost plošče na ogenj je A1 po SIST EN 13501-1. Sistemska plošča nam omogoča do 100 % zalitosti cevi z estihom (minimalna povprečna zalitost z estrihom je 85%). Ustreza kot npr. PROFIX® ali enakovredno	4,5 cm
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm

polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	10,0 cm
		h 30,0 cm
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu) toplotno izolacijska stropna obloga: glej sestavo **St1**	

N2		**Laboratoriji, kabineti, čajne kuhinje**	
	tlak TIP 1:	**linolej** lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca naravna talna obloga proizvedena od 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum marbled**, kolekcije piano/real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. • odpornost na madeže - linolej mora imeti dvooslojno zaščito kot npr. Topshieldpro, zelo učinkovit premaz na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, UV-Careshield; • primeren za talno gretje; • notranje emisije zrakaa TVOC po 28 dneh po EN16516; < 0,05 mg/m3 lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca • Antibakterijske in antialergijske karakteristike dokumentirati BAF certifikatom; • material mora imeti veljavne certifikate BLUE ANGEL, BAF, ISO 14001. ISO 45001, PEFC.ISO9001, SA8000; • material izponjuje standardoe BREEAM 2018, Ska M12 Vs 1,2 2013 Vs 1,0 2012, Vs 1.02016 LEED v4; • material mora imeti deklaracijo EPD, izdano s strani UL LLC po ISO 14025 in EN15804 in skladno z ISO 14044 verificiranim odgovarjajočim LCA poročilom; • material mora ustrezati zahtevam po EN14041. • material izpolnjuje certifikate Eurofins "Indoor Air Comfort Gold" v skladu z DIN 18200, EN16516, ISO16000, ISO17025, BREEAM International, BREAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL, SKA, French HQE, BVB, DGNB, ECO product Norway, Austrian ecolabel UZ42, M1. Danish Indoor Climate Label, EN16798-1, Singapore Green Lable, GreenTag Australia; • Materijal izponjuje CDPH/EHLB/Verzija 1.2, 2017 (metoda za test emisiij za CA Specifikacijo 01350); • material izponjuje standarde : EN16516, ISO 16000-2 ISO 16000-6, ISO 16000-9 i ISO 16000-11 za :France VOC A+ . ABG/AgBB . Belgium VOC C-2-14/24239, Italian CAM • **ognjeodpornost po EN 13501-1, glej zahteve v načrtu tlakov in NPV!** • protizdrstnost po EN 13893, DS ≥ 0,30 oz. • odpornost na zdrs oo DIN 51130, R9; • antistatičnost po EN 1815, < 2kV; • test odpornosti na kontinuirano rabo koles stolov po ISO 4918 ; ustreza; • odpornost na kemikalije po EN-ISO 26987; • redukcija udarnega zvoka po EN-ISO 717-2, ΔLw ≤ 5 dB; • obstojnost barv po ISO 105-B02, > 6; • toplotna prevodnost po EN 12524, 0,17 W/mK; • material mora imeti naravne antibakterijske lastnosti, potrjene s strani neodvisnega laboratorija, tudi za MRSA, C Difficile, Acinetobacter baumanii in Norovirus-a	0,25 cm

	tlak TIP 2:	**linolej (ESD)** naravna talna obloga proizvedena iz 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum Ohmex**, kolekcije real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. Barva po izboru investitorja iz kolekcije 6 barv. Postavka vključuje predhodno čiščenje betonske podlage, nanos primerja in izravnavo s cementno izravnalno maso v debelini do 2-3 mm, ter vpasovanje in lepljenje talne obloge v prostor, z vročim varjenjem stikov z varilno vrvico v izbrani barvi talne obloge. V ceni upoštevati tudi izvedbo ustezne bakrene mreže glede na velikost prostora ter uporabo ustreznega prevodnega lepila za lepljenje talne obloge. Na enem delu potrebno zagotoviti možnost priklopa bakrene mreže na ozemljitev. Izvedba priklopa ni predmet tlakarskih del.	
	izravnava:	**izravnalna masa** (samorazlivna), kot npr.: **Mapei Ultraplan** ali enakovredno	0,2 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m' skladno z DIN 18202, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	6,55 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	9,0 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
N2B		**Čisti laboratoriji** (pritličje in nadstropja)	
	tlak in izravnava:	*finalni tlak čistih laboratorijev in izravnava podlage se izvaja skladno s projektom čistih laboratorijev*	0,5 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, predpisana stopnja ravnosti estriha; upošteva se najvišji razred po DIN 18202 (razdalja med točkama meritve 1 m - toleranca ravnosti 3 mm). Tabelo ravnosti je potrebno upoštevati v celoti. mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	6,5 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm

polnilo:		9,0 cm
	lahek beton (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	
		h 20,0 cm
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

N2.T		**Laboratoriji, kabineti, čajne kuhinje - TERASNA ETAŽA**	
	tlak:	**linolej** lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca naravna talna obloga proizvedena od 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum marbled**, kolekcije piano/real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. • odpornost na madeže - linolej mora imeti dvooslojno zaščito kot npr. Topshieldpro, zelo učinkovit premaz na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, UV-Careshield; • primeren za talno gretje; • notranje emisije zrakaa TVOC po 28 dneh po EN16516; < 0,05 mg/m3 lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca • Antibakterijske in antialergijske karakteristike dokumentirati BAF certifikatom; • material mora imeti veljavne certifikate BLUE ANGEL, BAF, ISO 14001. ISO 45001, PEFC.ISO9001, SA8000; • material izponjuje standardoe BREEAM 2018, Ska M12 Vs 1,2 2013 Vs 1,0 2012, Vs 1.02016 LEED v4; • material mora imeti deklaracijo EPD, izdano s strani UL LLC po ISO 14025 in EN15804 in skladno z ISO 14044 verificiranim odgovarjajočim LCA poročilom; • material mora ustrezati zahtevam po EN14041. • material izpolnjuje certifikate Eurofins "Indoor Air Comfort Gold" v skladu z DIN 18200, EN16516, ISO16000, ISO17025, BREEAM International, BREAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL, SKA, French HQE, BVB, DGNB, ECO product Norway, Austrian ecolabel UZ42, M1. Danish Indoor Climate Label, EN16798-1, Singapore Green Lable, GreenTag Australia; • Materijal izponjuje CDPH/EHLB/Verzija 1.2, 2017 (metoda za test emisiij za CA Specifikacijo 01350); • material izponjuje standarde : EN16516, ISO 16000-2 ISO 16000-6, ISO 16000-9 i ISO 16000-11 za :France VOC A+ . ABG/AgBB . Belgium VOC C-2-14/24239, Italian CAM • **ognjeodpornost po EN 13501-1, glej zahteve v načrtu tlakov in NPV!** • protizdrstnost po EN 13893, DS ≥ 0,30 oz. • odpornost na zdrs oo DIN 51130, R9; • antistatičnost po EN 1815, < 2kV; • test odpornosti na kontinuirano rabo koles stolov po ISO 4918 ; ustreza; • odpornost na kemikalije po EN-ISO 26987; • redukcija udarnega zvoka po EN-ISO 717-2, ΔLw ≤ 5 dB; • obstojnost barv po ISO 105-B02, > 6; • toplotna prevodnost po EN 12524, 0,17 W/mK; • material mora imeti naravne antibakterijske lastnosti, potrjene s strani neodvisnega laboratorija, tudi za MRSA, C Difficile, Acinetobacter baumanii in Norovirus-a	0,3 cm
	izravnava:	**izravnalna masa** (samorazlivna), kot npr.: **Mapei Ultraplan** ali enakovredno	0,2 cm

podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, tlak fino zaglajen do ravnosti: ± 10 mm/4 m' skladno z DIN 18202, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	6,5 cm
ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	19,0 cm
	h	***30,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

N2.1 **Laboratoriji, strojnica - tlak z višjimi obremenitvami** (do 20 kN/m²)

tlak:	**linolej** lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca naravna talna obloga proizvedena od 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum marbled**, kolekcije piano/real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. • odpornost na madeže - linolej mora imeti dvooslojno zaščito kot npr. Topshieldpro, zelo učinkovit premaz na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, UV-Careshield; • primeren za talno gretje; • notranje emisije zrakaa TVOC po 28 dneh po EN16516; < 0,05 mg/m3 lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca • Antibakterijske in antialergijske karakteristike dokumentirati BAF certifikatom; • material mora imeti veljavne certifikate BLUE ANGEL, BAF, ISO 14001. ISO 45001, PEFC.ISO9001, SA8000; • material izponjuje standardoe BREEAM 2018, Ska M12 Vs 1,2 2013 Vs 1,0 2012, Vs 1.02016 LEED v4; • material mora imeti deklaracijo EPD, izdano s strani UL LLC po ISO 14025 in EN15804 in skladno z ISO 14044 verificiranim odgovarjajočim LCA poročilom; • material mora ustrezati zahtevam po EN14041.	0,3 cm

		• material izpolnjuje certifikate Eurofins "Indoor Air Comfort Gold" v skladu z DIN 18200, EN16516, ISO16000, ISO17025, BREEAM International, BREAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL, SKA, French HQE, BVB, DGNB, ECO product Norway, Austrian ecolabel UZ42, M1. Danish Indoor Climate Label, EN16798-1, Singapore Green Lable, GreenTag Australia; • Materijal izponjuje CDPH/EHLB/Verzija 1.2, 2017 (metoda za test emisiij za CA Specifikacijo 01350); • material izponjuje standarde : EN16516, ISO 16000-2 ISO 16000-6, ISO 16000-9 i ISO 16000-11 za :France VOC A+ . ABG/AgBB . Belgium VOC C-2-14/24239, Italian CAM • **ognjeodpornost po EN 13501-1, glej zahteve v načrtu tlakov in NPV!** • protizdrstnost po EN 13893, DS ≥ 0,30 oz. • odpornost na zdrs oo DIN 51130, R9; • antistatičnost po EN 1815, < 2kV; • test odpornosti na kontinuirano rabo koles stolov po ISO 4918 ; ustreza; • odpornost na kemikalije po EN-ISO 26987; • redukcija udarnega zvoka po EN-ISO 717-2, ΔLw ≤ 5 dB; • obstojnost barv po ISO 105-B02, > 6; • toplotna prevodnost po EN 12524, 0,17 W/mK; • material mora imeti naravne antibakterijske lastnosti, potrjene s strani neodvisnega laboratorija, tudi za MRSA, C Difficile, Acinetobacter baumanii in Norovirus-a	
	izravnava:	**izravnalna masa** (samorazlivna), kot npr.: **Mapei Ultraplan** ali enakovredno	0,2 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	8,5 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	zvočna izolacija:	**plošče iz penjenega poliuretana in plute** [dinamična togost s' ≤ 20 MN/m³, max obremenitev 5000 kg/m²], plošče z evropskim tehničnim soglasjem ETA - CE, npr.: **Getzner AFM 26** ali enakovredno	1,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	10,0 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
N2.2		**Zgornji del knjižnice**	
	tlak:	**Masivni klasični parket**, tip lesa: JESEN, surov, finalno obdelan na objektu, lakiran z mat lakom, ki ustreza okoljskim certifikatom (DGNB), lepljen z dvokomponentnim lepilom kot. npr. Kerakoll SLC L34 -evolution ali enakovredno na ustrezno podlago. Vrsta parketa, širina lamel in tekstura: po izboru projektanta**,** zahtevana kvaliteta parketa 1.klase, enakomerna enotna barva, stopnja trdote 3.5 po B.	2,3 cm

