

OCELOVÉ DVEŘE



TYPOVÉ DVEŘE DOSTUPNÉ
ZE SKLADOVÝCH ZÁSOB



WIŚNIEWSKI

VRATA | OKNA | DVEŘE | OPLOCENÍ

PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ

Použití: Ocelové otvorové výplně s požární odolností se osvědčují jak ve veřejném, tak v soukromém stavebnictví. Dveře s požární odolností jsou nabízeny ve dvou třídách požární odolnosti: EI₂30 a EI₂60 a také s kouřotěsností S_a a S_m. Ocelové otvorové výplně s požární odolností plní svou funkci jak v interiéru budov, tak v jejich exteriéru, a jsou určeny k uzavření takových místností jako: kotelny, zázemí, schodiště, která současně plní úlohu únikových/evakuačních cest ve výrobních závodech, kancelářích, školách, kinech, nemocnicích a také v podzemních komunikačních koridorech, např. v garážích.



SOLIDNÍ KONSTRUKCE

Bezporuchový provoz a neobvyklou odolnost proti poškození dveří zajišťují: tuhá ocelová konstrukce a svařované spoje. Toto je důležité zejména pro intenzivně používané dveře, které jsou osazovány v objektech občanské vybavenosti.



POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ

Dveře s požární odolností značky WIŚNIEWSKI zajišťují maximální bezpečnost a odolnost v extrémních podmínkách. Mohou být vyrobeny ve třídě požární odolnosti: EI₂30 a EI₂60 a kouřotěsnosti S_a a S_m.



PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE

PLÁŠŤOVÉ OCELOVÉ DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EXTERIÉROVÉ A INTERIÉROVÉ
JEDNO- NEBO DVOUKŘÍDLÉ, S POLODRÁŽKOU, S ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ, ELKOROZMĚROVÉ

CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI

Popis

Křídlo plášťových dveří je vyrobeno ze dvou tabulí 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 minimálně dvou výškově stavitelných závěsech, přičemž jeden z nich je samozavírací. Stavební hloubka dveřního křídla je 62,5 ±1 [mm].

Výplň křídla

Výplň pro třídu požární odolnosti EI₂30 a EI₂60 je minerální vlna odpovídající hustoty.

Systém těsnění

Dorazové těsnění je vyrobeno z modifikovaného EPDM a je osazeno po obvodu zárubně, v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu. Dodatečně je namontováno zpěňující těsnění s průřezem 2x20 [mm].

Kování a zámky

Dveře malých rozměrů jsou standardně vybaveny jedním jazýčkovým zámkem se západkou s cylindrickou vložkou s třemi klíči, dvěma trny proti vysazení křídla a klikou vyrobenou z polypropylenu s ocelovým jádrem. Dveře jsou vybaveny dvěma výškově stavitelnými závěsy na křídlo, z nichž jeden je samozavírací. Ocelové dveře malých rozměrů splňují požadavky pro třídu kouřotěsnosti S_a, S_m.

Velkorozměrové dveře jsou standardně vybaveny jedním jazýčkovým zámkem se západkou s cylindrickou vložkou s třemi klíči, třemi trny proti vysazení křídla a klikou vyrobenou z polypropylenu s ocelovým jádrem. Dveře jsou vybaveny třemi výškově stavitelnými závěsy na křídlo, z nichž jeden je samozavírací, a také samozavíračem s ramenem.

RC2 | RC3

Plášťové ocelové dveře s požární odolností jsou dostupné také s třídou odolnosti proti vloupání RC2 nebo RC3 podle PN-EN 1627:2011.

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, tři výškově stavitelné závěsy na křídlo, z nichž jeden je samozavírací.

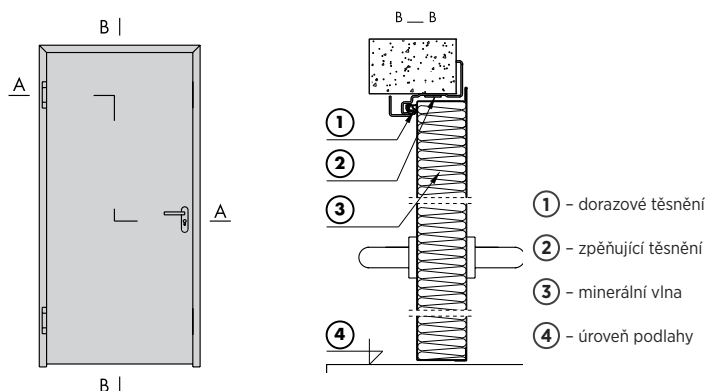
Ve třídě odolnosti proti vloupání RC3 – tři zámky s cylindrickými vložkami třídy C, bezpečnostní štítky cylindrických vložek pro přídavné zámky a klika s podélným štítkem, dodatečné vyztužení křídla, tři trny proti vysazení na křídlo, tři výškově stavitelné závěsy na křídlo, z nichž jeden je samozavírací.



