

# OCELOVÉ DVEŘE



**WIŚNIEWSKI**

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

## OCELOVÉ PLÁŠŤOVÉ DVEŘE vchodové a vnitřní

**Použití:** Plášťové ocelové dveře jsou dokonalým řešením v bytových domech, kancelářských budovách, objektech zdravotní péče, průmyslu, cestovním ruchu nebo technických částech rodinných domů, např. v kotelnách nebo sklepech. Ideálně se osvědčují v místech, která jsou intenzivně používána, v komunikačních koridorech, skladech nebo průmyslových halách. Mohou být používány uvnitř i vně budov.

### ODOLNÉ

S využitím inovativních řešení a ve spojení s materiály nejvyšší kvality dostáváme dveře, které mají stabilní a odolnou konstrukci, jež odolává působení fyzických a atmosférických vlivů.

### PEVNÁ KONSTRUKCE

Konstrukce plášťových dveří se skládá z plného nebo proskleného křídla a ocelové zárubně z lisovaných profilů, což zaručuje dlouhodobě spolehlivou práci.

### FUNKČNÍ

Bohatá nabídka barev, mnoho možností použití a speciální konstrukce, která umožňuje získání různých směrů otvírání, způsobují, že jsou plášťové ocelové dveře univerzálním řešením. Pokud si vyberete plášťové ocelové dveře, můžete si vybírat z mnoha volitelných možností doplňkového vybavení.

### UNIVERZÁLNÍ MONTÁŽ

Speciálně navržená konstrukce zaručuje snadnou a rychlou montáž.



# ECO Tech

## JEDNOKŘÍDLÉ VCHODOVÉ PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE



### CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

Plášťové dveře ECO Tech jsou jednokřídlé dveře, otvíravé, falcové („se silnou polodrážkou“). Skládají se z plného nebo částečně proskleného křídla a z ocelové zárubně s padacím prahem nebo s pevným a padacím prahem. Vchodové dveře jsou vybaveny třemi trny proti vysazení na křídlo.

#### Popis

Křídla plášťových jednokřídlých plných nebo prosklených dveří ECO Tech jsou vyrobená ze dvou tabulí pozinkovaného plechu tloušťky 1,0 mm a jsou práškově lakována. Volitelně může být křídlo vyrobeno z pozinkovaného plechu tloušťky 1,25 mm. Stavební hloubka je 78 mm.

Dveřní zárubeň je vyrobená z ocelových profilů lisovaných z pozinkovaného plechu tloušťky 1,5 mm, které jsou práškově lakovány. Profily zárubně jsou svařeny. Dveřní křídla jsou v zárubni zavěšena na třech 3D závěsech s možností regulace ve třech rovinách.

#### Zárubeň

Plášťové ocelové dveře ECO Tech jsou určeny pro nevytápěné prostory a standardně jsou vybaveny ocelovou rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu. Dveře lze také vyrobit s vloženou nebo obložkovou zárubní. Vchodové plášťové ocelové dveře ECO Tech jsou vybaveny ocelovou rohovou zárubní s přerušeným tepelným mostem. Dveře lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní s přerušeným tepelným mostem.

#### Výplň křídla

Vchodové dveře určené pro nevytápěné prostory mají výplň z minerální vlny. Vchodové dveře mají výplň z PU panelu.

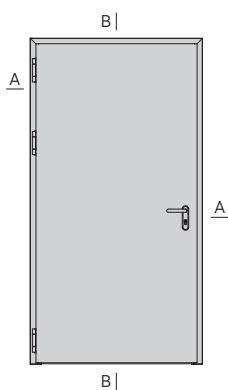
#### Systém těsnění

Dorazové těsnění vyrobené z EPDM je osazeno po obvodu zárubně v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu. Ve spodní části křídla je osazen padací práh.

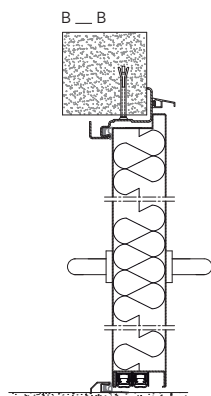
#### Kování a klika

Dveře jsou standardně vybaveny jedním vložkovým zámkem, s vložkou se třemi klíči a klikou z polypropylenu černé barvy. Volitelně mohou být dveře ECO Tech vybaveny vícebodovými zámkem, jinými druhy klik nebo zařízením, které umožňuje kontrolu přístupu.

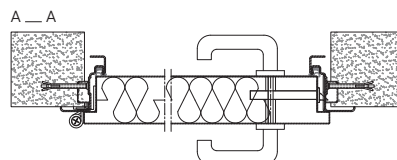
### POHLEDY, ŘEZY DVEŘMI



Obr. 1. Jednokřídlé plášťové ocelové dveře ECO Tech



Obr. 2. Svislý řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO Tech s rohovou zárubní



Obr. 3. Vodorovný řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO Tech s rohovou zárubní



## ROZMĚRY DVEŘÍ

| Mezní hodnoty rozměrů jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou a obložkovou zárubní |             |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| S x H mm světlé rozměry stavebního otvoru                                                    | 610 x 1650  | min. rozměry jednokřídlých dveří |
|                                                                                              | 1300 x 2550 | max. rozměry jednokřídlých dveří |

Uvedené maximální rozměry je nutné chápat, jako světlé rozměry stavebního otvoru, objednacím rozměrem je světlý rozměr stavebního otvoru.

**Jednokřídlé dveře jsou také vyráběny v atypických rozměrech. Dvoukřídlé ocelové dveře jsou vyráběny na individuální objednávku zákazníka.**

### Způsob volby rozměru otvoru ve zdi podle druhu zárubně Zárubeň bez přerušeného tepelného mostu

#### Rohová nebo obložková zárubeň – jednokřídlé vchodové dveře

Šířka: průchozí světlá šířka + 110 mm = světlá šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světlá výška + 35 mm = světlá výška stavebního otvoru.

#### Vložená zárubeň – jednokřídlé vchodové dveře

Šířka: průchozí světlá šířka + 213 mm = světlá šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světlá výška + 91 mm = světlá výška stavebního otvoru.  
Pro vchodové dveře s pevným prahem je nutné připočítat 15 mm na výšce.

## MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

| Objednávací rozměry (světlé rozměry stavebního otvoru) plášťových ocelových dveří ECO Tech zohledňují | Montážní vůli na šířce na jedné straně dveří | Montážní vůli na výšce |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| pro jednokřídlé dveře s rohovou a obložkovou zárubní                                                  | 9 mm,                                        | 5,5 mm,                |
| pro jednokřídlé dveře s vloženou zárubní                                                              | 13,5 mm,                                     | 15 mm,                 |

Uvedený rozměr montážní vůle nezohledňuje místo pro kryty jazyčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy a také výřezy pro závěsy a ostatní prvky kování – pro něž je nutné vysekat do zdi potřebné kapsy.

**V případě, že kování nelze lokálně zapustit do ostění (např. montáž v ocelové konstrukci), je nutné zvětšit stavební otvor o:**

- 30 mm na šířce a 0 mm na výšce.

Uvedené závislosti **nezohledňují** kryty pro elektrické zámky, pro které je nutné zvětšit stavební otvor o dalších 15 mm na šířce, a v případě skrytého samozavírače o 15 mm na výšce. Obložkové zárubně umožňují zvětšení stavební hloubky / tloušťky zdi o +20 mm.

## VYBAVENÍ

### Prosklení

Plášťové ocelové dveře ECO Tech lze zasklít zasklívací sestavou z bezpečnostního lepeného skla – 33.1 (2B2) bezpečnostní. Standardní rozměry prosklení, které lze použít pro jedno křídlo dveří:



Prosklení s rozměry  
450 x 660 mm



Prosklení s rozměry  
300 x 700 mm



Prosklení s rozměry  
650 x 950 mm



Prosklení s rozměry  
550 x 1100 mm



Prosklení s rozměry  
250 x 1400 mm



Prosklení s rozměry  
Ø 400 mm

Kulaté prosklení je standardně osazeno ve výšce 1605 mm počítáno od spodní hrany křídla do vodorovné osy prosklení.

**Ozdobné aplikace**

Plné dveře ECO Tech lze volitelně vybavit ozdobnými aplikacemi vyrobenými z nerezové oceli.



Model MS1



Model MS2



Model MS3



Model MS4



Model MS5

**Trojbodové zámky**

Plné dveře ECO Tech lze volitelně vybavit automatickým trojbodovým zámkem s jazýčky, automatickým zámkem s panikovou funkcí „B“ nebo „E“, případně zámkem s elektrickým pohonem autotronic s jazýčky.

Zámek s elektrickým pohonem autotronic se vyskytuje ve dvou variantách:

- **Autotronic se systémem rodičovské blokády**

při zavírání křídla dochází pokaždé k automatickému vysunutí pomocných jazýčků zámku na 20 mm a hlavního jazýčku na 10 mm. Z vnějšku lze křídlo otevřít pomocí systému kontroly přístupu nebo klíčem. Klíčem lze křídlo manuálně zavřít vysunutím hlavního jazýčku na 20 mm, což způsobí kompletní zablokování zámku, kliky a systému kontroly přístupu.

- **Autotronic P**

při zavírání křídla dochází pokaždé k automatickému vysunutí přídatných jazýčků na 20 mm, hlavního jazýčku na 10 mm a západky na 20 mm. Z vnějšku lze křídlo otevřít pomocí systému kontroly přístupu, klíčem nebo stisknutím kliky, případně madla z vnitřku. V této variantě nelze dveře manuálně zcela zavřít klíčem, tento slouží výhradně pro nouzové otevření dveří.

**Minimální výška dveří ECO Tech se zámkem s elektrickým pohonem s:**

- rohovou a obložkovou zárubní je 1965 mm,
- vloženou zárubní je 2020 mm.

**Kliky**

Standardní klika je vyrobena z polypropylenu s ocelovým jádrem. Standardně jsou nabízeny kliky v černé barvě. Na přání zákazníka lze dveře vybavit klikami z nerezové oceli. Lze použít kování typu klika-koule nebo panikové madlo.



Obr. 4. Plastová klika – standard



Obr. 5. Pevná plastová koule



Obr. 6. Klika z nerezové oceli



Obr. 7. Koule z nerezové oceli



Obr. 8. Klika z nerezové oceli s děleným štítkem



Obr. 9. Pevná koule z nerezové oceli s děleným štítkem



Obr. 10. Panikové madlo EPN 900 IV, černá barva



Obr. 11. Panikové madlo EPN 900 IV z nerezové oceli



Obr. 12. Klika z nerezové oceli pro trojbodový zámek – standard



Obr. 13. Madlo z nerezové oceli pro trojbodový zámek



### Samozavírače



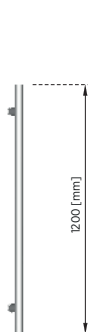
Obr. 14. Samozavírač  
s ramenem



Obr. 15. Samozavírač  
s kluznou lištou

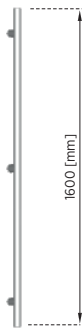
### Druhy madel

Dveře ECO TECH mohou být vybaveny madlem z nerezové oceli. Na výběr jsou jednostranná madla různých délek.



P10 – ø 30  
barva: inox

Obr. 16. Vzory madel P10

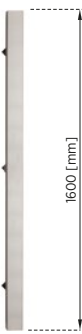


P10 prodloužené – ø 30m  
barva: inox



Q10 40 x 20,  
barva: inox

Obr. 17. Vzory madel Q10 40 x 20



Q10 40 x 20 prodloužené,  
barva: inox

### Ventilační mřížky

Dveře ECO Tech lze volitelně vybavit ventilačními mřížkami se žaluzií z interiéru a sítkou z vnější strany.

V závislosti na rozměrech dveří je umístění mřížek omezeno tak, aby nebyla minimální vzdálenost mřížky od bočního okraje křídla menší než 200 mm.



Obr. 18. Ocelová  
ventilační mřížka  
425 x 125 mm



Obr. 19. Ocelová  
ventilační mřížka  
525 x 225 mm



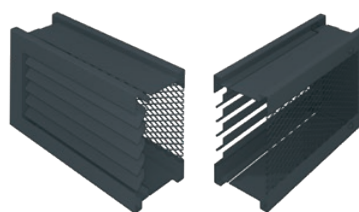
Obr. 20. Ocelová  
ventilační mřížka  
525 x 625 mm



Obr. 21. Ocelová  
ventilační mřížka  
625 x 625 mm



Obr. 22. Ocelová  
ventilační mřížka  
825 x 825 mm



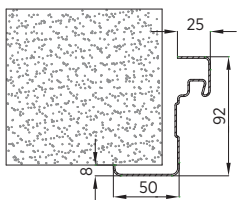
Obr. 23. Ocelová ventilační mřížka v plášťových dveřích ECO Tech

### Aktivní plocha ventilačních mřížek ve dveřích ECO Tech

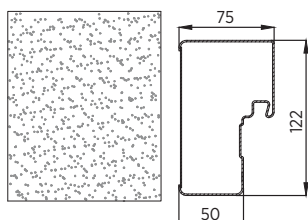
| Ventilační mřížky v plášťových ocelových dveřích |      |      |                                  |
|--------------------------------------------------|------|------|----------------------------------|
| Ocelová mřížka                                   | L mm | H mm | Ventilační plocha m <sup>2</sup> |
|                                                  | 425  | 125  | 0,012                            |
|                                                  | 525  | 225  | 0,028                            |
|                                                  | 525  | 625  | 0,080                            |
|                                                  | 625  | 625  | 0,095                            |
|                                                  | 825  | 825  | 0,170                            |

### Ocelové zárubeň

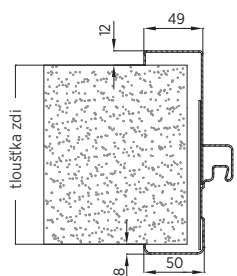
Plášťové ocelové dveře ECO Tech jsou standardně vybaveny rohovou zárubeň. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubeň. Následující schémata znázorňují všechny tři typy zárubní.



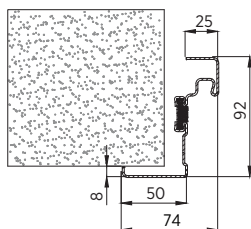
Obr. 24. Rohová zárubeň –standard



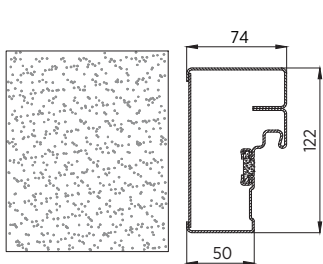
Obr. 25. Vložená zárubeň



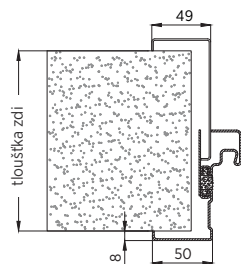
Obr. 26. Obložková zárubeň



Obr. 27. Rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem



Obr. 28. Vložená zárubeň s přerušeným tepelným mostem

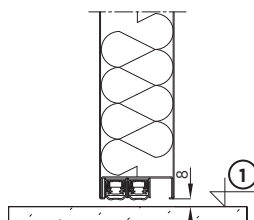


Obr. 29. Obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem

### Utěsnění prahu

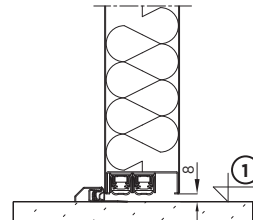
Vchodové plášťové ocelové dveře ECO Tech jsou vyrobeny ve verzi s padacím prahem a okapním profilem.

Existuje možnost vyrobit dveře ECO Tech s pevným prahem a padacím prahem. Práh se montuje na podlahu, okapní profil je nutné přišroubovat na zárubeň.



