

---

---

## Oprava portálu Orlí 11 v Brně

---

---

OBJEDNATEL Statutární město Brno, městská část Brno-střed  
Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

ZHOTOVITEL P.P. Architects s.r.o. tel. +420 541 210 454  
Slovinská 29, Brno, 612 00 atelier@pparchitects.cz

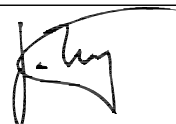
ZODP. PROJEKTANT

Ing. arch. Pavel Pekár  
Číslo a typ autorizace: 02833 A  
TEL. +420 606 268 954,  
pekar@pparchitects.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI

P.P. Architects s.r.o.  
Slovinská 29, 612 00 Brno,  
TEL. +420 541 210 454,  
atelier@pparchitects.cz

VYPRACOVAL



Ing. arch. Jiří Zrzavý  
TEL. 777 300 872  
jurazrz@gmail.com

ČÁST DOKUMENTACE: D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ

ČÁST ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ

OBJEKT SO 01 - Oprava portálu

---

### skladby konstrukcí

---

|                                     |        |      |
|-------------------------------------|--------|------|
| MĚŘÍTKO                             | VÝKRES | PARÉ |
| DATUM 01 / 2021                     |        |      |
| REVIZE                              |        |      |
| STUPEŇ projekt pro provádění stavby |        |      |

## **SKLADBY KONSTRUKCÍ:**

### **X1 – předsunutý bok portálu**

Interier

- obklad z kompaktních podýhovaných desek – skryté kotvení 8mm
- větraná vzduchová mezera + C profily 27mm
- parozábrana  
Modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží.
- tep. izolace z fenolické pěny  $\lambda=0,021 \text{ W/m.K}$  před nosnou oc. konstrukci 30mm
- tep. izolace z fenolické pěny  $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$  mezi nosnou oc. konstrukci 50mm
- tep. izolace - aerogel  $\lambda=0,015 \text{ W/m.K}$  30mm
- + podložky z termoplastické pěny na bázi polymeru polystyrenu (PS)  
( $\lambda=0,038 \text{ W/m.K}$ ) – koordinace s montáží obkladů
- ochranná difúzní folie
- větraná vzduchová mezera + C profily 27mm
- obklad z kompaktních podýhovaných desek – skryté kotvení 8mm

exterieur nebo stávající zdívo při překrytí min 200mm (bez vnější obkl. desky)

**Bude dodrženo max.  $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$**

### **X2 –bok portálu v interieru**

Interier

- obklad z kompaktních podýhovaných desek – skryté kotvení 8mm
- větraná vzduchová mezera + C profily 27mm
- nosná konstrukce z KVH hranolů 40x60 40mm
- kotvení do zdíva, žb. věnce a ocel. konstrukce
- mezera

stávající zdívo

*Pozn. V mezeře připravenost pro osazení VZT plochého potrubí.*

### **X3 – plné stěny portálu**

Interier

- obklad z kompaktních podýhovaných desek - nýtovaný 8mm
- parozábrana  
Modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží.
- tep. izolace z fenolické pěny  $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$  mezi nosnou dř. konstrukci 80mm
- záklop z OSB desek 22mm
- tep. izolace z fenolické pěny  $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$  30mm
- + podložky z termoplastické pěny na bázi polymeru polystyrenu (PS)  
( $\lambda=0,038 \text{ W/m.K}$ ) – koordinace s montáží obkladů
- ochranná difúzní folie
- větraná vzduchová mezera + C profily 27mm
- obklad z kompaktních podýhovaných desek – skryté kotvení 8mm

exterieur

**Bude dodrženo max.  $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$**

#### **X4 – předsunutá patá portálu s vnitřním parapetem**

Interier

- |  |      |
|--|------|
| - obklad z kompaktních podýhovaných desek - lepený   | 8mm  |
| - OSB P+D  | 22mm |
| - vyrovnávací dř. rošt   | 25mm |
| - parozábrana<br>Modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží. |      |
| - tep. izolace z fenolické pěny $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$ mezi oc. nosníky   | 80mm |
| - OSB P+D uloženo na přírubách   | 22mm |
| - lepicí pěna (dle příruby)  | 7mm  |
| - tep. izolace z fenolické pěny $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$ pod IPE profily  | 50mm |
| - armovací síťka + cementová stěrka  | 3mm  |
| - AL plech tl. 2mm lepený, přikotvený nerez vruty  |      |

exterier

**Bude dodrženo max.  $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$**

#### **X5 – vnitřní parapet na konstrukci**

Interier

- |   |       |
|---|-------|
| - obklad z kompaktních podýhovaných desek - lepený                | 8mm   |
| - OSB P+D   | 22mm  |
| - vyrovnávací dř. rošt  | 25mm  |
| - armovaná žb. koruna z betonu C20/25, vč. zalití IPE/UPE nosníků | 230mm |

stávající zdivo, příp. zpevnění přezděním (dle odkryté situace)

