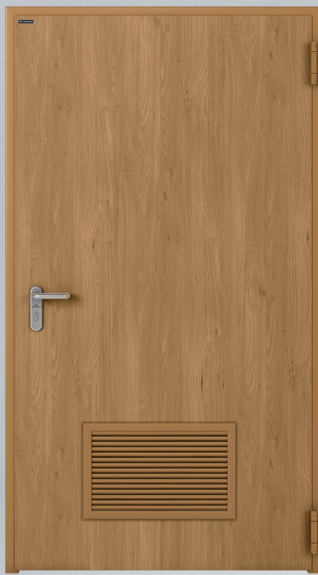


# OCELOVÉ DVEŘE



TYPOVÉ DVEŘE DOSTUPNÉ  
ZE SKLADOVÝCH ZÁSOB



## WIŚNIOWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

## PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ

**Použití:** Plášťové ocelové dveře jsou dokonalým řešením v bytových domech, kancelářských budovách, objektech zdravotní péče, průmyslu, turistice 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 jak v interiéru, tak v exteriéru budovy.



### 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.



### SOLIDNÍ 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 EXTERIÉROVÉ PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE



### CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

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

#### Popis

Křídla plášťových jednokřídlých dveří ECO Tech plných nebo prosklených jsou vyrobena 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 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 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 přerušného tepelného mostu. Lze také vyrobit také s vloženou nebo obložkovou zárubní. Exteriérové plášťové ocelové dveře ECO Tech jsou vybaveny ocelovou rohovou zárubní s přerušným tepelným mostem. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní s přerušným tepelným mostem.

#### Výplň křídla

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

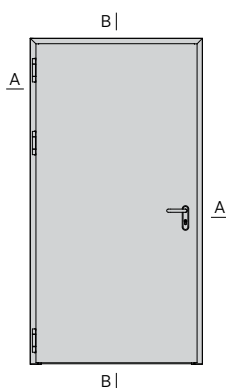
#### System těsnění

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.

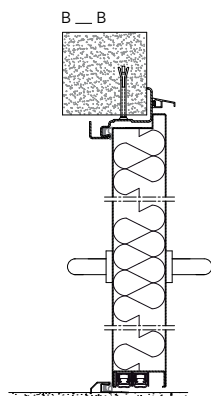
#### Kování a klika

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

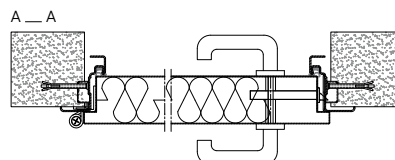
### POHLEDY, ŘEZY DVEŘMI



Obr. 1. Jednokřídlé plášťové ocelové dveře ECO Tech



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



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



## ROZMĚRY DVEŘÍ

Mezní hodnoty rozměrů jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou a obložkovou zárubní		
SxH [mm] světlé rozměry stavebního otvoru	610x1650	min. rozměry jednokřídlých dveří
	1300x2550	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 nestandardních rozměrech. Dvukřídlé ocelové dveře jsou vyráběny na individuální objednávku zákazníka.**

## MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

Objednávkový rozměr (světlý rozměr stavebního otvoru) plášťových ocelových dveří ECO Tech 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]

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 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 **nezhledňují** kryty pro elektrokování, 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 450x660 [mm]



Prosklení s rozměry 300x700 [mm]



Prosklení s rozměry 650x950 [mm]



Prosklení s rozměry 550x1100 [mm]



Prosklení s rozměry 250x1400 [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



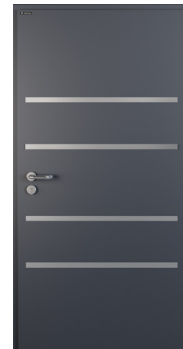
Model MS2



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 motorem autotronic s jazýčky.

Zámek s elektrickým motorem autotronic se vyskytuje ve dvou variantách:

- **Autotronic se systémem rodičovské blokády**

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

- **Autotronic P**

pokaždé při zavírání křídla dochází k automatickému vysunutí přídatných jazýčků rozvory na 20 [mm], hlavního jazýčku na 10 [mm] a západky na 20 [mm]. Z exteriéru lze křídlo otevřít pomocí systému kontroly přístupu, klíčem nebo stisknutím kliky, případně madla z interiéru. 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 motorem 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. Existuje možnost použít kování typu klika-koule nebo panikové madlo.



Obr. 4. Standardní plastová klika



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, nerezová ocel



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



Obr. 13. Madlo z nerezové oceli pro trojbodový zámek



### Elektronická klika C-lever Pro

C-lever Pro je elektronické kování s integrovanou spojkou. Zámek lze otevřít pouze pomocí oprávněného prostředku (např. bezkontaktní karta, přívěsek, aplikace). Informace o autorizaci přístupu je zobrazena vizuálně a také potvrzena zvukovým signálem.

Pomocí telefonu s technologií NFC má zákazník možnost správy jednotlivých uživatelů a také záznamu jednotlivých událostí (zpoplatněná možnost).

Zákazník může aktivovat kliku pomocí virtuálního klíče nainstalovaného a přiřazeného k určitému telefonu (zpoplatněná možnost).

Klika není integrována s mechanismem vložky a neotevře dveře v případě, že jsou dveře zamčeny klíčem. V sadě jsou 4 uživatelské karty a 1 karta Master Legic.

Volitelně lze dokoupit další uživatelské karty nebo přívěšky.



Obr. 14. Elektronická klika C-lever

### Samozavírače



Obr. 15. Samozavírač s ramenem



Obr. 16. Samozavírač s kluznou lištou

### Vložka DoorLock Obecné informace

Vložka DoorLock je určena pro odemykání a zamykání dveří, jež jsou vybaveny standardním jednobodovým nebo trojbodovým automatickým zámekem. Pro konfiguraci a používání je určena aplikace Somfy Keys, která je dostupná pro operační systémy ANDROID a iOS. Komunikace mezi chytrým telefonem a zámekem probíhá pomocí technologie bluetooth. Díky použití internetové brány a její konfiguraci s domácím routerem získáváme možnost ovládání zámku z libovolného místa na zeměkouli. DoorLock spolupracuje s routerem Connexoon a TaHoma Premium, přičemž komunikace mezi prvky systému se odehrává přes cloud.

### Stavba a princip činnosti

Vložka DoorLock je zařízení, které se skládá ze dvou součástí: vložky (evropského vzoru), jež je odemkávána z exteriéru klíčem a násadky s elektrickým motorem, která je osazena na interiérové straně dveří. Vložku lze odemknout/zamknout pomocí standardního klíče nebo chytrého telefonu.

Díky použité technologii bluetooth lze zámek odemknout nebo zamknout chytrým telefonem až do vzdálenosti 10 metrů. Spojení vložky DoorLock s internetovou bránou umožňuje ovládat zámek z libovolného místa na zeměkouli. Díky použití internetové brány můžeme navíc dostávat zprávy o odemknutí/zamknutí zámku, ať už byl uzamčen pomocí telefonu nebo standardně pomocí otočného uzavíracího prvku na interiérové straně dveří.

**DoorLock je určena pouze pro montáž na opačné straně, než jsou závěsy (v interiéru).**

### • Obsah sady DoorLock

Sada se skládá z: motoru, montážní desky, těsnění, hliníkového krytu, vložky zámku, internetové brány, 3 klíčů + registrační karty, montážních šroubů, lithiových baterií 4xAAA.

### • Dodávka vložky DoorLock

Základní sada je dodávána v jednom balení.

### • Přídavná sada

Přídavná sada, která obsahuje čtečku karet RFID, kódovací klávesnici, kartu RFID, pásku na ruku, přívěsek ke klíčům, 3 baterie AAA a montážní šrouby, je dodávána v samostatném balení.



Obr. 17. DoorLock - motor



Obr. 18. Bezdrátová čtečka karet RFID včetně kódovací klávesnice



Obr. 19. Páska na ruku pro čtečku RFID



Obr. 20. Přívěsek ke klíčům pro čtečku RFID



Obr. 21. Magnetická karta pro čtečku RFID



**Ventilační mřížky**

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

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



Obr. 22. Ocelová ventilační mřížka 425x125 [mm]

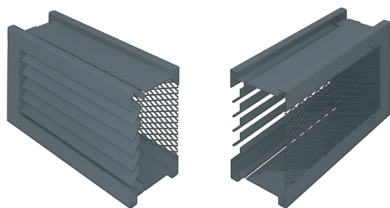
Obr. 23. Ocelová ventilační mřížka 525x225 [mm]

Obr. 24. Ocelová ventilační mřížka 525x625 [mm]



Obr. 25. Ocelová ventilační mřížka 625x625 [mm]

Obr. 26. Ocelová ventilační mřížka 825x825 [mm]



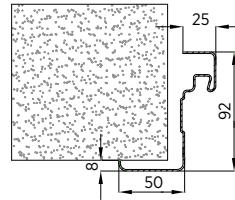
Obr. 27. Ocelová ventilační mřížka v plášťových dveřích ECO Tech

**Aktivní plocha ventilačních mřížek ve dveřích ECO Tech**

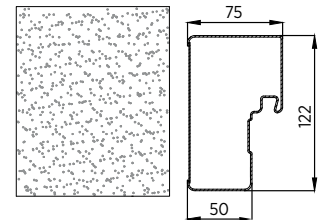
Ventilační mřížky v plášťových ocelových dveřích			
	L [mm]	H [mm]	Ventilační plocha [m <sup>2</sup> ]
Ocelová mřížka	425	125	0,012
	525	225	0,028
	525	625	0,080
	625	625	0,095
	825	825	0,170

**Ocelové zárubeň**

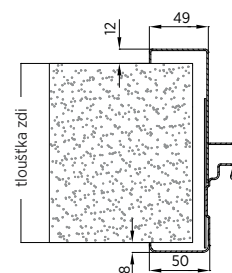
Plášťové ocelové dveře ECO Tech jsou standardně vybaveny rohovou zárubeň. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubeň. Následující schémata znázorňují všechny tři typy zárubní.



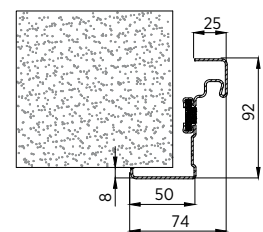
Obr. 28. Rohová zárubeň – standard



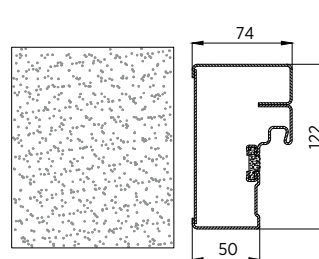
Obr. 29. Vložená zárubeň



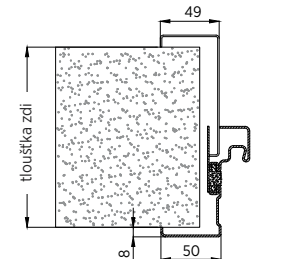
Obr. 30. Obložková zárubeň



Obr. 31. Rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem.



Obr. 32. Vložená zárubeň s přerušeným tepelným mostem

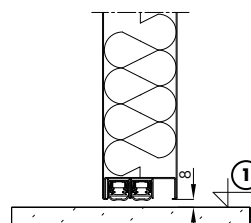


Obr. 33. Obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem

**Utěsnění prahu**

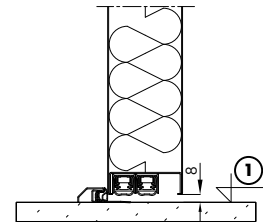
Exteriérové plášťové ocelové dveře ECO Tech jsou vyrobeny ve verzi s padacím prahem a okapním profilem.