	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,7 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	8,0 cm
		h	***20,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
N2.2T		**Sejne sobe, dekanova pisarna - TERASNA ETAŽA**	
	tlak:	**Masivni klasični parket**, tip lesa: JESEN, surov, finalno obdelan na objektu, lakiran z mat lakom, ki ustreza okoljskim certifikatom (DGNB), lepljen z dvokomponentnim lepilom kot. npr. Kerakoll SLC L34 -evolution ali enakovredno na ustrezno podlago. Vrsta parketa, širina lamel in tekstura: po izboru projektanta zahtevana kvaliteta parketa 1.klase, enakomerna enotna barva, stopnja trdote 3.5 po B.	2,3 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,7 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	18,0 cm
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

N2A		**Laboratoriji - tla z dušenjem vibracij**	
	tlak:	**linolej** lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca naravna talna obloga proizvedena od 94-98% naravnih sestavin (laneno olje, smola, lesna moka, apnenec ter naravni pigmenti, na hrbtišču iz jute), ki izpolnjuje standard EN-ISO 24011, debeline 2,5 mm, v roli š=200 cm po EN-ISO 24341, s površinsko dvooslojno zaščito TOPSHIELDPRO, zelo učinkovitim premazom na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, kot. npr. **FORBO Marmoleum marbled**, kolekcije piano/real/fresco/vivace/splash/terra, d=2.5 mm, v roli š=200 cm. • odpornost na madeže - linolej mora imeti dvooslojno zaščito kot npr. Topshieldpro, zelo učinkovit premaz na vodni osnovi za zaščito pred obrabo, madeži in umazanijo, z možnostjo renoviranja, UV-Careshield; • primeren za talno gretje; • notranje emisije zrakaa TVOC po 28 dneh po EN16516; < 0,05 mg/m3 lepljen na podlago po tehničnih navodilih proizvajalca • Antibakterijske in antialergijske karakteristike dokumentirati BAF certifikatom; • material mora imeti veljavne certifikate BLUE ANGEL, BAF, ISO 14001. ISO 45001, PEFC.ISO9001, SA8000; • material izponjuje standardoe BREEAM 2018, Ska M12 Vs 1,2 2013 Vs 1,0 2012, Vs 1.02016 LEED v4; • material mora imeti deklaracijo EPD, izdano s strani UL LLC po ISO 14025 in EN15804 in skladno z ISO 14044 verificiranim odgovarjajočim LCA poročilom; • material mora ustrezati zahtevam po EN14041 • material izpolnjuje certifikate Eurofins "Indoor Air Comfort Gold" v skladu z DIN 18200, EN16516, ISO16000, ISO17025, BREEAM International, BREAM NOR, BREEAM NL, LEED, WELL, SKA, French HQE, BVB, DGNB, ECO product Norway, Austrian ecolabel UZ42, M1. Danish Indoor Climate Label, EN16798-1, Singapore Green Lable, GreenTag Australia; • Materijal izponjuje CDPH/EHLB/Verzija 1.2, 2017 (metoda za test emisiij za CA Specifikacijo 01350); • material izponjuje standarde : EN16516, ISO 16000-2 ISO 16000-6, ISO 16000-9 i ISO 16000-11 za :France VOC A+ . ABG/AgBB . Belgium VOC C-2-14/24239, Italian CAM • **ognjeodpornost po EN 13501-1, glej zahteve v načrtu tlakov in NPV!**• protizdrstnost po EN 13893, DS ≥ 0,30 oz. • odpornost na zdrs oo DIN 51130, R9; • antistatičnost po EN 1815, < 2kV; • test odpornosti na kontinuirano rabo koles stolov po ISO 4918 ; ustreza; • odpornost na kemikalije po EN-ISO 26987; • redukcija udarnega zvoka po EN-ISO 717-2, ΔLw ≤ 5 dB; • obstojnost barv po ISO 105-B02, > 6; • toplotna prevodnost po EN 12524, 0,17 W/mK; • material mora imeti naravne antibakterijske lastnosti, potrjene s strani neodvisnega laboratorija, tudi za MRSA, C Difficile, Acinetobacter baumanii in Norovirus-a	0,3 cm
	izravnava:	**izravnalna masa** (samorazlivna), kot npr.: **Mapei Ultraplan** ali enakovredno	0,2 cm
	podstavek naprav:	**a.b. plošča** C30/37, fino zaglajena**,** plošča je tudi bočno ločen od tlaka - prazna rega širine 15 mm, na vrhu je rega kitana s trajnoelastičnim PUR kitom	12,3 cm

podlaga (opaž):	**OSB plošče**, d= 22 mm plošče z lepljenimi stiki (preprečitev vhajanja cementnega mleka iz opaža)	2,2 cm
zvočna izolacija:	**trakovi iz penjenega poliuretana**, 2x 25 mm kot npr.: **Getzner Sylomer** ali enakovredno, pasovi širine cca. 20 cm na predpisanih razmakih, trdota poliuretana in potrebna površina zvočne izolacije pod a.b. ploščo določi dobavitelj trakov na podlagi izračuna	5,0 cm
	h	***20,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

N3	**Sanitarije, prostori za čistila** - mokri prostori	
tlak:	**keramične ploščice**, vgrajene tankolepilno, vrsta ploščic, format in tekstura, po shemi finalnih tlakov kot npr. **Keope Moov Ivory** R9 ali **Moka** R9, skladno z DIN 51130, format 60x60 cm, debelina 9mm, dovoljena odstopanja v odtenku keramike V2, absorpcija vode skladno z UNI EN ISO 10545-3 oz manj ali enako 0,5 %, odpornost na udarce skladno z UNI EN ISO 10545-4, odpornost na razenje skladno z UNI EN ISO 10545-6 (manj ali enako 175 mm3), odporno na vročinske obremenitve, na zmrzal, odpornost na kemikalije skladno z UNI EN ISO 10545-13, odpornost na madeže skladno z UNI EN ISO 10545-14	1,0 cm
	cement-akrilatno lepilo	0,5 cm
hidroizolacija:	**dvokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cem entnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-2K/M** ali enakovredno, izveden tudi na vznožje obodnih sten, ter pri vratih s flexibilnim sistemskim trakom po detajlu	0,2 cm
podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,3 cm
ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	9,0 cm
	h	***20,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	

N3.T		**Sanitarije, prostori za čistila - TERASNA ETAŽA** - mokri prostori	
	tlak:	**keramične ploščice**, vgrajene tankolepilno, vrsta ploščic, format in tekstura, po shemi finalnih tlakov kot npr. **Keope Moov Ivory** R9 ali **Moka** R9, skladno z DIN 51130, format 60x60 cm, debelina 9mm, dovoljena odstopanja v odtenku keramike V2, absorpcija vode skladno z UNI EN ISO 10545-3 oz manj ali enako 0,5 %, odpornost na udarce skladno z UNI EN ISO 10545-4, odpornost na razenje skladno z UNI EN ISO 10545-6 (manj ali enako 175 mm3), odporno na vročinske obremenitve, na zmrzal, odpornost na kemikalije skladno z UNI EN ISO 10545-13, odpornost na madeže skladno z UNI EN ISO 10545-14 Širina fuge minimalna, skladno z zahtevami proizvajalca dobavljene keramike. Fugirna masa v barvi izbrane keramike, kot npr.: Mapei Keracolor FF ali enakovredno	1,0 cm
		cement-akrilatno lepilo	0,5 cm
	hidroizolacija:	**dvokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cem entnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-2K/M** ali enakovredno, izveden tudi na vznožje obodnih sten, ter pri vratih s flexibilnim sistemskim trakom po detajlu	0,2 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 20/25, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,3 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	polnilo:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	19,0 cm
		h	***30,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
N4	U= 0.16 W/m²K	**Tehnični prostori v terasni etaži IC**	
	tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3 cm

	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	5,3 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20	
	toplotna in zvočna izol.:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163, elastificirani [λD = max.0.036 W/(m.K), za tlačne obremenitve do 1000 kg/m²], npr.: Fragmat EPS SILENT T1000 ali enakovredno	4,0 cm
	toplotna izolacija:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **150** kPa], npr.: **Fragmat EPS 150** ali enakovredno	10,0 cm
	polnilo in toplotna izolacija:	**lahek beton** (penjeni beton) [gostota **400** kg/m³ , λD = max. **0.096** W/(m.K), CS(10) ≥ **1** MPa], izveden z dodatkom penilcev na licu mesta, kot npr.: **Ha-Be Pantapor** ali enakovredno	17,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h	***37,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
N5	U= 0.15 W/m²K	**Strojnica v terasni etaži IC**	
	tlak:	samorazlivni večplastni dvokomponentni **epoksidni tlak**, tlak s srednjo tlačno trdnostjo [>55 N/mm2], primeren za normalne mehanske obremenitve, odporen na kemikalije, po sistemu **KLB EP216 Universal** ali enakovredno Podrobna sestava slojev: • zaključni samorazlivni 2k sloj **KLB EP216 Universal** v barvi po shemi finalnih oblog • sistemski 2k izravnalni sloj **KLB EP52 Special** z dodatkom polnil **KLB QS Mix2/1** • 2k prednamaz za vlažne podlage **KLB EP52** Special vgradnja sistema po navodilih proizvajalca	0,3 cm
	podlaga:	**mikroarmiran beton** C 25/30, fino zaglajen, mikroarmatura: PP vlakna,vsebnost: 0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F120 ali enakovredno, na obodu tlaka (na stiku tla/stena) se vgradi robni trak debeline 1 cm	7,3 cm
	ločilni sloj:	PE folija 0.20	
	toplotna izolacija:	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) = **150** kPa], npr.: **Utherm Roof LE** ali enakovredno, plošče prosto položene na podlago	14,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno	0,4 cm

		hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²		
			h	*22,0 cm*
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)		
N5.1	U= 0.15 W/m²K	**Strojnica v terasni etaži IC - TLA POD KLIMATI**		
	nosilna podlaga za klimat (temelj):	**a.b. plošča**, dodatno mikroarmirana, (jekl. mikroarmatura: vsebnost min. 25 kg/m³)		15,0 cm
	ločilni sloj:	**PE folija** 0.20		
	podlaga:	**cementne plošče** 1.25 cm, kot npr.: **Knauf Aquapanel Outdoor** ali enakovredno		1,3 cm
	izolacija za preprečevanje prenosa vibracij:	**trakovi iz penjenega poliuretana** kot npr.: **Getzner Sylomer** ali enakovredno, kot npr. poliuretanska pena tipa Sylomer SR 18/25 v trakovih 20 cm širine z 20 cm razmaka. Površina zvočne izolacije je polovična glede na površino temelja naprave. Trdota pri kompresiji: 0,02 N/mm² (EN ISO 844) pri 10% linearni kompresiji, 3. ciklus obremenitve, debelina 2,5 cm enoslojno, pasovi širine cca. 20 cm, pred naročanjem se tip in površina zvočne izolacije ponovno preverita		2,5 cm
	ločilni sloj:	PE folija 0.20		
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.035** W/(m.K), CS(10) = **500** kPa], npr.: **FIBRANxps 500-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago		14,0 cm
	parna zapora in preventivna hidroiz.:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno		0,4 cm
		hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²		
			h	*33,2 cm*
	konstrukcija:	**a.b. medetažna plošča** (debelina po statičnem izračunu)		
STO1		**Stopnice - prefabricirane klade - TERRAZZO**		
		Prefabricirane masivne klade iz terrazza, kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco klade po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 25mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti podlage po SIST EN 18202. Klade odporne na obrabo		
	lepljenje:	**cement-akrilatno lepilo** za večje debeline, primerno za lepljenje betonskih prefabrikatov, kot npr.: **Keraflex Maxi S1** ali enakovr.		1,0 cm
	konstrukcija:	**a.b. poševna plošča stopnic** (debelina po statičnem izračunu)		

