

K L E T

K1 Razstavišče in stopnišče /ogrevano/

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **8.0** cm
propelersko fino zaglajen do ravnosti:
 ± 5 mm/5m'- površina betona brušena
in impregnirana s sredstvom kot
npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
impregnacijo z mat izgledom,
tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
rege se zapolnejo s poliuretansko
maso s trdoto po Shoru **40A**,
mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
vsebnost min. **20** kg/m³.
IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
IN POTRJENEM VZORCU !
Natančna formulacija betona:
po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
- ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
- toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren **12.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[$\lambda_D = 0.035$ W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno

- h **20.0** cm

- **a.b. temeljna plošča** **40.0** cm
- hidroizolacija:
sintetična folija na bazi HDPE, deb.1 mm,
s slojem za sprimnost s svežim betonom,
vgrajenim na zgornji strani folije,
npr.: **PREPRUFE 300 R** ali enakovredno,
(folija je vgrajena po tehničnih specif.
proizvajalca in detajlih v PZI,
opis vgraditve: glej študijo hidrozaščite
v tehn.poročilu arhitekture
- toplotna izolacija II:
ekstrudirani polistiren **6.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[$\lambda_D = 0.035$ W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
plošče točkovno zalepljene na podl.beton,
s cement-akrilatnim lepilom
- **podložni beton** C12/15, **10.0** cm
- **komprimiran gramozni tampon**,
deb.in komprimacija: po geomeh.zahtevah

K2 Delavnice /ogrevano/

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **8.0** cm
propelersko fino zaglajen do ravnosti:
±5 mm/5m'- površina betona brušena
in impregnirana s sredstvom kot
npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
impregnacijo z mat izgledom,
tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
rege se zapolnejo s poliuretansko
maso s trdoto po Shoru **40A**,
mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
vsebnost min. **20** kg/m³.
IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
IN POTRJENEM VZORCU !
Natančna formulacija betona:
po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
- ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
- toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren **12.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[λ_D = **0.035** W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
- _____ **h** **20.0** cm
- _____
- **a.b. temeljna plošča** **40.0** cm
- vsi ostali sloji enako kot **K1**

K2/a Tla požarnih stopnic v kleti

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 v naklonu 1%
 proti sredinskemu talnemu odtočniku,
 od min. **7.5** cm do max. **9.5** cm
 propelersko fino zaglajen do ravnosti:
 ±5 mm/5m'- površina betona brušena
 in impregnirana s sredstvom kot
 npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
 impregnacijo z mat izgledom,
 tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
 z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
 rege se zapolnejo s poliuretansko
 maso s trdoto po Shoru **40A**,
 mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
 vsebnost min. **20** kg/m³.
 IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
 IN POTRJENEM VZORCU !
 Natančna formulacija betona:
 po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.20
 - hidroizolacija:
polimer-bitumenska, enoslojna (**aPP**), **0.5** cm
 po zahtevah SIST DIN 18195 (del 4),
 npr.: **GM Orion FC 180 4mm** ali enakovredno
 - zaščitni sloj: **strešna lepenka**
 - toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren **10.0** cm
 XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
 plošče s stopničastimi preklopi,
 [$\lambda_D = 0.035$ W/mK] prosto položene na podlago
 npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
- | | |
|--|---------------------------|
| | hmax. 20.0 cm |
| | hmin. 18.0 cm |
-
- **a.b. temeljna plošča** **40.0** cm
 - vsi ostali sloji enako kot **K1**

K3 Tehnični prostori, čistila /ogrevano/

- finalni tlak 0.3 cm
poliuretansko-epoksidni
večslojni premaz
 - podlaga:
mikroarmirani beton C25/30 7.7 cm
fino zaglajen z vibrirano letvijo,
mikroarmatura **PP** vlakna z vseb.0.95kg/m³,
npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.20
 - toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren 12.0 cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[λ_D = 0.035 W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
-
- h 20.0 cm
-
- a.b. temeljna plošča 40.0 cm
 - vsi ostali sloji enako kot K1

K4 Dno dvigalnega jaška

- sloj za pritrjevanje tehnike:
mikroarmirani beton C25/30 10.0 cm
fino zaglajen z vibrirno letvijo,
mikroarmatura **PP** vlakna z vseb.0,95kg/m³,
npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.20
 - toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren 10.0 cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[λ_D = 0.035 W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
-
- h 20.0 cm
-
- a.b. plošča dv. jaška 40.0 cm
 - vsi ostali sloji enako kot K1

K5 Sanitarije /ogrevano/

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **8.0** cm
propelersko fino zaglajen do ravnosti:
±5 mm/5m'- površina betona brušena
in impregnirana s sredstvom kot
npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
impregnacijo z mat izgledom,
tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
rege se zapolnejo s poliuretansko
maso s trdoto po Shoru **40A**,
mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
vsebnost min. **20** kg/m³.
IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
IN POTRJENEM VZORCU !
Natančna formulacija betona:
po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
- ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
- toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren **12.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[λ_D = **0.035** W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
-
- h** **20.0** cm
-
- **a.b. temeljna plošča** **40.0** cm
- vsi ostali sloji enako kot **K1**

K6 Skladišče, čistila, priprava sendvičev
(medetaža v kleti-dostop iz pritličja)

- tlak:
samorazlivna epoksidna masa 0.3 cm
 - podlaga:
mikroarmirani beton C25/30 6.7 cm
fino zaglajen, z dodatki proti krčenju,
mikroarmatura **PP** vlakna z vseb. 0.95 kg/m³,
npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.20
 - toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren 12.0 cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[λ_D = 0.035 W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
-
- h 19.0 cm
-
- a.b. plošča 20.0 cm

K7 Obhodni hodnik
dvignjen pod

- finalni tlak:
naravna guma, 0.2 cm
na bazi naravnega kavčuka, lepljena na podlago,
npr.: **NORAPLAN Eco** ali enakovredno
barva talne obloge po izbiri arhitekta
 - podlaga:
sistem dvignjenega poda z mavčno-
vlaknenimi ploščami debeline 25 mm,
kot npr.: **Knauf GIFAfloor FHB 25** ali enakovr.
-
- podrobnejši opis sistema:
 - sistemska izravnalna masa 0.2 cm
kot npr.: **Knauf Nivellierspachtel 415**
ali enakovredno, poraba 1.6 kg/m²/mm
 - sistemski prajmer na nosilne plošče
kot npr.: **Knauf Estrichgrund** ali enakovredno
poraba: cca. 200 g/m²
 - nosilne mavčno-vlaknene plošče 2.5 cm
kot npr.: **Knauf F18 GIFAfloor** ali enakovr.
 - sistemski jekleni distančniki
z nastavljlivo višino z M12 vijakom
nastavljeni na višino 10.0 cm
-
- h 12.9 cm
-
- podlaga iz mikroarmiranega betona
in vsi ostali sloji enako kot **K1** in **K2**