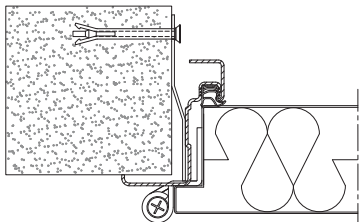
Obr. 30. Řešení s automatickou padací lištou

① – úroveň podlahy

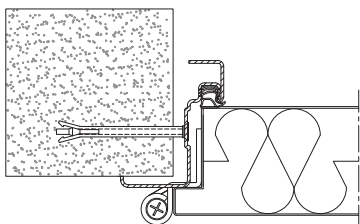


Obr. 31. Řešení s prahem a automatickou padací lištou

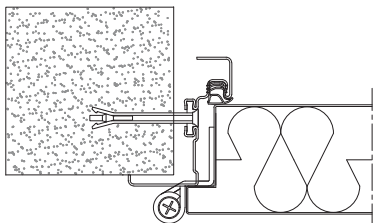
① – úroveň podlahy

**Montážní požadavky**

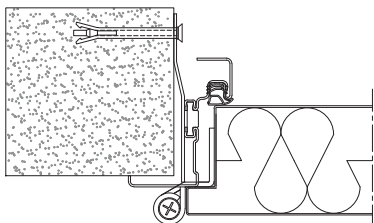
**Obr. 32.** Nepřímá montáž pomocí ocelových plechů – zárubeň bez přerušeného tepelného mostu



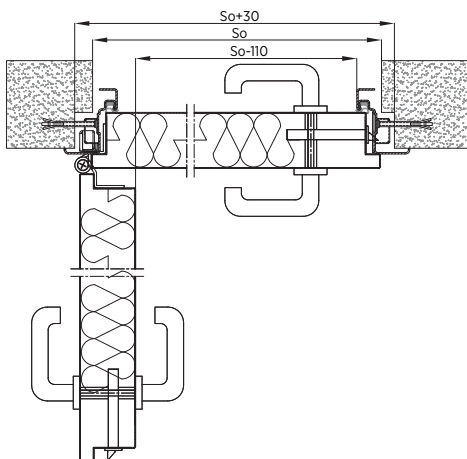
**Obr. 33.** Montáž pomocí kotev přímo přes zárubeň – zárubeň bez přerušeného tepelného mostu



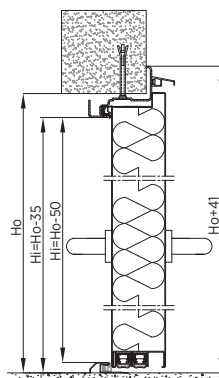
**Obr. 34.** Montáž zárubeň s přerušeným tepelným mostem pomocí kotev přímo přes zárubeň



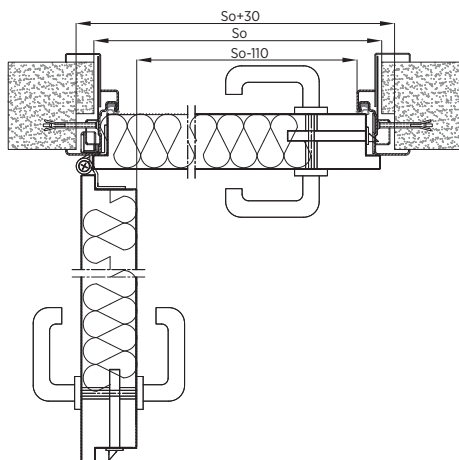
**Obr. 35.** Montáž zárubeň s přerušeným tepelným mostem pomocí ocelových plechů (volitelná možnost)



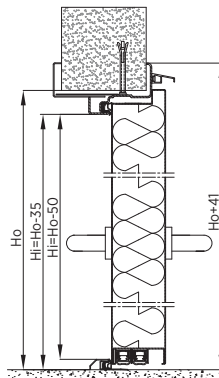
**Obr. 36.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubeň bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez



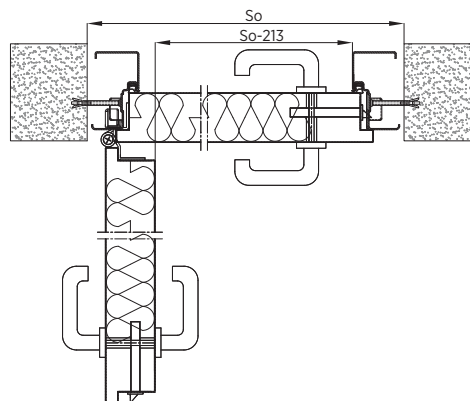
**Obr. 37.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubeň bez přerušeného tepelného mostu do zdi – svislý řez



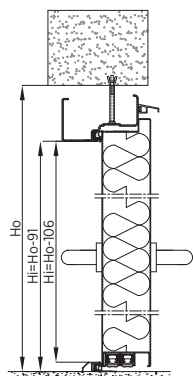
**Obr. 38.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s obložkovou zárubeň bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez



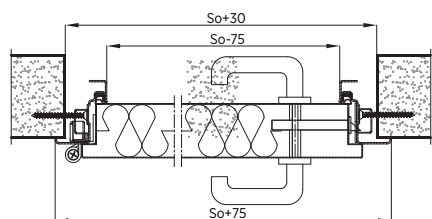
**Obr. 39.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s obložkovou zárubeň bez přerušeného tepelného mostu do zdi – svislý řez



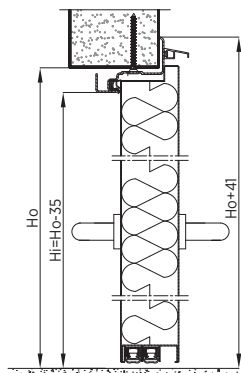
**Obr. 40.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s vloženou zárubeň bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez



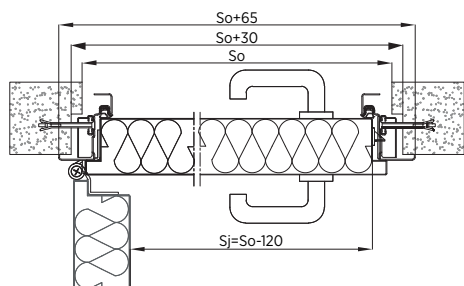
Obr. 41. Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s vloženou zárubní bez přerušného tepelného mostu do zdi – svislý řez



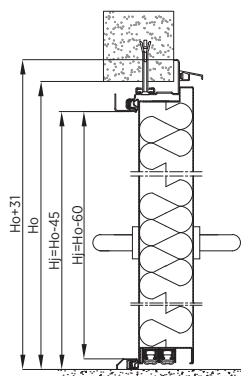
Obr. 42. Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce – vodorovný řez



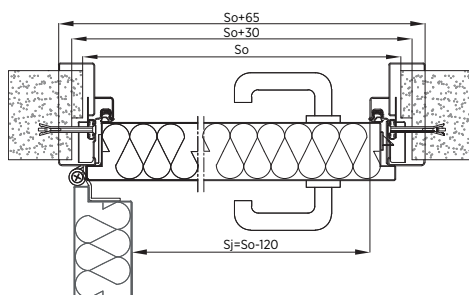
Obr. 43. Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce – svislý řez



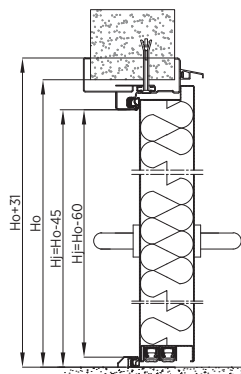
Obr. 44. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – rohová zárubeň s přerušným tepelným mostem – vodorovný řez



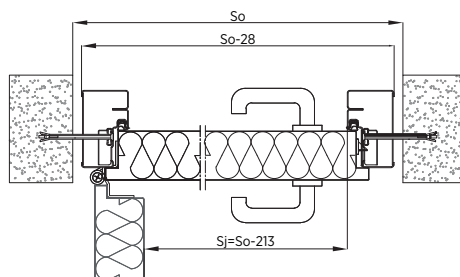
Obr. 45. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – rohová zárubeň s přerušným tepelným mostem – svislý řez



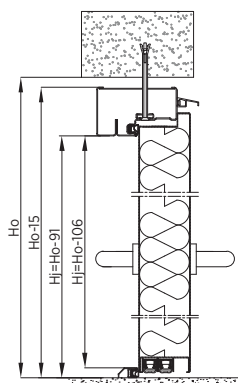
Obr. 46. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – obložková zárubeň s přerušným tepelným mostem – vodorovný řez



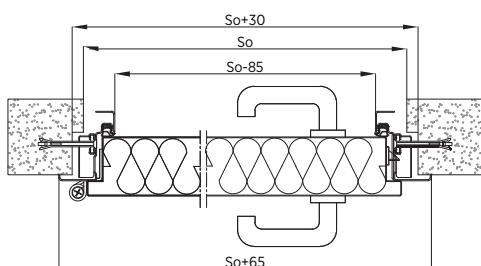
Obr. 47. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – obložková zárubeň s přerušným tepelným mostem – svislý řez



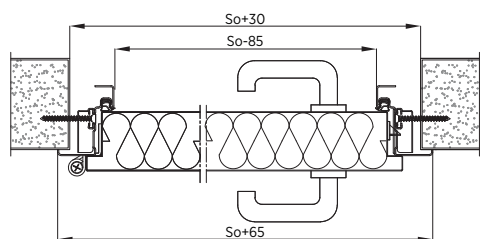
Obr. 48. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní s přerušným tepelným mostem do zdi – vodorovný řez



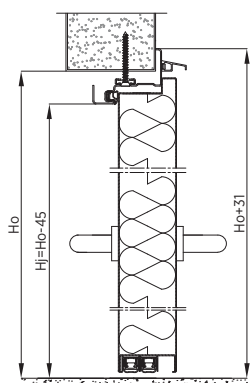
Obr. 49. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní s přerušeným tepelným mostem do zdi – svislý řez



Obr. 50. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušeným tepelným mostem do zdi – vodorovný řez



Obr. 51. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušeným tepelným mostem do ocelové konstrukce – vodorovný řez



Obr. 52. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušeným tepelným mostem do ocelové konstrukce – svislý řez

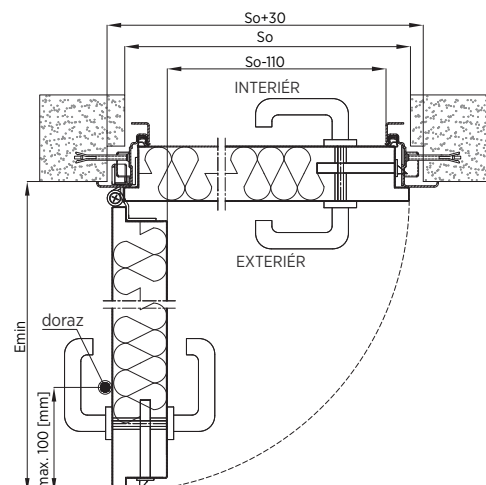
Způsob montáže dveří s obložkovou zárubní do ocelové konstrukce je stejný, jako v případě rohové zárubně.

V případě montáže dveří s vloženou zárubní nezasahují pouzdra do světlého rozměru stavebního otvoru.

Prostor E je měřen na straně, na kterou se otvírají dveře. Dveře jsou namontovány před stavebním otvorem.

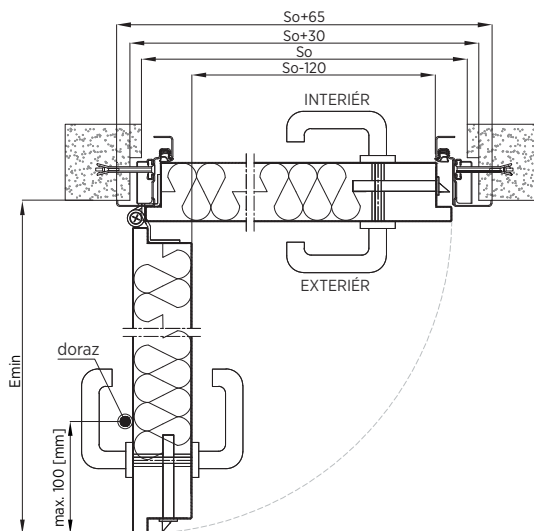
Pro ochranu křídla dveří proti poškození v důsledku nárazu do ostění doporučuje výrobce použít doraz.

Způsob montáže dorazu podle Rys. 57 a Rys. 58. Vchodové jednokřídlé dveře.



Obr. 53. Montáž před stavebním otvorem – vodorovný řez, zárubeň bez přerušeného tepelného mostu

- So – šířka stavebního otvoru,
- Sj – průchozí světla šířka,  $Sj = So - 110$  mm,
- Ho – výška stavebního otvoru,
- Hj – průchozí světla výška  $Hj = Ho - 35$ ,  $Hj = Ho - 50$  mm v případě dveří s prahem,
- $E_{min}$  – místo potřebné pro otevření dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  
 $E_{min} = Sj + 140$  mm.



Obr. 54. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušeným tepelným mostem před stavebním otvorem – vodorovný řez

- So – šířka stavebního otvoru,
- Sj – průchozí světla šířka,  $Sj = So - 120$  mm,
- Ho – výška stavebního otvoru,
- Hj – průchozí světla výška  $Hj = Ho - 45$ ,  $Hj = Ho - 60$  mm v případě dveří s prahem,
- $E_{min}$  – místo potřebné pro otevření dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  
 $E_{min} = Sj + 140$  mm.



## DOKUMENTY, KTERÉ UMOŽŇUJÍ UVEDENÍ VÝROBKU NA TRH

- PN-EN 14351-1+A2:2016-10 Okna a dveře. Norma výrobku. Část 1: Okna a vnější dveře.
- Hygienický atest 381/322/387/2021.

## ZKOUŠKY

- Mechanická pevnost dveří – **Třída 3** podle PN-EN 1192:2001.
- Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání vchodových dveří, **Třída 6 (200 tis. cyklů)** podle PN-EN 12400:2002.
- Odolnost proti otřesům – **Třída 3 (300 cyklů)** podle PN-B-06079:1988.
- Spárová průvzdušnost – **Třída 4** podle PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01.
- Vodotěsnost – **třída 3A/3B** podle PN-EN 12208:2001.
- Odolnost proti zatížení větrem – **Třída C3/B3 (1200 Pa)** podle PN-EN 12210:2001.
- Součinitel prostupu tepla pro vchodové jednokřídlé plně dveře s výplní z PU desky, se zárubní s přerušeným tepelným mostem, do stavebního otvoru 1020 x 2045 mm **1,3 W/m²K** podle PN-EN ISO 10077-1:2017-10.

## BARVY

### Standardní barvy dveří ECO Tech:



Plášťové dveře ECO Tech mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (neplatí pro perleťové, reflexní a metalické barvy) nebo barvami RAL MATNÁ STRUKTURA:

Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat struktura

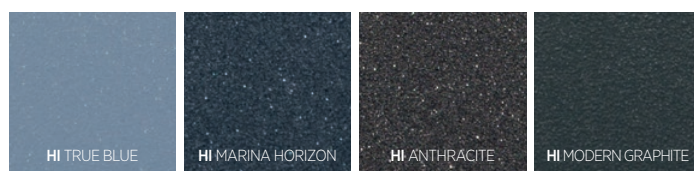


### HOME INCLUSIVE 2.0:

#### HISTONE



#### HISTEEL



#### HI EARTH



#### HIRUBY



### Speciální barvy z palety HI dveří ECO Tech:



Barvy uvedené v tomto materiálu je potřeba považovat pouze za orientační.



# ECO:

## VCHODOVÉ A VNITŘNÍ, JEDNO- NEBO DVOUKŘÍDLÉ PLÁŠTOVÉ OCELOVÉ DVEŘE

### CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

#### Popis

Křídlo dveří je vyrobeno z pozinkovaného plechu tloušťky 0,5 až 1,5 mm, který je lakován polyesterovou barvou nebo práškově lakován. Pasivní křídlo dvoukřídlových dveří je blokováno pomocí automatické blokády pasivního křídla. Zárubeň je vyrobena z ocelových profilů nejvyšší kvality, které jsou lisovány z pozinkovaného plechu tloušťky 1,2 mm a práškově lakovány. Profily zárubně jsou svařeny. Dveřní křídla jsou v zárubni zavěšena na dvou výškově stavitelných závěsech, přičemž jeden z nich je samozavírací.

#### Zárubeň

Plášťové ocelové dveře ECO jsou určeny jako vnitřní nebo vchodové dveře pro nevytápěné prostory a standardně jsou vybaveny ocelovou rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu. Dveře lze vyrobit také s vloženou nebo obložkovou zárubní.

Vchodové plášťové ocelové dveře ECO jsou vybaveny ocelovou rohovou zárubní s přerušeným tepelným mostem. Dveře lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní s přerušeným tepelným mostem.

#### Výplň křídla

Křídlo vchodových dveří je vyplněno extrudovaným polystyrenem nebo PU deskou, kdežto křídlo interiérových dveří je vyplněno vrstveným kartonem. V nestandardním provedení je v případě vchodových dveří výplň minerální vlna.

#### Systém těsnění

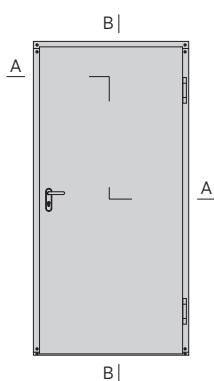
Dorazové těsnění vyrobené z EPDM je osazeno po obvodu zárubně v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu, v dorazu pohyblivého sloupku dvoukřídlových dveří a také v těsnicím prahu.

#### Kování a kliky

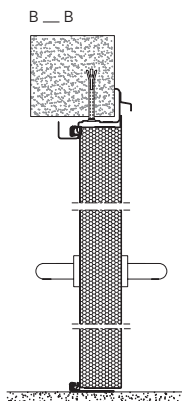
Dveře jsou standardně vybaveny jedním vložkovým zámkem, s vložkou se třemi klíči a klikou z polypropylenu černé barvy.



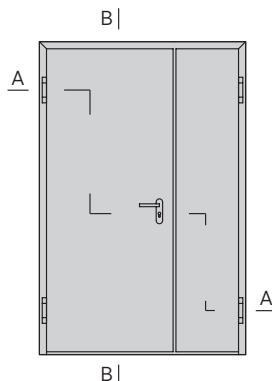
### POHLEDY | ŘEZY DVEŘEMI



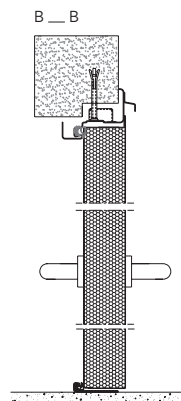
Obr. 55. Jednokřídle plášťové ocelové dveře ECO.



