

S1 Ravna streha nad pritličjem
princip kombinirane ravne strehe

- sloj za ozelenitev:
npr. sistem **URBANSCAPE GR premium** ali enakovredno vegetacijska preproga sedum mix 3.0 cm
substrat Green Roll HTC GR 2.0 cm
- zaščita izolacijskih slojev:
prag prodele 16-32 mm 6.0 cm
- ločilni sloj: **PES filc** 150-200 g/m²
npr.: **POLYFELT TS 30** ali enakovredno
- hidroizolacija + protikoreninska zaščita:
FPO membranska folija Sarnafil TG 66-15, protikoreninsko odporna, robno zvezno stabilizirana s Sarnabar profilom in varilno vrstico
- ločilni sloj: geotekstil filca 200g/m²
- toplotna izolacija I: 12.0 cm
- **ekspandirani polistiren** SIST EN 13163, (λ₁₀ = max. 0.031 W/(m.K), σ_{char} = 100 kN/m²), npr.: **FRAGMAT-NEO SUPER 100** ali enakovredno plošče so prosto položene na parno zaporo dvoslojno: 6 + 6 cm
- parna zapora:
zg. sloj plošč je kaširan
- **varilni bitumenski trak** z nosilec iz AL folije in stekla voala (AL 01+V60), 0.5 cm (sd = min. 1500 m)
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m
- **naklonski beton** C12/15, 1.2-1.5 %, ... max. 8.0 cm

h _{max}	31.0 cm *
h _{min}	cca 25.0 cm **

a.b.plošča (deb. po stat. izračunu)

- * : višina slojev ob strešnih robovih
- ** : višina slojev ob odtočni muldi

Op.: odtočna mulda je oblikovana v zgornjem sloju toplotne izolacije in je brez naklona. Odvodnjavanje: sesalno, npr. po sistemu **GREENT/Pluvia**

zunanji screen roloji na elektromotorni pogon, kot npr.: Warema Markisolette Typ 101 E, glej shemo zasteklitve.

F1 Tipična fasadna zasteklitve s sistemsko konstrukcijo

- **aluminijaki profili** s prekinjenim topl. mostom, kot v sistemski konstrukcija v projektiranih razstrib, za vgraditev klasične zasteklitve po tehn. sistemu proizvajalca, npr.: Schüco FWS 50.SI (fasada), AMS/ADS 75.SI (ekna, vrata) ASS 70 FD (zložljivo drsna vrata), ASS 32 SC (minimalen izoliran drsni sistem) ali enakovredno,
- polnilo kot transparentna opna s 3 slojno izolacijsko zasteklitvijo, s karakteristikami:
U_w = ~0.80 W/(m².K) - topl. prehodnost sistema
- polnilo kot netransparentna opna steklo s potiskom - emaji