K8 Pisarne na galeriji v kletni etaži

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **6.0** cm
 propelersko fino zaglajen do ravnosti:
 ±5 mm/5m'- površina betona brušena
 in impregnirana s sredstvom kot
 npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
 impregnacijo z mat izgledom,
 tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
 z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
 rege se zapolnejo s poliuretansko
 maso s trdoto po Shoru **40A**,
 mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
 vsebnost min. **20** kg/m³.
 IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
 IN POTRJENEM VZORCU !
 Natančna formulacija betona:
 po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - zvočna izolacija: **1.0** cm
 dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
 recikl.PUR in iz recikl.neoprenske gume
 npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.
 - polnilo:
ekspandirani polistiren, SIST EN 13163, ... **3.0** cm
 [λ_D = max.**0.037** W/(m.K), σ = **100** kN/m²]
 plošče prosto položene na podlago,
 npr.: **FRAGMAT EPS 100** ali tehn.enakovredno
-
- h **10.0** cm
-
- a.b. plošča **15.0** cm

P R I T L I Č J E

P1 **Razstavišče in**
prostor za jazz klub /ogrevano/

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **7.0** cm
propelersko fino zaglajen do ravnosti:
±5 mm/5m'- površina betona brušena
in impregnirana s sredstvom kot
npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
impregnacijo z mat izgledom,
tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
rege se zapolnejo s poliuretansko
maso s trdoto po Shoru **40A**,
mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
vsebnost min. **20** kg/m³.
IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
IN POTRJENEM VZORCU !
Natančna formulacija betona:
po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
 - ločilni in drsni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - podlaga s talnim ogrevanjem:
mikroarmirani beton C16/20 **6.0** cm
zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri,
ki so s sistemskimi pritrdili pritrjeni
na armaturno mrežo Q139, oz. po izbiri izvaj.
lahko tudi drug sistem pritrditve,
mikroarmatura: kombinacija jeklenih in PP
vlaknen- jeklena vl.: 16 kg/m³ (npr. **JV 12**),
PP vl.: 0.5kg/m³ (npr. **FIBRILs F 120**)
ali enakovredno
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - zvočna izolacija: **1.0** cm
dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
recikl.PUR in iz recikl.neoprenske gume
npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.
 - toplotna izolacija in polnilo:
ekstrudirani polistiren **6.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[λ_D = **0.035** W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 500-L** ali enakovredno
-
- h **20.0** cm
-
- nosilna konstrukcija:
Π plošče z dobetonirano tlačno ploščo
skupna debelina Π plošče + tl.plošča **13.0** cm
ali
a.b. plošča **30.0** cm

P1/a Razstavišče /ogrevano/
tla nad a.b. gredo in izravnavo
obstojećih temeljev

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **6.5** cm
propelersko fino zaglajen do ravnosti:
±5 mm/5m'- površina betona brušena
in impregnirana s sredstvom kot
npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
impregnacijo z mat izgledom,
tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
rege se zapolnejo s poliuretansko
maso s trdoto po Shoru **40A**,
mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
vsebnost min. **20** kg/m³.
IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
IN POTRJENEM VZORCU !
Natančna formulacija betona:
po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
 - ločilni in drsni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - podlaga s talnim ogrevanjem:
mikroarmirani beton C16/20 **6.0** cm
zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri,
ki so s sistemskimi pritrdili pritrdjeni
na armaturno mrežo Q139, oz. po izbiri izvaj.
lahko tudi drug sistem pritrditve,
mikroarmatura: kombinacija jeklenih in PP
vlaklen- jeklena vl.: 16 kg/m³ (npr. **JV 12**),
PP vl.: 0.5kg/m³ (npr. **FIBRILs F 120**)
ali enakovredno
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - zvočna izolacija: **1.0** cm
dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
recikl.PUR in iz recikl.neoprenske gume
npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.
 - toplotna izolacija in polnilo:
ekstrudirani polistiren **6.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(TH)
plošče s stopničastimi preklopi,
[λ_b = **0.035** W/mK] prosto položene na podlago
npr.: **FIBRANxps 500-L** ali enakovredno
 - hidroizolacija:
polimer-bitumenska, enoslojna (**aPP**), **0.5** cm
po zahtevah SIST DIN 18195 (del 4),
npr.: **GM Orion FC 180 4mm** ali enakovredno
 - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²
-
- h **20.0** cm
-
- podlaga:
a.b. greda kletne stene
ali
betonska izravnavo obstojećih temeljev objekta
- Op.:** na poziciji vhodnih vrat je v tlaku vgrajen
ločilni inox kotnik, kot zaključek zunanje polimer-
bitumenske hidroizolacije, ki je vgrajena vertikalno
na a.b. gredi

P2 Galerija jazz kluba

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 7.0 cm
 propelersko fino zaglajen do ravnosti:
 ±5 mm/5m'- površina betona brušena
 in impregnirana s sredstvom kot
 npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
 impregnacijo z mat izgledom,
 tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
 z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
 rege se zapolnejo s poliuretansko
 maso s trdoto po Shoru **40A**,
 mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
 vsebnost min. **20** kg/m³.
 IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
 IN POTRJENEM VZORCU !
 Natančna formulacija betona:
 po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - zvočna izolacija: 1.0 cm
 dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
 recikl.PUR in iz recikl.neoprenske gume
 npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.
-
- h 8.0 cm
-

- nosilna konstrukcija:
HI BOND 12.0 cm
 na jeklenih nosilcih (po stat.izračunu)
- **stropna obloga** po izbiri arhitekta
 na podkonstrukciji, skupaj deb. 4.0 cm

P3 Smetarnica

- tlak:
mikroarmiran beton C 20/25, 8.0 cm
 hidrofobiran, metličen,
 mikroarmatura: **PP vlakna**, vsebnost 0,95kg/m³
 npr.: **FIBRILs 120 F** ali enakovredno,
 propelersko zaglajen!
 - vezni sloj:
polimer-cementni pačok
 - **podložni beton** C8/10, v naklonu 1.2%
 od min. 7.0 cm do max. 10.0 cm *
-
- hmax. 18.0 cm
 hmin. 15.0 cm
-

- **komprimiran gramozni tampon**,
 deb.in komprimacija: po geomeh.zahtevah
- **filtrski sloj** (preprečevanje zamuljenja):
polipropilenski (PP) filc 300g/m²
 položen na zemljino!