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. 34. Řešení s automatickým padacím prahem

1 - úroveň podlahy

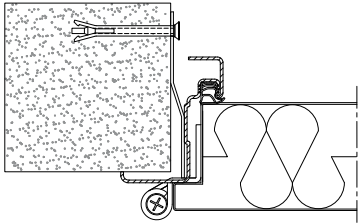


Obr. 35. Řešení s prahem a automatickým padacím prahem

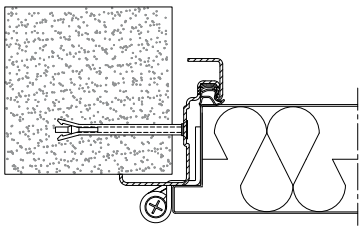
1 - úroveň podlahy



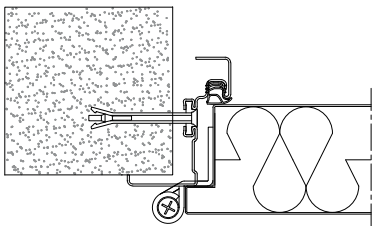
**Montážní požadavky**



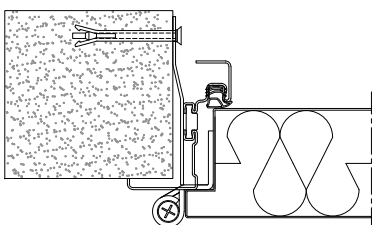
**Obr. 36.** Nepřímá montáž pomocí ocelových plechů – zárubeň bez přerušeného tepelného mostu



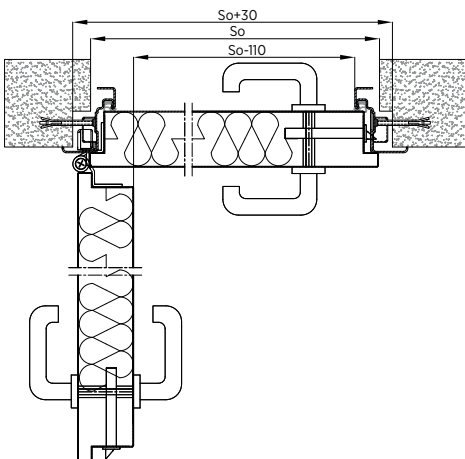
**Obr. 37.** Montáž pomocí kotev přímo přes zárubeň – zárubeň bez přerušeného tepelného mostu



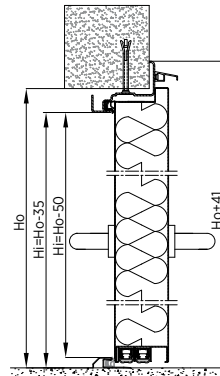
**Obr. 38.** Montáž zárubně s přerušeným tepelným mostem pomocí kotev přímo přes zárubeň



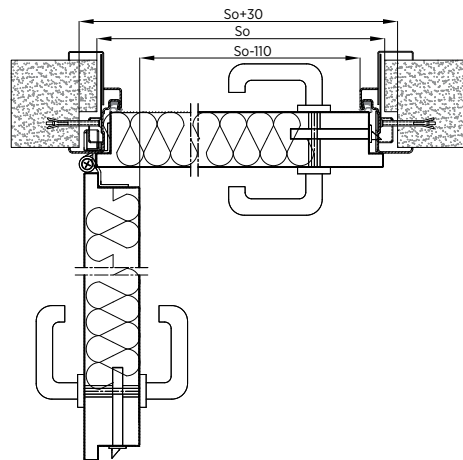
**Obr. 39.** Montáž zárubně s přerušeným tepelným mostem pomocí ocelových plechů (volitelná možnost)



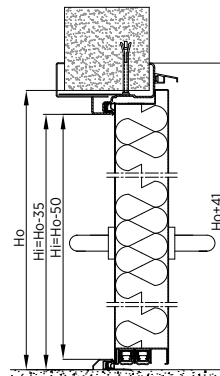
**Obr. 40.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez



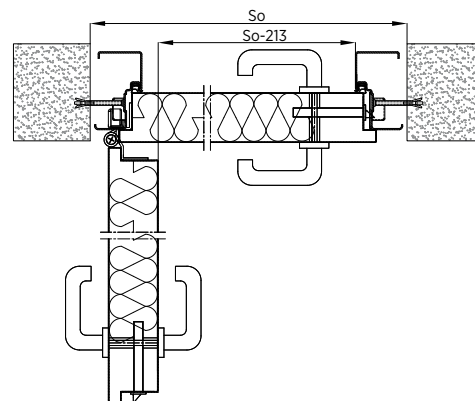
**Obr. 41.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – svislý řez



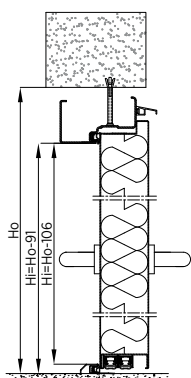
**Obr. 42.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s obložkovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez



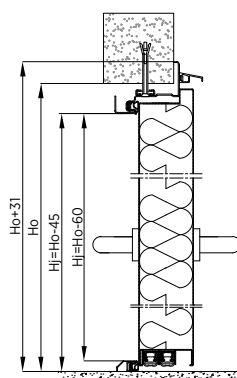
**Obr. 43.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s obložkovou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – svislý řez



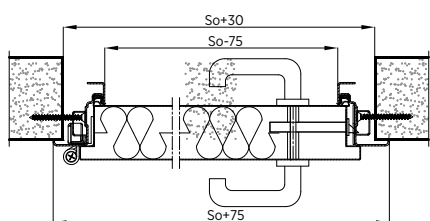
**Obr. 44.** Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s vloženou zárubní bez přerušeného tepelného mostu do zdi – vodorovný řez



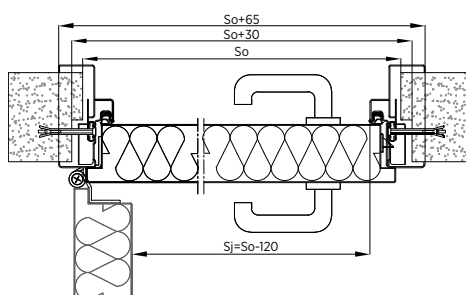
Obr. 45. Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s vloženou zárubní bez přerušného tepelného mostu do zdi – svislý řez



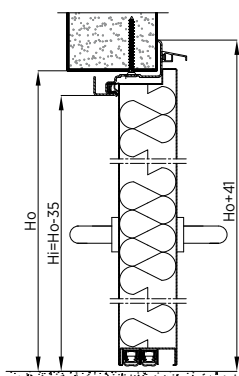
Obr. 49. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – rohová zárubeň s přerušným tepelným mostem – svislý řez



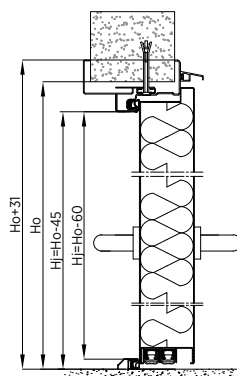
Obr. 46. Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce – vodorovný řez



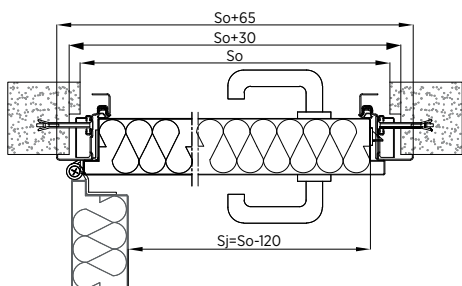
Obr. 50. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – obložková zárubeň s přerušným tepelným mostem – vodorovný řez



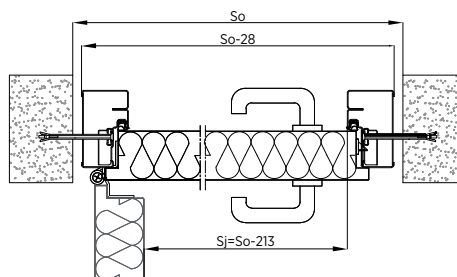
Obr. 47. Montáž jednokřídlých plášťových dveří ECO Tech s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce – svislý řez



Obr. 51. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – obložková zárubeň s přerušným tepelným mostem – svislý řez

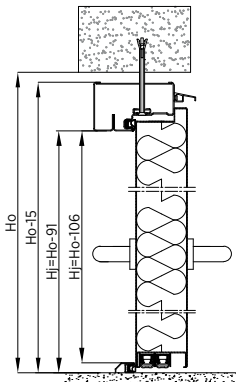


Obr. 48. Montáž jednokřídlých dveří do zdi – rohová zárubeň s přerušným tepelným mostem – vodorovný řez

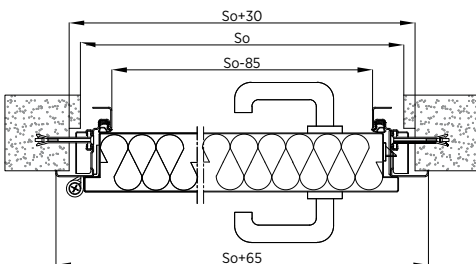


Obr. 52. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní s přerušným tepelným mostem do zdi – vodorovný řez

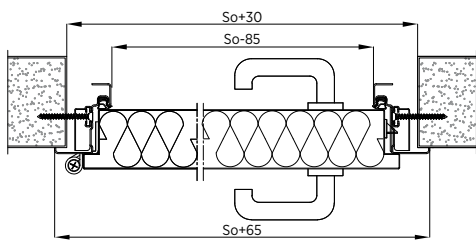




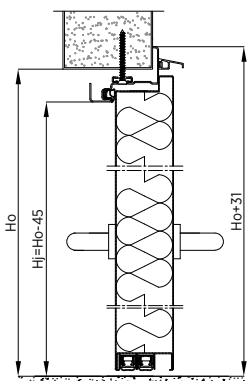
Obr. 53. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní s přerušným tepelným mostem do zdi - svislý řez



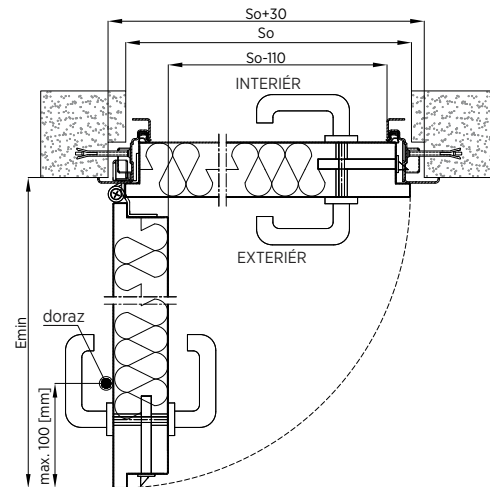
Obr. 54. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušným tepelným mostem do zdi - vodorovný řez



Obr. 55. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušným tepelným mostem do ocelové konstrukce - vodorovný řez

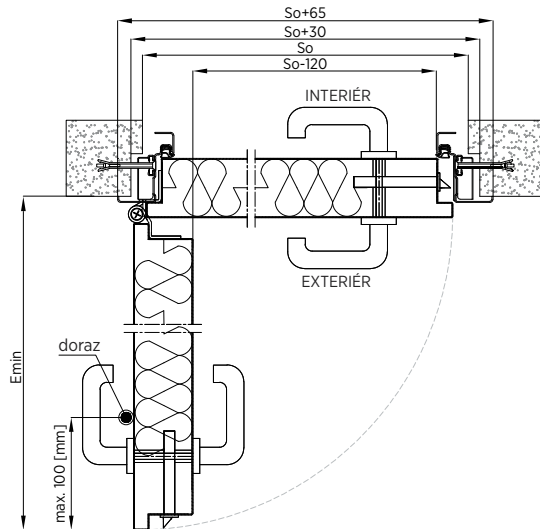


Obr. 56. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušným tepelným mostem do ocelové konstrukce - svislý řez



Obr. 57. Montáž před stavebním otvorem - vodorovný řez, zárubeň bez přerušného 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. 58. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní s přerušným 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].