P10 Betonski tlak na južni strani objekta

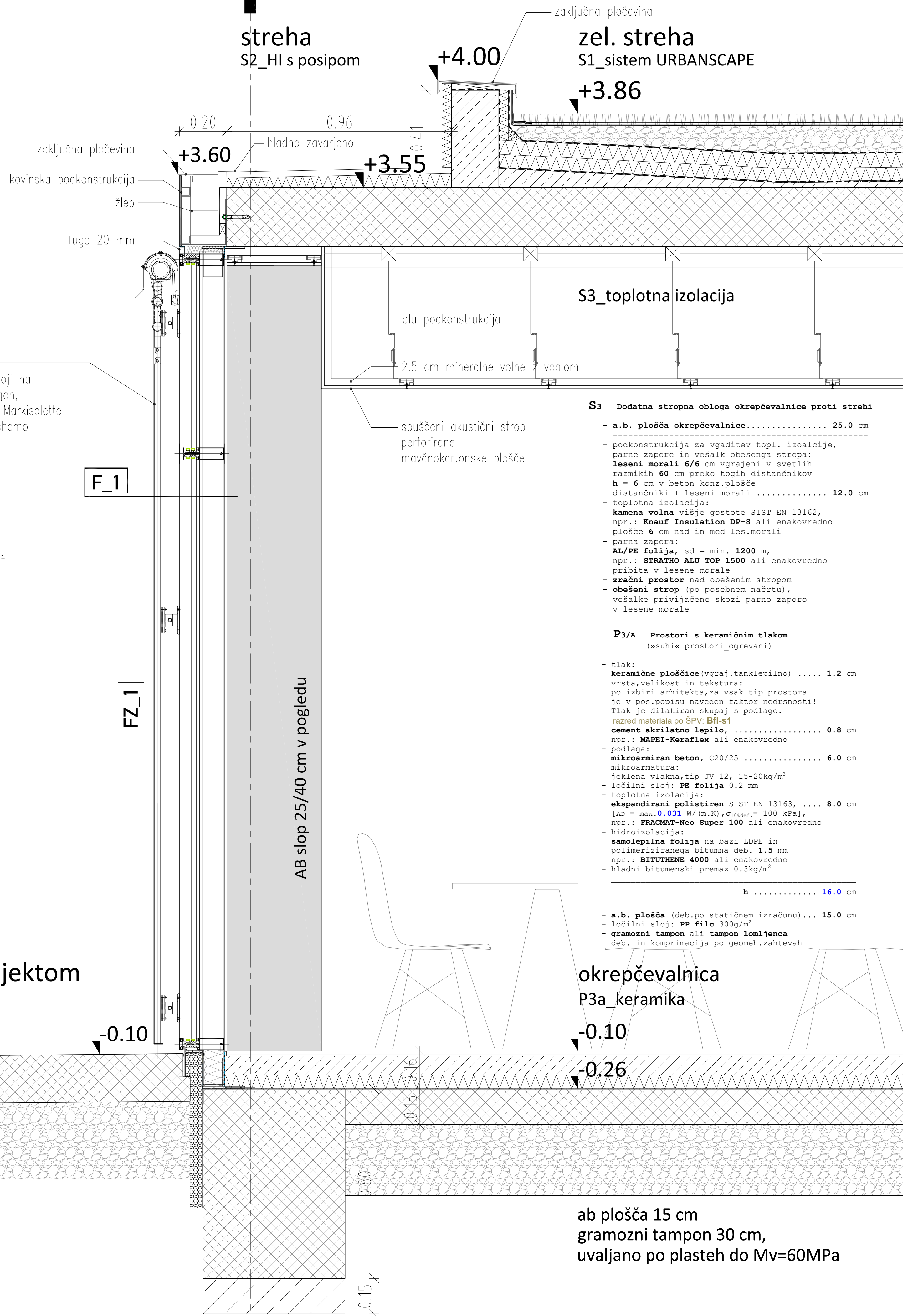
- tlak:
AB plošča 20.0 cm (klasično armirana, odmik armature min 4.5cm od površine; finalna obdelava: štokana, peškana, grobo brušena)
 - ločilni sloj **dvoslojna PE folija**, min. debelina sloja 0.2 mm
 - podlaga:
gramozni tampon ali tampon lomljenca deb. in komprimacija po geomeh. zahtevah
- Opomba:**
Tlak je dilatiran, dilatacijska polja so med sabo povezana - moznicihena.

ploščad pred objektom
P10_betonski tlak

1%

B

streha
S2_HI s posipom



zaključna pločevina
zel. streha
S1_sistem URBANSCAPE
+3.86

S3_toplotna izolacija

S3 Dodatna stropna obloga okrepčevalnice proti strehi

- **a.b. plošča okrepčevalnice** 25.0 cm
- podkonstrukcija za vgraditev topl. izolacije, parne zapore in vešalk obešenga stropa:
leseni morali 6/6 cm vgrajeni v svetlih razmikih 60 cm preko togih distančnikov
h = 6 cm v beton konz.plošče distančniki + leseni morali 12.0 cm
- toplotna izolacija:
kamena volna višje gostote SIST EN 13162, npr.: **Knauf Insulation DP-8** ali enakovredno plošče 6 cm nad in med les.moralii
- parna zapora:
AL/PE folija, sd = min. 1200 m, npr.: **STRATHO ALU TOP 1500** ali enakovredno približa v lesene morale
- **zračni prostor** nad obešenim stropom
- **obešeni strop** (po posebnem načrtu), vešalke privijačene skozi parno zaporo v lesene morale

P3/A Prostori s keramičnim tlakom
(vsuhie prostori_ogrevani)