* : naklon tlaka proti sredinskemu
 talnemu odtoku - lovilcu ojla

P4 Letni bar (neogrevano)

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 7.5 cm
 propelersko fino zaglajen do ravnosti:
 ±5 mm/5m'- površina betona brušena
 in impregnirana s sredstvom kot
 npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
 impregnacijo z mat izgledom,
 tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
 z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
 rege se zapolnejo s poliuretansko
 maso s trdoto po Shoru **40A**,
 mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
 vsebnost min. **20** kg/m³.
 IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
 IN POTRJENEM VZORCU !
 Natančna formulacija betona:
 po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - polnilo in zaščita hidroizolacije:
ekstrudirani polistiren 5.0 cm
 XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
 plošče s stopničastimi preklopi,
 [$\lambda_D = 0.035$ W/mK] prosto položene na podlago
 npr.: **FIBRANxps 300-L** ali enakovredno
 - hidroizolacija:
polimer-bitumenska, enoslojna (**aPP**), 0.5 cm
 po zahtevah SIST DIN 18195(del 4),
 npr.: **GM Orion FC 180 4mm** ali enakovredno
 - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²
-
- h 13.0 cm
-
- **podložni beton** C 12/15 10.0 cm
 - **komprimiran gramozni tampon**
 deb.inkomprimacioja po geomeh.zahtevah

M E D E T A Ž A in
N A D S T R O P J I - galerijski trakt

N1 Galerije

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **6.0** cm
propelersko fino zaglajen do ravnosti:
±5 mm/5m'- površina betona brušena
in impregnirana s sredstvom kot
npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
impregnacijo z mat izgledom,
tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
rege se zapolnejo s poliuretansko
maso s trdoto po Shoru **40A**,
mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
vsebnost min. **20** kg/m³.
IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
IN POTRJENEM VZORCU !
Natančna formulacija betona:
po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
- ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
- zvočna izolacija: **1.0** cm
dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
recikl.PUR in iz recikl.neoprenske gume
npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.

h **7.0** cm

- nosilna konstrukcija:
HI BOND **12.0** cm
na jeklenih primarnih paličnih nosilcih
(po statičnem izračunu)

- **zračni prostor** - za prezračevanje prostorov
nad tlakom - višina po projektu

- sloji zvočno izolacijskega
stropa z oblogo **St2** in **St3**

N2 **Podstrešje / območje strojnice**
(tla ob klimatu)

- **mikroarmiran beton** C20/25 **8.0** cm
fino zaglajen, premazan s protiprašnim,
abrazijsko odpornim premazom na bazi
tekočega PVC,
npr.: **KRAUTOL 5008** ali enakovredno
mikroarmatura **PP** vlakna z vseb. 0.95kg/m³,
npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - zvočna izolacija: **1.0** cm
dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
recikl. PUR in iz recikl. neoprenske gume
npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.
 - hidroizolacija :
(tretirano kot moker prosotor)
polimer-bitumenska, enoslojna (**aPP**), **0.5** cm
po zahtevah SIST DIN 18195 (del 4),
npr.: **GM Orion FC 180 4mm** ali enakovredno
 - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²
-
- h** **9.5** cm
-
- **a.b. plošča** **20.0** cm
izvedena nad jeklenimi (HEA) nosilci
oziroma;
 - nosilna konstrukcija:
HI BOND **12.0** cm
na jeklenih primarnih paličnih nosilcih
(po statičnem izračunu)
za točne pozicije **a.b. plošč** in **hi-bond**
konstrukcije glej načrt statike

N2/a **Podstrešje / območje strojnice**
(tla pod klimatom)

- **temelj klimata** **15.0** cm
fino zaglajen, premazan s protiprašnim,
abrazijsko odpornim premazom na bazi
tekočega PVC,
npr.: **KRAUTOL 5008** ali enakovredno
 - podlaga za betoniranje temelja,
kot izgubljeni opaž:
OSB plošče (tip OSB/4) **2.5** cm
zvočna izolacija za preprečevanje vibracij
npr.: **SYLOMER pasovi** deb. cca **2.5** cm
tip Sylomer-a, širina pasov in razmik
med pasovi: po izračunu, kot bo definitivno
izbran tip klimata.
 - hidroizolacija :
(tretirano kot moker prostor)
polimer-bitumenska, enoslojna (**aPP**), **0.5** cm
po zahtevah SIST DIN 18195 (del 4),
npr.: **GM Orion FC 180 4mm** ali enakovredno
 - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m^2
-
- h** **20.5** cm
-
- **a.b. plošča** **20.0** cm
izvedena nad jeklenimi (HEA) nosilci

N3 Tla podstrešja ob strojnicah in hodniki
oz. komunikacije in površine za razvode
prezračevalnih kanalov

- tlak:
mikroarmiran beton C25/20 **6.0** cm
fino zaglajen, premazan s protiprašnim,
abrazijsko odpornim premazom na bazi
tekočega PVC,
npr.: **KRAUTOL 5008** ali enakovredno
mikroarmatura **PP** vlakna z vseb. 0.95kg/m³,
npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno
- ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
- zvočna izolacija: **1.0** cm
dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
recikl.PUR in iz recikl.neoprenske gume
npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.
- h **7.0** cm

- **HI BOND konstrukcija** **12.0** cm

- **zračni prostor** - za prezračevanje prostorov
nad tlakom - višina po projektu

- sloji zvočno izolacijskega
stropa z oblogo **St3**

N4 Pisarne in podobni (upravni) prostori

- tlak:
mikroarmirani beton C25/30 **7.0** cm
 propelersko fino zaglajen do ravnosti:
 ±5 mm/5m'- površina betona brušena
 in impregnirana s sredstvom kot
 npr.: **Ashfort Formula** ali enakovr.
 impregnacijo z mat izgledom,
 tlak je dilatiran v polja max. 30 m²
 z vrezovanjem do min. 1/3 globine tlaka,
 rege se zapolnejo s poliuretansko
 maso s trdoto po Shoru **40A**,
 mikroarmatura: jeklena vlakna tipa JV 16,
 vsebnost min. **20** kg/m³.
 IZVEDBA TLAKA PO PREDHODNO IZDELANEM
 IN POTRJENEM VZORCU !
 Natančna formulacija betona:
 po recepturi inštituta IRMA d.o.o., Lj.
 - ločilni sloj: **PE folija** 0.2 mm
 - zvočna izolacija: **1.0** cm
 dvoslojne plošče iz mehkega expand.in
 recikl.PUR in iz recikl.neoprenske gume
 npr.: **AETOLIA Aecosilent Under** ali enakovr.
 - toplotna izolacija in polnilo:
ekstrudirani polistiren **12.0** cm
 XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)500-DS(TH)
 plošče s stopničastimi preklopi,
 dvoslojno - sp.sloj **8** cm, zg. sloj **4** cm
 [$\lambda_D = 0.035$ W/mK] prosto položene na podlago
 npr.: **FIBRANxps 500-L** ali enakovredno
-
- h **20.0** cm
-
- a.b. medetažna plošča **22.0** cm