**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 světelného rozměru stavebního otvoru.**

**Potřebné místo E se měří ze strany, 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. 58 a Rys. 59. Exteriérové jednokřídlé dveře.**





## 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** dle PN-EN 1192:2001.
- Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání exteriérových dveří, **Třída 6 (200 tis. cyklů)** dle PN-EN 12400:2002.
- Odolnost proti otřesům – **Třída 3 (300 cyklů)** dle PN-B-06079:1988.
- Spárová průvzdušnost – **Třída 4** dle PN-EN 12207:2001, PN-EN 12207:2017-01.
- Vodotěsnost – **Třída 3A/3B** dle PN-EN 12208:2001.
- Odolnost proti zatížení větrem – **Třída C3/B3 (1200 Pa)** dle PN-EN 12210:2001.
- Součinitel prostupu tepla pro exteriérové jednokřídlé plně dveře s výplní z PU desky, se zárubní s přerušným tepelným mostem, do stavebního otvoru 1020x2045 [mm] **1,3 [W/(m²K)]** dle PN-EN ISO 10077-1:2017-10.

## BARVY

### Standardní barvy dveří ECO Tech:



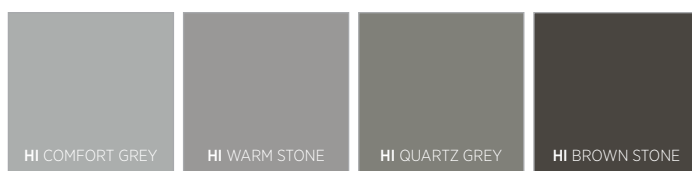
Plášťové dveře ECO Tech mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (toto se netýká perleťových, reflexních a metalických barev) nebo barvami RAL MAT STRUKTURA:

Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat struktura

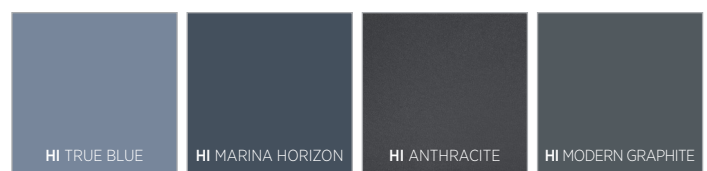


### HOME INCLUSIVE 2.0:

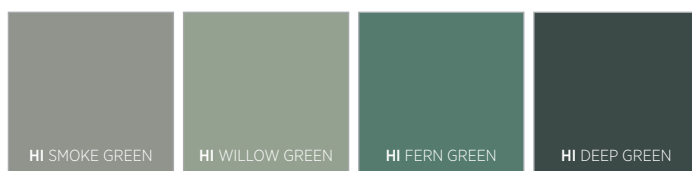
#### HISTONE



#### HISTEEL



#### HI EARTH



#### HI RUBY



Barvy prezentované v tomto materiálu musí být považovány pouze za orientační.



# ECO

## EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ, JEDNO- NEBO DVOUKŘÍDLÉ PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE

### CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

#### Popis

Křídlo dveří je vyrobeno z pozinkovaného plechu tloušťky 0,5–1,5 [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 výškové stavitelných závěsech, přičemž jeden z nich je samozavírací.

#### Zárubeň

Plášťové ocelové dveře ECO jsou určeny jako interiérové nebo exteriérové dveře pro nevytápěné prostory a standardně jsou vybaveny ocelovou rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní.

Exteriérové plášťové ocelové dveře ECO jsou vybaveny ocelovou rohovou zárubní s přerušným tepelným mostem. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní s přerušným tepelným mostem.

#### Výplň křídla

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

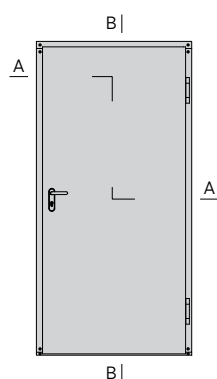
#### Systém těsnění

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.

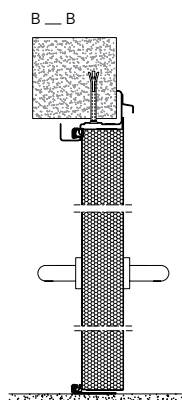
#### Kování a klika

Dveře jsou standardně vybaveny jedním jazýčkovým zámekem se západkou, s vložkou se třemi klíči a klikou z polypropylenu černé barvy.

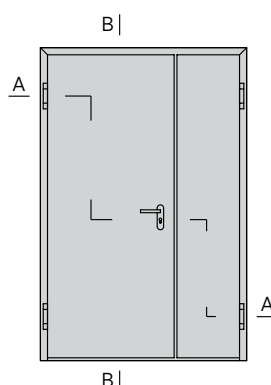
### POHLEDY | ŘEZY DVEŘMI



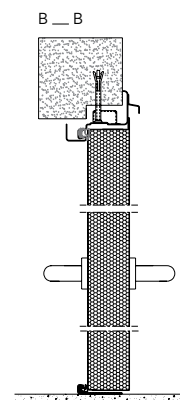
Obr. 59. Jednokřídle plášťové ocelové dveře ECO



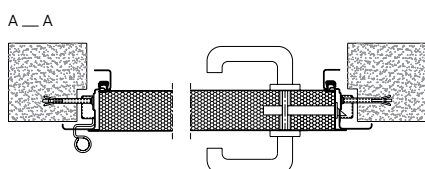
Obr. 60. Svislý řez exteriérovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu



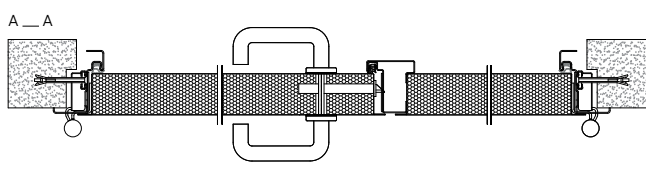
Obr. 62. Dvoukřídle plášťové ocelové dveře ECO



Obr. 63. Svislý řez dvoukřídlovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu



Obr. 61. Vodorovný řez exteriérovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu



Obr. 64. Vodorovný řez na úrovni zámku exteriérovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu



## ROZMĚRY DVEŘÍ

Rozměry jednokřídlých dveří ECO v typickém provedení pro zárubeň bez přerušenoého tepelného mostu	
Průchozí světelné rozměry (Sj x Hj) [mm]	Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) [mm]
800x2015	910x2050
900x2015	1010x2050
1000x2015	1110x2050

Rozměry jednokřídlých dveří ECO v typickém provedení pro zárubeň s přerušenoým tepelným mostem	
Průchozí světelné rozměry (Sj x Hj) [mm]	Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) [mm]
800x2000	920x2060
900x2000	1020x2060
1000x2000	1120x2060

Maximální rozměry jednokřídlých dveří ECO	
Průchozí světelná šířka [mm]	Průchozí světelná výška [mm]
1250	2500

Maximální rozměry dvoukřídlých dveří ECO	
Průchozí světelná šířka [mm]	Průchozí světelná výška [mm]
2500	2500

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

## MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

Objednávkový rozměr (světelný rozměr stavebního otvoru) plášťových ocelových dveří ECO zohledňuje	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 jazyčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy, výřezy pro závěsy, volitelně s 3D regulací, a v případě jednokřídlých dveří také kryty pro elektrokování – 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 jednokřídlých dveří,
- 30 [mm] na šířce a 20 [mm] na výšce dvoukřídlých dveří.

Uvedené závislosti **nezohledňují** volitelné možnosti: kryty pro elektrokování v případě jednokřídlých dveří a výřezy 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 elektrokováním, a jedno- a dvoukřídlé dveře se závěsy s 3D regulací. Obložkové zárubně umožňují zvětšení stavební hloubky / tloušťky zdi o +20 [mm].

**Způsob volby světelných rozměrů stavebního otvoru podle druhu zárubně.**

**Zárubeň bez přerušenoého tepelného mostu**

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

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

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

Šířka: průchozí světelná šířka + 140 [mm] = světelná šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světelná výška + 35 [mm] = světelná výška stavebního otvoru.

**Vložená zárubeň – jednokřídlé interiérové dveře**

Šířka: průchozí světelná šířka + 213 [mm] = světelná šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světelná výška + 91 [mm] = světelná výška stavebního otvoru.

**Vložená zárubeň – dvoukřídlé interiérové dveře**

Šířka: průchozí světelná šířka + 246 [mm] = světelná šířka stavebního otvoru,  
Výška: průchozí světelná výška + 91 [mm] = světelná výška stavebního otvoru.

Pro exteriérové dveře pro nevytápěné prostory je nutné připočítat 15 [mm] na výšce (práh).

Uvedené maximální rozměry je nutné chápat, jako průchozí světelné rozměry, objednávacím rozměrem je světelný 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  
450x660 [mm]

Prosklení s rozměry  
300x700 [mm]

Prosklení s rozměry  
650x950 [mm]

Prosklení s rozměry  
550x1100 [mm]

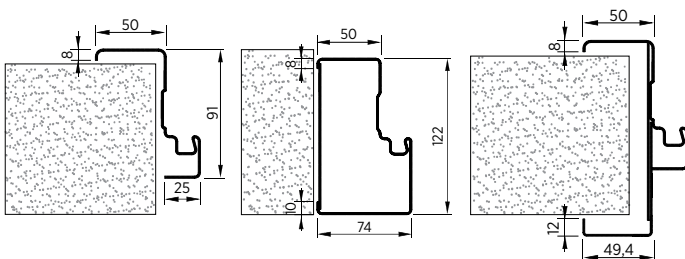
Prosklení s rozměry  
Ø 400 [mm]

**Možnost výroby nestandardního prosklení s rozměry 850x1100 [mm]. Prosklení šířky 850 [mm] může být použito v křídle, jehož min. průchozí světlá šířka je 1250 [mm].**

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

### Ocelové zárubně

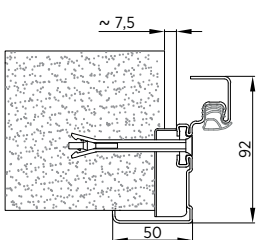
Plášťové ocelové dveře ECO jsou standardně vybaveny rohovou zárubní. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní. Následující schémata znázorňují všechny tři typy zárubní.



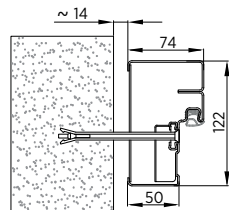
Obr. 65. Rohová zárubeň - standard

Obr. 67. Vložená zárubeň

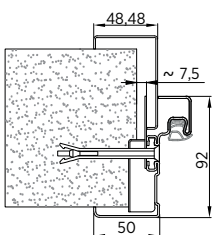
Obr. 69. Obložková zárubeň



Obr. 66. Rohová zárubeň s přerušným tepelným mostem



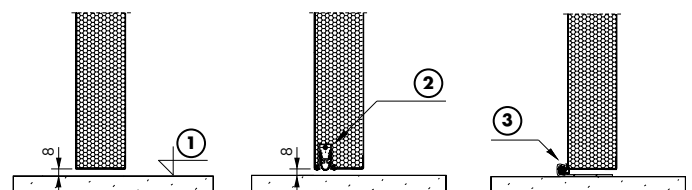
Obr. 68. Vložená zárubeň s přerušným tepelným mostem



Obr. 70. Obložková zárubeň s přerušným 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). Exteriérové 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 padacím prahem místo prahu.



Obr. 71. Spodní mezera dveří bez prahu

Obr. 72. Řez padacím prahem

Obr. 73. Řez prahem

① - úroveň podlahy

② - padací práh

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. Existuje možnost použít kování typu klika-koule nebo paníkové madlo.