POD1		**Podesti stopnic - betonske plošče (prefab.) - TERRAZZO**	
		Prefabricirane masivne plošče iz terrazza, kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 1200 mm x 1200 mm, debeline 25mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130 , zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti podlage po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748. Pred izvedbo tlaka se izvede testni podest. Delitev terrazzo plošč na podestu po načrtu stopnišča.	6,0 cm
	lepljenje:	**cement-akrilatno lepilo** za večje debeline, primerno za lepljenje betonskih prefabrikatov, kot npr.: **Keraflex Maxi S1** ali enakovr.	1,0 cm
	izravnava:	**cementna izravnalna masa** (tiksotropirana), kot npr.: **Mapei Nivorapid** ali enakovredno	1,0 cm
		h	***8,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča podesta** (debelina po statičnem izračunu)	
STO2		**Stopnice - prefabricirane klade - BETON**	
		Armirano betonske prefabricirane klade, (C30/37, XC4 XF3 XD3), vgrajene tankolepilno, protizdrsnost plošč R11. V sestavo betona se dodajo, dodatek za zmanjšanje krčenja in po potrebi (obvezno v poletnem času) regulator vezanja. Prefabrikati so premazani z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja, brez spremembe barve betona, kot npr.: Protect Guard CE Special Concrete ali enakovredno. V vsako nastopno ploskev se za doseganje protizdrstnosti in označitve na rob stopnice v predhodno izvedeno zarezo vgradi vezani konundni posip.	
	lepljenje:	**cement-akrilatno lepilo** za večje debeline, primerno za lepljenje betonskih prefabrikatov, kot npr.: **Keraflex Maxi S1** ali enakovr.	1,0 cm
	konstrukcija:	**a.b. poševna plošča stopnic** (debelina po statičnem izračunu)	
POD2		**Podesti stopnic - betonske plošče (prefab.) - BETON**	
		Armirano betonski prefabricirani elementi (C30/37, XC4 XF3 XD3), vgrajeni tankolepilno, protizdrsnost plošč R11. V sestavo betona se dodajo, dodatek za zmanjšanje krčenja in po potrebi (obvezno v poletnem času) regulator vezanja. Prefabrikati so premazani z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja, brez spremembe barve betona, kot npr.: Protect Guard CE Special Concrete ali enakovredno (debelina od 4 do 6 cm)	4,0 cm
	lepljenje:	**cement-akrilatno lepilo** za večje debeline, primerno za lepljenje betonskih prefabrikatov, kot npr.: **Keraflex Maxi S1** ali enakovr.	1,0 cm

izravnava:	**cementna izravnalna masa** (tiksotropirana), kot npr.: **Mapei Nivorapid** ali enakovredno		1,0 cm
		h max	***8,0 cm***
		h min	***6,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča podesta** (debelina po statičnem izračunu)		

STO3		**Servisne stopnice v kleti - brušen beton**
	konstrukcija:	**a.b. stopnice**, lite na licu mesta, nadvišane nastopne ploskve za kasnejše brušenje. Obdelava stopnic - brušenje, protizrsnost R11. Površina stopnic je premazana z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja, brez spremembe barve betona, kot npr.: Protect Guard CE Special Concrete ali enakovredno (debelina a.b. stopnic po statičnem izračunu)

SESTAVE KONSTRUKCIJ Stropne obloge

ST1 Toplotno izolacijska stropna obloga

obloga v kleti (neogrevani prostori)

sestave slojev v pritličju

konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
toplotna izolacija:	**izolacijske lamele iz mineralne kamene volne** [λ= 0.037 W/m²K, razred gorljivosti A1], plošče so polno lepljene s cementno malto, upoštevati avodila za vgradnjo proizvajalca, npr.: **CLT C1 Thermal** ali enakovredno	12,0 cm
	h	***12,0 cm***

ST2 U= 0.15 W/m²K (S5+ST2) Stropna obloga v ogrevanem jedru IC - zadnja etaža

sestave slojev tlakov nad a.b. ploščo

konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
toplotna izolacija:	**celični beton**, negorljive plošče (A1) lepljene v strop, [λD = max. 0,040 W/mK, C(Y/10) 200 kPa], npr.: **Multipor** ali enakovredno, plošče dimenzije 60/39 lepljene v strop po navodilih proizvajalca, plošče so na spodnji strani neobdelane	14,0 cm
	h	***14,0 cm***

ST3 Stropna obloga pod ložami

sestave slojev tlakov nad a.b. ploščo

konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po statičnem izračunu)	
toplotna izolacija:	**celični beton**, negorljive plošče (A1) lepljene v strop, [λD = max. 0,045 W/mK, C(Y/10) 350 kPa], npr.: **Multipor** (za kontaktne fasade) ali enakovredno, plošče dimenzije 60/40 lepljene v strop po navodilih proizvajalca, plošče so na spodnji strani neobdelane	8,0 cm
zračni prostor:	prezračevan zračni sloj s podkonstrukcijo, sidranje podkonstrukcije skozi plošče toplotne izolacije v nosilno a.b. ploščo	21,6 cm
stropna obloga:	**troslojne aluminijske kompozitne panelne plošče** vgrajene na aluminijsko podkonstrukcijo s sistemskim pritrjevanjem po sistemu netanja razred negorljivosti A2 (SIST EN 13501-1), npr.: **ALUCOBOND** ali enakovredno, velikost plošč in barva: po izbiri arh.	0,4 cm
	h	***30,0 cm***

SESTAVE KONSTRUKCIJ Strehe

S1	U= 0.10 W/m²K	**Najvišja streha nad terasno etažo FFA** tla izven območja klimatov	
	obtežitev in drenaža:	**pran prodec** frakcije 16-32 mm	5,0 cm
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	toplotna izolacija:	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.020** W/(m.K), CS(10) = **150** kPa], npr.: **Utherm PREMIUM LE** ali enakovredno, plošče prosto položene na podlago	10,0 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **200** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 200** ali enakovredno od min. **2,0** cm do max. **14,0** cm	14,0 cm
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.035** W/(m.K), CS(10) = **300** kPa], npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	10,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***40,2 cm***
		h min	***28,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča**	20,0 cm
	spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta		

S1.1	U= 0.12 W/m²K	**Najvišja streha nad terasno etažo FFA - TLA POD KLIMATI**	
	nosilna podlaga za agregat (temelj):	**a.b. plošča**, dodatno mikroarmirana, (jekl. mikroarmatura: vsebnost min. 25 kg/m³)	15,0 cm
	podlaga (opaž):	**cementne plošče** 1.25 cm, kot npr.: **Knauf Aquapanel Outdoor** ali enakovredno	1,3 cm
	zvočna izolacija:	**trakovi iz penjenega poliuretana** kot npr.: **Getzner Sylomer** ali enakovredno, pasovi širine cca. 20 cm, trdota poliuretana in potrebna površina zvočne izolacije pod temeljem določi dobavitelj trakov na podlagi izračuna	2,5 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.035** W/(m.K), CS(10) = **300** kPa], npr.: **FIBRANxps 300-I** ali enakovredno, plošče z ravnimi robovi, prosto položene na podlago	10,0 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **200** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 200** ali enakovredno od min. **2,0** cm do max. **14,0** cm	14,0 cm
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.035** W/(m.K), CS(10) = **300** kPa], npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	10,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***54,0 cm***
		h min	***42,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča**	20,0 cm
	spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta		

S2	U= 0.11 W/m²K	**Streha v terasni etaži FFA** - ozek pas neizkoriščene površine	
	zazelenitev:	**sistem ekstenzivne zazelenitve**, brez vzdrževanja npr.: **Knauf Urbanscape** ali enakovredno: • ekstenzivna zazelenitev - vegetacijski sloj s substratom, kot npr. **Knauf Urbanscape Sedum-mix Blanket** • akumulator vode: kot npr. **Knauf Urbanscape Green Roll** 4 cm • drenažni sistem: kot npr. **Knauf Urbanscape Drainage and Storage Board FKD 20** • protikoreninska membrana:	10,0 cm

hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
toplotna izolacija v naklonu:	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče v dveh slojih: naklonske + ravne (10 cm). naklonske plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kaširane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **13,0** cm do max. **15,4** cm	15,4 cm
parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
	h max	***26,6 cm***
	h min	***24,2 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta		

S2.1	U= 0.09 W/m²K	**Streha v terasni etaži FFA** - razširjeni del neizkoriščene površine	
zazelenitev:		**sistem ekstenzivne zazelenitve**, brez vzdrževanja npr.: **Knauf Urbanscape** ali enakovredno: • ekstenzivna zazelenitev - vegetacijski sloj s substratom, kot npr. **Knauf Urbanscape Sedum-mix Blanket** • akumulator vode: kot npr. **Knauf Urbanscape Green Roll** 4 cm • drenažni sistem: kot npr. **Knauf Urbanscape Drainage and Storage Board FKD 20** • protikoreninska membrana:	10,0 cm
hidroizolacija:		**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
toplotna izolacija v naklonu:		**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče v dveh slojih: naklonske + ravne (10 cm). naklonske plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kaširane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **13,0** cm do max. **23,9** cm	23,9 cm

	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***35,1 cm***
		h min	***24,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
	spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta		
S3	U= 0.11 W/m²K	**Terasa v terasni etaži FFA** - izkoriščene tlakovane površine	
	tlak:	**keramične samonosilne plošče** dimenzija, tip in barva plošč po izbiri projektanta	2,0 cm
	podlaga:	**točkovni sistemski PP distančniki** opremljeni z dodatnimi elementi za ustrezno nivelacijo, kot npr.: **Impertek** ali enakovredno višina od max. **13,0** cm do min **4,0** cm, pod distančniki so položeni dodatni odrezki hidroizolacije (zaščita)	4,0 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	sloj za raznos obtežb:	**cementne plošče** (enoslojno) plošče prosto položene na podlago, kot npr.: **Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop** ali enakovr.	0,6 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče v dveh slojih: naklonske + ravne. naklonske plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kaširane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **13,4** cm do max. **22,4** cm	22,4 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***30,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
	spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta		

S3.1	U= 0.11 W/m²K	**Zelenica v terasni etaži FFA** - zelene površine	
	zazelenitev:	*sloji za zazelenitev:* *zelenje, zemljina, akumulacija vode, po načrtu krajinske arhitekture. Debelina slojev je različna - glej načrt!*	x,x cm
	drenaža:	**drenažna folija,** iz 3D žimnice iz neskončnih PP niti in PP geotekstila na eni strani (filc na zgornji strani), visoka kapaciteta pretoka, npr.: **Polyfelt Megadrain 1230-12** ali enakovredno	1,4 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	sloj za raznos obtežb:	**cementne plošče** (enoslojno) plošče prosto položene na podlago, kot npr.: **Knauf Aquapanel Cement Board Rooftop** ali enakovr.	0,6 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče v dveh slojih: naklonske + ravne. naklonske plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kaširane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **13,4** cm do max. **22,4** cm	22,4 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***25,6 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
	spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta		