SPUŠČENI STROPOVI

ST1 Stropna obloga v avli v kleti

- sloji tlaka **P1** v pritličju
 - a.b. plošča 30.0 cm
 - podkonstrukcija za izvedbo obešenega akustičnega stropa:
pocinkani sistemski profili 150 mm,
vgrajeni prečno na prostor s sredinsko podporo, ki je vijačena v strop preko jeklenih vešalk, hvešalk 233.0 cm
(vse npr.po sistemu **Knauf** ali enakovredno),
dvojni nosilni profili kot npr.:
Knauf UA 150 ali enakovredno v rastru **50 cm**
profili so dvojni, eden proti drugemu
(v isti ravnini), glej sistem
stropa **Knauf Cubo** ali enakovredno
 - v sklopu podkonstrukcije:
mineralna volna srednje gostote **6 cm**
in s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E \geq 5 \text{ kN.s/m}^4$,
 - stropna obloga (obešeni strop) :
gips-kartonske plošče 2 x 1.25 cm, 2.5 cm
npr.: **Knauf GKB 12.5** ali enakovredno
-
- h 235.5 cm

ST1/A **Stropna obloga v hodniku**
med avlo in delavnico v kleti
razred upor. proti ognju **EI60**

- sloji tlaka **P1** v pritličju

 - **a.b. plošča** **30.0** cm

 - podkonstrukcija za izvedbo obešenega
akustičnega stropa:
pocinkani sistemski profili 150 mm,
vgrajeni prečno na prostor s sredinsko
podporo, ki je vijachena v strop preko
jeklenih vešalk, **hvešalk** **233.0** cm
(vse npr.po sistemu **Knauf** ali enakovredno),
dvojni nosilni profili kot npr.:
Knauf UA 150 ali enakovredno v rastru **50** cm
profili so dvojni, eden proti drugemu
(v isti ravnini), glej sistem
stropa **Knauf Cubo** ali enakovredno
 - v sklopu podkonstrukcije:
mineralna volna srednje gostote **6** cm
in s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E \geq 5 \text{ kN.s/m}^4$,
 - stropna obloga (obešeni strop) :
gips-kartonske plošče 2 x 1.5 cm, **3.0** cm
požarno odporne plošče (EI 60)
npr.: **Knauf GKF 1.5** ali enakovredno
-
- h **236.0** cm

ST2 **Stropna obloga notranjih volumnov**
v pritličju (akustična)

- sloji tlaka **N1** v nadstropju

- **zračni prostor** - za prezračevanje prostorov
nad tlakom - višina po projektu

- podkonstrukcija za primarno opno **8.0** cm
obešenega stropa:
 leseni morali 5/8 cm, obešeni na
 vešalkah iz perforirane pločevine,
 nosilni profili v rastru **40** cm
- nosilna (primarna) opna kot »dno« prezrač.
komore v sklopu jeklenega paličja, vijačena
v sistemsko podkonstrukcijo:
 OSB plošče 25 mm, **2.5** cm
- lesene letve 5/5 cm **5.0** cm
vijačene v OSB plošče
v osnem rastru 65 cm
med podkonstrukcijo :
 mineralna volna srednje gostote **5** cm
 in s specifično upornostjo zračnemu toku
 v vrednosti: **$E \geq 15 \text{ N.s/m}^4$** ,
 npr.: **Knauf Insulation DP-8** ali enakovr.
- **steklen voal** črne barve
 pribit v lesene letve
- podkonstrukcija za fasadno oblogo:
 sistemski ALU vertikalni profili
 s točkovnimi distančniki
 pritrjeni v lesene letve **17.7** cm
- zunanja opna notranjih volumnov:
 sistemske aluminijske laminatne plošče **0.6** cm
 perforacije, način montže, raster,
 barva in tekstura plošč: po izbiri arhitekta,
 npr.: sist. plošče **Alpolic** ali enakovr.

ST3 **Stropna obloga notranjih volumnov**
v nadstropjih (akustična)

- sloji tlaka **N1** v nadstropju

- **zračni prostor** - za prezračevanje prostorov
nad tlakom - višina po projektu

- podkonstrukcija za primarno opno **8.0** cm
obešenega stropa:
 leseni morali 5/8 cm, obešeni na
 vešalkah iz perforirane pločevine,
 nosilni profili v rastru **40** cm
- nosilna (primarna) opna kot »dno« prezrač.
komore v sklopu jeklenega paličja, vijačena
v sistemsko podkonstrukcijo:
 OSB plošče 25 mm, **2.5** cm
- lesene letve 5/5 cm **5.0** cm
vijačene v OSB plošče
v osnem rastru 65 cm
med podkonstrukcijo :
 mineralna volna srednje gostote **5** cm
 in s specifično upornostjo zračnemu toku
 v vrednosti: $E \geq 15 \text{ N.s/m}^4$,
 npr.: **Knauf Insulation DP-8** ali enakovr.
- **steklen voal** črne barve
 pribit v lesene letve
- podkonstrukcija za obešeni strop:
 sistemski pocinkani profili
 npr.: **Knauf CD 30** ali enakovredno,
 pritrjeni v lesene letve **6.0** cm
- **stropna obloga**:
 perforirane gips-kartonske plošče,
 s perforacijo kot npr.:
 Rigips Rigitone 6/18 ali enakovredno **1.25** cm

ST3/a Stropna obloga v prostoru 0-1.8
v nadstropju (akustična)
/zmanjšana debelina sestave/

- sloji tlaka **N1** v nadstropju

- **zračni prostor** - za prezračevanje prostorov
nad tlakom - višina po projektu

- podkonstrukcija za primarno opno **8.0** cm
obešenega stropa:
leseni morali 5/8 cm, obešeni na
vešalkah iz perforirane pločevine,
nosilni profili v rastru **40** cm
- nosilna (primarna) opna kot »dno« prezrač.
komore v sklopu jeklenega paličja, vijačena
v sistemsko podkonstrukcijo:
OSB plošče 25 mm, **2.5** cm
- lesene letve 5/4 cm **4.0** cm
vijačene v OSB plošče
v osnem rastru 65 cm
med podkonstrukcijo :
mineralna volna srednje gostote **4** cm
in s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: **$E \geq 15 \text{ N.s/m}^4$** ,
npr.: **Knauf Insulation DP-8** ali enakovr.
- **steklen voal** črne barve
pribit v lesene letve
- podkonstrukcija za obešeni strop:
enonivojska podkonstrukcija za stropno,
oblogo - sistemski pocinkani profili
npr.: **Knauf CD 30** ali enakovredno,
pritrjeni v lesene letve **3.0** cm
- **stropna obloga:**
perforirane gips-kartonske plošče,
s perforacijo kot npr.:
Rigips Rigitone 6/18 ali enakovredno **1.25** cm