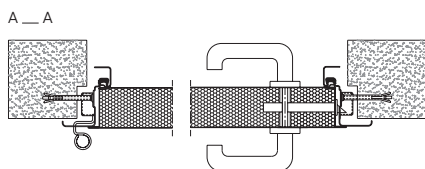
Obr. 56. Svislý řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu



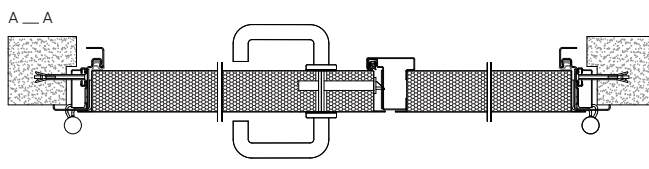
Obr. 58. Dvoukřídle plášťové ocelové dveře ECO



Obr. 59. Svislý řez dvoukřídlovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu



Obr. 57. Vodorovný řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu



Obr. 60. Vodorovný řez dvoukřídlovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO se zárubní ve výšce zámku



## ROZMĚRY DVEŘÍ

| Rozměry jednokřídlých dveří ECO v typickém provedení pro zárubeň bez přerušného tepelného mostu |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Průchozí světlé rozměry (Sj x Hj) mm                                                            | Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) mm |
| 800 x 2015                                                                                      | 910 x 2050                                   |
| 900 x 2015                                                                                      | 1010 x 2050                                  |
| 1000 x 2015                                                                                     | 1110 x 2050                                  |

| Rozměry jednokřídlých dveří ECO v typickém provedení pro zárubeň s přerušným tepelným mostem |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Průchozí světlé rozměry (Sj x Hj) mm                                                         | Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) mm |
| 800 x 2000                                                                                   | 920 x 2060                                   |
| 900 x 2000                                                                                   | 1020 x 2060                                  |
| 1000 x 2000                                                                                  | 1120 x 2060                                  |

| Maximální rozměry jednokřídlých dveří ECO |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Průchozí světlá šířka v mm                | Průchozí světlá výška v mm |
| 1250                                      | 2500                       |

| Maximální rozměry dvoukřídlých dveří ECO |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Průchozí světlá šířka v mm               | Průchozí světlá výška v mm |
| 2500                                     | 2500                       |

Jednokřídlé dveře jsou také vyráběny v nestandardních rozměrech. Dvoukřídlé ocelové dveře jsou vyráběny na individuální objednávku zákazníka.

## MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

| Objednávací rozměry (světlé rozměry stavebního otvoru) plášťových ocelových dveří ECO zohledňují | Montážní vůle na šířce na jedné straně dveří | Montážní vůle na výšce |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| pro jednokřídlé dveře s rohovou a obložkovou zárubní                                             | 9 mm,                                        | 5,5 mm,                |
| pro jednokřídlé dveře s vloženou zárubní                                                         | 13,5 mm,                                     | 15 mm,                 |
| pro dvoukřídlé dveře s rohovou a obložkovou zárubní                                              | 7,5 mm,                                      | 5,5 mm,                |
| pro dvoukřídlé dveře s vloženou zárubní                                                          | 12 mm,                                       | 15 mm,                 |

Uvedený rozměr montážní vůle nezohledňuje místo pro kryty jazýčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy, výřezy pro závěsy, volitelně s 3D regulací, a v případě jednokřídlých dveří také kryty pro elektrický zámek – pro něj je nutné vysekat do zdi potřebné kapsy.

V případě, že kování nelze lokálně zapustit do ostění (např. montáž v ocelové konstrukci), je nutné zvětšit stavební otvor o:

- 30 mm na šířce a 0 mm na výšce jednokřídlých dveří,
- 30 mm na šířce a 20 mm na výšce dvoukřídlých dveří.

Uvedené závislosti **nezohledňují** volitelné možnosti krytů pro elektrický zámek v případě jednokřídlých dveří a výřezů pro závěsy s 3D regulací v případě jedno- a dvoukřídlých dveří. V takovém případě je nutné zvětšit dodatečně stavební otvor o 15 mm na šířce pro jednokřídlé dveře s elektrickým zámekem, a jedno- a dvoukřídlé dveře se závěsy s 3D regulací. Obložkové zárubně zohledňují možnost zvětšení tloušťky zdi +20 mm.

### Způsob volby světých rozměrů stavebního otvoru podle druhu zárubně

#### Zárubeň bez přerušného tepelného mostu

**Rohová nebo obložková zárubeň – jednokřídlé interiérové dveře**

Šířka: průchozí světlá šířka + 110 mm = světlá šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světlá výška + 35 mm = světlá výška stavebního otvoru.

**Rohová nebo obložková zárubeň – dvoukřídlé interiérové dveře**

Šířka: průchozí světlá šířka + 140 mm = světlá šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světlá výška + 35 mm = světlá výška stavebního otvoru.

#### Vložená zárubeň – jednokřídlé interiérové dveře

Šířka: průchozí světlá šířka + 213 mm = světlá šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světlá výška + 91 mm = světlá výška stavebního otvoru.

#### Vložená zárubeň – dvoukřídlé interiérové dveře

Šířka: průchozí světlá šířka + 246 mm = světlá šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světlá výška + 91 mm = světlá výška stavebního otvoru.

Pro vchodové dveře pro nevytápěné prostory je nutné k výšce připočítat 15 mm (práh).

Uvedené maximální rozměry je nutné chápat, jako průchozí světlé rozměry, objednacím rozměrem je světlý rozměr stavebního otvoru.



## VYBAVENÍ

### Prosklení

Plášťové ocelové dveře ECO lze zasklít zasklívací sestavou z bezpečnostního lepeného skla – 33.1 (2B2) bezpečnostní. Standardní rozměry prosklení, které lze použít pro jedno křídlo dveří:



Prosklení s rozměry  
450 x 660 mm

Prosklení s rozměry  
300 x 700 mm

Prosklení s rozměry  
650 x 950 mm

Prosklení s rozměry  
550 x 1100 mm

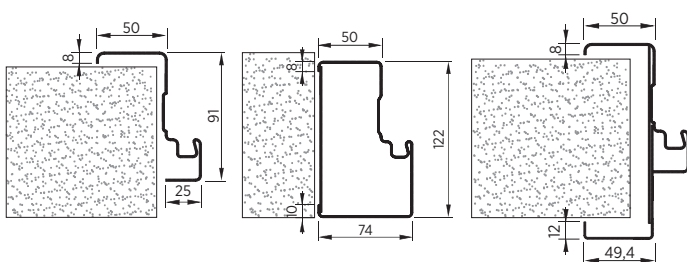
Prosklení s rozměry  
Ø 400 mm

**Možnost realizace  
nestandardního prosklení  
s rozměry 850 x 1100 mm.  
Prosklení šířky  
850 mm může být použito  
v křídle s průchozí šířkou min.  
1250 mm.**

**Kulaté prosklení je standardně  
osazeno ve výšce 1600 mm  
od spodní hrany křídla do osy  
prosklení.**

### Ocelové zárubně

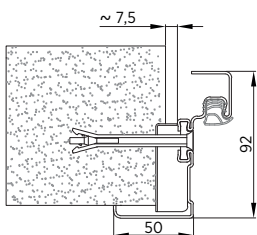
Plášťové ocelové dveře ECO jsou standardně vybaveny rohovou zárubní. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní. Následující schémata znázorňují všechny tři typy zárubní.



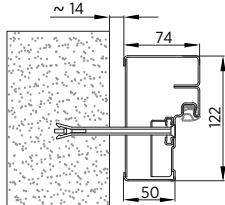
Obr. 61. Rohová  
zárubeň – standard

Obr. 63. Vložená  
zárubeň

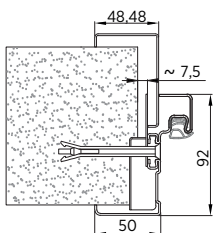
Obr. 65. Obložková  
zárubeň



Obr. 62. Rohová zárubeň  
s přerušným tepelným mostem



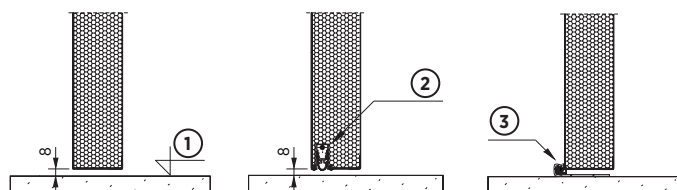
Obr. 64. Vložená zárubeň s přeruš-  
ným tepelným mostem



Obr. 66. Obložková zárubeň s přeru-  
šeným tepelným mostem

### Utěsnění prahu

Dveře ECO jsou standardně vyráběny jako bezprahové (dole jsou profily zárubně spojeny přepravní lištou ve tvaru U, kterou je nutné odstranit nebo během montáže zapustit do podlahy). Vchodové plášťové ocelové dveře ECO jsou vyrobeny ve verzi s prahem a okapním profilem. Práh se montuje na podlahu, okapní profil je nutné přišroubovat na zárubeň. Dveře ECO lze vyrobit s padací lištou místo prahu.



Obr. 67. Spodní mezera  
dveří bez prahu

Obr. 68. Řez padací lištou

Obr. 69. Řez prahem.

① – úroveň podlahy

② – padací lišta

③ – práh

## Kliky

Standardní klika je vyrobena z polypropylenu s ocelovým jádrem. Standardně jsou nabízeny kliky v černé barvě. Na přání zákazníka lze dveře vybavit klikami z nerezové oceli. Lze použít kování typu klikakoule nebo panikové madlo.



Obr. 70. Plastová klika standard



Obr. 71. Pevná plastová koule



Obr. 72. Klika z nerezové oceli



Obr. 73. Koule z nerezové oceli



Obr. 74. Klika z nerezové oceli s děleným štítkem



Obr. 75. Pevná koule z nerezové oceli s děleným štítkem



Obr. 76. Panikové madlo – standardní



Obr. 77. Panikové madlo EPN 900 IV, černá barva



Obr. 78. Panikové madlo EPN 900 IV z nerezové oceli



Obr. 79. Tlačné madlo EPN 2000 z nerezové oceli



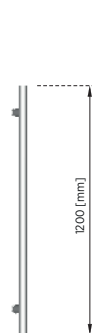
Obr. 80. Stavěč křídla



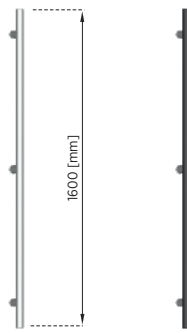
Obr. 81. Stavěč křídla

## Druhy model

Dveře ECO mohou být vybaveny madly z nerezové oceli nebo černé barvy. Na výběr jsou jednostranná madla (v barvě nerezové oceli) nebo oboustranná madla (v barvě nerezové oceli a černé barvě) s délkou 1200 mm a 1600 mm.



P10 – ø 30, barva: inox nebo matná černá struktura



P10 prodloužené – ø 30, barva: inox nebo matná černá struktura

Obr. 82. Vzory model P10



Q10 40 x 20, barva: inox nebo matná černá struktura



Q10 40 x 20 prodloužené, barva: inox nebo matná černá struktura

Obr. 83. Vzory model Q10 40 x 20

## Samozavírače



Obr. 84. Samozavírač s ramenem



Obr. 85. Lištový zavírač



Obr. 86. Koordinátor zavírání pozink



Obr. 87. Koordinátor zavírání černý



Obr. 88. 2 samozavírače s lištou a koordinátorem zavírání



### Ventilační mřížky

Dveře ECO lze volitelně vybavit ventilačními mřížkami se žaluzií z vnější strany a sítkou z vnitřní strany.

Podle velikosti dveří je možné mřížku umístit ve vzdálenosti min. 200 mm od hrany křídla.



**Obr. 90.** Větrací otvory v křídle s efektivní plochou 0,022 m<sup>2</sup>

**Obr. 91.** Hliníková ventilační mřížka 480 x 80 mm

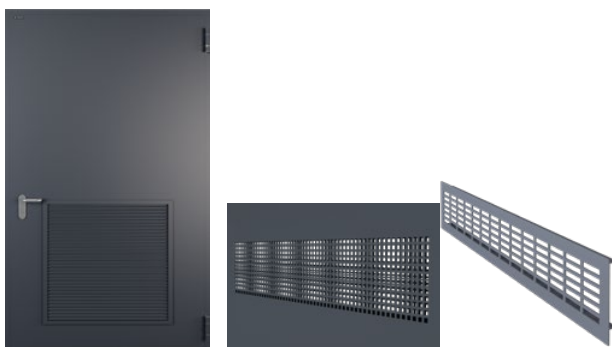
**Obr. 92.** Ocelová ventilační mřížka 425 x 125 mm



**Obr. 93.** Ocelová ventilační mřížka 525 x 225 mm

**Obr. 94.** Ocelová ventilační mřížka 525 x 625 mm

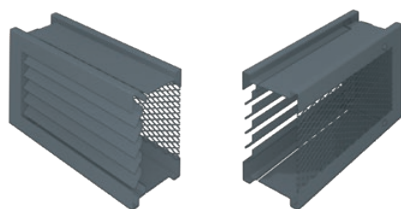
**Obr. 95.** Ocelová ventilační mřížka 625 x 625 mm



**Obr. 96.** Ocelová ventilační mřížka 825 x 825 mm

**Obr. 97.** Větrací otvory s účinnou plochou 0,022 m<sup>2</sup>

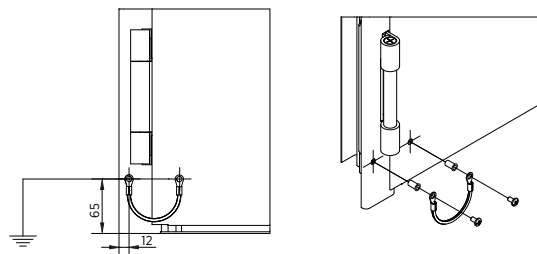
**Obr. 98.** Hliníková ventilační mřížka v plášťových dveřích ECO



**Obr. 99.** Ocelová ventilační mřížka v plášťových dveřích ECO

### Uzemnění dveří

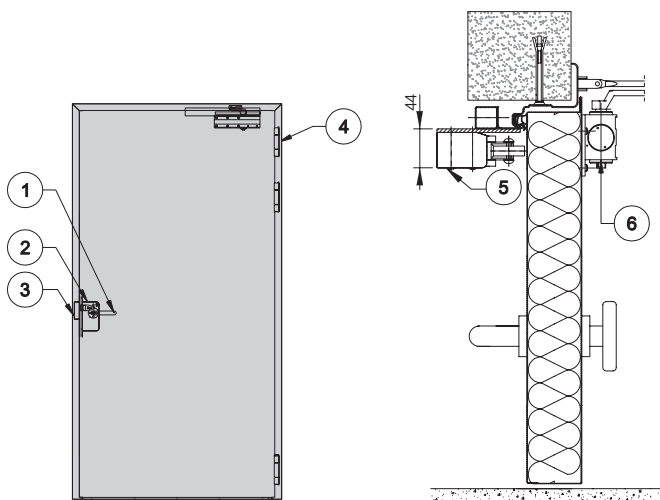
Ocelové plášťové dveře ECO lze uzemnit. Uzemnění lze provést spojením křídla se zárubní pomocí žluto-zeleného vodiče s průřezem 6 mm<sup>2</sup>, který je na obou koncích ukončen okem.



**Obr. 89.** Způsob provedení uzemnění dveří ECO

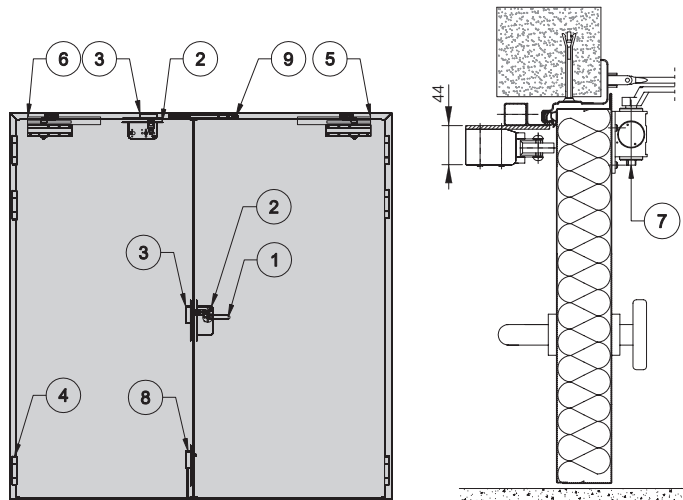
## SCHÉMATA SYSTÉMU ODVĚTRÁNÍ DVEŘÍ ECO

### Jednokřídlé dveře



Obr. 100. Schéma jednokřídlých dveří – svislý řez se systémem odvětrání

### Dvoukřídlé dveře



Obr. 101. Schéma dvoukřídlých dveří – svislý řez se systémem odvětrání

#### Vybavení jednokřídlých dveří:

1. Sada kování klika-koule s kulatým nerezovým štítkem. **POZOR: není použita cylindrická vložka ani štítek cylindrické vložky!**
2. Vložkový zámek bez západky. Dveře nelze zamknout klíčem.
3. Averzní elektromagnetické kování s nerezovým plechem kování.
4. Nerezové závěsy s 3D regulací.
5. Pohon pro vytlačení křídla s pomocným relé, který je osazen na opačné straně, než jsou závěsy. Zpoždění aktivace 5 s. Délka připojovacího vodiče k pohonu je 2 bm.
6. Samozavírač s ramenem nebo s kluznou lištou s funkcí dorazu, který je osazen na stejné straně jako závěsy. Samozavírač snižuje světlou průchozí výšku o 44 mm.