S4	U= 0.09 W/m²K	**Streha v terasni etaži IC - ZELENA STREHA** tla izven območja klimatov	
	zazelenitev:	**sistem ekstenzivne zazelenitve**, brez vzdrževanja npr.: **Knauf Urbanscape** ali enakovredno: • ekstenzivna zazelenitev - vegetacijski sloj s substratom, kot npr. **Knauf Urbanscape Sedum-mix Blanket** • akumulator vode: kot npr. **Knauf Urbanscape Green Roll** 4 cm • drenažni sistem: kot npr. **Knauf Urbanscape Drainage and Storage Board FKD 20** • protikoreninska membrana:	10,0 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	toplotna izolacija:	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) = **150** kPa], npr.: **Utherm Roof LE** ali enakovredno, plošče prosto položene na podlago	16,0 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **200** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 200** ali enakovredno od min. **2,0** cm do max. **20,0** cm	20,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***47,2 cm***
		h min	***29,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta

S4.1	U= 0.09 W/m²K	**Streha v terasni etaži IC - PRODEC** tla izven območja klimatov	
	obtežitev in drenaža:	**pran prodec** frakcije 16-32 mm	5,0 cm
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	toplotna izolacija:	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) = **150** kPa], npr.: **Utherm Roof LE** ali enakovredno, plošče prosto položene na podlago	16,0 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **200** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 200** ali enakovredno od min. **2,0** cm do max. **20,0** cm	20,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***42,2 cm***
		h min	***24,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
	spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta		

S4.2	U= 0.13 W/m²K	**Streha v terasni etaži IC - TLA POD KLIMATI**	
	nosilna podlaga za agregat (temelj):	**a.b. plošča**, dodatno mikroarmirana, (jekl. mikroarmatura: vsebnost min. 25 kg/m³)	15,0 cm
	podlaga (opaž):	**cementne plošče** 1.25 cm, kot npr.: **Knauf Aquapanel Outdoor** ali enakovredno	1,3 cm
	zvočna izolacija:	**trakovi iz penjenega poliuretana** kot npr.: **Getzner Sylomer** ali enakovredno, pasovi širine cca. 20 cm, trdota poliuretana in potrebna površina zvočne izolacije pod temeljem določi dobavitelj trakov na podlagi izračuna	2,5 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm

toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.036** W/(m.K), CS(10) = **300** kPa], npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, prosto položene na podlago	16,0 cm
toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **200** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 200** ali enakovredno od min. **2,0** cm do max. **20,0** cm	20,0 cm
parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
	h max	***56,0 cm***
	h min	***38,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

spuščena stropna obloga po izbiri arhitekta

S5 Streha nad strojnico IC

obtežitev in drenaža:	**pran prodec** frakcije 16-32 mm	5,0 cm
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **200** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 200** ali enakovredno od min. **4,0** cm do max. **15,0** cm	15,0 cm
parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
	h max	***21,2 cm***
	h min	***9,2 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
OPOMBA:	v ogrevanem stopnišču je dodatna toplotno izolacijska stropna obloga - glej sestavo **ST2** (U= 0.15 W/m²K)	

S5.1		Streha nad strojnico IC - TLA POD KLIMATI	
	nosilna podlaga za agregat (temelj):	**a.b. plošča**, dodatno mikroarmirana, (jekl. mikroarmatura: vsebnost min. 25 kg/m³)	15,0 cm
	podlaga (opaž):	**cementne plošče** 1.25 cm, kot npr.: **Knauf Aquapanel Outdoor** ali enakovredno	1,3 cm
	zvočna izolacija:	**trakovi iz penjenega poliuretana** kot npr.: **Getzner Sylomer** ali enakovredno, pasovi širine cca. 20 cm, trdota poliuretana in potrebna površina zvočne izolacije pod temeljem določi dobavitelj trakov na podlagi izračuna	2,5 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **200** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 200** ali enakovredno od min. **4,0** cm do max. **15,0** cm	15,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***35,0 cm***
		h min	***23,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S6		**Lože** - tla nad zunanjim zrakom	
	tlak:	**keramične samonosilne plošče** dimenzija, tip in barva plošč po izbiri projektanta	2,0 cm
	podlaga:	**točkovni sistemski PP distančniki** opremljeni z dodatnimi elementi za ustrezno nivelacijo, kot npr.: **Impertek** ali enakovredno višina od max. **13,2** cm do min **8,0** cm, pod distančniki so položeni dodatni odrezki hidroizolacije (zaščita)	8,0 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm

toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **300** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 300** ali enakovredno od min. **4,0** cm do max. **9,2** cm	9,2 cm
	h max	***20,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
spuščena stropna obloga	glej sestavo ST3	
OPOMBA:	padec 5,2 cm je upoštevan na večji loži na severni strani objekta,	

S6.1	**Loža v pritličju** - tla nad zakloniščem	
tlak:	**keramične samonosilne plošče** dimenzija, tip in barva plošč po izbiri projektanta	2,0 cm
podlaga:	**točkovni sistemski PP distančniki** opremljeni z dodatnimi elementi za ustrezno nivelacijo, kot npr.: **Impertek** ali enakovredno višina od max. **24,1** cm do min **18,7** cm, pod distančniki so položeni dodatni odrezki hidroizolacije (zaščita)	18,7 cm
hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj z zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO prosto položen na podlago z varjenimi preklopi, kot npr.: **Galaxy FC 180 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,9 cm
naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu min. 1.5% od min. **3,0** cm do max **8,4** cm OPOMBA za preprečitev toplotnega mostu: na meji lože z ogrevanimi prostori je pas s toplotno izolacijo širine 1.25 m (dolžina plošče 125 cm), toplotna izolacija: XPS plošče s strukturirano površino, debeline **6** cm, polnoploskovno lepljene na a.b. ploščo s cement-akrilatnim lepilom, npr.: **FIBRANxps ETICS GF** ali enakovredno, naklonski beton je vgrajen nad ploščami XPS.	8,4 cm
	h max	***30,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S7	**Atrij - TERRAZZO** - tla nad garažo	
tlak:	**prefabricirane terrazzo plošče, dimenzij 60x60, na buzonih**, brušen (stopnja protizdrsnosti R11), kot npr. Agglotech barva REG 3013 GRIGIO VENATO senza nero Kiesewetter: Granulati iz marmorja (beli carrara, bardiglio in arabescato) z granulometrijo od 1,8 do 22 mm na osnovi belega portlandskega cementa. Teraco plošče po standardu SIST EN 13748 – 1, pridobljen iz vakuumsko vibro-stisnjenega bloka iz mineralnega agregata, proizveden v skladu s standardom EN 12620, beli portlandski cement v skladu s standardom EN 197-1. Pigmenti odporni na UV žarke. Dimenzija plošče 600 mm x 600 mm, debeline 30mm, lepljene po SIST EN 12004; razred C2TE S1 na togo podlago, stopnja protizdrsnosti R10 po DIN 51130, zaključni sloj terrazza tovarniško impregniran z zaščitnim hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja. Toleranca ravnosti tlaka po SIST EN 18202. Plošče odporne na obrabo po preiskavi SIST EN 13748.	3,0 cm
buzoni:	**PB podstavki**, nastavljivi po višini, kot npr. Buzon, višine 7,5 cm - 13,0 cm	7,5 cm
hidroizolacija:	kot npr. Sika Sarnafil® TG 66-20 s pritrjevanjem s SARNABAR-om letvijo po obodu, stiki se varijo	0,9 cm
naklon od 5 do 7 cm:	max.	
naklonska topl. iz.	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kaširane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **5,0** cm do max. **7,0** cm	
ločilni sloj:	**kot npr. Sarnavap® 5000 E SA (alu samolepilna)**	
naklon od 1 do 5 cm:	max.	7,0 cm
naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu min. 1.5% od min. **1,0** cm do max **5,0** cm	
	h max	***18,4 cm***
	h min	***6,4 cm***
vezni sloj med ab ploščo in naklonskim betonom:	kot npr. Sika® Monotop-1010	
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S7.1		**Atrij - ZELENICA 70 cm** - tla nad garažo	
	zazelenitev:	***travna ruša***	4,0 cm
		in grmovnice, po projektu zunanje ureditve	
		rjava zemlja *I. kategorije*	70,0 cm
		v naklonu proti točkovnim odtočnikom	
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
	drenaža:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	5,0 cm
	protikoreninska zaščita:	**protikoreninska folija** na bazi LDPE, debelina 0.5 mm, kot npr.: **Diadem FLW-500** ali enakovredno	
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj z zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO prosto položen na podlago z varjenimi preklopi, kot npr.: **Galaxy FC 180 4** mm ali enakovredno	0,9 cm
	naklon od 1 do 5 cm:		
		hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	
	naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu min. 1.5% od min. **1,0** cm do max **5,0** cm	
	naklon od 5 do 7 cm:		max. 7,0 cm
	naklonska topl. iz.	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kašírane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **5,0** cm do max. **7,0** cm	
		h max	***86,9 cm***
		h min	***74,9 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S7.2		**Atrij - ZELENICA 40 cm** - tla nad garažo	
	zazelenitev:	***travna ruša***	*4,0 cm*
		in grmovnice, po projektu zunanje ureditve	
		rjava zemlja *I. kategorije*	*7,0 cm*
		v naklonu proti točkovnim odtočnikom	
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
	drenaža:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	3,0 cm
	protikoreninska zaščita:	**protikoreninska folija** na bazi LDPE, debelina 0.5 mm, kot npr.: **Diadem FLW-500** ali enakovredno	

hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj z zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO prosto položen na podlago z varjenimi preklopi, kot npr.: **Galaxy FC 180 4** mm ali enakovredno	0,9 cm
naklon od 1 do 5 cm:		
	hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	
naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu min. 1.5% od min. **1,0** cm do max **5,0** cm	
naklon od 5 do 7 cm:		max. 7,0 cm
naklonska topl. iz.	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kaširane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **5,0** cm do max. **7,0** cm	
	h max	***21,9 cm***
	h min	***9,9 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S7.3	**Atrij - izhod iz južnega stopnišča - TRAVNE PLOŠČE** - tla nad garažo	
tlak:	**Travne plošče (kot npr. TTE MULTIDRAIN), polnilo: mineralno-humozni agregat**	6,0 cm
podlaga:	peščena podlaga 4/8mm	5,0 cm
drenaža:	**drenažna folija,** iz 3D žimnice iz neskončnih PP niti in PP geotekstila, visoka kapaciteta pretoka, npr.: **Polyfelt Megadrain 730-12** ali enakovredno (filc na zgornji strani folije)	0,7 cm
protikoreninska zaščita:	**protikoreninska folija** na bazi LDPE, debelina 0.5 mm, kot npr.: **Diadem FLW-500** ali enakovredno	
hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj z zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO prosto položen na podlago z varjenimi preklopi, kot npr.: **Galaxy FC 180 4** mm ali enakovredno	0,9 cm
naklon od 1 do 5 cm:		
	hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	
naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu min. 1.5% od min. **1,0** cm do max **5,0** cm	
naklon od 5 do 7 cm:		max. 6,5 cm

