KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
Konštrukčný systém je 1PP kombinovaný, v 1NP-7NP stenový

- ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE:
  1PP - nosné obvodové steny a schodiskové jadro, nosný vnútorný skelet
  1NP-7NP - nosné obvodové aj vnútorné steny a jadro

- VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE:
  Stropné nosné konštrukcie sú všade vo formáte "čiarovka" ako obyčajne prútové dosky, ich pružnosť a rozpony sú naznačené v schéme tohto výkresu

MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE

- ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE:
  1PP - obvodové steny z monolitického vodonepriepustného železobetónu hr. 250 mm, vnútorné steny a stĺpy z monolitického železobetónu, steny hr. 200 mm, stĺpy o rozmeroch 300x900 mm
  1NP-6NP monolitické železobetónové steny a jadro hr. 200 mm
  7NP - monolitické železobetónové jadro hr. 200 mm, obvodové aj vnútorné steny z muriva HELUZ 20 AKU hr. 200 mm

- VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE:
  Stropné dosky v 1PP-6NP sú z monolitického železobetónu hr. 250 mm, v 7NP je zhotovený fóliový drevný strop v hrúbke 288 mm.
LEGENDA MATERIÁLOV:

Vodonepriepustný železobetón PERMACRETE
hr. 250-670 mm
beton: C 30/37 - XC1 - Dmax 16mm
výstuž: B500B
POHĽAD NA FASÁDU

PROJEKT BYTOVÉHO DOMU V PASÍVNOM ENERGETICKOM ŠTANDARDE

±0.000  200 m.n.m.

LEGENDA

1. WEBER.PAS EXTRA CLEAN OMIETKA, farba biela, hr. 5 mm
2. WEBER PAS EXTRA CLEAN OMIETKA, farba sivá, hr. 5 mm
3. WEBER.PAS MARMOLIT SOKLOVÁ OMIETKA hr. 5 mm
POHĽAD NA STRECHU

PROJEKT BYTOVÉHO DOMU V PASÍVNYM ENERGETICKOM ŠTANDARDE

±0.000  200 m.n.m.

Fakulta stavební

MICHAELA LOOVÁ

J. PAZDERKA 2019/20

BAPC

29.4.2020

1:100

13

POHĽAD NA STRECHU
SITUÁCIA

PROJEKT BYTOVÉHO DOMU V PASÍVNOM ENERGETICKOM ŠTANDARDE

LEGENDA:

- CHODNÍK
- PARKOVACIE MIESTA
- ZATRÁVNENÁ PLOCHA
- EXISTUJÚCE BUDOY
- ZELEŇ
- EXISTUJÚCA KOMUNIKÁCIA

ul. Vltavě
ul. Soukalova
ul. K Viavě

PT: 219,9m
UT: 219,8m
±0,000 = 220 m.n.m

PT: 220,2m
UT: 219,8m

PT: 219,8m
UT: 219,8m

PT: 220,1m
UT: 219,8m

PT: 219,9m
UT: 219,9m

±0,000 = 220 m.n.m

220

221

Fakulta stavební
MICHAELA LOOVÁ
J.PAZDERKA
2019/20

BAPC
29.4.2020
1:500
14
- Dřevěné kamenivo frakcie 16/32 mm hr. 80 mm
- Separátna textília FATRATEX hr. 2 mm
- Hydroizolačná fólia FATRAFOL hr. 1,5 mm Viplanyln vonkajší roh
- Separátna textília FATRATEX hr. 2 mm
- Polystyren EPS S Stabil hr. 100+125 mm
- Spádove klínky z polystyrenu EPS 100 hr. 0-185 mm
- Parozábrana FATRAPAR hr. 1,5 mm
- Drevený stropný základ hr. 24 mm
- Fošnový drevený strop vyplněný vzduchovou medzerou hr. 240 mm
- Drevené stropné podhľady hr. 24 mm
- Oceľový uholník 60x60x3mm
- SDK podhľad KNAUF GKF hr. 12,5 mm
- Oceľový CD profil Knauf hr. 27 mm
- Oceľový CD profil 60x50x3 mm
- Pružné uloženie na PE fóliu MIRELON hr. 5 mm
- Vrut do dreva 8x180 mm
- Vrut do dreva 4x35 mm
- Kotva do dreva pre ETICS 215 mm
- Hranol z masívneho dreva 130x 100 mm
- Hranol z masívneho dreva 130x 60 mm
- Hranol z masívneho dreva 130x 285 mm
- Hranol z masívneho dreva 170x 285 mm
- Vrut do dreva 8x135 mm
- Hranol z masívneho dreva 70x 285 mm
- Oceľový uholník 60x50/155x5/3 mm s vystuženým rohom
- Pružné uloženie na PE fóliu MIRELON hr. 5 mm
- Kotva do železobetónu 110 mm
- Sadrokartonový záves Knauf
- Kotva s hmoždinkou pre ETICS 215 mm
- Trvale pružný tmel PU 50 FC
- Weber.pas extraClean omietka hr. 5 mm
- Železobetónová stena hr. 200 mm
- Baumit Omietková stierka hr. 5 mm
- Sadrokartonový záves Knauf
- Weber therm elastik lepiaca a stierková hmota hr. 5 mm
- Pružné uloženie na PE fóliu MIRELON hr. 5 mm
- Kotva do železobetónu 110 mm
- Sadrokartonový záves Knauf
- Kotva s hmoždinkou pre ETICS 215 mm
- Trvale pružný tmel PU 50 FC
- Weber.pas extraClean omietka hr. 5 mm
- Železobetónová stena hr. 200 mm
Vnútorná vzduchotesniaca páska dĺžky 100 mm lepená lepiacim tmelom
Plechová kotva
Skrutka do betónu RA-P 7,5 x 60
Skrutka do dreveného okna S 4,2x35 mm
Ukončovacia okenná lišta s okapnicou 50x50 mm
Začisťovacia okenná lišta 5 mm
Začisťovacia okenná lišta 10 mm
PUR pena
Weber.pas extraClean omietka hr. 5 mm
Základná vrstva pre ETICS hr. 4 mm
Tepelná izolácia Isover CLIMA 034 hr. 200 mm
Weber therm elastik lepiaca a stierková hmota hr. 5 mm
Železobetónová stena hr. 200 mm
Baumit Omietková stierka hr. 5 mm

ČVUT
Fakulta stavební
MICHAELA LOOVÁ
J.PAZDERKA
2019/20

BAPC
DETAIL 3 - NADPRAŽIE

Ukončovacia okenná lišta s okapnicou 50x50 mm
Začisťovacia okenná lišta 5 mm
Skrutka do dreveného okna S 4,2x35 mm
Výstužná sieťovina ETICS
Kotva s hmoždinkou pre ETICS 215 mm
Skrutka do betónu RA-P 7,5 x 60
Vnútorná vzduchotesniaca páska dĺžky 100 mm lepená lepiacim tmelom
Plechová kotva
PUR pena
Začisťovacia okenná lišta 10 mm
Začisťovacia okenná lišta 10 mm

ČVUT
Fakulta stavební

MICHAELA LOOVÁ
J.PAZDERKA
2019/20

BAPC

DETAIL 4 - OSTENIE

PROJEKT BYTOVÉHO DOMU V PASÍVNOM ENERGETICKOM ŠTANDARDE

8.5.2020

1:2

18

Rohová okenná lišta 50x50 mm
Začisťovacia okenná lišta 5 mm

Výstužná sieťovina ETICS
Kotva s hmoždinkou pre ETICS 215 mm

Fasádna hmoždinka + vrut do betónu SDF-S-10Vx50
Oceľová príložka (súčasť upevňovacieho bodu)
Začisťovacia okenná lišta 10 mm

Vnútorná vzduchotesniaca páčka dĺžky 100 mm lepená lepiacim tmelom

Oceľový uholník L 15x140x50 mm
Skrutka do betónu RA-P 7,5 x 60

Fasádna hmoždinka + vrut do betónu SDF-S-10Vx50
Oceľová príložka (súčasť upevňovacieho bodu)
Začisťovacia okenná lišta 10 mm

Vnútorná vzduchotesniaca páčka dĺžky 100 mm lepená lepiacim tmelom

Oceľový uholník L 15x140x50 mm
Skrutka do betónu RA-P 7,5 x 60

Fasádna hmoždinka + vrut do betónu SDF-S-10Vx50
Oceľová príložka (súčasť upevňovacieho bodu)
Začisťovacia okenná lišta 10 mm