ST4 **Stropna obloga nad sanitarijami
v kletni etaži in nad pisarnami
v drugem nadstropju (akustična)**

- sloji tlaka v zgornjih nadstropjih

 - **a.b. plošča** **30.0** cm

 - podkonstrukcija za izvedbo stropne obloge:
 leseni morali 5/5 cm, vijačeni
 v a.b. ploščo s kotniki ali vešali
 za doseganje distance 8 cm,
 skupna višina podkonstrukcije **5 + 8** **13.0** cm
 osni razmak lesenih moralov: **50** cm,
 med morali:
 mineralna volna srednje gostote **3** cm
 in s specifično upornostjo zračnemu toku
 v vrednosti: $\alpha \geq 15 \text{ N.s/m}^4$,
 npr.: **Knauf Insulation DP-8** ali enakovr.
 - **steklen voal** črne barve
 pribit v lesene letve
 - zvočno absorpcijska obloga: **2.5** cm
 plošče iz mineralizirane lesne volne
 npr.: **Drvolit Akustik DA** ali enakovredno
 plošče vijačene v lesene morale
-
- h **15.5** cm

ST5 **Akustična stropna obloga
v prostorih pisarn**

- sloji tlaka v zgornjih nadstropjih

- **a.b. plošča** **22.0** cm

- akustični omet:
 večslojni silikatni akustični omet ... cca. **2.5** cm
 [min. stopnja absorpcije zvoka **0.45**]
 nanešen v treh slojih na očiščeno
 površino betona po navodilih
 proizvajalca sistema, kot npr.:
 Sto-Akustikputz ali enakovredno
 Op.: pri vgradnji akustičnega ometa
 je potrebno dosledno upoštevati
 navodila proizvajalca sistema

ST6 **Strop nad strojnico**
/pod glavno streho S1/

- ostali sloji strehe S1
 - ...
 - noslina podlaga:
profilirana jeklena pločevina, pocinkana
in barvana, deb. 1 mm, 5.9 cm
npr.: **HAIRONVILLE 59/210** ali enakovr.
plošče vgrajene na prečne (sekundarne)
jeklene profile in sicer med sekundarnimi
HEA 220 profili na spodnje flanže

 - podkonstrukcija za obešeni strop:
sistemski pocinkani profili
v dveh nivojih 30+30 mm,
npr.: **Knauf CD 30** ali enakovr., pritrjeni
na profil. pločevino s fiksnimi obešali
v distanci 20 mm, (3+3+2cm) 8.0 cm
 - stropna obloga (obešeni strop) :
gips-kartonske plošče 2 x 1.25 cm, 2.5 cm
npr.: **Knauf Diamant 12.5** ali enakovredno
 - vmesna podkonstrukcija:
lesene letve 5/5 cm, vgrajene osno
pod pocinkanimi profili z vijačenejem
mineralna volna, SIST EN 13162, 5 cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E \geq 5 \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **TERVOL DP-5** ali enakovredno
 - stropna obloga (obešeni strop) :
gips-kartonske plošče 2 x 1.25 cm, 2.5 cm
npr.: **Knauf Diamant 12.5** ali enakovredno
-
- h 55.9 cm

ST7 **Strop nad stopniščem**
/v podstrešju/

- stropna obloga (zgornji sloj):
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov 2x **100** mm, **10.0** cm
(debelina stene 2mm)
npr.: 2x **Knauf UA 100** ali enakovredno
profili so postavljeni eden proti drugemu
za doseganje večje nosilnosti
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, **5** cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E^3 5 \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stropna obloga (spodnji sloj):
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno

h **15.0** cm

Op.: stropna obloga je samonosilna, nosi
se po sistemu **Knauf K37 Cubo** ali enakovredno.
nosilni sistem podkonstrukcije je izveden
po izračunih proizvajalca / izvajalca stropa

S T R E H E

S1 Poševna streha na vseh traktih

- kritina:
opečni bobrovec (dvojno kritje), **2.4** cm
z vgrajenimi sistemskimi opečnimi prezrač.
komadi 100 cm pod slemenom v razdaljah
po cca.250 cm!
- **obletvanje** (letve dim.5/3 cm na 16 cm) **3.0** cm
- **kontra-letve** dim. 6/4 cm, **4.0** cm
v osni razdalji enaki kot špirovci,
vijačene v lesene špirovce
- **varovalna kritina** iz paroprepustne sint.
folije, ki je napeta na zgornjo površino
toplotne izolacije,
gramatura: min.150 g/m², sd = max.0.02 m
npr.: **STRATHO - Extrema 170** ali enakovredno
- toplotna izolacija **I** (nad špirovci):
mineralna volna SIST EN 13162, **6.0** cm
volna visoke gostote in tlačne trdnosti,
(λ_D = max.0.040 W/(m.K), ρ = min.150kg/m³)
npr.: **Knauf Insulation DDP** ali enakovredno
plošče dvoslojno:
- toplotna izolacija **II** (med špirovci):
mineralna volna SIST EN 13162, **16.0** cm
volna visoke gostote,
npr.: **Knauf Insulation DDP** ali enakovredno,
(λ_D = max.0.039 W/(m.K), ρ = min.150kg/m³)
- toplotna izolacija **III** (med jekleno sek.konstr.):
mineralna volna SIST EN 13162, **14.0** cm
volna srednje gostote,
npr.: **Knauf Insulation DP-8** ali enakovr.,
(λ_D = max.0.035 W/(m.K), ρ = min.80kg/m³)
- parna ovira: **PE folija** 0.2 mm
z lepljenimi preklopi 10 cm in z zaključki
po detajlih v PZI
- noslina podlaga:
profilirana jeklena pločevina, pocinkana
in barvana, deb.1 mm, **5.9** cm
npr.: **HAIRONVILLE 59/210** ali enakovr.
plošče vgrajene na prečne (sekundarne)
jeklene profile in sicer med sekundarnimi
HEA 220 profili na spodnje flanže
- podkonstrukcija za obešeni strop:
sistemski pocinkani profili
v dveh nivojih 30+30 mm,
npr.: **Knauf CD 30** ali enakovr., pritrjeni
na profil. pločevino s fiksnimi obešali
v distanci 20 mm, (3+3+2cm) **8.0** cm
- stropna obloga (obešeni strop) :
gips-kartonske plošče 2 x 1.25 cm, **2.5** cm
npr.: **Knauf GKB 12.5** ali enakovredno

h **55.9** cm

**S2 Ravna streha nad letnim barom
in prostorom za smeti**

- sistem polintenzivne zazelenitve,
za trato, trajnice in nizke grmovnice,
npr.: sistem **Diadem 350** ali enakovredno