naklonska topl. iz.	**polyizocianuratne plošče PIR** SIST EN 13165, [λD = max. **0.022** W/(m.K), CS(10) min. **150** kPa], plošče tovarniško rezane v konus v naklonu 1,67%, ter kaširane z zaščitno večslojno folijo, npr.: **Utherm Roof L Tapered** ali enakovredno, polaganje plošč po posebnem načrtu, od min. **5,0** cm do max. **6,5** cm	
	h max	***19,1 cm***
	h min	***7,1 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S8		**Ploščad nad kletjo** - višina sestave 23 cm (del ploščadi na V)	
	tlak:	**betonski tlakovci šestkotne oblike,** 24,8/21,5/8 cm položeni v lepilno malto, fuge širine 5-8 mm, tlakovci so fugirani s cementno fugirno maso razreda izpostavljenosti XF4, odporno na soli, cikluse zamrzovanja-tajanja kot npr.: Mapestone PFS PCC 2 ali enakovredno	8,0 cm
	podlaga:	**lepilna malta** zmrzlinsko odporna, z visoko tlačno trdnostjo, odporna na sloj, razreda izpostavljenosti XF4, kot npr.: Mapei Mapestone TFB 60 ali enakovredno	6,3 cm
	drenaža:	**drenažna folija,** sestavljena iz ekstrudirane HDPE mreže in PP geotekstila, visoka tlačna odpornost, npr.: **Polyfelt DC 601E** ali enakovredno (filc na zgornji strani folije)	0,7 cm
	hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
	naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem od min. **3,0** cm do max. **7,4** cm	7,4 cm
	vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
		h max	***23,0 cm***
		h min	***18,6 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S8.1		**Ploščad nad kletjo** - višina sestave 38 cm (del ploščadi na S nad kineto)	
	tlak:	**betonski tlakovci šestkotne oblike,** 24,8/21,5/8 cm položeni v lepilno malto, fuge širine 5-8 mm, tlakovci so fugirani s cementno fugirno maso razreda izpostavljenosti XF4, odporno na soli, cikluse zamrzovanja-tajanja kot npr.: Mapestone PFS PCC 2 ali enakovredno	8,0 cm
	podlaga:	**lepilna malta** zmrzlinsko odporna, z visoko tlačno trdnostjo, odporna na sloj, razreda izpostavljenosti XF4, kot npr.: Mapei Mapestone TFB 60 ali enakovredno	6,0 cm
	drenaža:	**drenažna folija,** sestavljena iz ekstrudirane HDPE mreže in PP geotekstila, visoka tlačna odpornost, npr.: **Polyfelt DC 601E** ali enakovredno (filc na zgornji strani folije)	0,7 cm

hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem od min. **6,4** cm do max. **23,4** cm	22,7 cm
vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
	h max	***38,0 cm***
	h min	***21,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S8.2, S8.2* Ploščad nad kletjo

tlak:	**betonski tlakovci šestkotne oblike,** 24,8/21,5/8 cm položeni v lepilno malto, fuge širine 5-8 mm, tlakovci so fugirani s cementno fugirno maso razreda izpostavljenosti XF4, odporno na soli, cikluse zamrzovanja-tajanja kot npr.: Mapestone PFS PCC 2 ali enakovredno	8,0 cm
podlaga:	**lepilna malta** zmrzlinsko odporna, z visoko tlačno trdnostjo, odporna na sloj, razreda izpostavljenosti XF4, kot npr.: Mapei Mapestone TFB 60 ali enakovredno	5,4 cm
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 285 g/m², npr.: **Polyfelt TS 65** ali enakovr.	
podlaga:	**drenažni asfalt**, izveden v dveh slojih (5+3 cm); • zgornji sloj **PA 8 B50/70 A4**, deb. 3 cm • spodnji sloj **PA 11 B50/70 A4**, deb. 5 cm	8,0 cm
*	* **utrjena tamponska podlaga** TD 0/32, utrjena Ev2, min 100 Mpa**;** **POZOR: debelina sloja variira glede na višinsko pozicijo plošče nad kletjo - številka v oklepaju označuje debelino utrjene tamponske podlage:** S8.2(57) - 57 cm S8.2(78) - 78 cm S8.2(139) - 139 cm	78,0 cm
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 285 g/m², npr.: **Polyfelt TS 65** ali enakovr.	
drenaža:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	5,0 cm
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem od min. **3,0** cm do max. **13,0** cm	13,0 cm
	h max	***118,0 cm***

	h min	***108,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S8.3	**Ploščad nad kletjo** - višina sestave 53 cm (del ploščadi na S, korita ob fasadi)	
sloji iz načrta krajinske arhitekture:	• ***okrasne trave*** *po zasaditvenem načrtu* • ***zastirka iz sekancev*** *, nebarvano borovo lubje, d= 5 cm* • ***humus*** *, d= 31,5 cm* • ***filtrski sloj*** *: geotekstil 200 g/m²* • ***drenaža*** *: prodec fr. 8-16 mm, d= 5 cm* • ***akumulacija:*** *DD vodozadrževalni sloj, d= 2,5 cm*	*44,0 cm*
hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1% proti odtočnikom (naklon vzporedno s fasado), C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem od min. **3,0** cm do max. **15,0** cm	15,0 cm
vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
	h max	***59,6 cm***
	h min	***49,6 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S8.4	**Ploščad nad kletjo** - višina sestave 185 cm (del ploščadi na S)	
sloji iz načrta krajinske arhitekture:	• ***okrasne trave*** *po zasaditvenem načrtu* • ***zastirka iz sekancev*** *, nebarvano borovo lubje, d= 5 cm* • ***humus*** *, d= 22 cm* • ***filtrski sloj*** *: geotekstil 200 g/m²* • ***drenaža*** *: prodec fr. 8-16 mm, d= 5 cm* • ***akumulacija:*** *DD vodozadrževalni sloj, d= 2,5 cm*	*34,5 cm*
	utrjena tamponska podlaga TD 0/32, utrjena Ev2, min 100 MPa	78,0 cm
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 285 g/m², npr.: **Polyfelt TS 65** ali enakovr.	
drenaža:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	5,0 cm
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1% proti odtočnikom (naklon vzporedno s fasado), C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem od min. **3,0** cm do max. **15,0** cm	15,0 cm
vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
	h max	***133,1 cm***
	h min	***123,1 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S8.5		**Ploščad nad kletjo - območje plinske postaje**	
	nosilna podlaga za plinsko postajo (temelj):	**a.b. plošča**, dodatno mikroarmirana, (jekl. mikroarmatura: vsebnost min. 25 kg/m³) Zaščita betona: beton je premazan z zaščitnim protiprašnim in hidrofobnim premazom z naravnim mat izgledom brez sijaja, brez spremembe barve betona, kot npr.: Protect Guard CE Special Concrete ali enakovredno. **pozor: tekoči dušik!**	*20,0 cm*
	podlaga:	podložni beton C12/15	10,0 cm
		utrjena tamponska podlaga TD 0/32, utrjena Ev2, min 100Mpa**;**	131,4 cm
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 285 g/m², npr.: **Polyfelt TS 65** ali enakovr.	
	drenaža:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm	5,0 cm
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
	hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
	naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem od min. **3,0** cm do max. **13,0** cm	13,0 cm
		h max	***180,0 cm***
		h min	***170,0 cm***

S9		**Ploščad nad kletjo - dostop do IC - SEVER**	
	tlak:	**betonski tlakovci šestkotne oblike,** 24,8/21,5/8 cm položeni v lepilno malto, fuge širine 5-8 mm, tlakovci so fugirani s cementno fugirno maso razreda izpostavljenosti XF4, odporno na soli, cikluse zamrzovanja-tajanja kot npr.: Mapestone PFS PCC 2 ali enakovredno	8,0 cm
	podlaga:	**lepilna malta** zmrzlinsko odporna, z visoko tlačno trdnostjo, odporna na sloj, razreda izpostavljenosti XF4, kot npr.: Mapei Mapestone TFB 60 ali enakovredno	5,1 cm
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 285 g/m², npr.: **Polyfelt TS 65** ali enakovr.	
	drenaža:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm v sloju rizlja so ob fasadi proti ogrevanim prostorom vgrajene toplotno izolacijske XPS-300 plošče v debelini 5 cm	9,3 cm
	ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
	hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
	naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, beton z zmanjšanim krčenjem, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16	10,0 cm

vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
	h max	***33,0 cm***
	h min	***27,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S9.1	**Ploščad nad kletjo - zeleni atrij IC - JUG**	
tlak:	**Travne plošče** (kot npr. TTE MULTIDRAIN), POLNILO TTE tlakovci 74x74x48 mm	6 cm
podlaga:	Peščena podlaga 4/8mm	5 cm
*	*pokrovnice, grmovnice in drevesa po zasaditvenem načrtu,*	
*	*zastirka iz sekancev (5cm)*	
*	*lahek mineralni substrat za zahtevne saditve dreves v omejenem prostoru (kot npr. Humko Vulkahum Mix 60 ali ekvivalentno v naklonu proti točkovnim odtočnikom (20-110 cm)*	
*	*nad tem slojem se kombinirajo sestave iz Načrta krajinske arhitekture in Načrta zunanje ureditve:* *KA - S7.2 - JUŽNI ATRIJI - tla nad garažo* *ZU - Z1-T TRAVNE PLOŠČE* *ZU - Z1-T1 TRAVNE PLOŠČE S POLNILOM TLAKA (prireditveni prostor)*	
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 285 g/m², npr.: **Polyfelt TS 65** ali enakovr.	
drenaža:	**pran rizelj** frakcije 8-11 mm v sloju rizlja so ob fasadi proti ogrevanim prostorom vgrajene toplotno izolacijske XPS-300 plošče v debelini 5 cm	5,0 cm
ločilni sloj:	**PP filc**, površinska masa min. 125 g/m², npr.: **Polyfelt TS 20** ali enakovr.	
hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, beton z zmanjšanim krčenjem, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16 od min. **4,0** cm do max. **11,0** cm	11,0 cm
vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
	h max	***27,6 cm***
	h min	***20,6 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S10	**Streha nad vhodom** (vzhodna stran)

	zazelenitev:	**sistem ekstenzivne zazelenitve**, brez vzdrževanja npr.: **Knauf Urbanscape** ali enakovredno: • ekstenzivna zazelenitev - vegetacijski sloj s substratom, kot npr. **Knauf Urbanscape Sedum-mix Blanket** • akumulator vode: kot npr. **Knauf Urbanscape Green Roll** 4 cm • drenažni sistem: kot npr. **Knauf Urbanscape Drainage and Storage Board FKD 20** • protikoreninska membrana:	10,0 cm
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, dvoslojna (**APAO** + **SBS**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 140°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Galaxy FC 180 5** mm ali enakovredno, • spodnji sloj: samolepilni bitumenski trak na bazi SBS zalepljen na površino toplotne izolacije, varjeni preklopi, kot npr.: **Halley FC 160 3** mm ali enakovredno	0,8 cm
	naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu min. 1.5% od min. **1,0** cm do max **13,0** cm	13,0 cm
		h max	***23,8 cm***
		h min	***11,8 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu) ločena na obodu strehe s termo košarami za prekinitev vpliva toplotnih mostov	
S11		**Streha stopnišč in dvigalnih jaškov** - BRoof(t1)	
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, sistem **BRoof**(**t1**), dvoslojna (**APAO + APP**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 160°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO zaščiten s škriljevim posipom (barva po izboru projektanta) polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Corona TOP PV 250 S5** mm **MINERAL** ali enakovredno, • spodnji trak 2 mm, polimer-bitumenski samolepilni trak z varjenimi preklopi, kot npr.: **Termostar V2** mm ali enakovredno, trak sidran skozi topl.izolacijo v podlago	0,7 cm
	toplotna izolacija v naklonu:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **150** kPa], plošče rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Fragmat EPS 150** ali enakovredno od min. **20,0** cm do max. **29,0** cm	29,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		h max	***30,1 cm***
		h min	***26,1 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
	OPOMBA:	vartikalni del dvigalnega jaška opisan v sestavi F5	
S12		**Lahka streha jaškov**	