- tlak:
keramične ploščice (vgraj.tanklepilno) 1.2 cm vrsta, velikost in tekstura: po izbiri arhitekta, za vsak tip prostora je v pos.popisu naveden faktor nedrsnosti! Tlak je dilatiran skupaj s podlago.
- razred materiala po SPV: B1-41
- **cement-akrilatno lepilo**, 0.8 cm npr.: **MAPEI-Keraflex** ali enakovredno
- podlaga:
mikroarmiran beton, C20/25 6.0 cm mikroarmatura: jeklena vlakna, tip JV 12, 15-20kg/m³
- ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
- toplotna izolacija:
ekspandirani polistiren SIST EN 13163, 8.0 cm (λ₁₀ = max. 0.031 W/(m.K), σ_{char} = 100 kPa), npr.: **FRAGMAT-Neo Super 100** ali enakovredno
- hidroizolacija:
samolepilna folija na bazi LDPE in polimeriziranega bitumna deb. 1.5 mm npr.: **BITUTHENE 4000** ali enakovredno
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²

- **a.b. plošča** (deb. po statičnem izračunu) ... 15.0 cm
- ločilni sloj: **PP filc** 300g/m²
- **gramozni tampon** ali tampon lomljenca deb. in komprimacija po geomeh.zahtevah