**Systém odvětrání jednokřídlých plášťových ocelových dveří je určen pro odvětrání prostor v systémech odvádění kouře, jakož i pro běžné větrání prostor.**  
**Minimální šířka křídla je 900 mm.**  
**Systém odvětrání plášťových ocelových dveří nesplňuje požadavky norem PN-EN 1125 a PN-EN 179.**

#### Vybavení dvoukřídlých dveří:

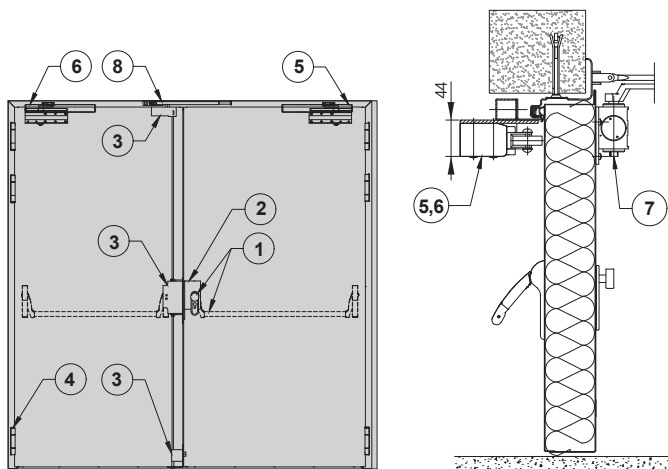
1. Sada kování klika-koule s kulatým nerezovým štítkem. **POZOR: není použita cylindrická vložka ani štítek cylindrické vložky!**
2. Vložkový zámek bez západky – 2 ks. Dveře nelze zamknout klíčem.
3. Averzní elektromagnetické kování s nerezovým plechem kování – 2 ks.
4. Nerezové závěsy s 3D regulací.
5. Pohon pro vytlačení aktivního křídla s pomocným relé, který je osazen na opačné straně, než jsou závěsy. Zpoždění aktivace 5 s. Délka připojovacího vodiče k pohonu je 2 bm.
6. Pohon pro vytlačení pasivního křídla s pomocným relé, který je osazen na opačné straně, než jsou závěsy. Zpoždění aktivace 15 s. Délka připojovacího vodiče k pohonu je 2 bm.
7. Samozavírač s ramenem nebo s kluznou lištou s funkcí dorazu, který je osazen na stejné straně jako závěsy – 2 ks. Samozavírače snižují průchozí světlou výšku o 44 mm.
8. Automatická mechanická blokáda.
9. Koordinátor zavírání dvoukřídlých dveří, který je osazen na stejné straně jako závěsy.



**Systém odvětrání dvoukřídlých plášťových ocelových dveří je určen pro odvětrání prostor v systémech odvádění kouře, jako i pro běžné větrání prostor.**  
**Minimální šířka aktivního křídla je 900 mm, minimální šířka pasivního křídla je 600 mm.**  
**Systém odvětrání plášťových ocelových dveří nesplňuje požadavky norem PN-EN 1125 a PN-EN 179.**



### Dvoukřídlové dveře s panikovou funkcí



Obr. 102. Schéma systému odvětrání dvoukřídlových plášťových ocelových dveří s panikovou funkcí – svislý řez

### Vybavení dvoukřídlových dveří:

1. Panikové madlo, které je osazeno na aktivním a pasivním křídle na opačné straně, než jsou závěsy (volitelně lze místo madla osadit kliku). Kliku s podélným nebo kulatým štítkem je osazena na aktivním křídle na stejné straně jako závěsy.
2. Zámek s elektrickým motorem a vložkou je osazen v aktivním křídle.
3. Sada zámků s elektrickým motorem, které blokují pasivní křídlo.
4. Nerezové závěsy s 3D regulací.
5. Pohony pro vytlačení aktivního křídla se zpožděním funkce, které je nastaveno na 5 sekund, je osazen na opačné straně, než jsou závěsy.
6. Pohony pro vytlačení pasivního křídla se zpožděním funkce, které je nastaveno na 15 sekund, je osazen na opačné straně, než jsou závěsy.
7. Samozavírače s ramenem nebo s kluznou lištou, které jsou osazeny na aktivním a pasivním křídle na stejné straně jako závěsy.
8. Koordinátor zavírání osazovaný na stejné straně jako závěsy (integrovaný v zavírači, nebo jako samostatný prvek).

**Systém odvětrání dvoukřídlových plášťových ocelových dveří je určen pro odvětrání prostor v systémech odvádění kouře, jako i pro běžné větrání prostor.**

**Minimální šířka aktivního křídla je 900 mm, minimální šířka pasivního křídla je 600 mm.**

**Pohony snižují průchozí světlost výšku o 44 mm.**

**Systém odvětrání dvoukřídlových plášťových ocelových dveří s panikovou funkcí může být vybaven kompletním systémem odvětrávání, který se navíc skládá z odvětrávací centrály, včetně akumulátorů, a také tlačítka pro odvětrávání. Sada neobsahuje požární čidla.**

**Standardní vybavení systému odvětrávání výše uvedené prvky neobsahuje. Tyto prvky lze objednat jako volitelnou možnost.**

**Systém odvětrávání plášťových ocelových dveří nemůže být používán na evakuačních komunikacích a pro únikové východy, přestože jsou v něm použita kování a zámky, jež odpovídají normě EN 1125 a EN 179.**



### Princip funkce

Funkce v normálním stavu:

- Z interiéru je výstup možný aktivním a pasivním křídlem, a to po mechanickém stlačení panikového madla (volitelně kliky).
- Zvenčí je vstup možný prostřednictvím kontroly přístupu nebo pomocí klíče.

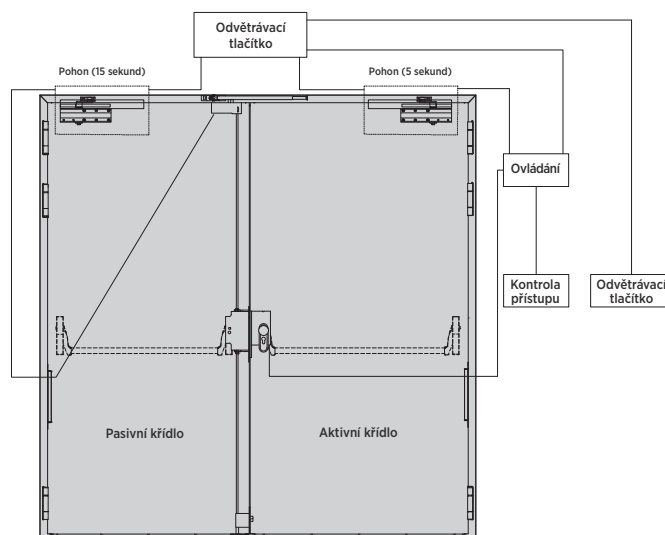
### Funkce v režimu odvětrávání:

- Signál odvětrávání je předáván z odvětrávací centrály přes pohony na zámky s elektrickým motorem, které, jakmile tento signál dostanou, odblokují křídla.
- Pohony jsou vybaveny zpožděním funkce (5 sekund pro aktivní a 15 sekund pro pasivní křídlo), po uplynutí této doby se křídla postupně otvírají.
- Po ukončení odvětrávání se pohony vrátí do výchozí polohy, a poté se ve správném pořadí zavřou obě dveřní křídla.



**Přítlak na zavíračích musí být nastaven takovým způsobem, aby bylo zajištěno správné zavření křídel.**

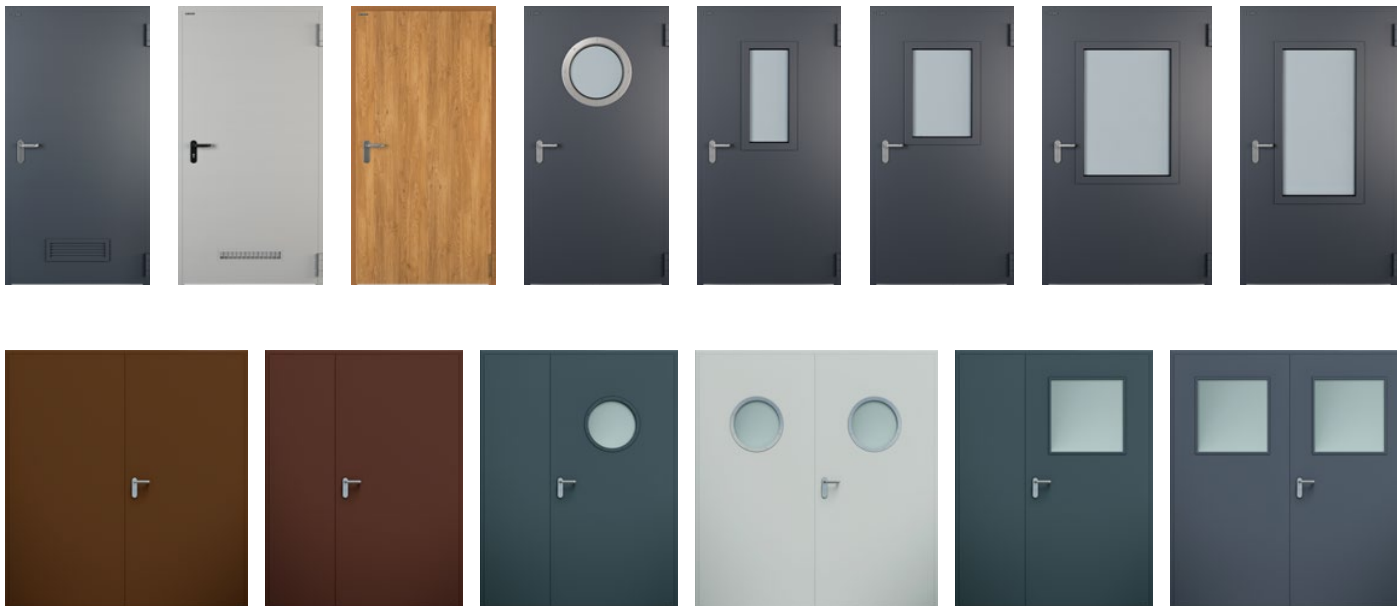
**Používání univerzálního stavebního klíče je zakázáno, protože existuje riziko vážného poškození zámku. Na poškození způsobenou používáním univerzálního stavebního klíče se nevztahují záruční opravy.**



Obr. 103. Schéma zapojení prvků systému odvětrání dvoukřídlových plášťových ocelových dveří s panikovou funkcí

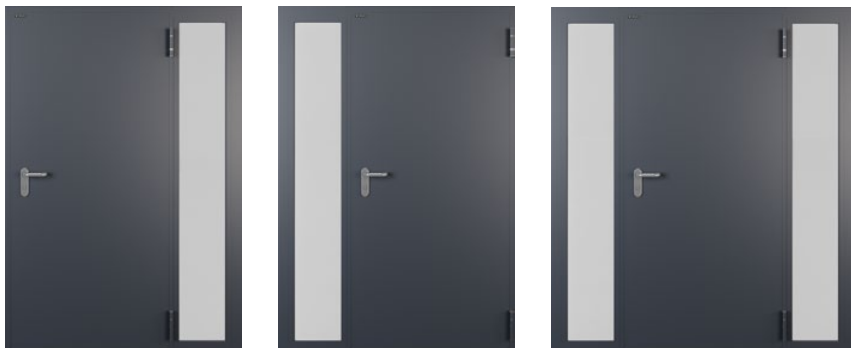


## PŘÍKLADY MOŽNÉHO PROVEDENÍ



## BOČNÍ SVĚTLÍKY A NADSVĚTLÍKY <sup>(1)</sup>

Pohled na boční světlíky a nadsvětlíky zvenčí.



Varianta I – pravý boční světlík (PD)

Varianta II – levý boční světlík (LD)

Varianta III – pravý + levý boční světlík (PD + LD)



Varianta IV – horní světlík (GD)

Varianta V – pravý světlík + nadsvětlík (PD+GD)

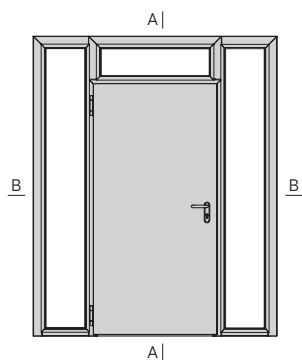
Varianta VI – levý světlík + horní světlík (LD + GD)

Varianta VII – pravý světlík + levý světlík + horní světlík (PD + LD + GD)

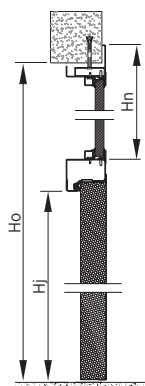
<sup>(1)</sup> – Maximální šířka bočního světlíku 1000 mm. Minimální šířka bočního světlíku 300 mm. Maximální výška horního světlíku 1000 mm. Minimální výška horního světlíku 300 mm.



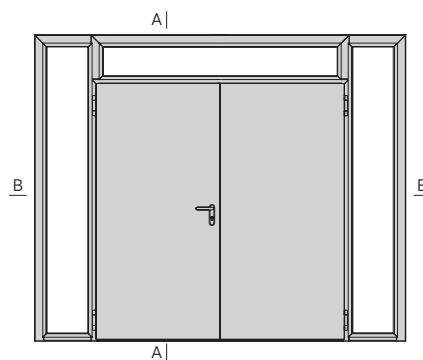
## Řezy dveřmi ECO s bočními světlíky a nadsvětlíky



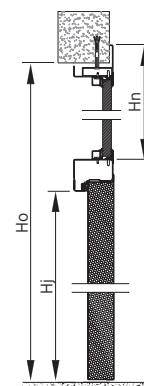
Obr. 104. Jednokřídlé dveře ECO s bočními světlíky a horním světlíkem.



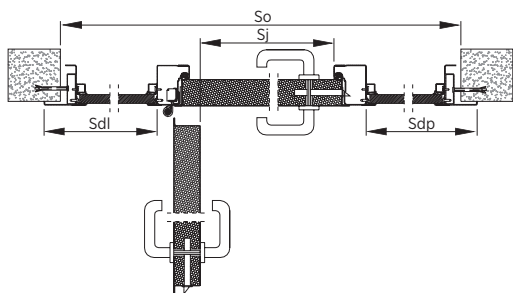
Obr. 105. Horní světlík – svislý řez.



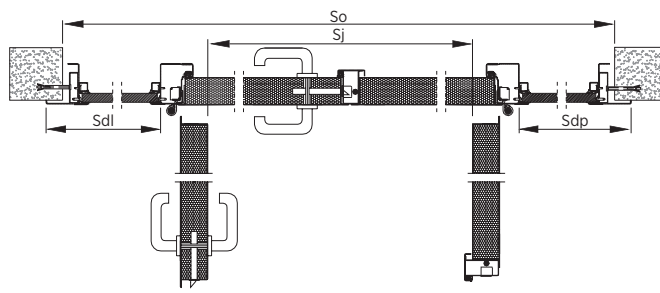
Obr. 107. Dvoukřídlé dveře ECO s bočními světlíky a horním světlíkem



Obr. 108. Horní světlík – svislý řez



Obr. 106. Boční světlíky – vodorovný řez



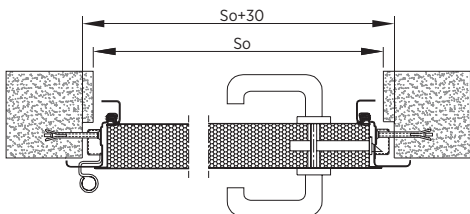
Obr. 109. Boční světlíky – vodorovný řez

- Sj** – průchozí světlá šířka,  
**So** – celková šířka stavebního otvoru,  
**Sdl** – šířka levého bočního světlíku,  
**Sdp** – šířka pravého bočního světlíku,  
**Hj** – průchozí světlá výška,  
**Ho** – celková výška stavebního otvoru,  
**Hn** – výška nadsvětlíku.