	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, sistem **BRoof**(**t1**), dvoslojna (**APAO + APP**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 160°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO zaščiten s škriljevim posipom (barva po izboru projektanta) polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Corona TOP PV 250 S5** mm **MINERAL** ali enakovredno, • spodnji trak 4 mm, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APP z varjenimi preklopi, kot npr.: **Gemini P4** mm ali enakovredno, trak sidran skozi topl.izolacijo v podlago	0,9 cm
	toplotna izolacija:	**mineralna volna** SIST EN 13162, plošče kamene volne [λD = max. **0.038** W/(m.K), CS(10) ≥ **70** kPa], npr.: **Knauf Insulation Smartroof Top** ali enakovredno	10,0 cm
	toplotna izolacija:	**mineralna volna** SIST EN 13162, plošče kamene volne [λD = max. **0.036** W/(m.K), CS(10) ≥ **50** kPa], npr.: **Knauf Insulation Smartroof Thermal** ali enakovredno	10,0 cm
	naklonska topl. izolacija:	**mineralna volna** SIST EN 13162 [λD = max. **0.040** W/(m.K), CS(10) ≥ **60** kPa], plošče kamene volne rezane v konus v naklonu 1,5%, razrez plošč po posebnem načrtu, ki ga pripravi dobavitelj plošč, npr.: **Knauf Insulation Smartroof Top CTF1** ali enakovredno od min. **2,0** cm do max. **6,5** cm	6,5 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno	0,4 cm
	podlaga:	**OSB**/3 plošče z ravnimi robovi v dveh slojih, 2x 18 mm	3,6 cm
		h max	***31,4 cm***
		h min	***26,9 cm***
	konstrukcija:	**jekleni škatlasti profili**, sidrani v a.b. venec na obodu pozidave, dimenzija profilov po statičnem izračunu, osna razdalja 50 cm	
S13		**Streha prezračevalnih jaškov (zunanja ureditev - travne plošče, polnilo tlakovci)**	
	tlak:	**Travne plošče** (kot npr. TTE MULTIDRAIN), POLNILO TTE tlakovci 74x74x48 mm	6 cm
	podlaga:	Peščena podlaga 4/8mm	5 cm
	ločilni sloj:	**Drenažni geokompozit,** iz 3D žimnice iz neskončnih PP niti in PP geotekstila, visoka kapaciteta pretoka, npr.: **Polyfelt Megadrain 730-12** ali enakovredno (filc na zgornji strani folije)	
	hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
	naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem **od min. 6,4 cm do max. 8,4 cm**	8,4 cm
		h max	***20 cm***
		h min	***18 cm***
	konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	
S14		**Streha prezračevalnih jaškov (zunanja ureditev na jugu restavracije - tlakovci)**	

tlak:	**betonski tlakovci šestkotne oblike,** 24,8/21,5/8 cm položeni v lepilno malto, fuge širine 5-8 mm, tlakovci so fugirani s cementno fugirno maso razreda izpostavljenosti XF4, odporno na soli, cikluse zamrzovanja-tajanja kot npr.: Mapestone PFS PCC 2 ali enakovredno	8,0 cm
podlaga:	**lepilna malta** zmrzlinsko odporna, z visoko tlačno trdnostjo, odporna na sloj, razreda izpostavljenosti XF4, kot npr.: Mapei Mapestone TFB 60 ali enakovredno	4,0 cm
drenaža:	**drenažna folija,** sestavljena iz ekstrudirane HDPE mreže in PP geotekstila, visoka tlačna odpornost, npr.: **Polyfelt DC 601E** ali enakovredno (filc na zgornji strani folije)	0,7 cm
hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem od min. **3,0** cm do max. **5,2** cm	6,7 cm
vezni sloj:	**polimeriziran cementni pačok** (cement, voda, lateks), vgrajen tik pred izvedbo naklonskega betona na predhodno strojno ohrapavljeno in sprano površino betona nosilne a.b. plošče	
	h max	***20,0 cm***
	h min	***17,0 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

S15	**Streha nad hodnikom zasilnega izhoda zaklonišča (brez toplotne izolacije)**	
tlak/zasip:	po načrtu zunanje ureditve	
zaščita hidroizolacije:	**HDPE čepasta folija**, 500 g/m² npr.: **Isostud 500** ali enakovredno (čepki obrnjeni proti hidroizolaciji)	0,8 cm
hidroizolacija:	**bitumensko-lateksna hidroizolacijska nanosna masa** v kombinaciji s togimi zaščitnimi bitumenskimi ploščami deb. **3** mm, kot sistemska visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona, npr.: **GCP Servidek-Servipak** ali enakovredno	0,6 cm
naklon:	**naklonski beton**, v naklonu 1.5%, C25/30 - XC2 - PV I - S3 - Dmax16, beton z zmanjšanim krčenjem vgrajen na podlago z lepljenjem **od min. 3,0 cm do max. 6,0 cm**	6,0 cm
	h max	***7,4 cm***
	h min	***4,4 cm***
konstrukcija:	**a.b. plošča** (debelina po stat. izračunu)	

SESTAVE KONSTRUKCIJ Stene

Z1		**Kletna stena** proti neogrevanim prostorom	
	zasip:	**zasutje z zasipnim materialom** v kampadah po 50 cm in komprimacijo min. 60 Mpa, s sprotno kontrolo zbitosti, max. zrno zasipnega materiala: 150 mm	
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.033** W/(m.K), CS(10) = **300** kPa], npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, točkovno zalepljene na hidroizolacijo z enokomponentnim PUR lepilom	5,0 cm
	vertikalna hidroizolacija:	**samolepilna folija na bazi HDPE** s slojem modificirane bitumenske lepilne mase, kot npr.: **GCP Bituthene 4000** ali enakovredno, vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca na predhodni sistemski hladni bitumenski prednamaz, kot npr.: **GCP Primer B2** ali enakovredno	0,2 cm
		h	***5,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. kletna stena** (debelina po statičnem izračunu)	
Z1.1		**Kletna stena** proti zakloniščU (brez toplotne izolacije)	
	zasip:	**zasutje z zasipnim materialom** v kampadah po 50 cm in komprimacijo min. 60 Mpa, s sprotno kontrolo zbitosti, max. zrno zasipnega materiala: 150 mm	
	zaščita hidroizolacije:	**HDPE čepasta folija**, 500 g/m² npr.: **Isostud 500** ali enakovredno (čepki obrnjeni proti hidroizolaciji)	0,8 cm
	vertikalna hidroizolacija:	**samolepilna folija na bazi HDPE** s slojem modificirane bitumenske lepilne mase, kot npr.: **GCP Bituthene 4000** ali enakovredno, vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca na predhodni sistemski hladni bitumenski prednamaz, kot npr.: **GCP Primer B2** ali enakovredno	0,2 cm
		h	***1,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. kletna stena** (debelina po statičnem izračunu)	
Z2	U= 0.20 W/m²K	**Kletna stena** proti ogrevanim prostorom	
	zasip:	**zasutje z zasipnim materialom** v kampadah po 50 cm in komprimacijo min. 60 Mpa, s sprotno kontrolo zbitosti, max. zrno zasipnega materiala: 150 mm	
	toplotna izolacija:	**ekstrudirani polistiren XPS** SIST EN 13164, [λD = max. **0.036** W/(m.K), CS(10) = **300** kPa], npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno, plošče s stopničastimi preklopi, točkovno zalepljene na hidroizolacijo z enokomponentnim PUR lepilom	16,0 cm
	vertikalna hidroizolacija:	**samolepilna folija na bazi HDPE** s slojem modificirane bitumenske lepilne mase, kot npr.: **GCP Bituthene 4000** ali enakovredno, vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca na predhodni sistemski hladni bitumenski prednamaz, kot npr.: **GCP Primer B2** ali enakovredno	0,2 cm
		h	***16,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. kletna stena** (debelina po statičnem izračunu)	

Z3	U= 0.55 W/m²K	**Stena med ogrevanimi in neogrevanimi prostori v kleti**	
	finalizacija plošč:	•2x barvanje z mat akrilno barvo	0,7 cm
		• **izravnalna masa** sistema: Ytong glet ali enakovredno	
		• **notranji tankoslojni omet** sistema: Ytong notranji tankoslojni omet ali enakovredno, armiran s sistemsko armirno mrežico	
		• **sistemski prednamaz**: prednamaz UNI ali enakovredno	
	toplotna izolacija:	**celični beton**, negorljive plošče (A1),	6,0 cm
		[λD = max. **0,040** W/mK, C(Y/10) **200** kPa],	
		npr.: **Multipor** ali enakovredno, plošče dimenzije 60/39 lepljene na podlago po navodilih proizvajalca	
	lepilo za topl.iz. plošče:	**sistemsko cement-akrilatno lepilo**,	0,3 cm
		npr.: **Multipor** lahka lepilna malta	
		d	***7,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. stena** (debelina po statičnem izračunu)	
	OPOMBA:	**U** max. **0,60** W/m²K - del zunanje stene ali stene proti neogrevanim prostorom, površina katere ne presega **10%** površinepreostalega dela zunanje stene proti ogrevanim prostorom	
Z4		**Zunanja vkopana stena prezračevalnih jaškov**	
	zasip:	**zasutje z zasipnim materialom**	
		v kampadah po 50 cm in komprimacijo min. 60 Mpa, s sprotno kontrolo zbitosti, max. zrno zasipnega materiala: 150 mm	
	drenaža in zaščita:	**HDPE čepasta folija**, 500 g/m²	0,8 cm
		npr.: **Isostud 500** ali enakovredno	
	vertikalna hidroizolacija:	**samolepilna folija na bazi HDPE** s slojem modificirane	0,2 cm
		bitumenske lepilne mase, kot npr.: **GCP Bituthene 4000** ali enakovredno, vgrajena po tehničnih specifikacijah proizvajalca na predhodni sistemski hladni bitumenski prednamaz, kot npr.: **GCP Primer B2** ali enakovredno	
	konstrukcija:	**a.b. stena** (debelina po statičnem izračunu)	
	hidroizolacija: (v jašku)	**dvokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cem entnih	0,2 cm
		veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-2K/M** ali enakovredno, izveden tudi na vznožje obodnih sten, ter pri vratih s flexibilnim sistemskim trakom po detajlu	

