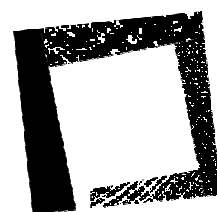


číslo kopie:

**0 1 2 3 4 5**

**STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ  
SKLADBY KONSTRUKCÍ**



**JAN  
BROTÁNEK**

**RODINNÝ DŮM – HOROMĚŘICE (PZ) č. par. 216/67**

MgA. Jan Brotánek ČKA 03 423  
**architektonický ateliér**

Investor: manželé Helena a Petr Polákoví, Politických vězňů 699, 252 62 Horoměřice, tel. 603 979 283

Náměstí 18, 262 42 Rožmitál p.Tř.

e-mail: atelier@brotanek.com

IČ: 4807 2851

číslo zakázky: 05DPS/2014

**PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE (DPS)**

**ČÁST D.1.1.c**

*VIII/2014*

**Zpracovatel části:**

Jan Brotánek – architektonický ateliér

**Autor:**

MgA. Jan Brotánek, tel. 777 221 015

**Odpovědný projektant:**

MgA. Jan Brotánek – ČKA 03423

**S – SVISLÉ KONSTRUKCE** (skladby jsou popisovány směrem z exteriéru/rubové strany do interiéru)

**S1 - vnější obvodová stěna – omítka**

- fasádní omítkový systém v příslušné skladbě – fasádní omítka silikátová škrábaná, zrno 1,5 mm
- kontaktní zateplovací systém (ETICS) – desky MW KNAUF-INSULATION FKD S tl. 180 mm
- záklop/podklad – desky sádrovláknité VIDIWALL tl. 15 mm; faktor difúzního odporu vodních par  $\mu = 18$
- konstrukce – sloupky nosné KVH DUO (R 30´ > 1.np/R15´ > 2.np) 160x160 mm /výplňové konstrukce *twobyfour* 40x160 mm po cca 600 mm, výplň > tepelná izolace – celulózová vlna CLIMATIZER PLUS tl. 160 mm
- záklop vnitřní - desky OSB/3 tl. 15 mm, spoje > hrana desky 4PD, lepené PU lepidlem ICEMA 145/12, přelepené lepící páskou AIRSTOP FLEX; faktor difúzního odporu vodních par  $\mu = 200$
- předsazená stěna (před OSB záklop) – desky sádrovláknité VIDIWALL tl. 12,5 mm na vodorovné laťování KVH 40x60 mm po 660 mm, vč. tepelné izolace – desky MW KNAUF-INSULATION MPN tl. 40 mm > vedení instalací
- vnitřní malířský nátěr

**S1a - vnější obvodová stěna (jižní fasáda) – omítka**

- fasádní omítkový systém v příslušné skladbě – fasádní omítka silikonově pryskyřičná škrábaná
- kontaktní zateplovací systém (ETICS) – desky MW KNAUF-INSULATION FKD S tl. 240 mm
- záklop/podklad – desky sádrovláknité VIDIWALL tl. 30 mm (2x 15 mm); faktor difúzního odporu vodních par  $\mu = 18$
- konstrukce – sloupky nosné KVH DUO (R 30´ > 1.np/R15´ > 2.np) 160x160 mm (1.np) a 180x160 mm (2.np) /výplňové konstrukce *twobyfour* 40x160 mm po cca 600 mm, výplň > tepelná izolace – celulózová vlna CLIMATIZER PLUS tl. 160 mm
- záklop vnitřní - desky OSB/3 tl. 15 mm, spoje > hrana desky 4PD, lepené PU lepidlem ICEMA 145/12, přelepené lepící páskou AIRSTOP FLEX; faktor difúzního odporu vodních par  $\mu = 200$
- předsazená stěna (před OSB záklop) – desky sádrovláknité VIDIWALL tl. 12,5 mm na vodorovné laťování KVH 40x60 mm po 660 mm, vč. tepelné izolace – desky MW KNAUF-INSULATION MPN tl. 40 mm > vedení instalací
- vnitřní malířský nátěr

**S2 - vnější obvodová stěna (jižní fasáda) – dřevěný obklad**

- záklop vnější palubkový - smrkové palubky, typ DIAGONAL tl. 16/24 mm, opatřené olejevou lazurovou OSMO
- svislé laťování – latě 60x25 mm po 640 mm > odvětrávaná mezera tl. 25 mm
- závětrná fólie (kontaktní difúzně otevřená) – OMEGA ISOCELL 105 g/m<sup>2</sup>
- laťování – latě svislé 40x60 mm po 640 mm, výplň > tepelná izolace – desky MW KNAUF-INSULATION MPS tl. 60 mm
- konstrukce – vodorovné hranoly 120x40 mm po 1040 mm, výplň > tepelná izolace – role GW KNAUF-INSULATION NATUROLL FCR 037 tl. 120 mm