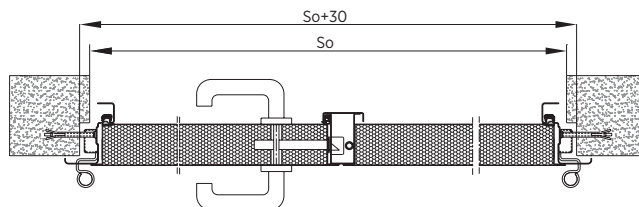
| Maximální celkové rozměry stavebního otvoru pro: | jednokřídlé dveře s bočními světlíky | dvoukřídlé dveře s bočními světlíky |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| rohovou a obložkovou zárubeň                     | 2440 x 2950 mm (So x Ho)             | 3690 x 2950 mm (So x Ho)            |
| vloženou zárubeň                                 | 2543 x 3006 mm (So x Ho)             | 3796 x 3006 mm (So x Ho)            |

## Objednací a montážní rozměry

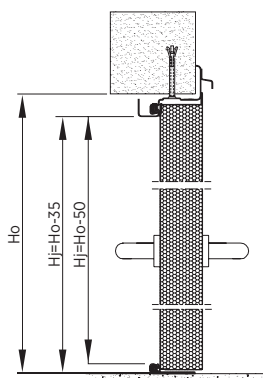
### Montáž do zdi



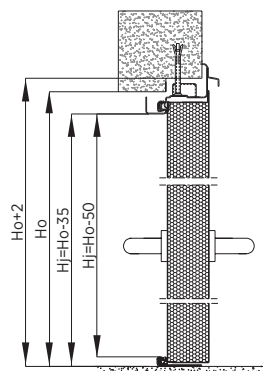
Obr. 110. Montáž jednokřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez



Obr. 111. Montáž dvoukřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez

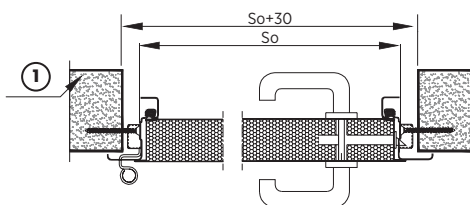


Obr. 112. Montáž jednokřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – svislý řez

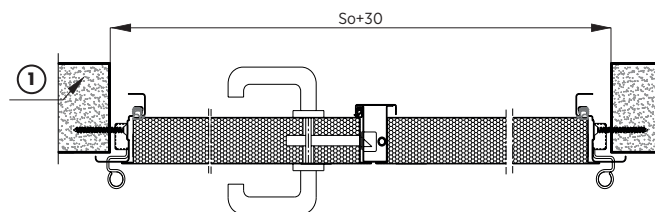


Obr. 113. Montáž dvoukřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – svislý řez

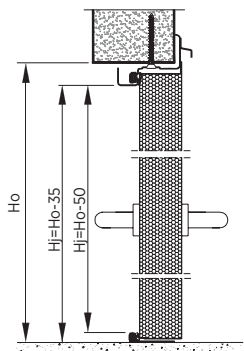
### Montáž do ocelové konstrukce



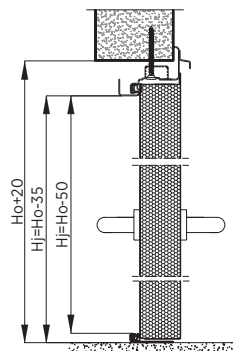
Obr. 114. Montáž jednokřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do ocelové konstrukce – vodorovný řez



Obr. 115. Montáž dvoukřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do ocelové konstrukce – vodorovný řez

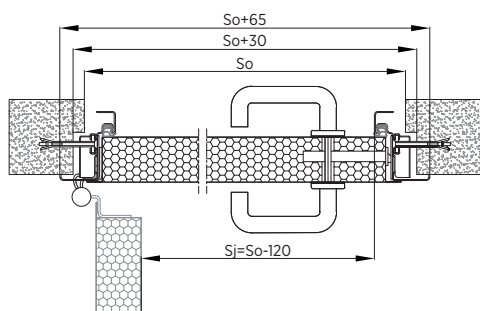


Obr. 116. Montáž jednokřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do ocelové konstrukce – svislý řez

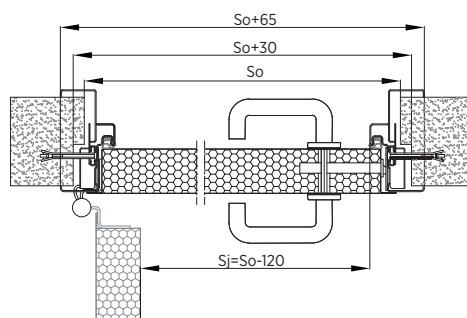


Obr. 117. Montáž dvoukřídových dveří s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do ocelové konstrukce – svislý řez

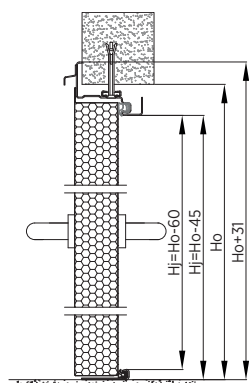
① – Ocelová konstrukce



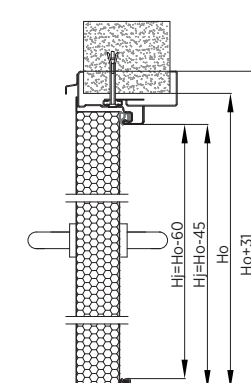
Obr. 118. Montáž jednokřídlých dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



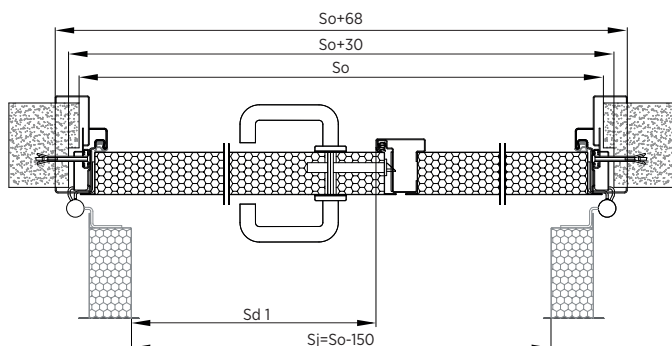
Obr. 122. Montáž jednokřídlých dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



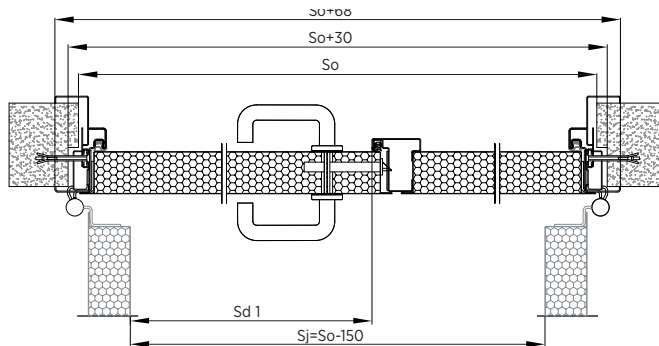
Obr. 119. Montáž jednokřídlých dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez



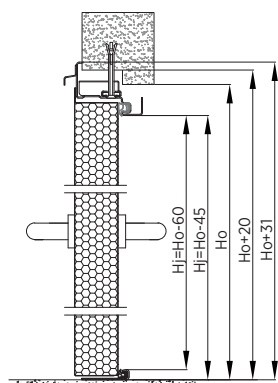
Obr. 123. Montáž jednokřídlých dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez



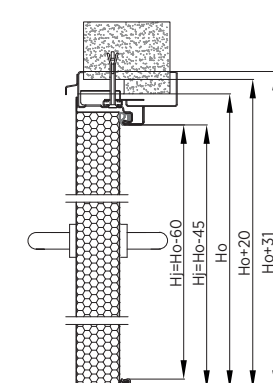
Obr. 120. Montáž dvoukřídlých dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



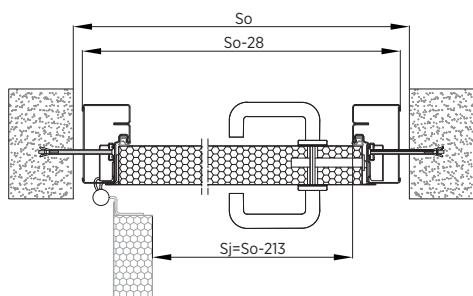
Obr. 124. Montáž dvoukřídlých dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



Obr. 121. Montáž dvoukřídlých dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez

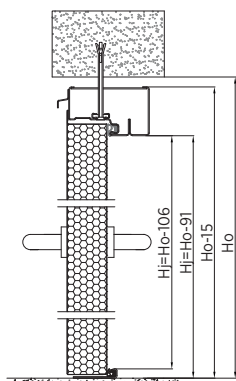


Obr. 125. Montáž dvoukřídlých dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez

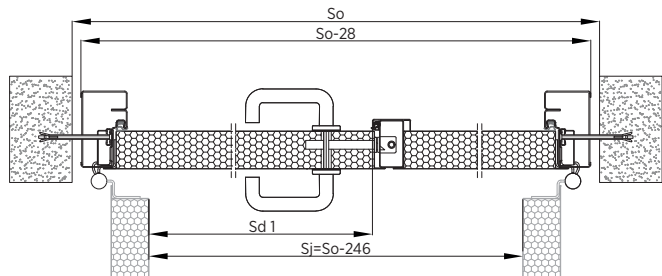


Obr. 126. Montáž jednokřídlých dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - vodorovný řez

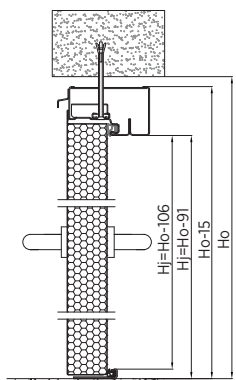
- So - šířka stavebního otvoru,
- Sj - průchozí světla šířka,  $Sj = So - 110 \text{ mm}$ ,
- Ho - výška stavebního otvoru,
- Hj - průchozí světla výška,  $Hj = Ho - 50 \text{ mm}$  v případě dveří s prahem,
- $E_{\min}$  - místo potřebné pro otevření dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  
 $E_{\min} = Sj + 140 \text{ mm}$ .



Obr. 127. Montáž jednokřídlých dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - svislý řez



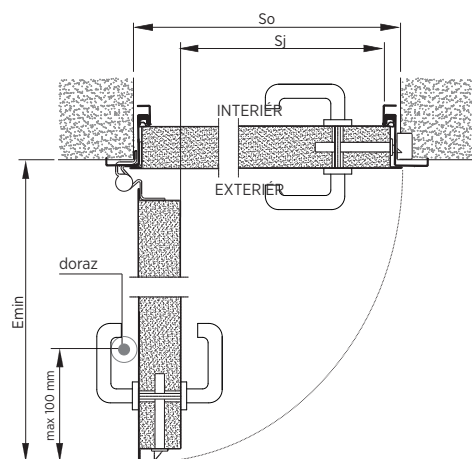
Obr. 128. Montáž dvoukřídlých dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - vodorovný řez



Obr. 129. Montáž dvoukřídlých dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - svislý řez



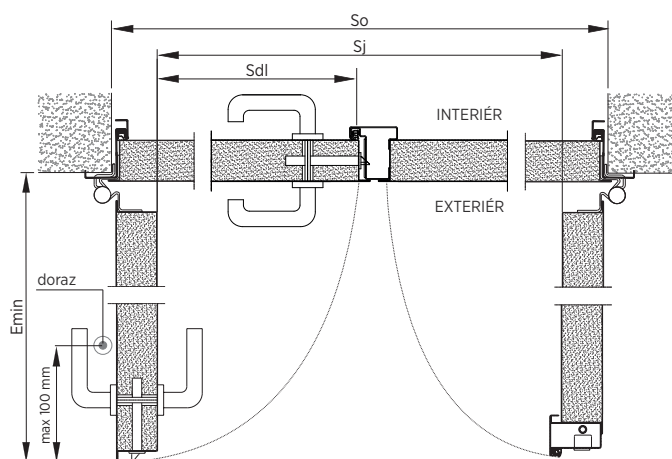
## Vchodové jednokřídlé dveře



Obr. 130. Montáž před stavebním otvorem – rohová zárubeň bez přerušeného tepelného mostu – vodorovný řez

- So** – šířka stavebního otvoru,  
**Sj** – průchozí světlá šířka,  $Sj = So - 110 \text{ mm}$ ,  
**Ho** – výška stavebního otvoru,  
**Hj** – průchozí světlá výška,  
**Hj** =  $Ho - 50 \text{ mm}$  v případě dveří s prahem,  
**E<sub>min</sub>** – místo potřebné pro otevření dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  
 $E_{min} = Sj + 140 \text{ mm}$ .

## Vchodové dvoukřídlé dveře



Obr. 131. Montáž dvoukřídlých dveří před stavebním otvorem – rohová zárubeň bez přerušeného tepelného mostu – vodorovný řez

- So** – šířka stavebního otvoru,  
**Sd1** – průchozí světlá šířka aktivního křídla,  
**Sj** – průchozí světlá šířka obou křídel dvoukřídlých dveří,  
 $Sj = So - 140 \text{ mm}$ ,  
**Ho** – výška stavebního otvoru,  
**Hj** – průchozí světlá výška,  $Hj = Ho - 50 \text{ mm}$  v případě dveří s prahem,  
**E<sub>min</sub>** – místo potřebné pro otevření aktivního dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  
 $E_{min} = Sj + 140 \text{ mm}$ .

## DOKUMENTY, KTERÉ UMOŽŇUJÍ UVEDENÍ VÝROBKU NA TRH

- PN-EN 14351-2:2018-12.
- EN 14351-1:2006+A2:2016. Okna a dveře. Norma výrobku. Část 1: Okna a dveře bez vlastností požární odolnosti a kouřotěsnosti – vchodové dveře.
- Hygienický atest 225/322/242/2016.

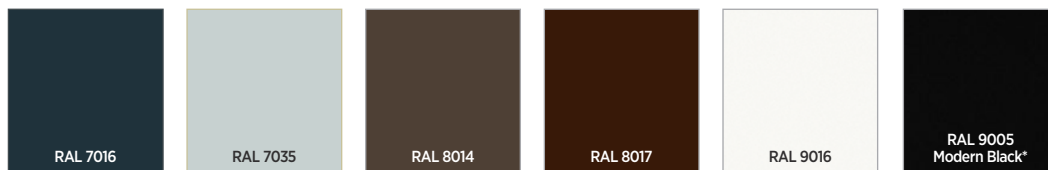
## ZKOUŠKY

- Mechanická pevnost dveří – **Třída 3** podle PN-EN 1192:2001.
- Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání vchodových dveří – **Třída 7 (500 tis. cyklů)** pro plné dveře, **Třída 6 (200 tis. cyklů)** pro prosklené dveře, pro interiérové dveře – **Třída 5** podle PN-EN 12400:2002.
- Vzduchová neprůzvučnost jednokřídlých vchodových dveří **Rw 30 dB** podle PN-EN ISO 10140-2 (2011).
- Součinitel prostupu tepla pro vchodové jednokřídlé plné dveře pro nevytápěné prostory (zárubeň bez přerušeného tepelného mostu a výplň polystyren) **1,4 W/m²K** podle PN-EN ISO 10077-1:2007.
- Součinitel prostupu tepla pro vchodové dvoukřídlé plné dveře pro nevytápěné prostory (zárubeň bez přerušeného tepelného mostu a výplň polystyren) **1,7 W/m²K** podle PN-EN ISO 10077-1:2007.
- Součinitel prostupu tepla pro vchodové jednokřídlé plné dveře (zárubeň s přerušeným tepelným mostem a výplň minerální vlna) **1,3 W/m²K** podle PN-EN ISO 10077-1:2007.
- Součinitel prostupu tepla pro vchodové jednokřídlé plné dveře (zárubeň s přerušeným tepelným mostem a výplň PU deska) **1,2 W/m²K** podle PN-EN ISO 10077-1:2007.



## BARVY

## Standardní barvy dveří ECO:



\* platí pouze pro interiérové dveře ECO

Plášťové dveře ECO mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (toto se netýká perleťových, reflexních a metalických barev) nebo barvami RAL MATNÁ STRUKTURA:

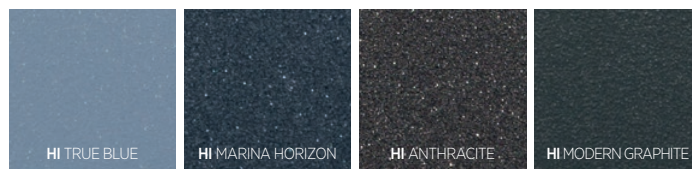


## HOME INCLUSIVE 2.0:

## HISTONE



## HISTEEL



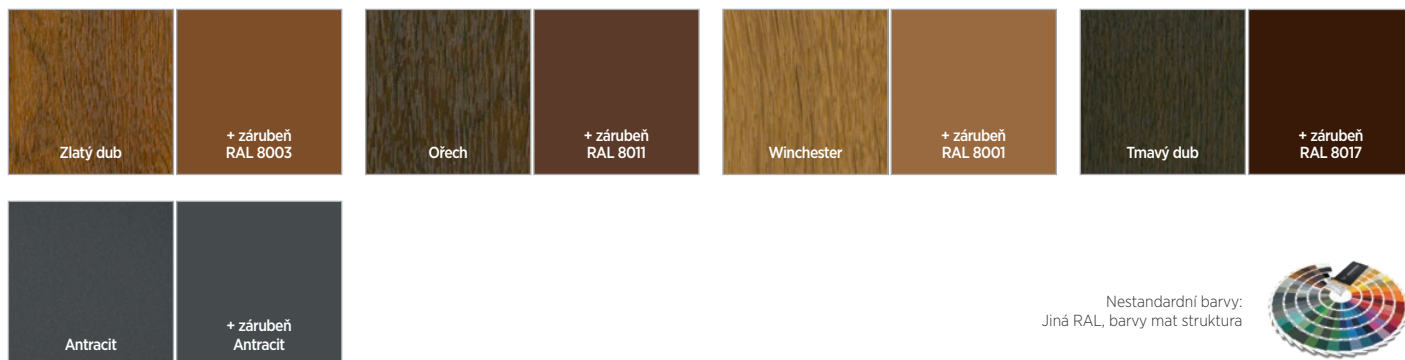
## HIEARTH



## HIRUBY



Křídla plášťových dveří ECO jsou dostupná také s laminem s dřevěným dekorem:



Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat struktura



 Barvy uvedené v tomto materiálu je potřeba považovat pouze za orientační.