Obr. 74. Standardní plastová klika



Obr. 75. Pevná plastová koule



Obr. 76. Klika z nerezové oceli



Obr. 77. Koule z nerezové oceli



Obr. 78. Klika z nerezové oceli s děleným štítkem



Obr. 79. Pevná koule z nerezové oceli s děleným štítkem



Obr. 80. Paníkové madlo – standardní



Obr. 81. Paníkové madlo EPN 900 IV, černá barva



Obr. 82. Paníkové madlo EPN 900 IV, nerezová ocel

**Samozavírače**



Obr. 83. Samozavírač s ramenem



Obr. 84. Samozavírač s kluznou lištou



Obr. 85. Koordinátor zavírání dvoukřídlých dveří pozink



Obr. 86. Koordinátor zavírání dvoukřídlých dveří černý

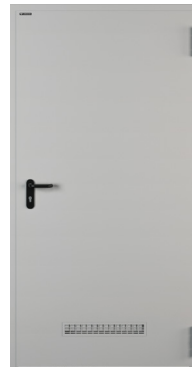


Obr. 87. 2 samozavírače s kluznou lištou a koordinátorem zavírání dvoukřídlých dveří

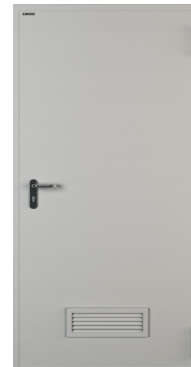
**Ventilační mřížky**

Dveře ECO lze volitelně vybavit ventilačními mřížkami se žaluzií z interiéru a sítkou z exteriéru.

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



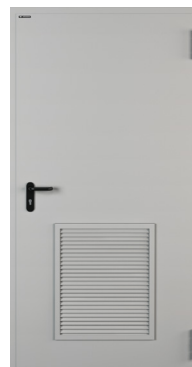
Obr. 88. Hliníková ventilační mřížka 480x80 [mm]



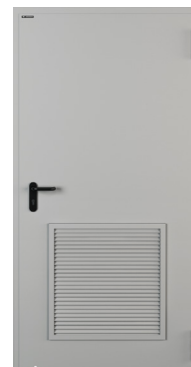
Obr. 89. Ocelová ventilační mřížka 425x125 [mm]



Obr. 90. Ocelová ventilační mřížka 525x225 [mm]



Obr. 91. Ocelová ventilační mřížka 525x625 [mm]



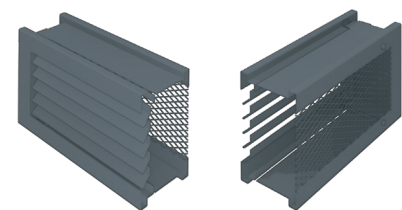
Obr. 92. Ocelová ventilační mřížka 625x625 [mm]



Obr. 93. Ocelová ventilační mřížka 825x825 [mm]



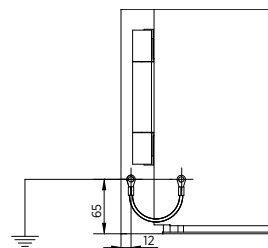
Obr. 94. Hliníková ventilační mřížka v plášťových dveřích ECO



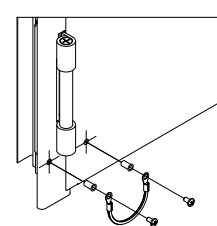
Obr. 95. Ocelová ventilační mřížka v plášťových dveřích ECO

**Uzemnění dveří**

Plášťové ocelové 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“.



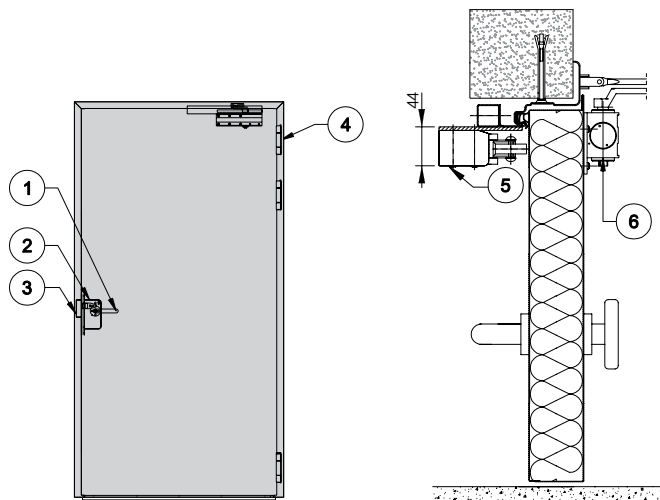
Obr. 96. Způsob provedení uzemnění dveří ECO





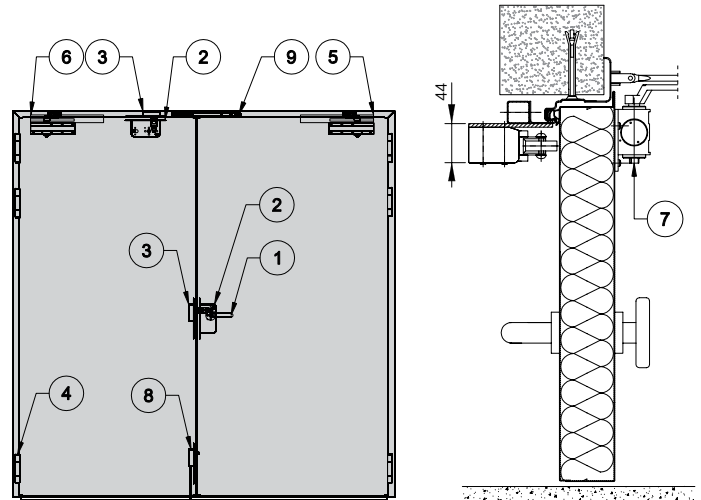
## SCHÉMATA SYSTÉMU ODVĚTRÁNÍ DVEŘÍ ECO

### Jednokřídlé dveře



Obr. 97. Schéma jednokřídlých dveří – svislý řez se systémem odvětrání

### Dvoukřídlé dveře



Obr. 98. 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. Jazýčkový 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 funkce 5 sekund. Délka přípojovacího vodiče k pohonu je 2 m.
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 jak pro odvětrání prostor v systémech odvádění kouře, tak pro každodenní větrání prostor. Minimální šířka křídla je 900 [mm]. Systém odvětrání plášťových ocelových dveří nespĺňuje požadavky norem PN-EN 1125 a PN-EN 179.**

#### Vybavení dvoukřídlých dveří:

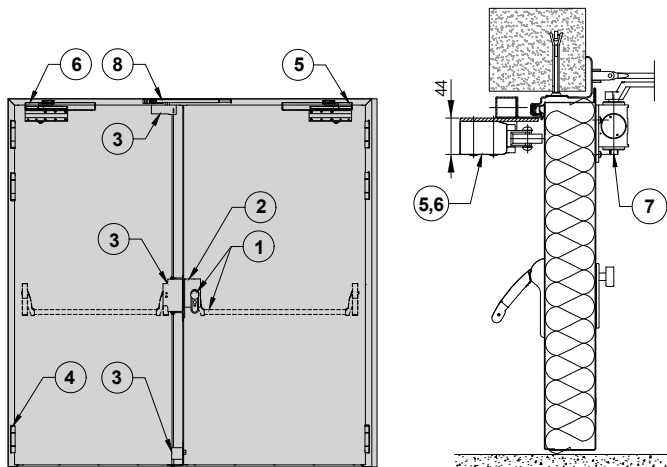
1. Sada kování klika-koule s kulatým nerezovým štítkem.  
**POZOR: není použita cylindrická vložka ani štítek cylindrické vložky!**
2. Jazýčkový zámek bez západky – 2 ks. Dveře nelze zamknout klíčem.
3. Averzní elektromagnetické kování s nerezovým plechem kování – 2 ks.
4. Nerezové závěsy s 3D regulací.
5. Pohon pro vytlačení aktivního křídla s pomocným relé, který je osazen na opačné straně, než jsou závěsy. Zpoždění funkce 5 sekund. Délka přípojovacího vodiče k pohonu je 2 m.
6. Pohon pro vytlačení pasivního křídla s pomocným relé, který je osazen na opačné straně, než jsou závěsy. Zpoždění funkce 15 sekund. Délka přípojovacího vodiče k pohonu je 2 m.
7. Samozavírač s ramenem nebo s kluznou lištou s funkcí dorazu, který je osazen na stejné straně jako závěsy – 2 ks. Samozavírače snižují světlou průchozí 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 jak pro odvětrání prostor v systémech odvádění kouře, tak pro každodenní větrání prostor. Minimální šířka aktivního křídla je 900 [mm], minimální šířka pasivního křídla je 600 [mm]. Systém odvětrání plášťových ocelových dveří nespĺňuje požadavky norem PN-EN 1125 a PN-EN 179.**



### Dvoukřídle dveře s panikovou funkcí



Obr. 99. 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 dvoukřídlových dveří, který je osazen na stejné straně jako závěsy (integrován v samozavírači, případně jako samostatný prvek).

**Systém odvětrání dvoukřídlových plášťových ocelových dveří je určen jak pro odvětrání prostor v systémech odvádění kouře, tak pro každodenní větrání prostor.**

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

**Pohony snižují světlostou průchozí 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:

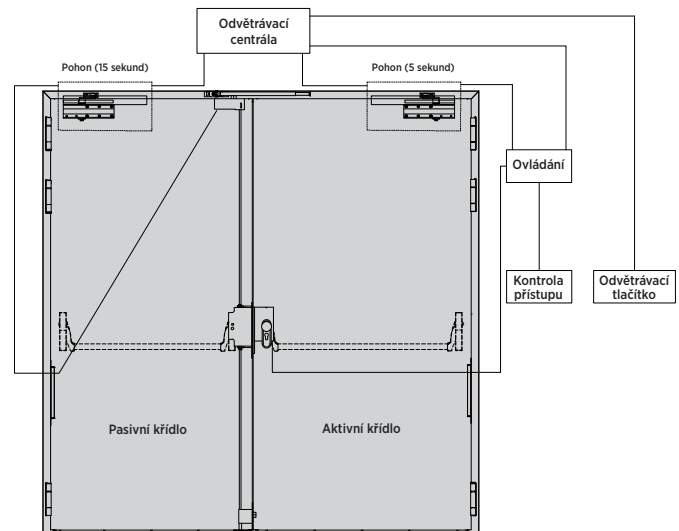
- Z interiéru je výstup možný aktivním a pasivním křídlem, a to po mechanickém stlačení panikového madla (volitelně kliky).
- Z exteriéru je vstup možný prostřednictvím kontroly přístupu nebo pomocí klíče.

### 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 vracejí do výchozí polohy, a následně jsou ve správném pořadí zavírána obě dveřní křídla.



**Přítlak na samozavíračích musí být nastaven takovým způsobem, aby bylo zajištěno správné zavření křidel. Používání univerzálního stavebního klíče je zakázáno, protože existuje riziko vážného poškození zámku. Na poškození způsobené používáním univerzálního stavebního klíče se nevztahují záruční opravy.**



Obr. 100. 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 z exteriéru.



Pravý boční světlík (PD)

Levý boční světlík (LD)

Pravý + levý boční světlík (PD + LD)



Pravý boční světlík + horní nadsvětlík (PD + GD)

Levý boční světlík + horní nadsvětlík (LD + GD)

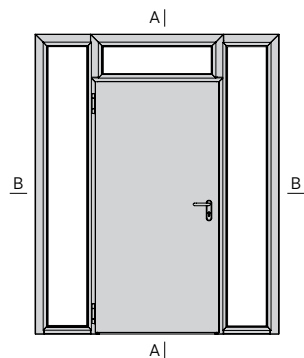
Pravý + levý boční světlík + horní nadsvětlík (PD + LD + GD)

Nadsvětlík (GD)

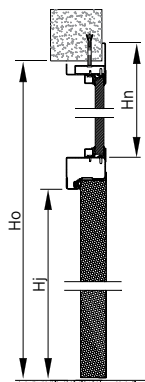
<sup>(1)</sup> - Maximální šířka bočního světlíku 1000 [mm]. Minimální šířka bočního světlíku 300 [mm]. Maximální výška nadsvětlíku 1000 [mm]. Minimální výška nadsvětlíku 300 [mm].