 - podrobnejši opis sistema:
 - ▶ zasaditev in zastirka, **borovo lubje** **3.0** cm
 - ▶ sloji za polintenzivno ozelenitev:
rastni substrat, $\rho_{\max}=1200 \text{ kg/m}^3$ **30.0** cm
max. kapaciteta akumul.vode =65 vol.%
 - ▶ filterški sloj: **PP filc** 150 g/m²
npr.: **Diadem VLF-150** ali enakovredno
 - ▶ akumulacijsko drenažni sloj:
PS profilirane **drenažne plošče**, **4.0** cm
kapaciteta akumulacije: 1,73 kg/m²
npr.: plošče **Diadrain 40** ali enakovredno
 - ▶ filterški sloj: **PP filc** 300 g/m²
npr.: **Diadem VLU-300** ali enakovredno

 - protikoreninski sloj:
PE folija tipa **WFS** (Wurzelschutzfolie),
preklopi folije min.**30** cm
 - hidroizolacija:
polimer-bitumenska, dvoslojna (aPP+APAO), .. **1.0** cm
po zahtevah SIST DIN 52133 in posebnih
nadstandardnih zahtevah (glej tehn.poročilo)
npr.: **FUTURA RS 4**, 2x ali tehn.enakovredno
 - toplotna izolacija:
ekspandirani polistiren, SIST EN 13163, ... **5.0** cm
[$\lambda_D = \max. 0.037 \text{ W/(m.K)}$, $\sigma = 100 \text{ kN/m}^2$]
plošče kaširane z bit.trakom,
npr.: **FRAGMAT EPS 100** ali tehn.enakovredno
 - **naklonski beton** C12/15, 1 %
min. **2** do max. **7.0** cm

- | | |
|--|---------------------------|
| | hmax. 50.0 cm |
| | hmin. 45.0 cm |
-
- **a.b. plošča** **20.0** cm

S T E N E

Z1 Kletna stena

- **podbetoniranje obstoječega objekta (jet-grouting),**
po načrtu varovanja gradbene jame

 - izravnava jet-grouting pilotov:
torkret beton min. 10.0 cm *
 - zaščita hidroizolacije:
PP filc 600 g/m²
 - hidroizolacija:
sintetična folija na bazi HDPE 0.1 cm
s slojem za sprimnost s svežim betonom,
vgrajenim na zgornji strani folije,
npr.: **PREPRUFE 160R** ali enakovredno,
Vertikalna hidroizolacija je na prehodu v
horizontalno (glej sestavo K1!),
izvedena s posebnim detajlom prehoda

 - **a.b. kletna stena** (po statičnem izračunu)
enostransko opažena
- * : torkret beton, kot izravnava se izvede
preko celotne površine jet-groutinga s tem
da so določene površine predhodno grobo izravnane
(polnila glede na medsebojne zamike pilotov)

Z1/a Kletna stena v širokem odkopu /ob zunanjem pož. stopnišču/

- **zasutje z zasipnim materialom**
v kampadah po 50-60cm in komprimacijo
min.60 Mpa, s sprotno kontrolo zbitosti!
max.zrno zasipnega materiala: 150 mm
- mehanska zaščita hidroizolacije:
ekstrudirani polistiren, SIST EN 13164 6.0 cm
[λ_D = max. 0.038 W/(m.K)]
gladke plošče s stopničastim preklopom
plošče točkovno zalepljene na
hidroizolacijo s PUR lepilom 0.3 cm
- vertikalna hidroizolacija:
samolepilna folija na bazi HDPE, 0.2 cm
s slojem iz pur-bitumenske lepilne mase,
npr.. **BITUTHENE 4000** ali enakovredno,
vgrajena po tehničnih specifikacijah
proizvajalca na predhodni hladni bit.
premaz-Grace Primer B2.

d 6.5 cm

- **a.b. kletna stena** (po statičnem izračunu)

Z1/b Kletna stena v širokem odkopu
/letni bar/

- **zasutje z zasipnim materialom**
v kampadah po 50-60cm in komprimacijo
min.60 Mpa, s sprotno kontrolo zbitosti!
max.zrno zasipnega materiala: 150 mm
 - mehanska zaščita hidroizolacije:
ekstrudirani polistiren, SIST EN 13164 **6.0** cm
[$\lambda_D = \max. 0.038$ W/(m.K)]
gladke plošče s stopničastim preklopom
plošče točkovno zalepljene na
hidroizolacijo s PUR lepilom **0.3** cm
 - vertikalna hidroizolacija:
polimer-bitumenska, enoslojna (**aPP**), **0.5** cm
po zahtevah SIST DIN 18195 (del 4),
npr.: **GM Orion FC 180 4mm** ali enakovredno
 - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m^2
-
- d **6.8** cm
-
- **a.b. kletna stena** (po statičnem izračunu)

Z2 Obodna stena objekta od pritličja navzgor
prenova in ojačitve obstoječih sten

- **zunanji sanacijski apneno-cementni omet**
izveden s strojnim nanašanjem z reliefi
in dekorativnimi elementi po posebnem načrtu

podrobnejši opis sistema:

- sanacijski **cementni obrizg**
obstojen na eflorescenco,
npr.: **Baumit SanovaVorspritzer** ali enakovr.
- sanacijski **apneno-cementni grobi omet**,
s funkcijo izsuševanja zidu,
npr.: **Baumit SanovaPutz S** ali enakovredno
grobi omet se izvaja v enem sloju do
debeline 2 cm, večje debeline se
izvedejo v več slojih
- sanacijski **apneno-cementni fini omet**,
primeren za sistem sušilnega ometa,
npr.: **Baumit RenovierSpachtel W** ali enakovr.
- zaključni dekorativni vodoodbojni premaz
na osnovi silikona in organskih veziv,
npr.: **Baumit SilikonColor** ali enakovredno

priprava podlage in postopek sanacije je
podrobneje opisan v **tehničnem poročilu**,
barvo fasade potrdi projektant po
izvedenem vzorcu