# ECO BASIC

JEDNOKŘÍDLÉ VCHODOVÉ A VNITŘNÍ PLÁŠTOVÉ OCELOVÉ DVEŘE



## CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

### Popis

Křídlo dveří je vyrobeno z pozinkovaného plechu tloušťky 0,5 mm, který je lakován polyesterovou barvou nebo práškově lakován. Pro křídlo je charakteristická hrubá polodrážka. Zárubeň je vyrobena z ocelových profilů nejvyšší kvality, které jsou lisovány z pozinkovaného plechu tloušťky 1,2 mm a práškově lakovány. Profily zárubně jsou svařeny. Dveřní křídla jsou v zárubni zavěšena na dvou závěsech, které jsou umístěny v drážce křídla.

### Výplň křídla

Křídlo vchodových dveří je vyplněno expandovanou polystyrenovou pěnou „polystyrenem“, kdežto křídlo interiérových dveří je vyplněno vrstveným kartonem. V nestandardním provedení je v případě vchodových dveří výplň minerální vlna.

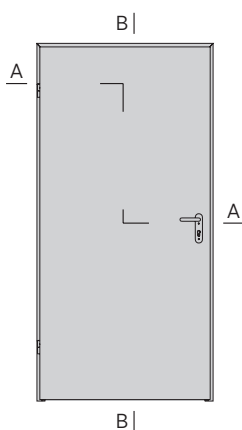
### Systém těsnění

Dorazové těsnění vyrobené z EPDM je osazeno po obvodu zárubně v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu a také v těsnicím prahu.

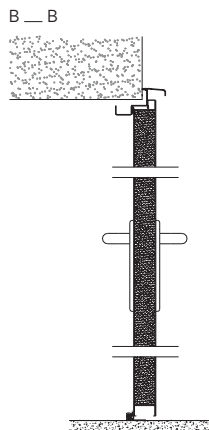
### Kování a klika

Dveře jsou standardně vybaveny jedním jazýčkovým zámkem se západkou, plastovou klikou černé barvy a stavebním klíčem.

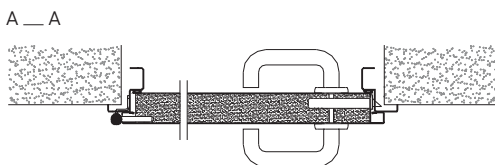
## POHLEDY | ŘEZY DVEŘMI



Obr. 132. Plášťové ocelové dveře ECO-BASIC



Obr. 133. Svislý řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO BASIC s rohovou zárubní.



Obr. 134. Vodorovný řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO BASIC s rohovou zárubní

## ROZMĚRY DVEŘÍ

| Rozměry jednokřídlových dveří ECO BASIC v typickém provedení s rohovou nebo obložkovou zárubní |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Průchozí světlé rozměry (Sj x Hj) mm                                                           | Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) mm |
| 800 x 2015                                                                                     | 860 x 2045                                   |
| 900 x 2015                                                                                     | 960 x 2045                                   |
| 1000 x 2015                                                                                    | 1060 x 2045                                  |

| Rozměry jednokřídlových dveří ECO BASIC v typickém provedení s vloženou zárubní |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Průchozí světlé rozměry (Sj x Hj) mm                                            | Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) mm |
| 800 x 2015                                                                      | 920 x 2075                                   |
| 900 x 2015                                                                      | 1020 x 2075                                  |
| 1000 x 2015                                                                     | 1120 x 2075                                  |

Uvedené maximální rozměry je nutné chápat, jako průchozí světlé rozměry, objednacím rozměrem je světlý rozměr stavebního otvoru.

**Volba rozměru ve stavebním otvoru závisí od typu zárubně. Rohová nebo obložková zárubeň – jednokřídlové interiérové dveře**

Šířka: průchozí světlá šířka + 60 mm = světlá šířka stavebního otvoru, Výška: průchozí světlá výška + 30 mm = světlá výška stavebního otvoru.

**Vložená zárubeň – jednokřídlové interiérové dveře**

Šířka: průchozí světlá šířka + 120 mm = světlá šířka stavebního otvoru, Výška: průchozí světlá výška + 60 mm = světlá výška stavebního otvoru.

Pro vchodové dveře je nutné připočítat 15 mm na výšce (práh).

Rozsah regulace pro obložkovou zárubeň od -5 mm do +5 mm.

Uvedený rozměr montážní vůle nezohledňuje místo pro krytý jazýček zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy a také výřezy pro závěsy a ostatní prvky kování, pro něž je nutné vysekat do zdi potřebné kapsy.

**V případě, že kování nelze lokálně zapustit do ostění (např. montáž v ocelové konstrukci), je nutné zvětšit šířku stavebního otvoru o 15 mm.**

## VYBAVENÍ

### Kličky

Standardní klička je vyrobena z plastu bez vyztužení štítku. Úchopová část kličky a štítek jsou vyrobeny z polypropylenu. Standardně jsou nabízeny kličky v černé barvě, které jsou vybaveny stavebním klíčem. Na přání zákazníka lze dveře vybavit klikami s děleným, kulatým štítkem z nerezové oceli. Klička-klička z nerezové oceli je nabízena v sadě s cylindrickou vložkou 26/36.



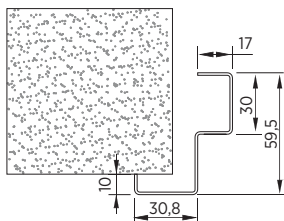
Obr. 135. Plastová klička – standard



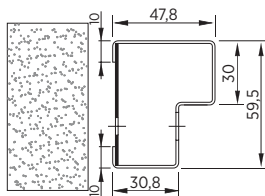
Obr. 136. Klička z nerezové oceli s děleným štítkem

### Ocelové zárubně

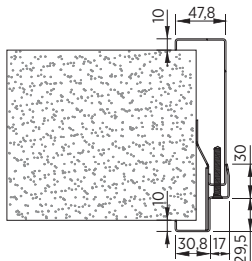
Plášťové ocelové dveře ECO BASIC jsou standardně vybaveny rohovou zárubní. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní.



Obr. 137. Rohová zárubeň – standard



Obr. 138. Vložená zárubeň



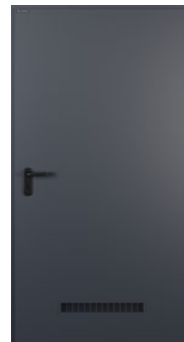
Obr. 139. Vložená zárubeň

### Ventilační mřížky

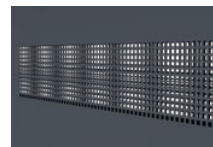
Dveře ECO BASIC mohou být volitelně vybaveny hliníkovou ventilační mřížkou, která je na dveřním křídle namontovaná oboustranně.



Obr. 140. Hliníková ventilační mřížka 480 x 80 mm



Obr. 141. Hliníková ventilační mřížka 480 x 80 mm



Obr. 142. Větrací otvory s účinnou plochou 0,022 m²



Obr. 143. Hliníková ventilační mřížka v plášťových dveřích ECO BASIC

Obr. 144. Hliníková ventilační mřížka 480 x 80 mm

### Aktivní plocha ventilační mřížky ve dveřích ECO BASIC

| Ventilační mřížka v plášťových ocelových dveřích |      |      |                      |
|--------------------------------------------------|------|------|----------------------|
| Hliníková mřížka                                 | L mm | H mm | Ventilační plocha m² |
|                                                  | 480  | 80   | 0,014                |

### Aktivní plocha ventilace dveří s drážkou

| Příklad ventilační plochy ve dveřích s drážkou |                                    |                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| průchozí světla šířka dveří                    | výška drážky X v mm <sup>(1)</sup> | Ventilační plocha m² |
| 800 mm                                         | 40                                 | 0,04                 |
| 900 mm                                         | 30                                 | 0,036                |
| 1000 mm                                        | 20                                 | 0,03                 |

V případě ostatních rozměrů dveří lze aktivní ventilační plochu vypočítat podle vzorce:

$$\text{Ventilační plocha} = S_j \cdot (X + 10) / 1000000 \text{ m}^2$$

$S_j$  – průchozí světla šířka dveří v mm,

$X$  – hodnota zkrácení křídla v mm.



### Prosklení

Plášťové ocelové dveře ECO BASIC lze zasklít zasklívací sestavou z bezpečnostního lepeného skla 33.1 (2B2). Standardní rozměry prosklení, které lze použít pro jedno křídlo dveří:

- **vzor 1** – kruhové prosklení  $\varnothing$  320 mm s rámečkem z kartáčované nebo leštěné nerezí,
- **vzor 2** – 3 kruhová prosklení  $\varnothing$  240 mm s rámečkem z kartáčované nebo leštěné nerezí,
- **vzor 3** – ozdobná aplikace z nerezové oceli a dvě prosklení.



Obr. 145. Prosklení  
– vzor 1



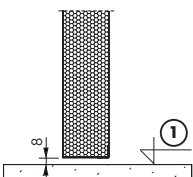
Obr. 146. Prosklení  
– vzor 2



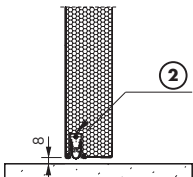
Obr. 147. Prosklení  
– vzor 3

### Utěsnění prahu

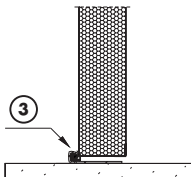
Dveře ECO BASIC jsou standardně vyráběny jako bezprahové (dole jsou profily zárubně spojeny přepravní lištou ve tvaru U, kterou je nutné odstranit nebo během montáže zapustit do podlahy). Vchodové plášťové ocelové dveře ECO BASIC jsou vyrobeny ve verzi s prahem a okapním profilem. Práh se montuje na podlahu, okapní profil je nutné přišroubovat na zárubeň nad dveřním křídlem. Dveře ECO BASIC lze vyrobit s padacím prahem místo prahu.



Obr. 148. Spodní mezera dveří  
bez prahu



Obr. 149. Řez padací lištou



Obr. 150. Řez prahem.

① – úroveň podlahy

② – padací lišta

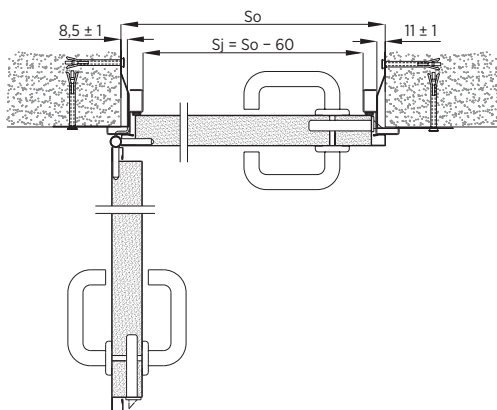
③ – práh

### Samozavírač

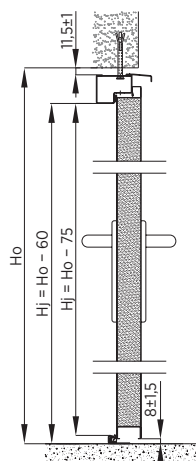


Obr. 151. Lištový zavírač

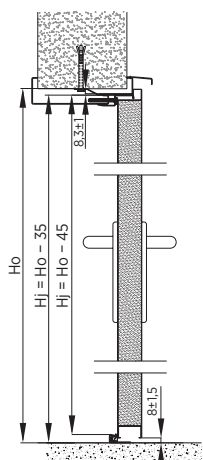
## Objednací a montážní rozměry



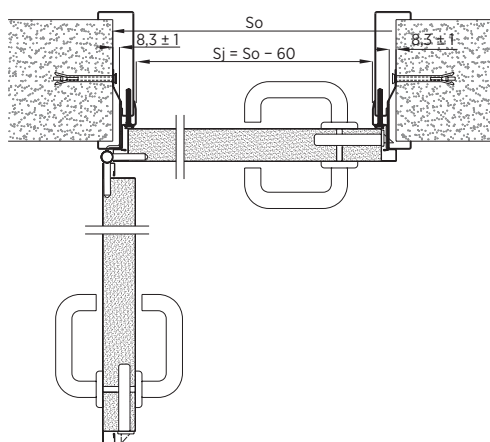
Obr. 152. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi – vodorovný řez.



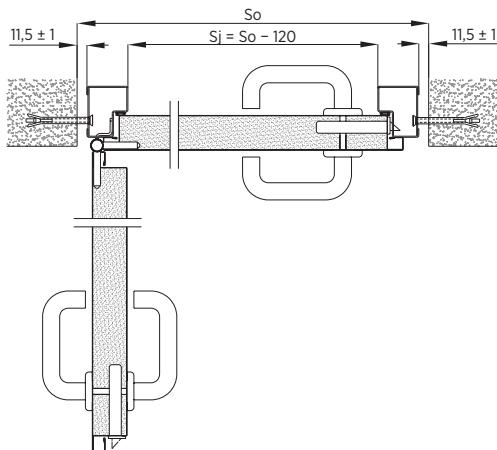
Obr. 155. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní do zdi – svislý řez.



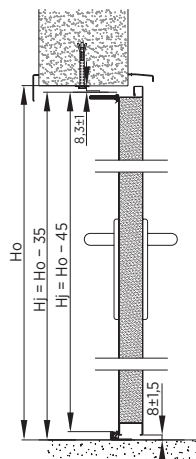
Obr. 153. Montáž jednokřídlých dveří s obložkovou zárubní do zdi – svislý řez.



Obr. 156. Montáž jednokřídlých dveří s obložkovou zárubní do zdi – vodorovný řez.



Obr. 154. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní do zdi – vodorovný řez.



Obr. 157. Montáž jednokřídlých dveří s obložkovou zárubní do zdi – svislý řez.

## DOKUMENTY, KTERÉ UMOŽŇUJÍ UVEDENÍ VÝROBKU NA TRH

- PN-EN 14351-2:2018-12.
- EN 14351-1:2006+A2:2016. Okna a dveře. Norma výrobku. Část 1: Okna a dveře bez vlastností požární odolnosti a kouřotěsnosti – vchodové dveře.
- Hygienický atest 225/322/242/2016.

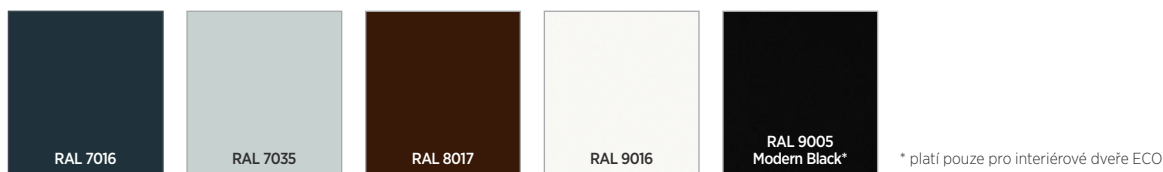
## ZKOUŠKY

- Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání vchodových dveří – **Třída 6** podle PN-EN 12400:2002.
- Součinitel prostupu tepla pro vchodové jednokřídlé dveře **1,7 W/m²K** podle PN-EN ISO 10077-1:2007.