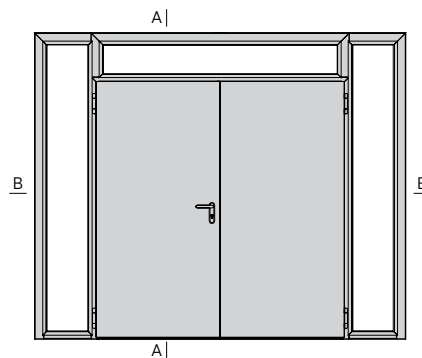
Řezy dveřmi ECO s bočními světlíky a nadsvětlíky



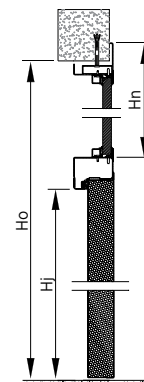
Obr. 101. Jednokřídlé dveře ECO s bočními světlíky a nadsvětlíkem



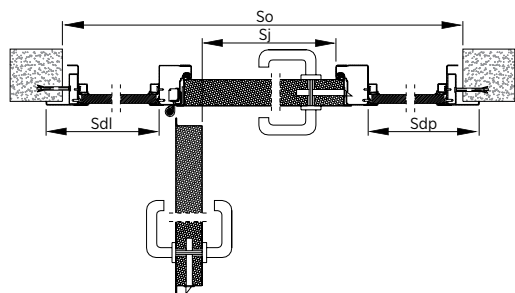
Obr. 102. Nadsvětlík - svislý řez



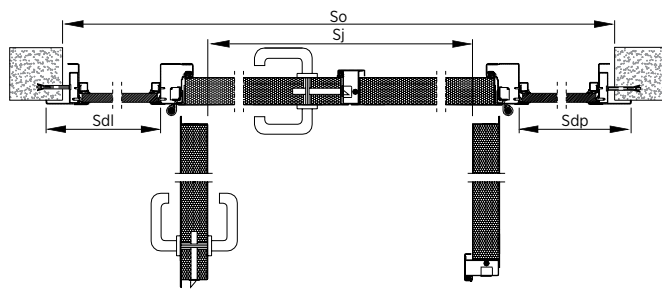
Obr. 104. Dvoukřídlé dveře ECO s bočními světlíky a nadsvětlíkem



Obr. 105. Nadsvětlík - svislý řez



Obr. 103. Boční světlíky - vodorovný řez



Obr. 106. Boční světlíky - vodorovný řez

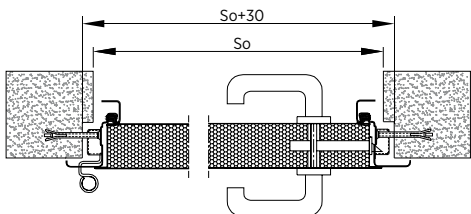
- Sj - průchozí světla šířka,
- So - celková šířka stavebního otvoru,
- Sdl - šířka levého bočního světlíku,
- Sdp - šířka pravého bočního světlíku,
- Hj - průchozí světla výška,
- Ho - celková výška stavebního otvoru,
- Hn - výška nadsvětlíku.

Maximální celkové rozměry stavebního otvoru pro:	jednokřídlé dveře s bočními světlíky	dvoukřídlé dveře s bočními světlíky
rohovou a obložkovou zárubeň	2440x2950 [mm] (So x Ho)	3690x2950 [mm] (So x Ho)
vloženou zárubeň	2543x3006 [mm] (So x Ho)	3796x3006 [mm] (So x Ho)

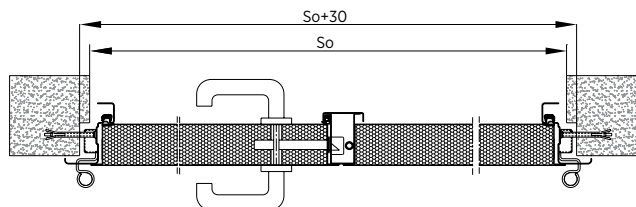


**Objednací a montážní rozměry**

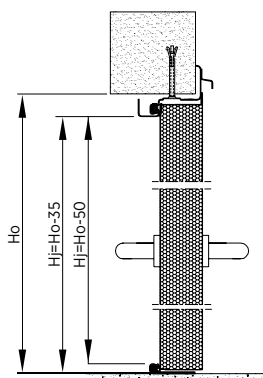
**Montáž do zdi**



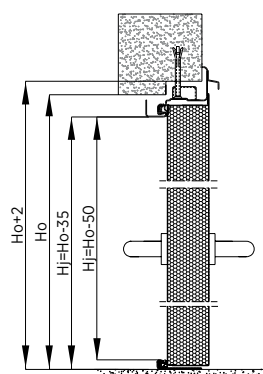
Obr. 107. Montáž jednokřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do zdi - vodorovný řez



Obr. 108. Montáž dvoukřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do zdi - vodorovný řez

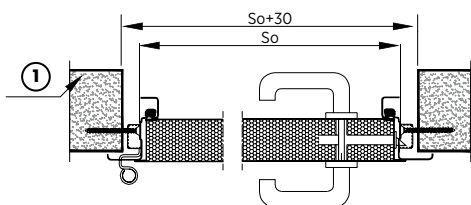


Obr. 109. Montáž jednokřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do zdi - svislý řez

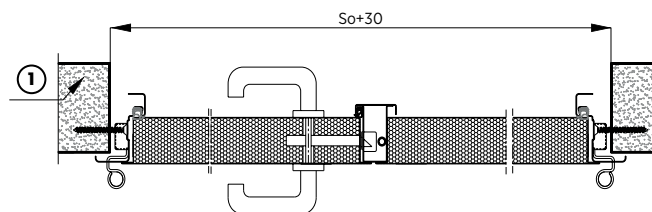


Obr. 110. Montáž dvoukřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do zdi - svislý řez

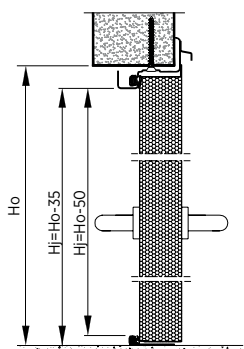
**Montáž do ocelové konstrukce**



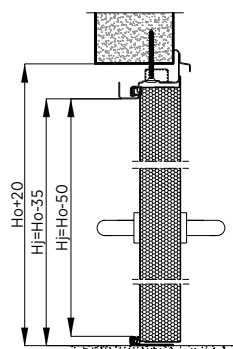
Obr. 111. Montáž jednokřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce - vodorovný řez



Obr. 112. Montáž dvoukřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce - vodorovný řez

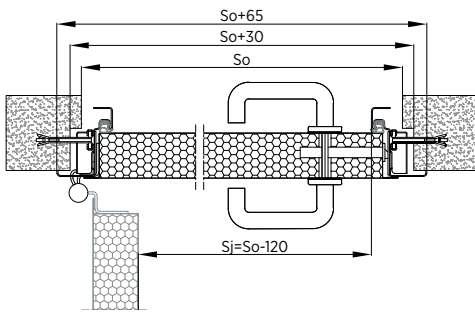


Obr. 113. Montáž jednokřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce - svislý řez

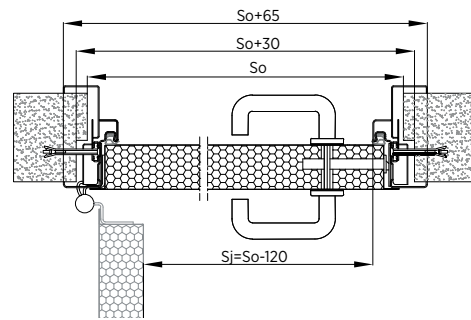


Obr. 114. Montáž dvoukřídlových dveří s rohovou zárubní bez přerušného tepelného mostu do ocelové konstrukce - svislý řez

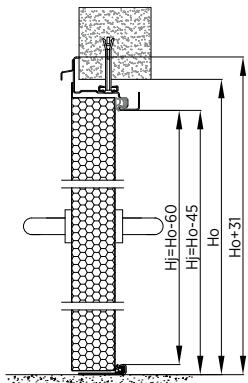
① - Ocelová konstrukce



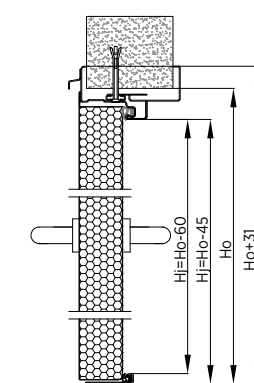
Obr. 115. Montáž jednokřídlových dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



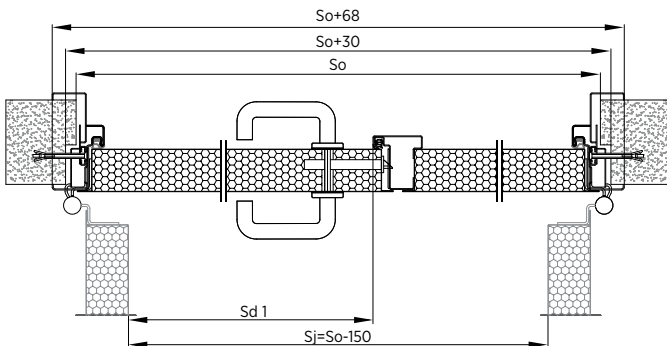
Obr. 119. Montáž jednokřídlových dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



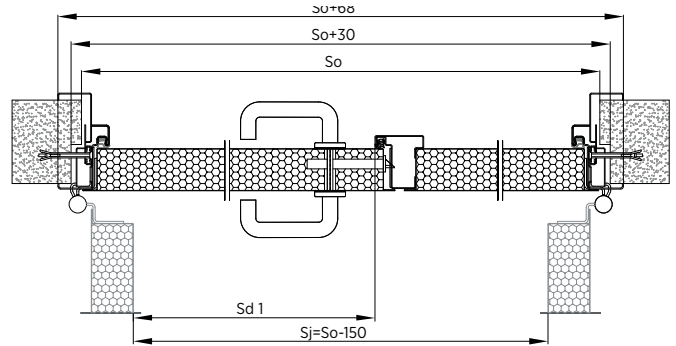
Obr. 116. Montáž jednokřídlových dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez



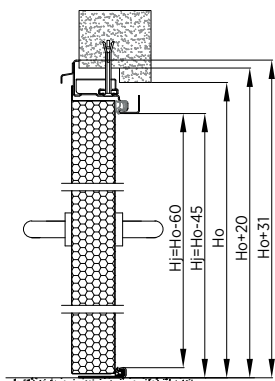
Obr. 120. Montáž jednokřídlových dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez



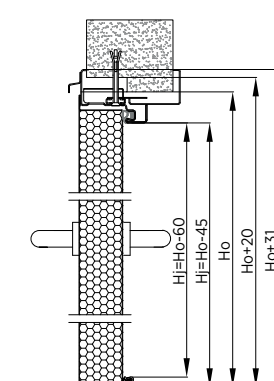
Obr. 117. Montáž dvoukřídlových dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



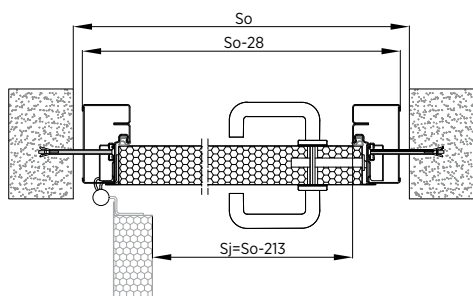
Obr. 121. Montáž dvoukřídlových dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - vodorovný řez



Obr. 118. Montáž dvoukřídlových dveří do zdi - rohová zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez

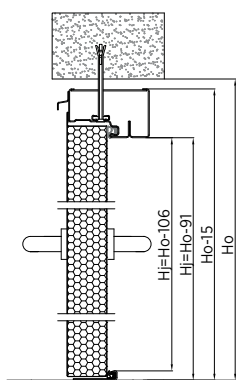


Obr. 122. Montáž dvoukřídlových dveří do zdi - obložková zárubeň s přerušeným tepelným mostem - svislý řez

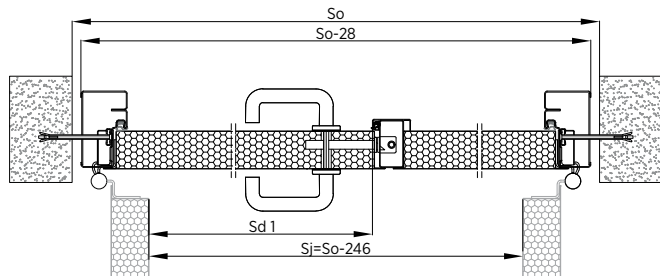


Obr. 123. Montáž jednokřídlových dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - vodorovný řez

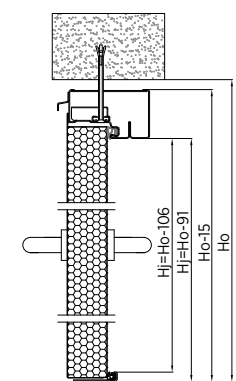
- So - šířka stavebního otvoru,
- Sj - průchozí světla šířka,  $Sj = So - 110$  [mm],
- Ho - výška stavebního otvoru,
- Hj - průchozí světla výška,  $Hj = Ho - 50$  [mm] v případě dveří s prahem,
- $E_{min}$  - místo potřebné pro otevření dveřního křídla na  $90^\circ$ ,  $E_{min} = Sj + 140$  [mm].