SESTAVE KONSTRUKCIJ Stenske obloge

O1		**Notranja toplotno izolacijska stenska obloga v neogrevanih strojnicah v terasni etaži IC** (prekinitev	
	konstrukcija:	**a.b. stena** (debelina po statičnem izračunu)	
	lepilo za TI plošče:	sistemsko cement-akrilatno lepilo,	0,3 cm
		npr.: **Multipor lahka lepilna malta** ali enaklovredno	
	toplotna izolacija:	**celični beton**, negorljive plošče (A1),	6,0 cm
		[λD = max. **0,040** W/mK, C(Y/10) **200** kPa],	
		npr.: **Multipor** ali enakovredno, plošče dimenzije 60/39 lepljene	
		na podlago po navodilih proizvajalca	
	finalizacija:	sistemska finalizacija **Multipor** plošč:	0,7 cm
		• sistemski prednamaz: **prednamaz UNI** ali enakovredno	
		• notranji tankoslojni omet sistema**: Ytong notranji tankoslojni omet** ali enakovredno, armiran s sistemsko armirno mrežico	
		• izravnalna masa sistema: **Ytong glet** ali enakovredno	
		d	***7,0 cm***
SO-K-7,5		**Sistemska mavčno-kartonska obloga**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm,	2,5 cm
		npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr.	
		izravnava z mavč.izravnalno maso	
		2x barvanje z akrilno barvo	
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili	5,0 cm
		npr.: **KNAUF CW 50** ali enakovredno,	
		vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!,	
		med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	
		d	**7,5 cm**
SO-V-7,5		**Sistemska mavčno-kartonska obloga (Vodoodporna)**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm,	2,5 cm
		npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr.	
		izravnava z mavč.izravnalno maso	
		2x barvanje z akrilno barvo	
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili	5,0 cm
		npr.: **KNAUF CW 50** ali enakovredno,	
		vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!,	
		med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	
			7,5 cm
SO-P-7,5		**Sistemska mavčno-kartonska stena (Požarno odporna)**	
	obloga	stenska obloga:	2,5 cm
		gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm,	
		npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr.	
		izravnava z mavč.izravnalno maso	
		2x barvanje z akrilno barvo	
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili	5,0 cm
		npr.: **KNAUF CW 50** ali enakovredno,	
		vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!,	
		med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	
		d	**7,5 cm**

SO-K-10		**Sistemska mavčno-kartonska obloga**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	7,5 cm
		d	**10,0 cm**
SO-V-10		**Sistemska mavčno-kartonska obloga (Vodoodporna)**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	7,5 cm
			10,0 cm
SO-P-10		**Sistemska mavčno-kartonska stena (Požarno odporna)**	
	obloga	stenska obloga: gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm, ... **2.5 cm** npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili ..... **7.5 cm** npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	7,5 cm
		d	**10,0 cm**
SO-P-12.5		**Sistemska mavčno-kartonska stena (Požarno odporna)**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	10,0 cm
		d	**12,5 cm**

SO-K-15		**Sistemska mavčno-kartonska obloga**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 125** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	12,5 cm
		d	**15,0 cm**
SO-V-15		**Sistemska mavčno-kartonska stena (Vodoodporna)**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 125** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	12,5 cm
		d	**15,0 cm**
SO-P-15		**Sistemska mavčno-kartonska stena (Požarno odporna)**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 125** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	12,5 cm
		d	**15,0 cm**
SO-K-17,5		**Sistemska mavčno-kartonska obloga**	
	obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 150** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	15,0 cm
		d	**17,5 cm**

SO-V-17,5	**Sistemska mavčno-kartonska stena (Vodoodporna)**	
obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 150** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	15,0 cm
	d	**17,5 cm**

SO-P-17,5	**Sistemska mavčno-kartonska stena (Požarno odporna)**	
obloga	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF W628B** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
podkonstrukcija	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 150** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	15,0 cm
	d	**17,5 cm**

SESTAVE KONSTRUKCIJ Fasade

F1		**Sistemska transparentna fasada**	
	sistemski profili:	**aluminijski profili s prekinjenim toplotnim mostom**, kot v sistemska konstrukcija v projektiranih rastrih, za vgraditev klasične zasteklitve po tehnološkem sistemu proizvajalca, npr.: **SCHUCO FWS 50.SI** ali enakovredno, eloksirani v barvi po izbiri arhitekta, upoštevajo se splošna določila za alu-steklarska dela	
	zasteklitev:	**troslojna zasteklitev** • toplotna prehodnost stekla: **Ug** = **0,50** W/m²K, TGI distančniki • toplotna prehodnost sistema: **Ucw** = **0,67** W/m²K • prepustnost sončne energije: **g** = min. **30%,** max. **55%** • prepustnost svetlobe: **LT =** min. **65%**, max. **75%** • minimalni razmak med stekli **15** mm, zunanje in notranje steklo skladno z zahtevami v Float ali ESG izvedbi debeline **8** mm (stopnja prepustnosti sončne energije je različna glede na	
F2	U= 0.15 W/m²K	**Masivni parapeti s sistemsko fasado**	
	sistemski profili:	**aluminijski profili s prekinjenim toplotnim mostom**, kot v sistemska konstrukcija v projektiranih rastrih, za vgraditev klasične zasteklitve po tehnološkem sistemu proizvajalca, npr.: **SCHUCO FWS 50.SI** ali enakovredno, eloksirani v barvi po izbiri arhitekta	
	polnilo:	**izolacijski sendvič element** • ALU pločevina, d= 2 mm • mineralna kamena volna SIST EN 13162, [λD = max. 0.034 W/(m.K), gostota min. 80 kg/m³], npr.: **Knauf Insulation Naturboard Ventacusto** ali enakovr. toplotna izolacija v dveh slojih 6 + 12 cm • ALU pločevina, d= 2 mm	18,0 cm
	toplotna izolacija: (v kontaktu z a.b. steno)	**mineralna steklena volna** SIST EN 13162, [λD = max. **0.040** W/(m.K)], npr.: **Knauf Insulation Naturoll Plus** ali enakovr. stisljivi filc iz steklene volne v roli nazivne debeline 6 cm, vgrajen v odmiku med sistemskim polnilom fasadnega sistema in a.b. stene, ki je lahko različnih širin (toleranca) od min. 4 cm do max 6 cm . Toplotna izolacija mora 100% zapolniti prostor med polnilom in a.b. steno	5,0 cm
		d	***23,0 cm***
	konstrukcija:	**a.b. parapet** (debelina po statičnem izračunu)	
	OPOMBA:	Izvedba fasade po delavniških načrtih, ki jih pripravi izbrani izvajalec del	

F3	U= 0.14 W/m²K	**Lahki parapeti s sistemsko fasado**	
	sistemski profili:	**aluminijski profili s prekinjenim toplotnim mostom**, kot v sistemska konstrukcija v projektiranih rastrih, za vgraditev klasične zasteklitve po tehnološkem sistemu proizvajalca, npr.: **SCHUCO FWS 50.SI** ali enakovredno, eloksirani v barvi po izbiri arhitekta	
	polnilo:	**izolacijski sendvič element** • ALU pločevina, d= 2 mm • mineralna kamena volna SIST EN 13162, [λD = max. 0.034 W/(m.K), gostota min. 80 kg/m³], npr.: **Knauf Insulation Naturboard Ventacusto** ali enakovr. toplotna izolacija v dveh slojih 6 + 12 cm, glej delavniške načrte • ALU pločevina, d= 2 mm	18,0 cm
	podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CD 30** ali enakovredno, vgrajeni z direktnimi obešali v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	6,0 cm
	stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf DIAMANT GKFI** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje z latex barvo	2,5 cm
		d	***26,5 cm***

F3.1	U= 0.14 W/m²K	**Lahki parapeti s sistemsko fasado v terasni etaži**	
	sistemski profili:	**aluminijski profili s prekinjenim toplotnim mostom**, kot v sistemska konstrukcija v projektiranih rastrih, za vgraditev klasične zasteklitve po tehnološkem sistemu proizvajalca, npr.: **SCHUCO FWS 50.SI** ali enakovredno, eloksirani v barvi po izbiri arhitekta	
	polnilo:	**izolacijski sendvič element** • ALU pločevina, d= 2 mm • mineralna kamena volna SIST EN 13162, [λD = max. 0.034 W/(m.K), gostota min. 80 kg/m³], npr.: **Knauf Insulation Naturboard Ventacusto** ali enakovr. toplotna izolacija v dveh slojih 6 + 12 cm, glej delavniške načrte • ALU pločevina, d= 2 mm	18,0 cm
	podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CD 30** ali enakovredno, vgrajeni z direktnimi obešali v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	6,0 cm
	stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje z latex barvo	2,5 cm
		d	***26,5 cm***

F4		**Kontaktna fasada neogrevanih strojnic v terasni etaži IC** (prekinitev toplotnih mostov), **jaški nad streho FFA**	
	zaključni sloj:	• **finalni tankoslojni nanos-omet** npr.: **Baumit SilikonTop** ali enakovredno, na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva toplo siva (enaka barva kot Alucobond plošče) po RAL-u ki ga določi arhitekt na gradbišču. Zrnavost med 1,5 in 2 mm (K1,5 oziroma K2) se določi na gradbišču	0,3 cm
	osnovni nanos:	• **osnovni sistemski tankoslojni nanos**, npr.: **Baumit StarContact White** ali enakovredno, armiran s stekl.mrežico (npr.: **Baumit StarTex**) po sistemski rešitvi proizvajalca	0,5 cm
	toplotna izolacija:	• toplotno-izolacijski sloj: **kamena mineralna volna** SIST EN 13162, [λD = max. **0.035** W/(m.K)], npr.: **Knauf Insulation FKD-S Thermal** ali enakovr., plošče dim. 120/40 cm, lepljene in sidrane v podlago po tehn.specifikaciji proizvajalca sistema	8,0 cm
	lepilo za topl.izolacijo:	• **hidravlično vezivno lepilo** za plošče toplotne izolacije npr.: **Baumit StarContact White** ali enakovredno	0,4 cm
		d	***9,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. stena** (debelina po statičnem izračunu) oziroma, **zidana stena** s celičnim betonom, kot npr.: **Ytong ZB 20** ali enakovredno	
	OPOMBA:	toplotna prehodnost vertikalnih delov inštalacijskih jaškov je U= 0.22 W/m²K, največja dovoljena toplotna prehodnost U max. 0.60 W/m²K (del zunanje stene površina katere ne presega 10% površine preostalega dela zunanjih sten)	
F4.1		**Kontaktna fasada v jaških v kletni etaži**	
	zaključni sloj:	• **finalni tankoslojni nanos-omet** npr.: **Baumit SilikonTop** ali enakovredno, na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva toplo siva (enaka barva kot Alucobond plošče) po RAL-u ki ga določi arhitekt na gradbišču. Zrnavost med 1,5 in 2 mm (K1,5 oziroma K2) se določi na gradbišču	0,3 cm
	osnovni nanos:	• **osnovni sistemski tankoslojni nanos**, npr.: **Baumit StarContact White** ali enakovredno, armiran s stekl.mrežico (npr.: **Baumit StarTex**) po sistemski rešitvi proizvajalca	0,5 cm
	toplotna izolacija:	• toplotno-izolacijski sloj: **ekspandirani polistiren** SIST EN 13163, [λD = max. **0.039** W/(m.K)], npr.: **Baumit ProTherm EPS-F** ali enakovr., plošče dim. 100/50 cm, lepljene in sidrane v podlago po tehn.specifikaciji proizvajalca sistema	8,0 cm
	lepilo za topl.izolacijo:	• **hidravlično vezivno lepilo** za plošče toplotne izolacije npr.: **Baumit StarContact White** ali enakovredno	0,4 cm
		d	***9,2 cm***
	konstrukcija:	**a.b. stena** (debelina po statičnem izračunu)	