okrepčevalnica
P3a_keramika

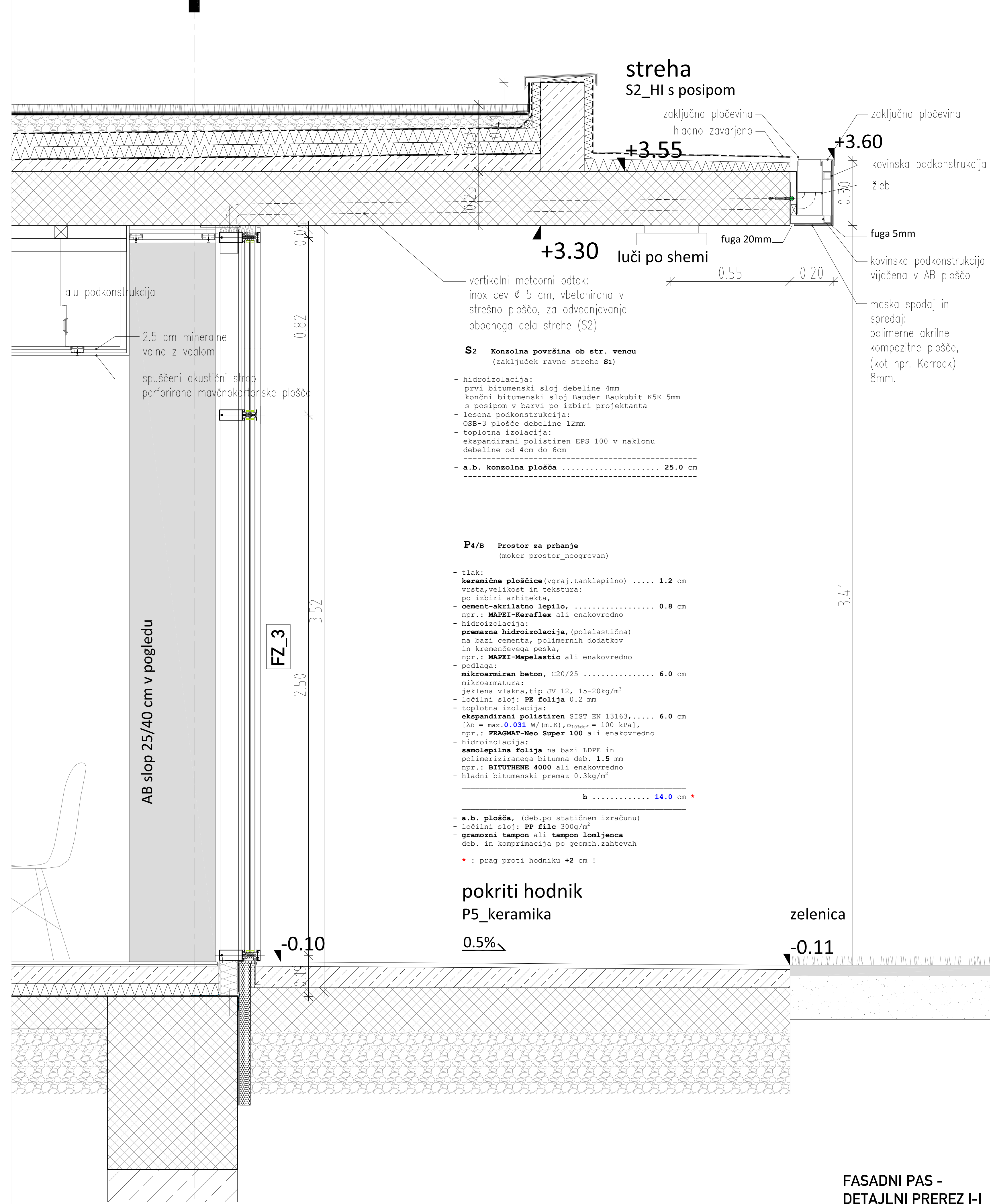
-0.10

-0.26

ab plošča 15 cm
gramozni tampon 30 cm,
uvaljano po plasteh do Mv=60MPa

A2

streha
S2_HI s posipom



zaključna pločevina
hladno zavarjeno
+3.55

luči po shemi
+3.30

vertikalni meteorni odtok:
inox cev ø 5 cm, vbetonirana v strešno ploščo, za odvodnjavanje obodnega dela strehe (S2)

S2 Konzolna površina ob str. vencu
(zaključek ravne strehe S1)

- hidroizolacija:
prvi bitumenski sloj debeline 4mm
končni bitumenski sloj Bauder Baukubbit K5K 5mm s posipom v barvi po izbiri projektanta
- lesena podkonstrukcija:
OSB-3 plošče debeline 12mm
- toplotna izolacija:
ekspandirani polistiren EPS 100 v naklonu debeline od 4cm do 6cm

P4/B Prostor za prhanje
(mokei prostor_neogrevan)

- tlak:
keramične ploščice (vgraj.tanklepilno) 1.2 cm vrsta, velikost in tekstura: po izbiri arhitekta,
- **cement-akrilatno lepilo**, 0.8 cm npr.: **MAPEI-Keraflex** ali enakovredno
- hidroizolacija:
premazna hidroizolacija, (poliestrična) na bazi cements, polimernih dodatkov in kremenčevega peska, npr.: **MAPEI-Mapelastie** ali enakovredno
- podlaga:
mikroarmiran beton, C20/25 6.0 cm mikroarmatura: jeklena vlakna, tip JV 12, 15-20kg/m³
- ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
- toplotna izolacija:
ekspandirani polistiren SIST EN 13163, 6.0 cm (λ₁₀ = max. 0.031 W/(m.K), σ_{char} = 100 kPa), npr.: **FRAGMAT-Neo Super 100** ali enakovredno
- hidroizolacija:
samolepilna folija na bazi LDPE in polimeriziranega bitumna deb. 1.5 mm npr.: **BITUTHENE 4000** ali enakovredno
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²

- **a.b. plošča**, (deb. po statičnem izračunu)
- ločilni sloj: **PP filc** 300g/m²
- **gramozni tampon** ali tampon lomljenca deb. in komprimacija po geomeh.zahtevah

pokriti hodnik
P5_keramika

0.5%

zelenica
-0.11

FASADNI PAS -
DETAJNI PREREZ I-I

OPOMBA: Vse mere preveriti na licu mesta!
Kota ±0.00 (kota roba bazena) je absolutna kota 296.90 m.

Obnova kopališča Domžale
VHODNI IN SERVISNI OBJEKT

ravnikar|potokar
arhitekturni biro d.o.o. |

Obj. št.: 100/2019
SI-01-122-41-40-16-01-122-41-41
www.ravnikar-potokar.si

Številka projekta:	01/2018
Naročnik in investitor:	Občina Domžale Ljubljanska 69, 1230 Domžale
Vrsta objekta:	Obnova kopališča Domžale
Mesto gradnje:	Kopališka cesta 4, Domžale
Vrsta proj. dok.:	PZI_projektna dok. za izvedbo gradnje
Načrt:	0_1_arhitektura
Št. načrta:	01/2018-1
Odgovorni projektant:	Robert Potokar u.d.i.a. Identifikacijska številka odgovornega projektanta: A-0735
Projektanti:	Tanja Košuta u.d.i.a. Mateja Šetina u.d.i.a.
Risba:	FASADNI PAS - DETAJLNI PREREZ I-I
Merilo:	M 1:10
Datum:	april 2019
Številka lista:	4.01.04