- obstoječa zunanja stena,
pretežno opečna oz. tudi mešano gradivo
(opeka /kamen) spremenljive debeline:
od max. **150** (PT) do min. **80.0** cm
iz obstoječe stene se odstranijo vsi
nečvrsti deli zidu, večje vdolbine je
potrebno zapolniti z maso grobega ometa
kot npr.: **Baumit SanovaPutz S** ali enakovr.
- polnilo iz toplotne izolacije:
ekstrudirani polistiren (SIST EN 13164)
od min. **12.0** cm do max. **50.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče z ravnimi robovi lepljene na
obstoječo zidano steno s PUR lepilom,
[$\lambda_D = 0.035$ W/mK]
npr.: **FIBRANxps 300-I** ali enakovredno
- parna zapora:
AL/PE folija, samolepilna, **sd = min.1500** m
npr.: **STRATHO ALU TOP 1500 SK** ali enakovredno
folija je lepljena na površino
toplotne izolacije
- **ojačitvena a.b. stena** v celotni višini :
pritl. / podstrešje v debelinah
od min. **30.0** cm do max. **80.0** cm
in vmesnimi a.b. ojačitvenimi rebri v
vertikalni in delno horizontalni smeri

Z2/a Del obodne stene objekta v osi 8
stena od pritličja do strehe

- **zunanjí sanacijski apneno-cementni omet**
izveden s strojnim nanašanjem z reliefi
in dekorativnimi elementi po posebnem načrtu

podrobnejši opis sistema:

- sanacijski **cementni obrizg**
obstoje na eflorescenca,
npr.: **Baumit SanovaVorspritzer** ali enakovr.
- sanacijski **apneno-cementni grobi omet**,
s funkcijo izsuševanja zidu,
npr.: **Baumit SanovaPutz S** ali enakovredno
grobí omet se izvaja v enem sloju do
debeline 2 cm, večje debeline se
izvedejo v več slojih
- sanacijski **apneno-cementni fini omet**,
primeren za sistem sušilnega ometa,
npr.: **Baumit RenovierSpachtel W** ali enakovr.
- zaključni dekorativni vodoodbojni premaz
na osnovi silikona in organskih veziv,
npr.: **Baumit SilikonColor** ali enakovredno

priprava podlage in postopek sanacije je
podrobneje opisan v **tehničnem poročilu**,
barvo fasade potrđi projektant po
izvedenem vzorcu

- nova zidana stena:
polna opeka, NF 6.5/12/25 cm **25.0** cm
pridobljena iz porušenih obst. sten,
zidaki so izbrani in prečiščeni,
zunanja površina zidane stene je
poravnana z obstoječo zidano steno
- **zračni sloj**, neprezračevan **40.0** cm
- toplotna izolacija:
ekstrudirani polistiren **20.0** cm
XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)
plošče z ravnimi robovi sidrane
skozi parno zaporo v betonsko steno,
[$\lambda_D = 0.035$ W/mK]
npr.: **FIBRANxps 300-I** ali enakovredno
- parna zapora:
AL/PE folija, samolepilna, **sd** = min.1500 m
npr.: **STRATHO ALU TOP 1500 SK** ali enakovredno
folija je lepljena na površino
notranje ojačitvene betonske stene
- **ojačitvena a.b. stena** v celotni višini :
prítl. / podstrešje v konstantni deb. **80.0** cm
in vmesnimi a.b. ojačitvenimi rebri
v horizontalni smeri za podpiranje
nove zidane stene

Z3 Lahke stene galerijskih kubusov

medetaža do 2.nadstropje
zahteva: $R'w = \min. 48 \text{ dB}$

- zunanja opna notranjih volumnov:
sistemske aluminijske laminatne plošče 0.6 cm
perforacije, način montže, raster,
barva in tekstura plošč: po izbiri arhitekta,
npr.: sist. plošče **Alpolic** ali enakovr.
- podkonstrukcija za fasadno oblogo:
sistemski ALU vertikalni profili
s točkovnimi distančniki
pritrjeni v lesene letve 6.6 cm
- **steklen voal** črne barve
pribit v lesene letve
- **lesene letve** 3/5 cm 3.0 cm
vijačene horizontalno v OSB plošče
v osnem rastru 65 cm
med podkonstrukcijo :
mineralna volna srednje gostote 3 cm
in s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E \geq 15 \text{ N.s/m}^4$,
npr.: **Knauf Insulation DP-8** ali enakovr.
- **OSB plošče**, 2.5 cm
vijačene na jekleno podkonstrukcijo
iz horizontalnih jeklenih
profilov 50/100/4 mm

- **zračni medprostor** v območju širine jeklenih
vešal(IPE 300) in podkonstrukcije
zunanje opne kubusov iz jeklenih škatlastih
profilov 50/100/4 mm- prostor za vert.razvod
prezračevalnih kanalov 33.0 cm

- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , 2.5 cm
npr.: **KNAUF GKB 1.25** ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov 100 mm, 10.0 cm
(debelina stene 2mm)
npr.: **Knauf UA 100** ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, 8 cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E \geq 5 \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , 2.5 cm
npr.: **KNAUF GKB 1.25** ali enakovredno

- d 15.0 cm

- nadaljevanje na drugi strani -

- **zračni medprostor** 5.0 cm
v tem sloju horizontalne letve 10/5 cm
vijačene skozi gips-kartonske plošče v
sistemske UA profile
- **stenska obloga** / proti galeriji:
OSB plošče, 2.5 cm
za pritrditev v steno v sklopu
določenih galerijskih zahtev
- **stenska obloga:**
gips-kartonske plošče 1.25 cm , 1.25 cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
plošče vijačene v OSB plošče

Z4 Lahka stena strojnic v podstrešju
zahteva: **R'w** = min. 57 dB
razred upor. proti ognju **EI60**

- **stenska obloga:**
gips-kartonske plošče 3x 1.25 cm , 3.75cm
npr.: **KNAUF Diamant** 1.25 ali enakovredno
- **podkonstrukcija** iz poc.jeklenih
sistemskih profilov 100 mm, 10.0 cm
(debelina stene 2mm)
npr.: **Knauf UA 100** ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, 10 cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E \geq 5 \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **TERVOL DP-5** ali enakovredno
- **stenska obloga:**
gips-kartonske plošče 3x 1.25 cm , 3.75cm
npr.: **KNAUF Diamant** 1.25 ali enakovredno

d 17.5 cm

- **zračni sloj in stenska obloga:**
enako kot pri **Z3** - za montažo naprav in instalacij
potrebni pri obratovanju strojnice

Op.: Stene in strop so izvedeni v sklopu
jeklene skeletne konstrukcije v obodu posamezne
strojnice.