## BARVY

### Standardní barvy dveří ECO BASIC:



Plášťové dveře ECO BASIC mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (toto se netýká perleťových, reflexních a metalických barev) nebo barvami RAL MAT STRUKTURA:

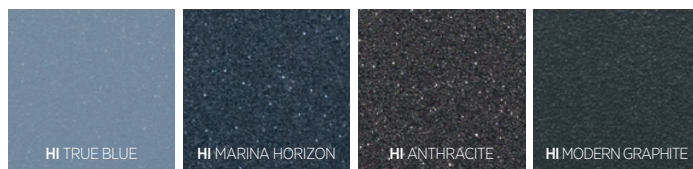


### HOME INCLUSIVE 2.0:

#### HISTONE



#### HISTEEL



#### HI EARTH



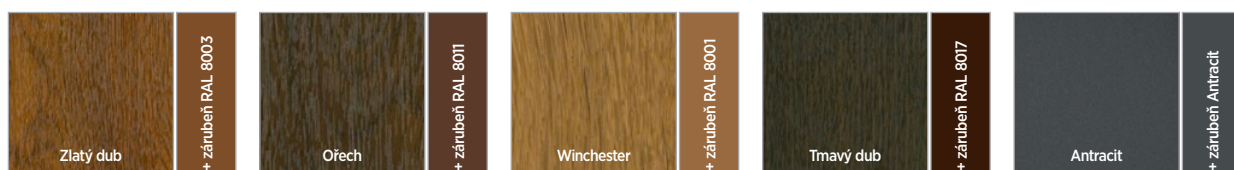
#### HIRUBY



### Speciální barvy z palety HI dveří ECO BASIC:



Křídla plášťových dveří ECO BASIC jsou dostupná také s laminem s dřevěným dekorem:



Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat  
struktura



Barvy uvedené v tomto materiálu je potřeba považovat pouze za orientační.



# ECO BASIC UNI 40

## JEDNOKŘÍDLÉ VCHODOVÉ PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE



### CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

#### Popis

Křídlo dveří je vyrobeno z pozinkovaného plechu tloušťky 0,5 mm, který je lakován polyesterovou barvou. Pro křídlo je charakteristická čtyřstranná silná polodrážka. Zárubeň je vyrobena z ocelových profilů nejvyšší kvality, které jsou lisovány z pozinkovaného plechu tloušťky 1,2 mm a práškově lakovány. Profily zárubně jsou svařeny. Dvevní křídla jsou v zárubni zavěšena na dvou závěsech, které jsou umístěny v drážce křídla.

#### Výplň křídla

Křídlo vchodových dveří je vyplněno extrudovaným polystyrenem.

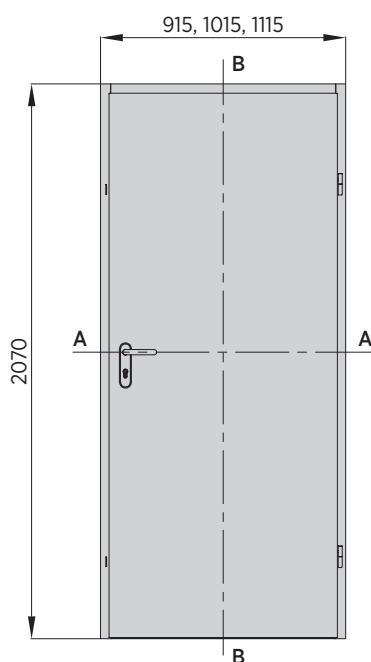
#### Systém těsnění

Dorazové těsnění vyrobené z EPDM je osazeno po obvodu zárubně v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu a také v těsnicím prahu.

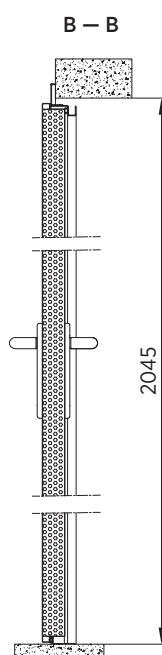
#### Kování a klika

Dveře jsou standardně vybaveny jedním jazýčkovým zámkem se západkou, plastovou klikou černé barvy a stavebním klíčem.

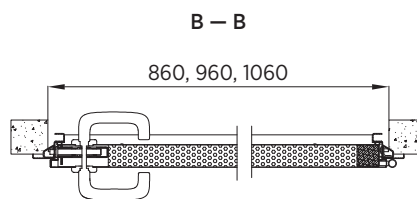
### POHLEDY, ŘEZY DVEŘMI



Obr. 158. Plášťové ocelové dveře ECO-BASIC UNI 40.



Obr. 159. Svislý řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO BASIC UNI 40.



Obr. 160. Vodorovný řez vchodovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO BASIC UNI 40.



## ROZMĚRY DVEŘÍ

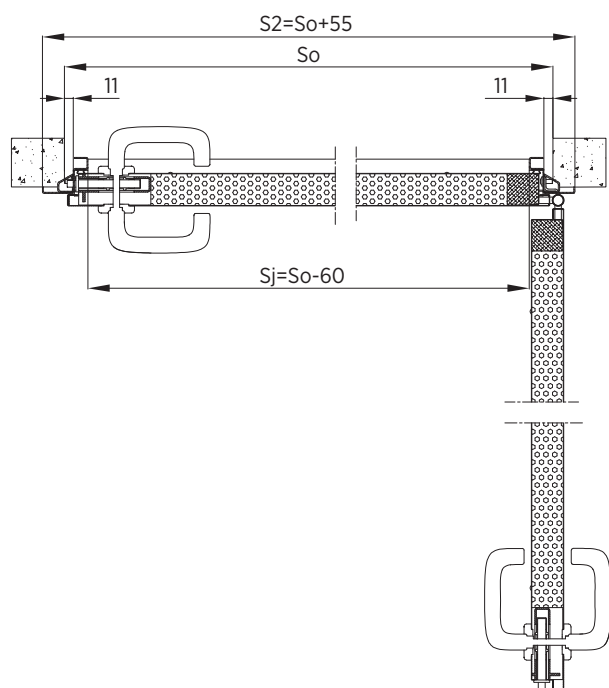
Rozměry jednokřídlých dveří ve standardním provedení s rohovou zárubní

| Světlé rozměry (Sj x Hj) mm | Světlé rozměry otvoru (So x Ho) mm |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 800 x 2015                  | 860 x 2045                         |
| 900 x 2015                  | 960 x 2045                         |
| 1000 x 2015                 | 1060 x 2045                        |

Uvedené maximální rozměry je nutné chápat, jako průchozí světlé rozměry, objednacím rozměrem je světlý rozměr stavebního otvoru.

## MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

Objednací a montážní rozměry

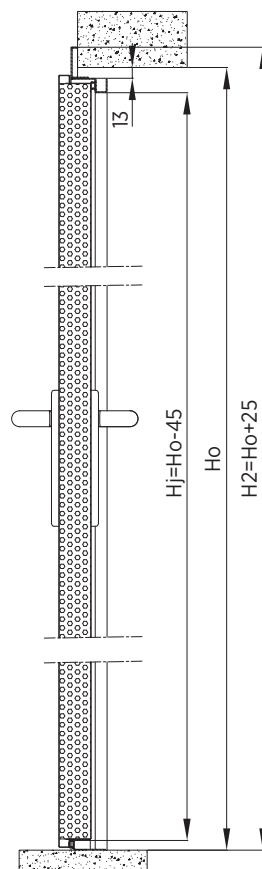


Obr. 161. Montáž dveří ECO BASIC UNI 40 s rohovou zárubní – vodorovný řez.

### Způsob volby rozměru otvoru ve zdi podle druhu zárubně

#### Rohová zárubeň – vchodové jednokřídlé dveře

Šířka: průchozí světlý rozměr + 60 mm = světlý rozměr stavebního otvoru  
 Výška: průchozí světlý rozměr + 45 mm = světlý rozměr stavebního otvoru  
 Uvedený rozměr montážní vůle nezohledňuje místo pro kryty jazýčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy a také výřezy pro závěsy a ostatní prvky kování, pro které je nutné vysekat do zdi potřebné kapsy. V případě, že kování nelze lokálně zapustit do ostění (např. montáž v ocelové konstrukci), je nutné zvětšit šířku stavebního otvoru o 15 [mm].



Obr. 162. Montáž dveří ECO BASIC UNI 40 s rohovou zárubní – vodorovný řez.



## DOKUMENTY, KTERÉ UMOŽŇUJÍ UVEDENÍ VÝROBKU NA TRH

PN-EN 14351-1+A1:2010 Okna a dveře. Norma výrobku. Část 1: Okna a dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti.  
Prohlášení číslo: 1433/CPR/2023.

## BARVY

Barvy dveří ECO BASIC UNI 40:



**Pozor!** Barvy uvedené v tomto materiálu je potřeba považovat pouze za orientační.

## VYBAVENÍ

### Kliky

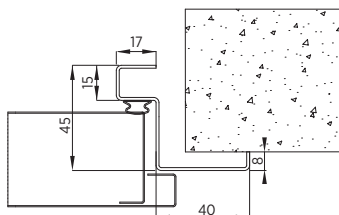
Standardní klika je vyrobena z plastu bez vyztužení štitku. Úchopová část kliky a štítek jsou vyrobeny z polypropylenu. Standardně jsou nabízeny kliky v černé barvě, které jsou vybaveny stavebním klíčem.



Obr. 163. Plastová klika – standard.

### Ocelové zárubně

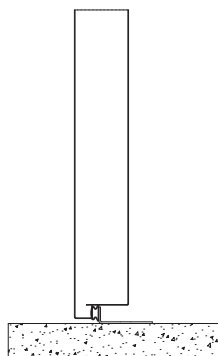
Plášťové ocelové dveře ECO BASIC UNI 40 jsou standardně vybaveny rohovou zárubní.



Obr. 165. Rohová zárubeň – standard.

### Utěsnění prahu

Vchodové plášťové ocelové dveře ECO BASIC UNI 40 jsou vyrobeny ve verzi s prahem a okapním profilem. Práh se montuje na podlahu, okapní profil je nutné přišroubovat na zárubeň nad dveřním křídlem.



Obr. 164. Řez prahem.



# S ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ RC2 A RC3

JEDNO NEBO DVOUKŘÍDLÉ VNITŘNÍ PLÁŠTOVÉ OCELOVÉ DVEŘE

## CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI



### Popis

Křídlo dveří je vyrobeno z pozinkovaného plechu tloušťky 0,7–0,75 [mm], který je lakován polyesterovou barvou, práškovou barvou nebo laminován laminem s dřevěným dekorem. Pasivní křídlo dvoukřídlových dveří je blokováno pomocí automatické blokády pasivního křídla. Dveřní zárubeň je vyrobena z ocelových profilů lisovaných z pozinkovaného plechu tloušťky 1,5 [mm], které jsou práškově lakovány. Profily zárubně jsou svařeny. Dveřní křídla jsou v zárubni zavěšena na třech výškově stavitelných závěsech, přičemž jeden z nich je samozavírací.

### Výplň křídla

Křídlo interiérových dveří je vyplněno vrstveným kartonem. V případě dveří s požární odolností EI30 a EI60 ve třídě odolnosti proti vloupání RC2 a RC3 je výplň minerální vlna.

### Systém těsnění

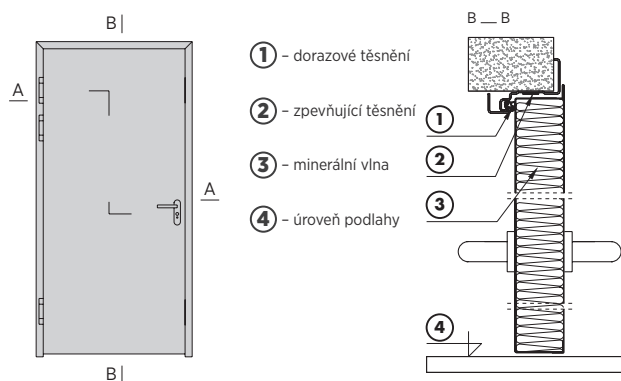
Dorazové těsnění je vyrobeno z modifikovaného EPDM a je osazeno po obvodu zárubně, v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu.

### Kování a klika

**Ve třídě odolnosti proti vloupání RC2** – dva zámky s cylindrickými vložkami třídy C, bezpečnostní štítek cylindrické vložky pro přídavný zámek a klika s podélným štítkem, dodatečné vyztužení křídla, tři trny proti vysazení na křídlo.

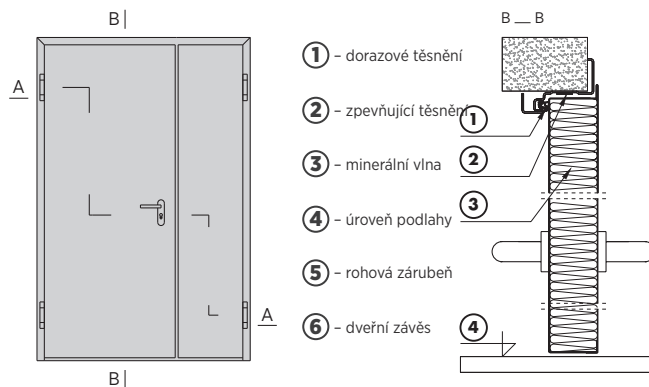
**Ve třídě RC3** – tři zámky s cylindrickými vložkami třídy C, bezpečnostní štítek cylindrických vložek pro přídavné zámky a klika s podélným štítkem, dodatečné vyztužení křídla, tři trny proti vysazení na křídlo.

## POHLEDY | ŘEZY DVEŘMI



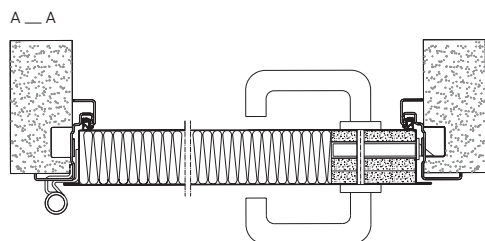
Obr. 166. Jednokřídlové plášťové ocelové dveře

Obr. 167. Svislý řez plášťovými ocelovými dveřmi s rohovou zárubní

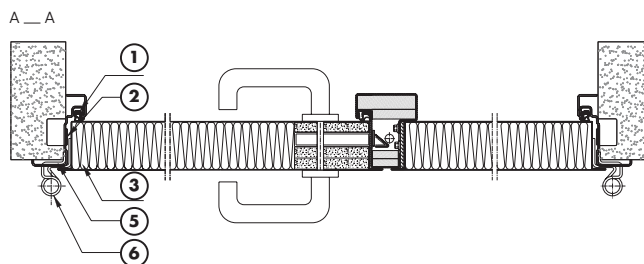


Obr. 169. Velkorozměrové dvoukřídlové plášťové ocelové dveře

Obr. 170. Svislý řez velkorozměrovými dvoukřídlovými plášťovými ocelovými dveřmi s rohovou zárubní



Obr. 168. Vodorovný řez velkorozměrovými plášťovými ocelovými dveřmi s rohovou zárubní



Obr. 171. Vodorovný řez velkorozměrovými dvoukřídlovými plášťovými ocelovými dveřmi s rohovou zárubní



## ROZMĚRY DVEŘÍ

| Max. a min. světlé rozměry stavebního otvoru pro jednokřídlé dveře |
|--------------------------------------------------------------------|
| Smin = 810 mm, Smax = 1110 mm                                      |
| Hmin = 1750 mm, Hmax = 2135 mm                                     |

| Min. a max. rozměry dvoukřídlých dveří |
|----------------------------------------|
| Smin = 1340 mm, Smax = 2140 mm         |
| Hmin = 1750 mm, Hmax = 2135 mm         |

### Způsob volby rozměru otvoru ve zdi podle druhu zárubně

#### Rohová nebo obložková zárubeň – jednokřídlé interiérové dveře

Šířka: průchozí světla šířka + 110 [mm] = světla šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světla výška + 35 [mm] = světla výška stavebního otvoru.

#### Rohová nebo obložková zárubeň – dvoukřídlé interiérové dveře

Šířka: průchozí světla šířka + 140 mm = světla šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světla výška + 35 mm = světla výška stavebního otvoru.

#### Vložená zárubeň – jednokřídlé interiérové dveře

Šířka: průchozí světla šířka + 213 mm = světla šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světla výška + 91 mm = světla výška stavebního otvoru.

#### Vložená zárubeň – dvoukřídlé interiérové dveře

Šířka: průchozí světla šířka + 246 mm = světla šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světla výška + 91 mm = světla výška stavebního otvoru.

## MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

| Objednávkový rozměr (světlý rozměr stavebního otvoru) plášťových ocelových dveří zohledňuje | Montážní vůli na šířce na jedné straně dveří | Montážní vůli na výšce |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|
| pro jednokřídlé dveře s rohovou a obložkovou zárubní                                        | 9 mm,                                        | 5,5 mm,                |
| pro jednokřídlé dveře s vloženou zárubní                                                    | 13,5 mm,                                     | 15 mm,                 |
| pro dvoukřídlé dveře s rohovou a obložkovou zárubní                                         | 7,5 mm,                                      | 5,5 mm,                |
| pro dvoukřídlé dveře s vloženou zárubní                                                     | 12 mm,                                       | 15 mm,                 |

Uvedený rozměr montážní vůle nezohledňuje místo pro kryty jazýčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy, výřezy pro závěsy, volitelně s 3D regulací, a v případě jednokřídlých dveří také kryty pro elektrický zámek – pro něj je nutné vysekat do zdi potřebné kapsy.

V případě, že kování nelze lokálně zapustit do ostění (např. montáž v ocelové konstrukci), je nutné zvětšit stavební otvor o:

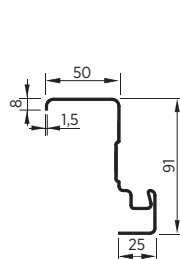
- 30 mm na šířce a 0 mm na výšce jednokřídlých dveří,
- 30 mm na šířce a 20 mm na výšce dvoukřídlých dveří.