Obr. 124. Montáž jednokřídlových dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - svislý řez



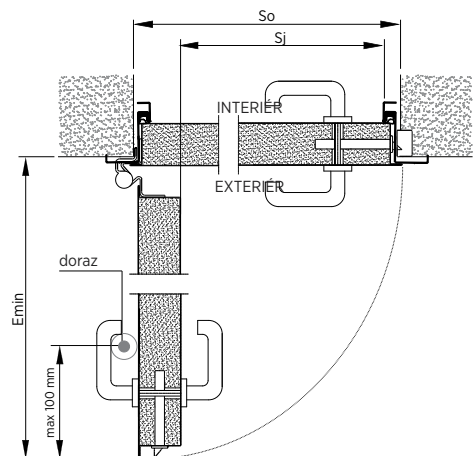
Obr. 125. Montáž dvoukřídlových dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - vodorovný řez



Obr. 126. Montáž dvoukřídlových dveří do zdi - vložena zárubeň s přerušným tepelným mostem - svislý řez



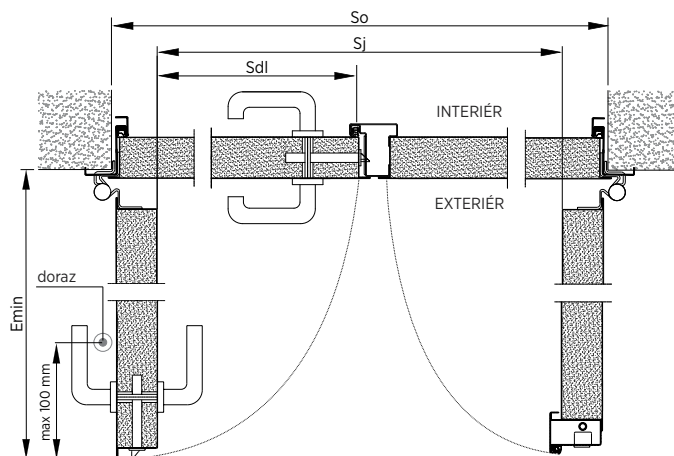
## Exteriérové jednokřídlé dveře



Obr. 127. Montáž před stavebním otvorem – rohová zárubeň bez přerušného tepelného mostu – vodorovný řez

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

## Exteriérové dvoukřídlé dveře



Obr. 128. Montáž dvoukřídlých dveří před stavebním otvorem – rohová zárubeň bez přerušného tepelného mostu – vodorovný řez

- So** - šířka stavebního otvoru,  
**Sd1** - průchozí světla šířka aktivního křídla,  
**Sj** - průchozí světla šířka obou křídel dvoukřídlých dveří,  
 $Sj = So - 140$  [mm],  
**Ho** - výška stavebního otvoru,  
**Hj** = průchozí světla výška,  $Hj = Ho - 50$  [mm] v případě dveří s prahem,  
**E<sub>min</sub>** - místo potřebné pro otevření aktivního dveřního křídla na 90°,  
 $E_{min} = Sj + 140$  [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 vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti.
- Hygienický atest 225/322/242/2016.

## ZKOUŠKY

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



## BARVY

### Standardní barvy dveří ECO:

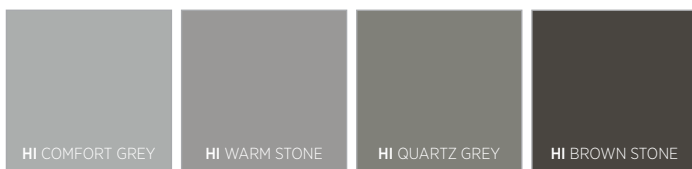


Plášťové dveře ECO Tech mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (toto se netýká perleťových, reflexních a metalických barev) nebo barvami RAL MAT STRUKTURA:

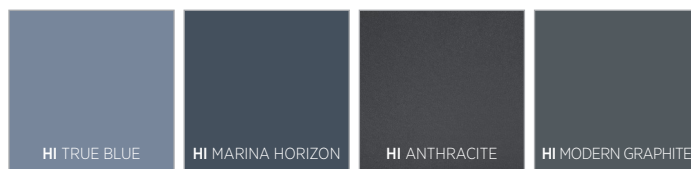


### HOME INCLUSIVE 2.0:

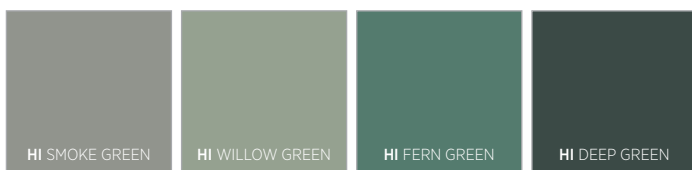
#### HISTONE



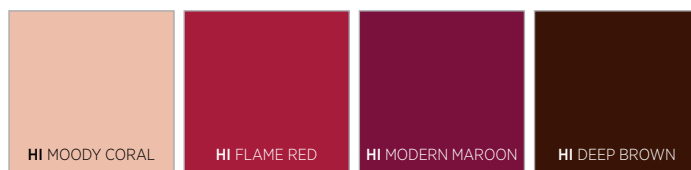
#### HISTEEL



#### HIEARTH



#### HIRUBY



Křídla plášťových dveří ECO jsou dostupná také s dřevopodobným laminem:



Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat struktura



Barvy prezentované v tomto materiálu musí být považovány pouze za orientační.



# ECO BASIC

## JEDNOKŘÍDLÉ EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ PLÁŠŤOVÉ 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. Zároveň 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 exteriérových dveří je vyplněno expandovanou polystyrenovou pěnou „polystyrenem“, kdežto křídlo interiérových dveří je vyplněno vrstveným kartonem. V nestandardním provedení je v případě exteriérových dveří výplň minerální vlna.

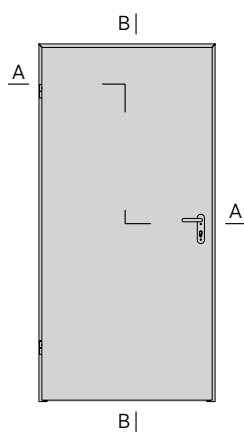
#### Systém těsnění

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

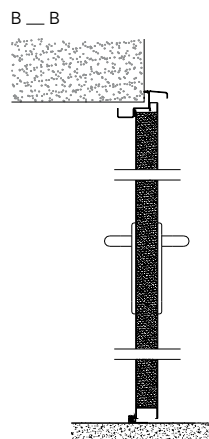
#### Kování a klika

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

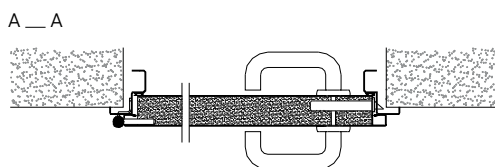
### POHLEDY | ŘEZY DVEŘMI



Obr. 129. Plášťové ocelové dveře ECO BASIC



Obr. 130. Svislý řez exteriérovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO BASIC s rohovou zárubní.



Obr. 131. Vodorovný řez exteriérovými plášťovými ocelovými dveřmi ECO BASIC s rohovou zárubní

### ROZMĚRY DVEŘÍ

Rozměry jednokřídlových dveří ECO BASIC v typickém provedení pro rohovou nebo obložkovou zárubeň	
Průchozí světlé rozměry (Sj x Hj) [mm]	Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) [mm]
800x2015	860x2045
900x2015	960x2045
1000x2015	1060x2045

Rozměry jednokřídlových dveří ECO BASIC v typickém provedení pro vloženou zárubeň	
Průchozí světlé rozměry (Sj x Hj) [mm]	Světlý rozměr stavebního otvoru (So x Ho) [mm]
800x2015	920x2075
900x2015	1020x2075
1000x2015	1120x2075

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

#### Volba světlého rozměru stavebního otvoru ve zdi podle druhu zárubně.

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

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

##### Vložená zárubeň – jednokřídle interiérové dveře

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

Pro exteriérové 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 kryty jazýčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy a také výřezy pro závěsy a ostatní prvky kování, pro něž je nutné vysekát do zdi potřebné kapsy.

**V případě, že kování nelze lokálně zapustit do ostění (např. montáž v ocelové konstrukci), je nutné zvětšit stavební otvor o 15 [mm] na šířce.**





## 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.



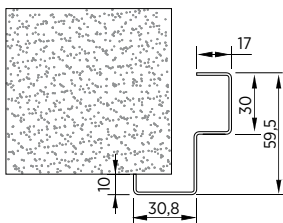
Obr. 132. Standardní – plastová klička



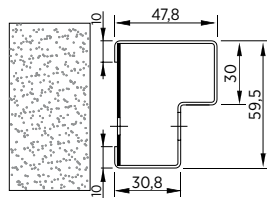
Obr. 133. Klička z nerezové oceli s děleným štítkem

### Ocelové zárubně

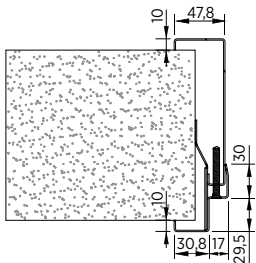
Plášťové ocelové dveře ECO BASIC jsou standardně vybaveny rohovou zárubní. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní.



Obr. 134. Rohová zárubeň – standard

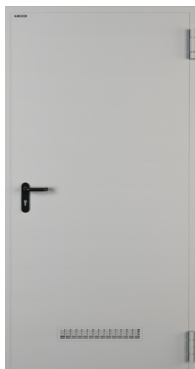


Obr. 135. Vložená zárubeň



Obr. 136. Vložená zárubeň

### Ventilační mřížky



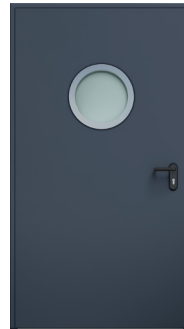
Pohled z exteriéru.

Obr. 137. Hliníková ventilační mřížka 480x80 [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 nerez,
- **vzor 2** – 3 kruhová prosklení  $\varnothing$  240 [mm] s rámečkem z kartáčované nebo leštěné nerez,
- **vzor 3** – ozdobná aplikace z nerezové oceli a dvě prosklení.