Z5 Lahka fasadna stena med dvema strešinama

- podlaga:
OSB plošče 25 mm, **2.5** cm
plošče so vijane v jekleno
sekundarno podkonstrukcijo iz
škatlastih profilov 100/100 mm
- parna ovira: **PE folija** 0.2 mm
z lepljenimi preklopi 10 cm in
z zaključki po detajlih
- toplotna izolacija:
troslojne izolacijske plošče, **20.0** cm
SIST EN 13168, /7.5 + 185 + 7.5 mm/;
185 mm kamena volna [$\lambda_D = 0.040$ W/m²K]
obojestransko obložene s **7.5** mm
lesno cementne volne,
plošče so vijane v OSB plošče
s sistemskimi sidri 4x/m²,
npr.: **Drvopor DP03 200** ali enakovr.
- **apneno-cementni omet** 1:2:8 **2.0** cm
(rabciran, zariban)

h **24.5** cm

Z6 Pregradna stena jaška v kleti
razred upor. proti ognju **EI60**
/izvedba iz ene strani/

- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov **75 mm**, **7.5 cm**
npr.: **Knauf CW 75** ali enakovredno
profili so postavljeni na strani jaška
- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm, **2.5 cm**
požarno-odporne plošče
npr.: **KNAUF GKF 1.25** ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov **100 mm**, **10.0 cm**
(debelina stene 2mm)
npr.: **Knauf UA 100** ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, **8 cm**
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E^3 5 \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stenska obloga proti prostoru kleti:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm, **2.5 cm**
požarno-odporne plošče
npr.: **KNAUF GKF 1.25** ali enakovredno
- **zračni medprostor** **5.0 cm**
v tem sloju horizontalne letve **10/5 cm**
vijačene skozi gips-kartonske plošče v
sistemske UA profile
- **stenska obloga / proti galeriji:**
OSB plošče, **2.5 cm**
za pritrditev v steno v sklopu
določenih galerijskih zahtev
- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 1.25 cm, **1.25 cm**
npr.: **KNAUF GKB 1.25** ali enakovredno
plošče vijačene v OSB plošče

h **31.25 cm**

Z7 Pregradna stena strojnice

v podstrešju ob napušču strehe
zahteva: $R'w$ = min. 57 dB
razred upor. proti ognju EI60
/izvedba iz ene strani/

- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov 50 mm, 5.0 cm
npr.: Knauf CW 75 ali enakovredno
profili so postavljeni na strani jaška
- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 3x 1.25 cm , 3.75 cm
požarno-odporne plošče
npr.: KNAUF Diamant 1.25 ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov 75 mm, 7.5 cm
npr.: Knauf CW 75 ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, 75 cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: E^3 5kN.s/m4,
npr.: Kanuf Insulation DP-5 ali enakovredno
- stenska obloga proti prostoru kleti:
gips-kartonske plošče 3x 1.25 cm , 3.75 cm
požarno-odporne plošče
npr.: KNAUF Diamant 1.25 ali enakovredno

h 20.0 cm

Z8 **Pregradna stena v kleti**
razred upor. proti ognju **EI60**

- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
požarno-odporne plošče
npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov **100** mm, **10.0** cm
(debelina stene 2mm)
npr.: **Knauf UA 100** ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, **8** cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E^{35} \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stenska obloga proti prostoru kleti:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
požarno-odporne plošče
npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovredno
- **zračni medprostor** **5.0** cm
v tem sloju horizontalne letve **10/5** cm
vijačene skozi gips-kartonske plošče v
sistemske UA profile
- **stenska obloga** / proti galeriji:
OSB plošče, **2.5** cm
za pritrditev v steno v sklopu
določenih galerijskih zahtev
- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 1.25 cm , **1.25** cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
plošče vijačene v OSB plošče

h **31.25** cm

Z8/a **Pregradna stena v kleti**
razred upor. proti ognju **EI60**

- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
požarno-odporne plošče
npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov **100** mm, **10.0** cm
npr.: **Knauf CW 100** ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, **8** cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E^{35} \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stenska obloga proti prostoru kleti:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
požarno-odporne plošče
npr.: **KNAUF GKF** 1.25 ali enakovredno

h **15.0** cm

Z8/b Pregradna stena

kot npr.: **Knauf W112** ali enakovredno

- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , 2.5 cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov 100 mm, 10.0 cm
npr.: **Knauf CW 100** ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, 5 cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E^3 5 \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stenska obloga proti prostoru kleti:
gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , 2.5 cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno

h 15.0 cm

Z9 Pregradna stena v kleti

kot npr.: **Knauf W111** ali enakovredno

- stenska obloga:
gips-kartonske plošče 1.25 cm , 1.25 cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
sistemskih profilov 75 mm, 7.5 cm
npr.: **Knauf CW 75** ali enakovredno
v medprostoru:
mineralna volna, SIST EN 13162, 5 cm
s specifično upornostjo zračnemu toku
v vrednosti: $E^3 5 \text{ kN.s/m}^4$,
npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stenska obloga proti prostoru kleti:
gips-kartonske plošče 1.25 cm , 1.25 cm
npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno

h 15.0 cm

Z10 **Pregradna stena**
z oblogo za obešanje

- stenska obloga:
 gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
 npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
- podkonstrukcija iz poc.jeklenih
 sistemskih profilov **100** mm, **10.0** cm
 (debelina stene 2mm)
 npr.: **Knauf UA 100** ali enakovredno
 v medprostoru:
 mineralna volna, SIST EN 13162, **5** cm
 s specifično upornostjo zračnemu toku
 v vrednosti: $E \geq 5 \text{ kN.s/m}^4$,
 npr.: **Kanuf Insulation DP-5** ali enakovredno
- stenska obloga proti prostoru kleti:
 gips-kartonske plošče 2x 1.25 cm , **2.5** cm
 npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
- **zračni medprostor** **5.0** cm
 v tem sloju horizontalne letve **10/5** cm
 vijačene skozi gips-kartonske plošče v
 sistemske UA profile
- **stenska obloga** / proti galeriji:
 OSB plošče, **2.5** cm
 za pritrditev v steno v sklopu
 določenih galerijskih zahtev
- stenska obloga:
 gips-kartonske plošče 1.25 cm , **1.25** cm
 npr.: **KNAUF GKB** 1.25 ali enakovredno
 plošče vijačene v OSB plošče

h **23.75** cm

Okna na zunanjem ovoju:

jekleni profili - dvoslojna zasteklitev
Sistemski jekleni profili tipa
kot npr.: **Jansen Arte** ali oblikovno enakovredno
 $U_g = \text{max. } 1.10 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
 $U_w = \text{max. } 1.90 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$