#### **X6i, X6e – předsunutá stříška portálu**

exterier

- |   |             |
|---|-------------|
| - oplechování AL plechem, barva – antracit, podkladní plech + chemicky ošetřit ochranným prostředkem proti holubům (viz tech. zpráva)   | 0,7mm       |
| - separační folie   |             |
| - spádová tep. izolace z fenolické pěny $\lambda=0,022 \text{ W/m.K}$ nad UPE profily   | 40-50mm     |
| - tep. izolace z fenolické pěny $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$ mezi oc. nosníky  | 50mm        |
| - OSB P+D uloženo na přírubách  | 22mm        |
| - lepicí pěna (dle příruby)   | 7mm         |
| - tep. izolace - aerogel $\lambda=0,015 \text{ W/m.K}$ ( <b>X6e</b> ) + podložky z termoplastické pěny na bázi polymeru polystyrenu (PS) ( $\lambda=0,038 \text{ W/m.K}$ ) – koordinace s montáží obkladů | 30mm        |
| nebo  |             |
| - <b>pěnosklo (X6i) <math>\lambda=0,041 \text{ W/m.K}</math></b>  | <b>30mm</b> |
| - parotěsná zábrana ( <b>X6i</b> )<br>nebo  |             |
| - difúzní hydroizolační folie ( <b>X6e</b> )  |             |
| - větraná vzduchová mezera + C profily  | 27mm        |
| - obklad z kompaktních podýhovaných desek – skryté kotvení  | 8mm         |

Interier (X6i)

Exterier (X6e)

**Bude dodrženo max.  $U=0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$**

## X7 – nadpraží portálu v interiéru

interier

- |  |       |
|--|-------|
| - obklad z kompaktních podýhovaných desek (šrouby do přírub IPE nosníků) | 15mm  |
| - vzduch mezera pro budoucí instalaci VZT                                | 100mm |
| - vzduch. Mezera mezi UPE příčné nosníky                                 | 80mm  |
| - nosný kontrarošt   | 30mm  |
| - rošt z C profilů   | 27mm  |
| - obklad z kompaktních podýhovaných desek – skryté kotvení               | 8mm   |

Interier

## X8 – nadpraží portálu v exteriéru

interier

- |  |      |
|--|------|
| - obklad z kompaktních podýhovaných desek (šrouby do přírub IPE nosníků)             | 15mm |
| - mezera   | 20mm |
| - tep. izolace z fenolické pěny $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$ nad UPE příčné nosníky | 80mm |

*pozn. vynechána v místě budoucího izolovaného potrubí VZT*

- parozábrana  
Modifikovaný za studena samolepící parotěsný pás s hliníkovou vložkou se skelnou mřížkou s nízkou požární zátěží.

- |   |      |
|---|------|
| - tep. izolace z fenolické pěny $\lambda=0,020 \text{ W/m.K}$ mezi UPE příčné nosníky   | 50mm |
| - OSB P+D uloženo na přírubách  | 22mm |
| - lepicí pěna (dle příruby)   | 7mm  |
| - tep. izolace - aerogel $\lambda=0,015 \text{ W/m.K}$  | 30mm |
| - + podložky z termoplastické pěny na bázi polymeru polystyrenu (PS) ( $\lambda=0,038 \text{ W/m.K}$ ) – koordinace s montáží obkladů |      |
| - difúzní hydroizolační folie (X6e)   |      |
| - větraná vzduchová mezera + C profily  | 27mm |
| - obklad z kompaktních podýhovaných desek – skryté kotvení  | 8mm  |

exterieur

**Bude dodrženo max.  $U=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$**

---

**Skladbu původních podlah projekt neřeší. V případě narušení skladby podlahových konstrukcí nebo venkovních zpevněných ploch budou tyto uvedeny do původního stavu (odhad) :**

**p1 – zapravení podlah v interiéru** (cca 10m<sup>2</sup> – pozn. nutno aktualizovat při realizaci dle skut. provedení)

- |   |       |
|---|-------|
| - ponechat bez náslapu do úprav vnitřních prostor | 15mm  |
| - betonová mazanina C20/25                        | 100mm |
| - XPS 50mm  |       |
| - původní konstrukce, vyrovnané cem. potěrem      |       |

**p2 – dlažba na konstrukci** (cca 3,5m<sup>2</sup> – pozn. nutno aktualizovat při realizaci dle skut. provedení)

- |   |             |
|---|-------------|
| - kamenná dlažbadle původní předlažby                                   | cca 60-80mm |
| - lože z cementové malty  | 30 mm       |
| - bet. mazanina C20/25  | 100mm       |
| - hydroizolace – 2x mod. asf. pás napojený na podkladní profil dveří    |             |
| - podkladní beton C 15/20 nebo opravené a vyrovnané zdívo (dle situace) | 150mm       |

**p3 – úprava stávajícího kamenného stupně** (cca 2m<sup>2</sup> – pozn. nutno aktualizovat při realizaci dle skut. provedení)

- |   |             |
|---|-------------|
| - původní repasovaný a očištěný kamenný blok (pravděpodobně pískovec) | odhad 200mm |
| - lože z cementové malty  |             |
| - hydroizolace – 2x mod. asf. pás napojený na podkladní profil dveří  |             |
| - podkladní beton C 15/20 nebo opravené a vyrovnané zdívo             | 150mm       |

(dle situace)

**p4 – zapravení dlažeb v exteriéru** (cca 10m<sup>2</sup> – pozn. nutno aktualizovat při realizaci dle skut. provedení)

- původní kamenná dlažba cca 60-80mm
  - kamenivo fr 4-8mm 40mm
  - původní pravděpodobně štěrkodř, vyrovnaná doplněná a zhutněná
-