Obr. 138. Prosklení – vzor 1



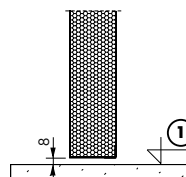
Obr. 139. Prosklení – vzor 2



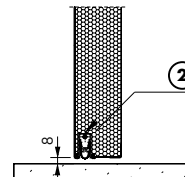
Obr. 140. Prosklení – vzor 3

### Utěsnění prahu

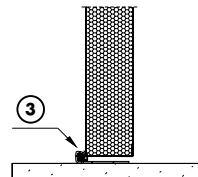
Dveře ECO BASIC jsou standardně vyráběny jako bezprahové (dole jsou profily zárubně spojeny přepravní lištou ve tvaru U, kterou je nutné odstranit nebo během montáže zapustit do podlahy). Exteriérové plášťové ocelové dveře ECO BASIC jsou vyrobeny ve verzi s prahem a okapním profilem. Práh se montuje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



Obr. 141. Spodní mezera dveří bez prahu



Obr. 142. Řez padacím prahem



Obr. 143. Řez prahem

① – úroveň podlahy

② – padací práh

③ – práh

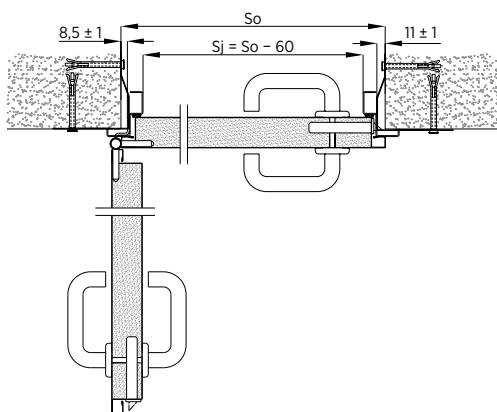
### Samozavírač



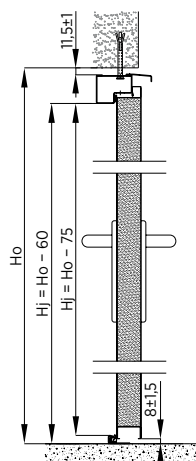
Obr. 144. Samozavírač s kluznou lištou



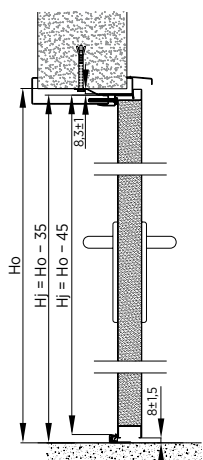
## Objednací a montážní rozměry



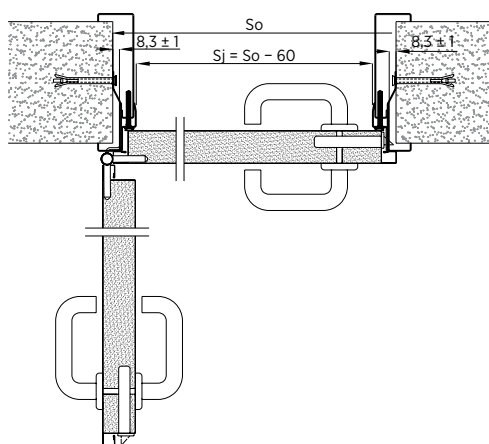
Obr. 145. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - vodorovný řez



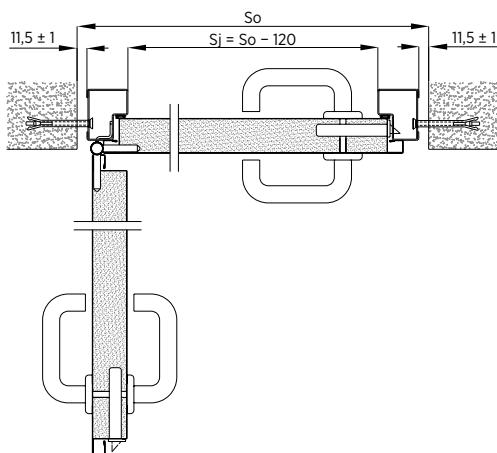
Obr. 148. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní do zdi - svislý řez



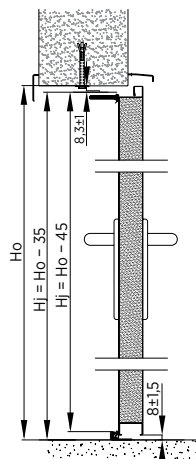
Obr. 146. Montáž jednokřídlých dveří s obložkovou zárubní do zdi - svislý řez



Obr. 149. Montáž jednokřídlých dveří s obložkovou zárubní do zdi - vodorovný řez



Obr. 147. Montáž jednokřídlých dveří s vloženou zárubní do zdi - vodorovný řez



Obr. 150. 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 vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti.
- Hygienický atest 225/322/242/2016.

## ZKOUŠKY

- Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání exteriérových dveří – **Třída 6** dle PN-EN 12400:2002.
- Součinitel prostupu tepla pro exteriérové jednokřídlé dveře **1,7 [W/(m²K)]** dle 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:

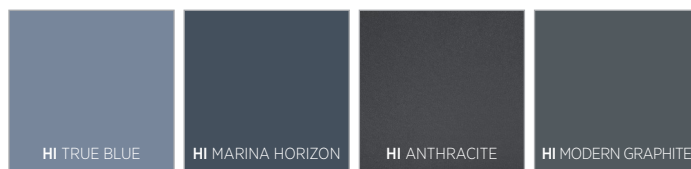


### HOME INCLUSIVE 2.0:

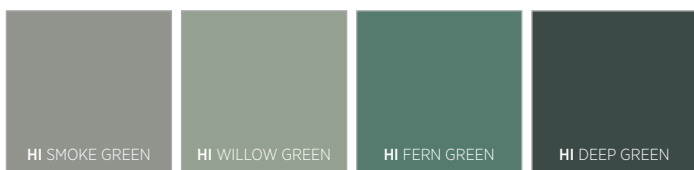
#### HISTONE



#### HISTEEL



#### HIEARTH



#### HIRUBY



Křídla plášťových dveří ECO BASIC jsou dostupná také s dřevopodobným laminem:



Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat struktura



Barvy prezentované v tomto materiálu musí být považovány pouze za orientační.



# S ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ RC2 A RC3

PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE INTERIÉROVÉ, JEDNO- NEBO DVOUKŘÍDLÉ

## 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 dřevopodobným vzorem. 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

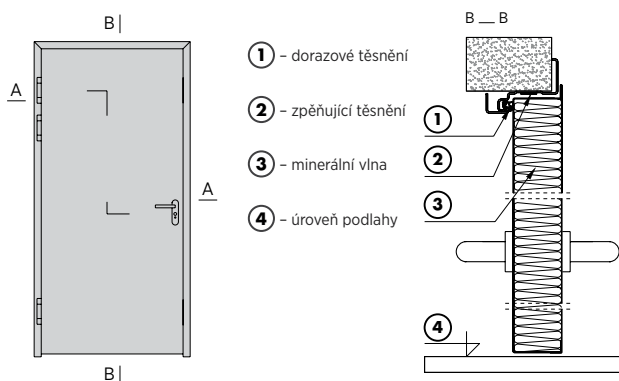
Dorazové těsnění je vyrobeno z modifikovaného EPDM a je osazeno po obvodu zárubně, v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu.

### Kování a klika

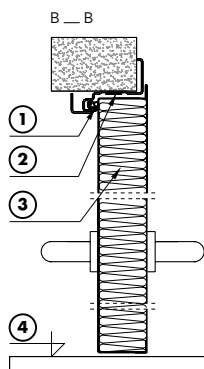
**Ve třídě odolnosti proti vloupání RC2** – dva zámky s cylindrickými vložkami třídy C, bezpečnostní štítek cylindrické vložky pro přídavný zámek a klika s podélným štítkem, dodatečné vyztužení křídla, tři trny proti vysazení na křídlo.

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

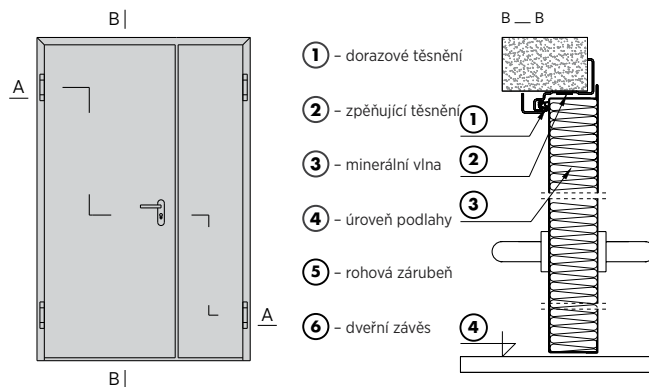
## POHLEDY | ŘEZY DVEŘMI



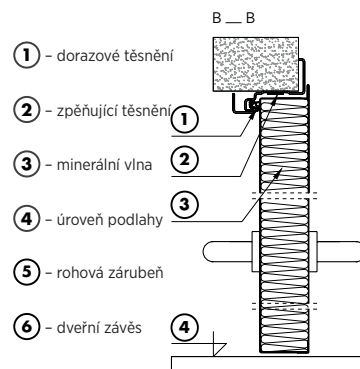
Obr. 151. Jednokřídlové plášťové ocelové dveře



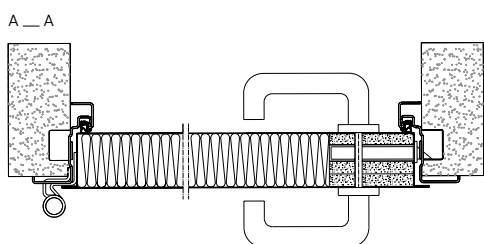
Obr. 152. Svislý řez plášťovými ocelovými dveřmi s rohovou zárubní



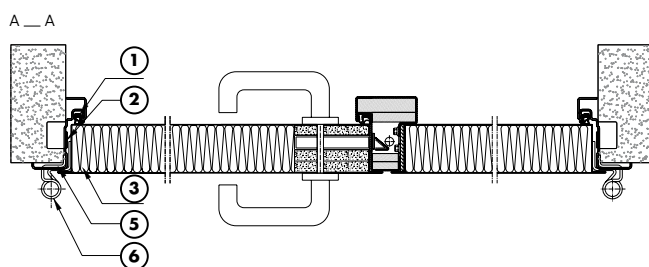
Obr. 154. Velkorozměrové dvoukřídlové plášťové ocelové dveře



Obr. 155. Svislý řez velkorozměrovými dvoukřídlovými plášťovými ocelovými dveřmi s rohovou zárubní



Obr. 153. Vodorovný řez velkorozměrovými plášťovými ocelovými dveřmi s rohovou zárubní



Obr. 156. 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]

Max. a min. světlé rozměry stavebního otvoru pro dvoukřídlé dveře
Smin = 1340 [mm], Smax = 2140 [mm]
Hmin = 1750 [mm], Hmax = 2135 [mm]

**Volba světlého rozměru stavebního otvoru ve zdi podle druhu zárubně.**

**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.

## 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 jazyčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy, výřezy pro závěsy, volitelně s 3D regulací, a v případě jednokřídlých dveří také kryty pro elektrokování – 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:**

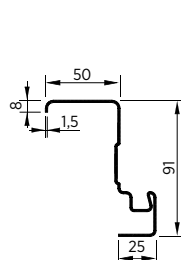
- 30 [mm] na šířce a 0 [mm] na výšce jednokřídlých dveří,
- 30 [mm] na šířce a 20 [mm] na výšce dvoukřídlých dveří.

Uvedené závislosti **nezohledňují** volitelné možnosti: kryty pro elektrokování v případě jednokřídlých dveří a výřezy 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 elektrokováním, a jedno- a dvoukřídlé dveře se závěsy s 3D regulací. Obložkové zárubně umožňují zvětšení stavební hloubky / tloušťky zdi o +20 [mm].

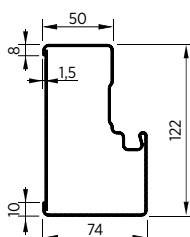
## VYBAVENÍ

### Ocelové zárubně

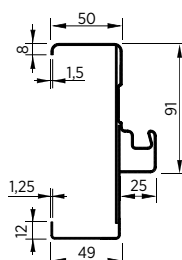
Plášťové ocelové dveře jsou standardně vybaveny rohovou zárubní. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní.