- záklop/podklad – desky sádrovláknité VIDIWALL tl. 15 mm; faktor difúzního odporu vodních par  $\mu = 18$
- konstrukce – sloupky nosné KVH DUO (R 30´ > 1.np/R15´ > 2.np) 160x160 mm (1.np) a 180x160 mm (2.np) /výplňové konstrukce *twobyfour* 40x160 mm po cca 600 mm, výplň > tepelná izolace – celulózová vlna CLIMATIZER PLUS tl. 160 mm
- záklop vnitřní - desky OSB/3 tl. 15 mm, spoje > hrana desky 4PD, lepené PU lepidlem ICEMA 145/12, přelepené lepící páskou AIRSTOP FLEX; faktor difúzního odporu vodních par  $\mu = 200$
- předsazená stěna (před OSB záklop) – desky sádrovláknité VIDIWALL tl. 12,5 mm na vodorovné laťování KVH 40x60 mm po 660 mm, vč. tepelné izolace – desky MW KNAUF-INSULATION MPN tl. 40 mm > vedení instalací
- vnitřní malířský nátěr

## V – VODOROVNÉ KONSTRUKCE (skladby jsou popisovány směrem shora dolů)

### V1 - podlahová konstrukce nad terénem (hlavní objekt)

- nášlapná vrstva tl. 12-20 mm
- anhydritový samonivelační potěr tl. 58-50 mm, vč. dilatačních pásků po obvodě
- separační fólie
- tepelná a kročejová izolace – desky EPS STYROFLOOR T5 tl. 100 mm (2x 50 mm) > vedení VZT potrubí ve spodní vrstvě a instalací
- záklop - desky OSB/3 tl. 18 mm, spoje > hrana desky 4PD, lepené PU lepidlem ICEMA 145/12 a přelepené páskou AIRSTOP FLEX; faktor difúzního odporu vodních par  $\mu = 200$
- konstrukce - podlahové trámký 100x200 mm + podlahové průvlaky 2x 80x240 mm, vč. tepelné izolace – vháněná celulózová vlna CLIMATIZER PLUS tl. 293 mm
- záklop difúzně otevřený – desky dřevovláknité STEICO*standard* s bitumenem tl. 19 mm, spoje > hrana desky SE na lati
- laťování – latě 60x25 mm > odvětrací mezera tl. 25 mm
- záklop prkenný – překládaná SM prkna tl. 22 mm ve dvou vrstvách střídavě s přesahy 20 mm, celková tl. 44 mm, hloubkově impregnovaná
- vzduchová dutina pod objektem tl. 500 mm
- štěrkový podsyp tl. 100 mm – štěrk frakce 16-32 mm
- podkladní geotextilie S 200

**R – STŘEŠNÍ KONSTRUKCE** (skladby jsou popisovány směrem shora dolů)**R1a – střešní konstrukce - pultová střecha nad 2.NP (hlavní objekt)**

- hydroizolace mechanicky kotvená - PVC fólie na PES tkanině PROTAN SE tl. 1,6 mm, UV stabilizovaná
- geotextilie S300
- záklop střešní – desky OSB/3 tl. 22 mm, spoje > hrana desky 4PD, lepené PU lepidlem ICEMA 145/12 ICEMA 145/12
- konstrukce vlašských krokví – hranoly 50x100 mm po 570 mm, ventilační dutina I tl. 100 mm
- konstrukce – dřevěný příhradový vazník h = ~600/1700~mm, ventilační dutina I tl. 60 mm v rámci horního pasu vazníku
- konstrukce druhého pláště – desky dřevovláknité do vlhkého prostředí (funkce pojistné hydroizolace) STEICO*standard* s bitumenem tl. 19 mm, spoje > hrana SE , lepené bitumenovým tmelem
- ventilační dutina II v rámci konstrukce příhradového vazníku
- tepelné izolace - vháněná celulózová vlna CLIMATIZER PLUS v celkové tl. 410 mm v rámci příhradového vazníku
- kontralaťování - latě 60x40 mm po 500 mm, vč. tepelné izolace – vháněná celulózová vlna CLIMATIZER PLUS v celkové tl. 40 mm
- záklop parobrzdy - desky OSB/3 tl. 15 mm, spoje > hrana desky 4PD, lepené PU lepidlem ICEMA 145/12, přelepené lepící páskou AIRSTOP FLEX
- zavěšený podhled SDK – KNAUF jednoduchý rošt, desky WHITE 12,5 (bez požární odolnosti)
- vnitřní malířský nátěr na SDK
- kontralaťování - latě 60x40 mm po 500 mm, vč. tepelné izolace – vháněná celulózová vlna CLIMATIZER PLUS v celkové tl. 40 mm
- záklop parobrzdy - desky OSB/3 tl. 15 mm, spoje > hrana desky 4PD, lepené PU lepidlem ICEMA 145/12, přelepené lepící páskou AIRSTOP FLEX
- zavěšený podhled SDK – KNAUF jednoduchý rošt, desky WHITE 12,5 (bez požární odolnosti)
- vnitřní malířský nátěr na SDK