F5		Vertikalni del dvigalnih jaškov nad streho	
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, sistem **BRoof(t1)**, dvoslojna (**APAO + APP**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 160°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO zaščiten s škriljevim posipom (barva po izboru projektanta) polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Corona TOP PV 250 S5** mm **MINERAL** ali enakovredno, • spodnji trak 2 mm, polimer-bitumenski samolepilni trak z varjenimi preklopi, kot npr.: **Termostar V2** mm ali enakovredno, trak sidran skozi topl.izolacijo v podlago	0,7 cm
	toplotna izolacija:	**ekspandirani polistiren EPS** SIST EN 13163 [λD = max. **0.034** W/(m.K), CS(10) = **150** kPa], npr.: **Fragmat EPS 150** ali enakovredno	12,0 cm
	parna zapora:	**varilni bitumenski trak** z nosilcem iz AL folije in steklenega voala, tovarniško deklariran kot neskončna parna zapora (dejansko: sd = min. 1500 m), npr.: **Gemini Vapor 4** mm ali enakovredno hladni bitumenski premaz 0.3 kg/m²	0,4 cm
		d	***13,1 cm***
	konstrukcija:	**a.b. stena dvigalnega jaška** (debelina po stat. izračunu)	
	OPOMBA:	toplotna prehodnost vertikalnih delov dvigalnih jaškov je U= 0.26 W/m²K, največja dovoljena toplotna prehodnost U max. 0.60 W/m²K (del zunanje stene površina katere ne presega 10% površine preostalega dela zunanjih sten)	

SESTAVE KONSTRUKCIJ **Predelne stene**

SP-KK-15	**Sistemska mavčno-kartonska stena** (W112)		
stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	2,5	cm
podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	10,0	cm
stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	2,5	cm
	d	***15,0***	***cm***
	npr.: **Knauf W112** ali enakovredno, zvočna izolirnost konstrukcije: **R'w** = **55** dB		
SP-KK-17.5	**Sistemska mavčno-kartonska stena** (W113)		
stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 3x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	3,75	cm
podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	10,0	cm
stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 3x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	3,75	cm
	d	***17,5***	***cm***
	npr.: **Knauf W113** ali enakovredno, zvočna izolirnost konstrukcije: **R'w** = **58** dB		
SP-KK-20.5	**Sistemska mavčno-kartonska stena**		
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 3x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	3,75	cm
podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	7,5	cm
ločilni sloj:	kosi izolacijskega traku med profili z osnim razmakom 50 cm, po navodilih proizvajalca sistema	0,2	cm

podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	7,5 cm
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	d	***21,5 cm***
OPOMBE:	Stena po sistemu W115 ali W115W – dvoslojna obloga na dvojni podkonstrukciji (minimalna debelina 20,5 cm). Ta tip stene se predvidi pri prostorih, kjer je potrebna visoka raven zvočne zaščite vendar zaradi fleksibilnosti prostorov ni možna izvedba sten do nosilne AB medetažne plošče (npr. znotraj laboratorijev oz. prostorov iste katedre). Stene se izvedejo na estrihu (v primeru, da je v prostorih predviden spuščeni strop mora biti le-ta prekinjen), estrih pa se zareže v liniji stene med kovinskima podkonstrukcijama. Pod steno se betonski estrih zareže z namenom preprečevanja prenosa udarnega zvoka iz enega prostora v drugega	

SP-PK-20,5	**Sistemska mavčno-kartonska stena (navadna-požarno odporna)**	
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
podkonstrukcija:	**sistemski,tankostenski poc.profili** npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	10,0 cm
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče požarno odporne 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	d	***20,5 cm***

SP-KK-21.5	**Sistemska mavčno-kartonska stena**	
stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	2,5 cm
podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	7,5 cm
vmesna plošča: (brez prebojev)	**mavčno-kartonske plošče** 12.5 mm npr.: **Knauf GKF** 12.5 ali enakovredno	1,3 cm
ločilni sloj:	kosi izolacijskega traku med profili in ploščami z osnim razmakom 50 cm, po navodilih proizvajalca sistema	0,2 cm

podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	7,5 cm
stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	2,5 cm
	d	***21,5 cm***
OPOMBE:	npr.: **Knauf W115W** ali enakovredno, zvočna izolirnost konstrukcije: **R'w** = **65** dB Ta tip stene se predvidi pri prostorih, kjer je potrebna visoka raven zvočne zaščite (predvsem med učilnicami in med učilnicami ter hodniki). Stene so izvedene do nosilne AB medetažne plošče, estrih in spuščeni strop sta med prostori Pod steno se betonski estrih zareže z namenom preprečevanja prenosa udarnega zvoka iz enega prostora v drugega	

SP-KV-15	**Sistemska mavčno-kartonska stena (navadna-vodoodporna)**	
stenska obloga:	**mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf GKB** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	2,5 cm
podkonstrukcija:	**sistemski,tankostenski poc.profili** npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	10,0 cm
stenska obloga:	**vlagoodporne mavčno-kartonske plošče** 2x 12.5 mm npr.: **Knauf GKBI** 12.5 ali enakovredno, bandažiranje, izravnava z mavčno izravnalno maso, 2x barvanje s pralno barvo	2,5 cm
	d	***15,0 cm***

SP-KV-17.5	**Sistemska mavčno-kartonska stena (navadna-vodoodporna)**	
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 3x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	3,8 cm
podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski poc.profili** npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	10,0 cm
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče **vlagoodporne** 3x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKBI** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	3,8 cm
	d	***17,5 cm***

SP-PK-15	**Sistemska mavčno-kartonska stena (navadna-požarno odporna)**	
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm

podkonstrukcija:	**sistemski,tankostenski poc.profili** npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162		10,0 cm
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče požarno odporne 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo		2,5 cm
		d	***15,0 cm***

SP-PK-20,5	**Sistemska mavčno-kartonska stena (navadna-požarno odporna)**	
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,50 cm
podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	7,5 cm
ločilni sloj:	kosi izolacijskega traku med profili z osnim razmakom 50 cm, po navodilih proizvajalca sistema	0,5 cm
podkonstrukcija:	**sistemski tankostenski pocinkani profili** npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vertikalnem rastru 62.5 cm, med profili: **mineralna kamena volna** SIST EN 13162, debeline 6 cm, [λD = max. **0.038** W/(m.K)] s specifično upornostjo zračnemu toku: Ξ ≥ 5kN.s/m4, npr.: **Knauf Insulation NaturBorad FIT** ali enakovredno	7,5 cm
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	d	***20,5 cm***
OPOMBA:	po sistemu Knauf W115 ali enakovredno	

SP-PK-21,5	**Sistemska mavčno-kartonska stena (navadna-požarno odporna)**	
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
podkonstrukcija:	**sistemski,tankostenski poc.profili** npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	10,0 cm
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče požarno odporne 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	d	***21,5 cm***

SP-KV-17.5	**Sistemska mavčno-kartonska stena (navadna-vlagoodporna)**	
stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 3x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	3,75 cm
podkonstrukcija:	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 75** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	7,5 cm

stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 3x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKBI** 3x1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo		3,75 cm
		d	***17,5 cm***

SP-PV-15		**Sistemska mavčno-kartonska stena (požarno odporna-vlagoodporna)**	
	stenska obloga:	mavčnokartonske plošče 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
	podkonstrukcija:	sistemski,tankostenski poc.profili npr.: **KNAUF CW 100** ali enakovredno, vgrajeni v vert.rastru 62.5 cm!, med profili: mineralna steklena volna SIST EN 13162	7,5 cm
	stenska obloga:	mavčnokartonske plošče požarno odporne 2x 1.25 cm, npr.: **KNAUF GKBI** 1.25 ali enakovr. izravnava z mavč.izravnalno maso 2x barvanje z akrilno barvo	2,5 cm
		d	***12,5 cm***

SN-Z-10 **SN-Z-15** **SN-Z-20** **SN-Z-25** **SN-Z-30**	**Zidana stena**	
sestava	zidatana opečna stena različnih debelin 10.0 cm / 15.0 cm / 20.0 cm/ 25.0 cm / 30.0 cm	

SESTAVE KONSTRUKCIJ PRIPADAJOČI OBJEKT PO2

POS1		**Streha pripadajočega objekta PO2**	
	zazelenitev:	**sistem ekstenzivne zazelenitve**, brez vzdrževanja npr.: **Knauf Urbanscape** ali enakovredno: • ekstenzivna zazelenitev - vegetacijski sloj s substratom, kot npr. **Knauf Urbanscape Sedum-mix Blanket** • akumulator vode: kot npr. **Knauf Urbanscape Green Roll** 4 cm • drenažni sistem: kot npr. **Knauf Urbanscape Drainage and Storage Board FKD 20** • protikoreninska membrana:	10,0 cm
	hidroizolacija:	**sintetična folija na bazi mehkega PVC**, debelina 1.8 mm, npr.: **Renolit Alkorplan F 1.8** ali enakovredno, sidrana po pravilih stroke v podlago, preklopi zatesnjeni z vročim zrakom	0,2 cm
	ločilni sloj:	PES filc, min. 180 g/m²	
	podlaga:	OSB/4 plošče, d= 18 mm	1,8 cm
	nosilna podlaga:	**nizkoprofilna jeklena trapezna pločevina**, tovarniško korozijsko zaščitena in barvana, na spodnji strani je na trapezno pločevino nanešen protikondenčni nanos, tip pločevine: npr.: **Metrapan 55/150/600** d= **0,8** mm ali enakovredno. Pločevina se nosi na sekundarne jeklene nosilce po načrtu statike	5,5 cm
POS2		**Zaščita a.b. plošče jaškov - v celoti pod jekleno streho**	
	zaščita betona:	**enokomponentni hidroizolacijski premaz** na bazi cementnih veziv, sintetičnih polim. in posebnih dodatkov npr.: **Aquafin-1K** ali enakovredno	0,2 cm
	konstrukcija:	**a.b. plošča**	20,0 cm
POS3		**Zaščita a.b. plošče jaškov - na odprtem**	
	hidroizolacija:	**polimer-bitumenska**, sistem **BRoof(t1)**, dvoslojna (**APAO + APP**) • zgornji sloj s posebnimi zahtevami za toplotno obstojnost: fleksibilnost pri nizkih temperaturah -25°C, temperaturna odpornost proti tečenju 160°C, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APAO zaščiten s škriljevim posipom (barva po izboru projektanta) polno navarjen na spodnjega, kot npr.: **Corona TOP PV 250 S5** mm **MINERAL** ali enakovredno, • spodnji trak 4 mm, polimer-bitumenski varilni trak na bazi APP z varjenimi preklopi, kot npr.: **Gemini P4** mm ali enakovredno, trak sidran skozi topl.izolacijo v podlago	0,9 cm
	naklon:	**naklonski beton** C12/15, v naklonu min. 1.5% od min. **3,0** cm do max **6,0** cm	6,0 cm
	konstrukcija:	a.b. plošča	20,0 cm