Obr. 157. Rohová zárubeň - standard



Obr. 158. Vložená zárubeň



Obr. 159. Obložková zárubeň

### Kličky

Standardní klička je vyrobena z polypropylenu s ocelovým jádrem. Standardně jsou nabízeny kličky v černé barvě.



Obr. 160. Standardní plastová klička



Obr. 161. Klička z nerezové oceli



### Samozavírače



Obr. 164. Samozavírač s ramenem



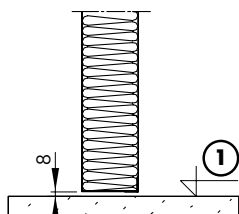
Obr. 165. Samozavírač s kluznou lištou



Obr. 166. Koordinátor zavírání dvoukřídlových dveří

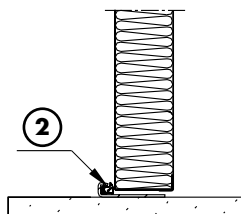
### Utěsnění prahu

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, okapní profil je nutné přišroubovat na zárubeň nad dveřním křídlem.



① - úroveň podlahy

Obr. 162. Spodní mezera dveří bez prahu



② - práh

Obr. 163. 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:



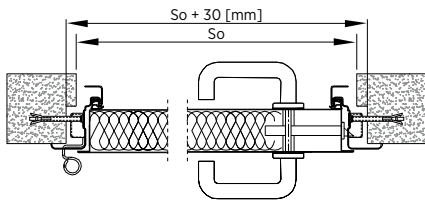
Prosklení s rozměry 450x660 [mm]



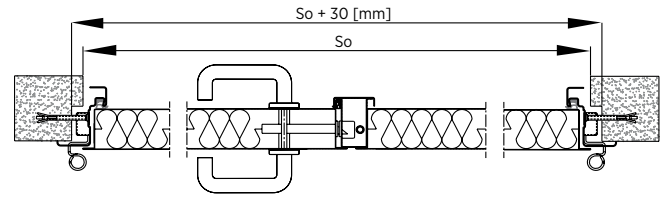
Prosklení s rozměry 300x700 [mm]



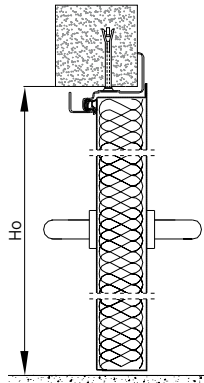
**Objednací a montážní rozměry**



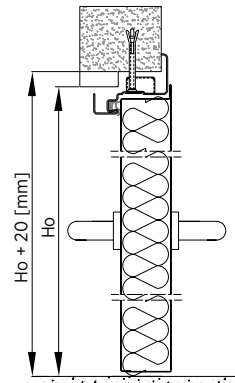
Obr. 167. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - vodorovný řez



Obr. 171. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - vodorovný řez

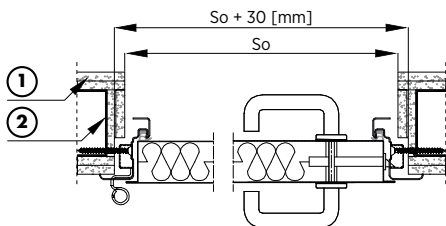


Obr. 168. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - svislý řez

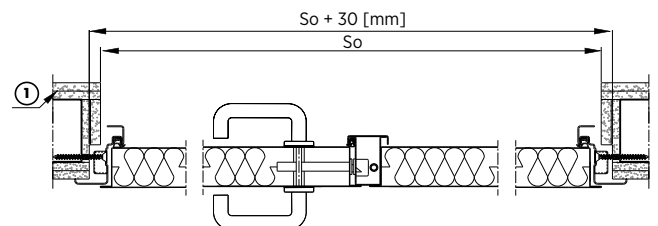


Obr. 172. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - svislý řez

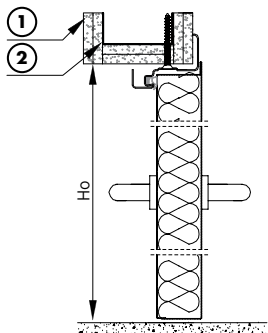
**Montáž do ocelové konstrukce**



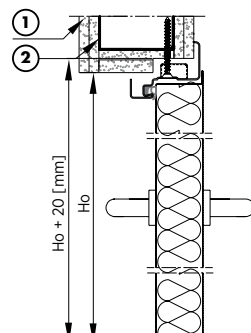
Obr. 169. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - vodorovný řez



Obr. 173. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - vodorovný řez



Obr. 170. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - svislý řez

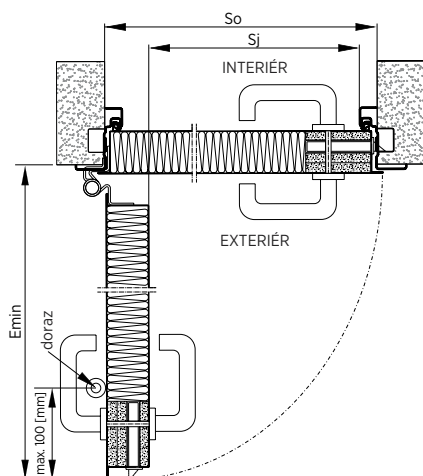


Obr. 174. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi - svislý řez

① - sádkartonové desky GKF - dvě vrstvy      ② - ocelová konstrukce



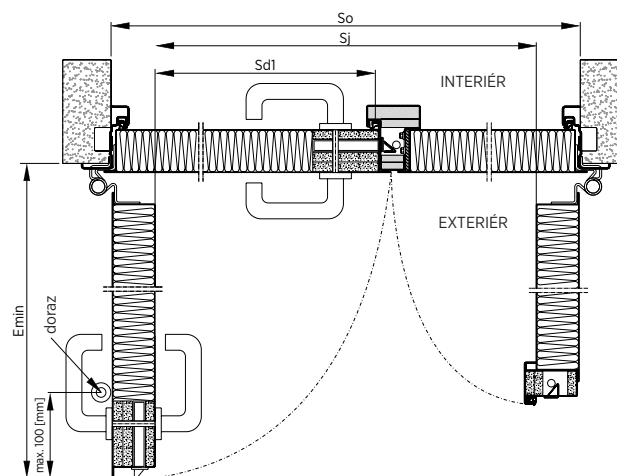
## Jednokřídle dveře



Obr. 176. Montáž s rohovou zárubní – vodorovný řez

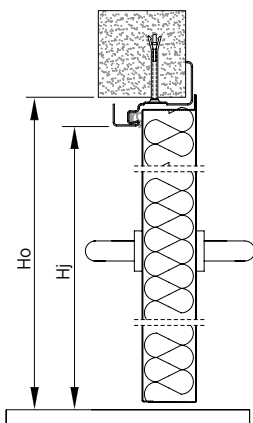
- So** - šířka stavebního otvoru,  
**Sj** - průchozí světlá šířka,  $Sj = So - 110$  [mm],  
**Ho** - výška stavebního otvoru,  
**Hj** - průchozí světlá výška,  
**Hj** =  $Ho - 35$  [mm] v případě dveří s prahem,  
**E<sub>min</sub>** - místo potřebné pro otevření dveřního křídla na  $90^\circ$ ,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

## Dvoukřídle dveře



Obr. 177. Montáž dvoukřídlových dveří s rohovou zárubní – vodorovný řez

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



Obr. 175. 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 otvírání a zavírání – **Třída 6 (200 tis. cyklů)** dle PN-EN 12400:2004.
- Mechanická pevnost dveří – **Třída 4 plně / 2 prosklené** dle PN-EN 1192:2001.
- Třída odolnost proti vloupání – **RC2 a RC3** dle PN-EN 1627:2011.





## BARVY

### Standardní barvy plášťových dveří:

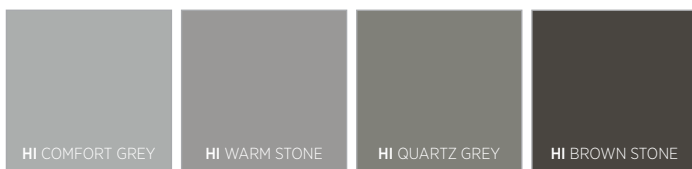


Plášťové dveře mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (toto se netýká perleťových, reflexních a metalických barev) nebo barvami RAL MAT STRUKTURA:

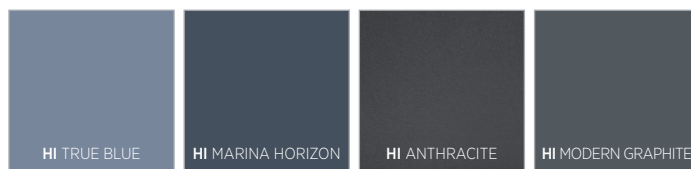


### HOME INCLUSIVE 2.0:

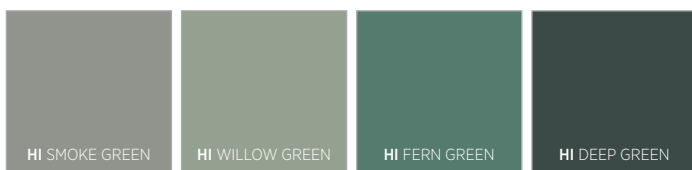
#### HISTONE



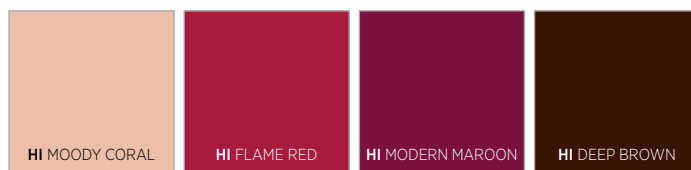
#### HISTEEL



#### HIEARTH



#### HIRUBY



Křídla plášťových dveří jsou dostupná také s dřevopodobným laminem:



Nestandardní barvy:  
Jiná RAL, barvy mat struktura



Barvy prezentované v tomto materiálu musí být považovány pouze za orientační.



## REFERENČNÍ OBJEKTY







## TECHNICKÉ ÚDAJE

	ECO Tech	ECO	ECO BASIC	S odolností proti vzloupání RC2 a RC3
Zárubeň je vyrobena z ocelových práškových lakovaných profilů tloušťky	1,5 [mm]	1,2 [mm]	1,2 [mm]	1,5 [mm]
Celková stavební hloubka křídla	78 [mm]	62,5 ±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]	0,7-0,75 [mm]
Interiérové dveře	—	ano	ano	ano
Exteriérové dveře	ano	ano	ano	—
Počet křídel	jednokřídlé	jedno- a dvoukřídlé	jednokřídlé	jedno- a dvoukřídlé
Typové 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	vrstvený karton, minerální vlna
Dorazové těsnění	●	●	●	●
Automatický padací práh	●	■	■	—
Jazyčkový zámek se západkou	●	●	●	●
Přídavný zámek	■	■	■	●
Výškově 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	■	■	—	●
Nerezový push pad – INOX, ve výšce zámku	■	■	—	—
Rohová zárubeň	●	●	●	●
Obložková zárubeň	■	■	■	■
Vložená zárubeň	■	■	■	■
Zárubeň s přerušným tepelným mostem (rohová, vložená obložková)	■	■	—	—
Nadsvětličky a boční světličky	—	■	—	—
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



# WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel. +48 18 44 77 111  
Fax +48 18 44 77 110  
[www.wisniowski.pl](http://www.wisniowski.pl)

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



Výrobky prezentované na snímcích mají často speciální vybavení a ne vždy odpovídají standardnímu provedení • Technický list nepředstavuje nabídku ve smyslu Občanského zákoníku • Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny • POZOR: Barvy a odstíny skla představené 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/10.22/CS.