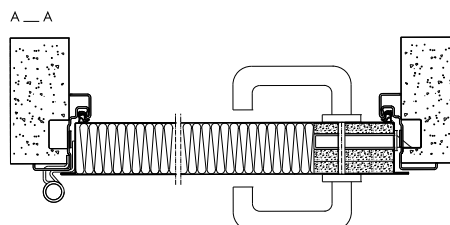
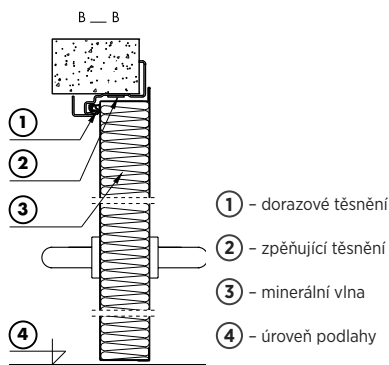


POHLEDY | ŘEZY DVEŘMI

Jednokřídlé dveře

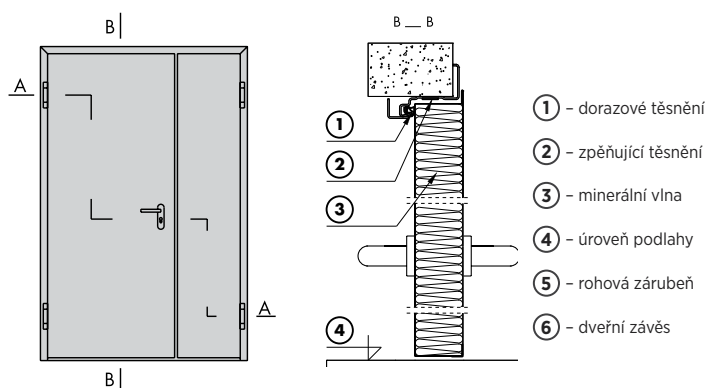


Obr. 1. Jednokřídlé plášťové ocelové dveře s požární odolností

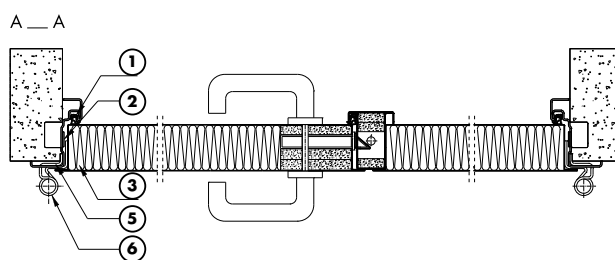
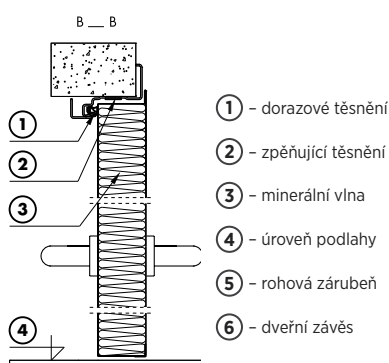


Obr. 3. Vodorovný řez plášťovými ocelovými dveřmi s požární odolností s rohovou zárubní

Dvoukřídlé dveře



Obr. 4. Dvoukřídlé plášťové ocelové dveře s požární odolností



Obr. 6. Vodorovný řez dvoukřídlými plášťovými ocelovými dveřmi s požární odolností s rohovou zárubní

ROZMĚRY DVEŘÍ

Rozměry dveří | MALÝCH ROZMĚRŮ

Rozměry jednokřídlých dveří	
světla průchozí šířka 500 ÷ 1000 [mm]	světla průchozí výška 1615 ÷ 2200 [mm]

Rozměry dvoukřídlých dveří	
světla průchozí šířka 1000 ÷ 2000 [mm]	světla průchozí výška 1615 ÷ 2200 [mm]

V případě **dvoukřídlých dveří malých rozměrů** jsou světla průchozí šířky aktivního křídla v rozmezí 500 – 1000 [mm]. Uvedené maximální rozměry je nutné chápat, jako průchozí světlé rozměry, objednacím rozměrem je světlý rozměr stavebního otvoru. Dvoukřídlé dveře se symetrickým nebo asymetrickým dělením křídel.