Uvedené závislosti **nezohledňují** volitelné možnosti krytů pro elektrický zámek v případě jednokřídlých dveří a výřezů pro závěsy s 3D regulací v případě jedno- a dvoukřídlých dveří. V takovém případě je nutné zvětšit dodatečně stavební otvor o 15 mm na šířce pro jednokřídlé dveře s elektrickým zámekem, a jedno- a dvoukřídlé dveře se závěsy s 3D regulací. Obložkové zárubně zohledňují možnost zvětšení tloušťky zdi +20 mm.

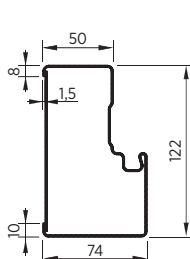
## VYBAVENÍ

### Ocelové zárubně

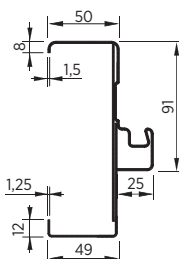
Plášťové ocelové dveře jsou standardně vybaveny rohovou zárubní. Lze také vyrobit také s vloženou nebo obložkovou zárubní.



Obr. 172. Rohová zárubeň – standard



Obr. 173. Vložená zárubeň



Obr. 174. Obložková zárubeň

### Kliky

Standardní klika je vyrobena z polypropylenu s ocelovým jádrem. Standardně jsou nabízeny kliky v černé barvě.



Obr. 175. Plastová klika standard



Obr. 176. Klika z nerezové oceli



### Samozavírače



Obr. 179. Samozavírač s ramenem



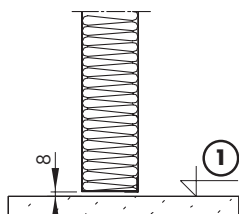
Obr. 180. Samozavírač s kluznou lištou



Obr. 181. RKZ

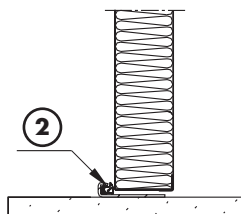
### Utěsnění prahu

Dveře jsou standardně vyráběny jako bezprahové (dole jsou profily zárubně spojeny přepravní lištou ve tvaru U, kterou je nutné odstranit nebo během montáže zapustit do podlahy), případně jsou plášťové ocelové dveře s požární odolností vyrobeny v provedení s prahem a okapním profilem. Práh se montuje na podlahu, okapný profil je nutné přišroubovat na zárubeň nad dveřním křídlem.



① – úroveň podlahy

Obr. 177. Spodní mezera dveří bez prahu



② – práh

Obr. 178. Řez prahem.

### Prosklení

V plášťových ocelových dveřích lze použít prosklení třídy P4 pro třídu odolnosti proti vloupání RC2 a P5 pro třídu odolnosti proti vloupání RC3.

Standardní rozměry prosklení, které lze použít pro jedno křídlo dveří:



Obr. 182. Prosklení 300 x 700 mm

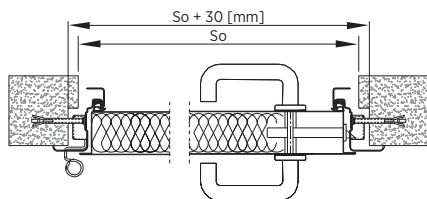


Obr. 183. Prosklení 450 x 660 mm

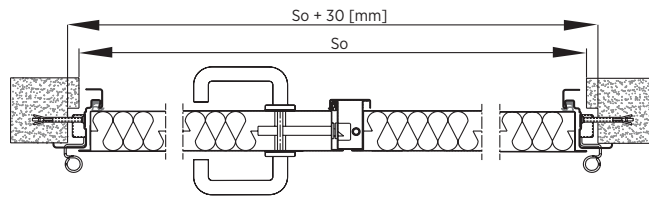


Obr. 184. Prosklení Ø 400 mm

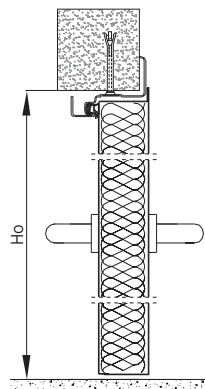
### Objednací a montážní rozměry



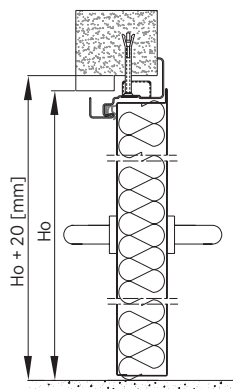
Obr. 185. Montáž jednokřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – vodorovný řez



Obr. 189. Montáž dvoukřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – vodorovný řez

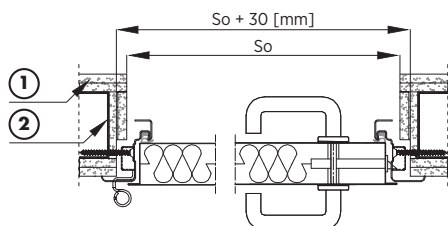


Obr. 186. Montáž jednokřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – svislý řez

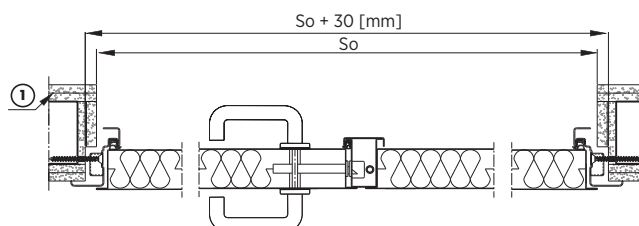


Obr. 190. Montáž dvoukřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – svislý řez

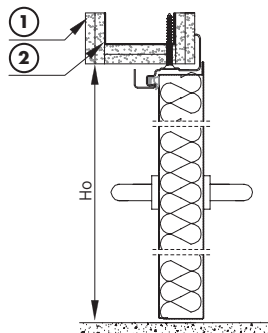
### Montáž do ocelové konstrukce



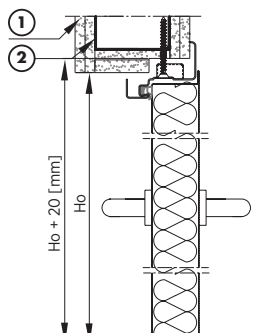
Obr. 187. Montáž jednokřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – vodorovný řez



Obr. 191. Montáž dvoukřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – vodorovný řez



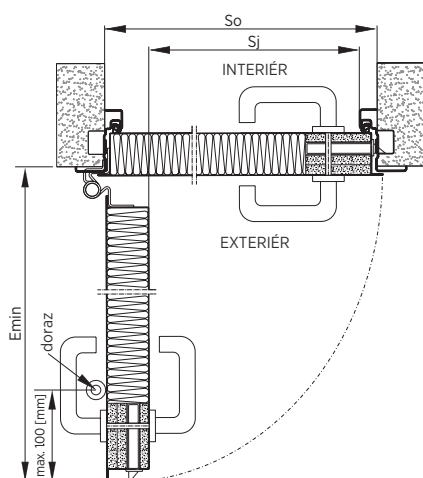
Obr. 188. Montáž jednokřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – svislý řez



Obr. 192. Montáž dvoukřídých dveří s rohovou zárubní do zdi – svislý řez



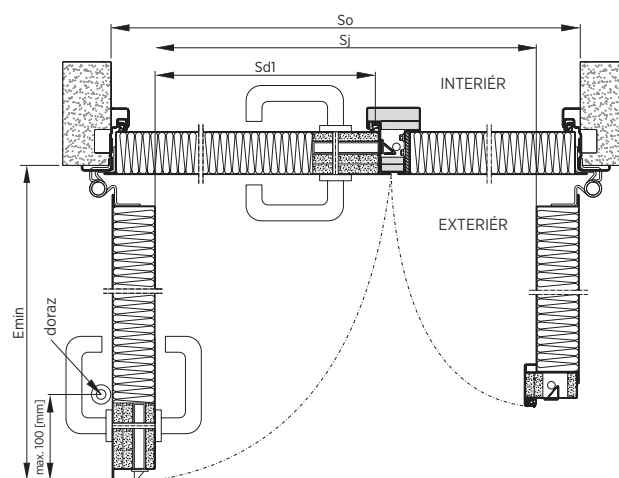
## Jednokřídlé dveře



Obr. 194. Montáž s rohovou zárubní – vodorovný řez

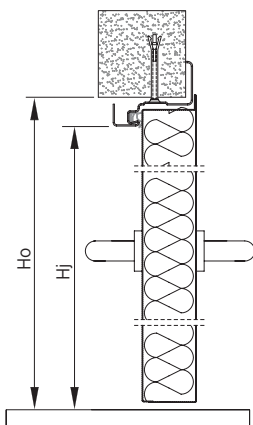
- So** – šířka stavebního otvoru,  
**Sj** – průchozí světla šířka,  $Sj = So - 110 \text{ mm}$ ,  
**Ho** – výška stavebního otvoru,  
**Hj** – průchozí světla výška,  
**Hj** =  $Ho - 35 \text{ mm}$  u dveří s prahem,  
**E<sub>min</sub>** – místo potřebné pro otevření dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  
 $E_{min} = Sj + 140 \text{ mm}$ .

## Dvoukřídlé dveře



Obr. 195. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní – vodorovný řez

- So** – šířka stavebního otvoru,  
**Sd1** – průchozí světla šířka aktivního křídla,  
**Sj** – průchozí světla šířka obou křídel dvoukřídlých dveří,  
 $Sj = So - 140 \text{ mm}$ ,  
**Ho** – výška stavebního otvoru,  
**Hj** – průchozí světla výška,  $Hj = Ho - 35 \text{ mm}$  v případě dveří s prahem,  
**E<sub>min</sub>** – místo potřebné pro otevření aktivního dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  
 $E_{min} = Sj + 140 \text{ mm}$ .



Obr. 193. Montáž s rohovou zárubní – svislý řez.

## DOKUMENTY, KTERÉ UMOŽŇUJÍ UVEDENÍ VÝROBKU NA TRH

- Národní technické schválení ITB-KOT-2017/0079.
- Hygienický atest 61/322/62/2022.
- PN-EN 1627:2012.

## ZKOUŠKY

- Odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání – **Třída 6 (200 tis. cyklů)** podle PN-EN 12400:2004.
- Mechanická odolnost dveří – **Třída 4 plné / 2 prosklené** podle PN-EN 1192:2001.
- Třída odolnosti proti vloupání – **RC2 a RC3** podle PN-EN 1627:2011.



## BARVY

## Standardní barvy plášťových dveří:



Plášťové dveře mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (toto se netýká perleťových, reflexních a metalických barev) nebo barvami RAL MAT STRUKTURA:



## HOME INCLUSIVE 2.0:

## HISTONE



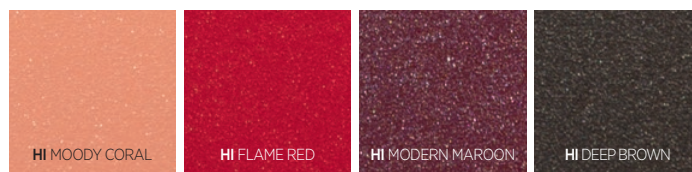
## HISTEEL



## HIEARTH



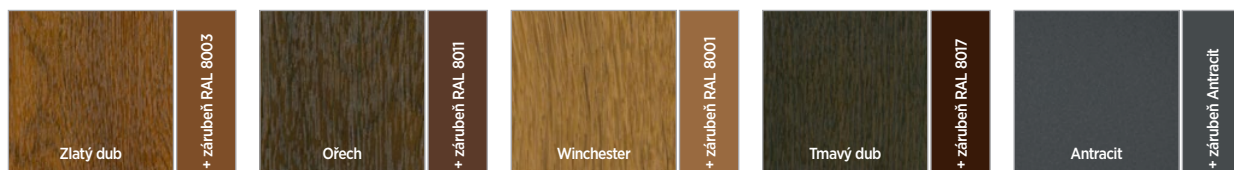
## HIRUBY



## Speciální barvy z palety HI:



Křídla plášťových dveří jsou dostupná také s laminem s dřevěným dekorem:



Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat  
struktura



Barvy uvedené v tomto materiálu je potřeba považovat pouze za orientační.



## REFERENČNÍ OBJEKTY









## TECHNICKÉ ÚDAJE

|                                                                        | ECO Tech                 | ECO:                                                  | ECO BASIC                                   | ECO BASIC UNI                               | S odolností proti vzloupání RC2 a RC3 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Zárubeň je vyrobena z ocelových práškově lakovaných profilů tloušťky   | 1,5 mm                   | 1,2 mm                                                | 1,2 mm                                      | 1,2 mm                                      | 1,5 mm                                |
| Celková stavební hloubka křídla                                        | 78 mm                    | 62,5 ±1 mm                                            | 40 ±1 mm                                    | 40 ±1 mm                                    | 62,5 ±1 mm                            |
| Tloušťka plechu v křídle                                               | 1,0 nebo 1,25 mm         | 0,5 – 1,5 mm                                          | 0,5 mm                                      | 0,5 mm                                      | 0,7 – 0,75 mm                         |
| Interiérové dveře                                                      | –                        | ano                                                   | ano                                         | –                                           | ano                                   |
| Vchodové dveře                                                         | ano                      | ano                                                   | ano                                         | ano                                         | –                                     |
| Počet křídel                                                           | jednokřídlé              | jedno- a dvoukřídlé                                   | jednokřídlé                                 | jednokřídlé                                 | jedno- a dvoukřídlé                   |
| Typické rozměry                                                        | –                        | ●                                                     | ●                                           | ●                                           | –                                     |
| Speciální rozměry                                                      | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | ●                                     |
| Křídlo s tenkou polodrážkou                                            | –                        | ●                                                     | –                                           | –                                           | ●                                     |
| Křídlo s tlustou polodrážkou                                           | ●                        | –                                                     | ●                                           | ●                                           | –                                     |
| Výplň                                                                  | minerální vlna, PU deska | polystyren, vrstvený karton, minerální vlna, PU deska | polystyren, vrstvený karton, minerální vlna | polystyren, vrstvený karton, minerální vlna | vrstvený karton, minerální vlna       |
| Dorazové těsnění                                                       | ●                        | ●                                                     | ●                                           | ●                                           | ●                                     |
| Automatický padací práh                                                | ●                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | –                                     |
| Vložkový zámek                                                         | ●                        | ●                                                     | ●                                           | ●                                           | ●                                     |
| Přídavný zámek                                                         | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ●                                     |
| Výškové stavitelné závěsy                                              | –                        | ●                                                     | –                                           | –                                           | ●                                     |
| 3D závěs                                                               | ●                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |
| Samozavírací závěs s pružinou, která umožňuje samočinné zavírání dveří | –                        | ●                                                     | –                                           | –                                           | ●                                     |
| Klika potažená plastem                                                 | ●                        | ●                                                     | ●                                           | ●                                           | ●                                     |
| Klika z nerezové oceli                                                 | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | –                                     |
| Samozavírač                                                            | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ■                                     |
| Prosklení                                                              | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ■                                     |
| Ventilační mřížky                                                      | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | –                                     |
| Kukátko                                                                | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | ■                                     |
| Trn proti vysazení křídla v interiérových dveřích                      | –                        | –                                                     | –                                           | –                                           | ●                                     |
| Okopový profil nerezový – INOX, podél spodní hrany dveří               | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |
| Vyztužení po obvodu křídla                                             | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | ●                                     |
| Push pad INOX ve výšce zámku                                           | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |
| Rohová zárubeň                                                         | ●                        | ●                                                     | ●                                           | ●                                           | ●                                     |
| Obložková zárubeň                                                      | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ■                                     |
| Vložená zárubeň                                                        | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ■                                     |
| Zárubeň s přerušným tepelným mostem (rohová, vložená obložková)        | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |
| Nadsvětílky a boční světílky                                           | –                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |
| Elektromagnetické kování                                               | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |
| Koordinátor zavírání dvoukřídlých dveří                                | –                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | ■                                     |
| Dveře v barvě RAL mat struktura                                        | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ■                                     |
| Možnost práškového lakování v libovolné barvě z palety RAL             | ■                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ■                                     |
| Možnost výroby laminovaného křídla                                     | –                        | ■                                                     | ■                                           | ■                                           | ■                                     |
| Systém odvětrávání                                                     | –                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |
| Panikové kování                                                        | ■                        | ■                                                     | –                                           | –                                           | –                                     |

● Standardní vybavení   ■ Volitelné vybavení   – Není

Nechte se inspirovat!  
Seznamte se s ostatními řešeními značky WIŚNIOWSKI!



Výrobky prezentované na snímcích mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Technický list není nabídkou ve smyslu Občanského zákoníku • Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny • POZOR: Barvy a odstíny skla prezentované v technickém listu je nutné považovat výhradně za orientační • Všechna práva vyhrazena • Kopírování a používání, byť jen částečné, je možné pouze se souhlasem WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • DSPWZ/06.25/CS.



**WIŚNIOWSKI**

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel.: +48 18 44 77 111  
[www.wisniowski.pl](http://www.wisniowski.pl)