Vnútorná vzduchotesniaca páčka dĺžky 100 mm lepená lepiacim tmelom

Baumit Omietková stierka hr. 5 mm
- Železobetónová stena hr. 200 mm
- Weber therm elasti lepiaca a stierková hmota hr. 5 mm
- Tepelná izolácia Isover CLIMA 034 hr. 200 mm
- Základná vrstva pre ETICS hr. 4 mm
- Weber.pas extraClean omietka hr. 5 mm

Kotva s hmoždinkou pre ETICS 215 mm
Výstužná sieťovina ETICS

Montážne lepidlo

Upevňovací bod Comfacfoam STANDARD 95x100 mm
Rohová okenná lišta 50x50 mm

Baumit Omietková stierka hr. 5 mm
- Železobetónová stena hr. 200 mm
- Weber therm elasti lepiaca a stierková hmota hr. 5 mm
- Tepelná izolácia Isover CLIMA 034 hr. 200 mm
- Základná vrstva pre ETICS hr. 4 mm
- Weber.pas extraClean omietka hr. 5 mm

Kotva s hmoždinkou pre ETICS 215 mm
Výstužná sieťovina ETICS

Montážne lepidlo

Upevňovací bod Comfacfoam STANDARD 95x100 mm
Rohová okenná lišta 50x50 mm
3% Mrazuvzdorná ker.dlažba na rektifikačných podložkách hr. 20 mm
Separačná textília FATRATEX
Hydroizolačná fólia FATRAFOL hr. 1,5 mm
Separačná textília FATRATEX
Spádové klíny z polystyrénu EPS 100 S Stabil hr. 200-240 mm
Parozábrana FATRAPAR hr. 1 mm
Železobetónová stropná doska hr. 250 mm
Oceľový CD profil Knauf hr. 27 mm
SDK podhľad KNAUF WHITE hr. 12,5 mm

Parozábrana FATRAPAR hr. 1 mm
Železobetónová stena hr. 200 mm
Oceľové zábralie Ø40 mm, výška 900 mm

Weber.pas extraClean omietka hr. 5 mm
Základná vrstva pre ETICS hr. 4 mm
Tepelná izolácia Isover CLIMA 034 hr. 200 mm
Weber therm elastik lepiaca a stierková hmota hr. 5 mm
Železobetónová stena hr. 200 mm
Weber.pas extraClean omietka hr. 5 mm

EPDM penová páska
ILLBRUCK TN011
Ukončovací okenný profil
Viplanyl záveterná lišta, r.š. 700 mm
Viplanyl  vnútorný kút 50x50 mm
Rektifikačné terče BUZON PB-00 15-30  mm
Drtené kamenivo frakcie 8/16 mm
Geotextília FILTEK 500 hr. 5 mm

ČVUT
Fakulta stavební
MICHAELA LOOVÁ
J.PAZDERKA
2019/20

Weber pas extraClean omietka hr. 5 mm
Základná vrstva pre ETICS hr. 4 mm
Tepelná izolácia Isover CLIMA 034 hr. 200 mm
Weber therm elastik lepiaca a stierková hmota hr. 5 mm
Železobetónová stena hr. 200 mm
Buamit Omietková stierka hr. 5 mm

Extrudovaný polystyrén XPS v spáde 3% hr. 100-108 mm
Vodeodolná preglejka z brezy hr. 20 mm
Opláštenie atiky z poplastovaného plechu hr. 1,5 mm, r.š. 800 mm
Podkladný plech, r.š. 580 mm
Viplanylný vonkajší roh
Nerezové zábrane Ø40mm, výška 900mm
Vodeodolná preglejka z brezy hr. 20 mm
Extrudovaný polystyrén XPS v spáde 3% hr. 100-108 mm
Skrutka do betónu EJOT FBS-R 6,3x90 mm
Hydroizolačná manžeta Fatrafol

DETAIL 6 - ATIKA TERASY
PROJEKT BYTOVÉHO DOMU V PASÍVOM ENERGETICKOM STANDARDE