Rozměry | VELKOROZMĚROVÝCH DVEŘÍ

Rozměry jednokřídlých velkorozměrových dveří	
světla průchozí šířka 625 ÷ 1250 [mm]	světla průchozí výška 1875 ÷ 2500 [mm]

Rozměry dvoukřídlých velkorozměrových dveří	
světla průchozí šířka 1250 ÷ 2500 [mm]	světla průchozí výška 1875 ÷ 2500 [mm]

V případě velkorozměrových dveří jsou světla průchozí šířky aktivního křídla v rozmezí 625 – 1250 [mm].

Rozměry dveří | S ODOLNOSTÍ PROTI VLOUPÁNÍ

Min. a max. rozměry jednokřídlých dveří
$S_{min} = 810$ [mm], $S_{max} = 1110$ [mm], $S_{min} = 1750$ [mm], $S_{max} = 2235$ [mm].

Min. a max. rozměry dvoukřídlých dveří
$S_{min} = 1340$ [mm], $S_{max} = 2140$ [mm], $S_{min} = 1750$ [mm], $S_{max} = 2235$ [mm].



Způsob volby světých rozměru stavebního otvoru 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.

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

MĚŘENÍ ROZMĚRŮ

Objednávkový rozměr (světly rozměr stavebního otvoru) plášťových ocelových dveří s požární odolností 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 jazýčku zámku a trnů proti vysazení, prolisy pro montážní kotvy, výřezy pro závěsy 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 obložené sádkartonovými deskami GK-F), 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].

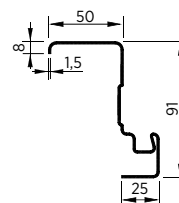
VYBAVENÍ

Výplň

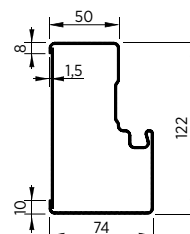
Výplň pro třídu požární odolnosti EI₂30 a EI₂60 je minerální vlna odpovídající hustoty.

Zárubeň

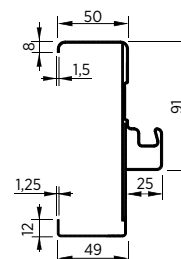
Plášťové ocelové dveře s požární odolností jsou standardně vybaveny rohovou zárubní. Lze také vyrobit dveře s vloženou nebo obložkovou zárubní. Následující schémata znázorňují všechny tři typy zárubní.



Obr. 7. Rohová zárubeň – standard



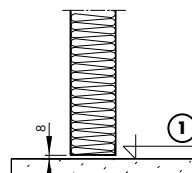
Obr. 8. Vložená zárubeň



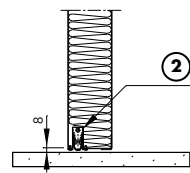
Obr. 9. Obložková zárubeň

Utěsnění prahu

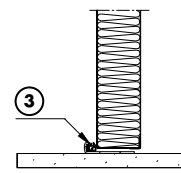
Exteriérové plášťové ocelové dveře s požární odolností jsou vyrobeny ve verzi s prahem a okapním profilem. Práh se montuje na podlahu, okapní profil je nutné přišroubovat na zárubeň nad dveřním křídlem. Pod prahem jsou profily zárubně spojeny přepravní lištou ve tvaru U, kterou je nutné odstranit. Dveře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



Obr. 10. Spodní mezera dveří bez prahu



Obr. 11. Řez padacím prahem ⁽¹⁾



Obr. 12. Řez prahem

① – úroveň podlahy

② – padací práh

③ – práh

⁽¹⁾ – tato volitelná možnost není dostupná pro verzi s odolností proti vloupání.



Kliky a madla

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



Obr. 13. Standardní - plastová klika



Obr. 14. Klika z nerezové oceli



Obr. 15. Koule z nerezové oceli



Obr. 16. Klika z nerezové oceli s děleným štítkem⁽¹⁾



Obr. 17. Pevná koule z nerezové oceli s děleným štítkem⁽¹⁾



Obr. 18. Push bar EPN 2000 II z nerezové oceli⁽¹⁾



Obr. 19. Panikové madlo EPN 900 IV, černá barva⁽¹⁾



Obr. 20. Panikové madlo EPN 900 IV z nerezové oceli

Samozavírače



Obr. 21. Samozavírač s ramenem



Obr. 22. Samozavírač s kluznou lištou



Obr. 23. Koordinátor zavírání dvoukřídlých dveří pro velkorozměrové dveře



Obr. 24. 2 samozavírače s kluznou lištou a koordinátorem zavírání dvoukřídlých dveří



Obr. 25. Koordinátor zavírání dvoukřídlých dveří pro dveře malých rozměrů, bez dveřních elektromagnetů

Doplňkové vybavení



Obr. 26. Elektromagnetický držák⁽¹⁾



Obr. 27. Dveřní elektromagnet⁽¹⁾



Obr. 28. Doraz



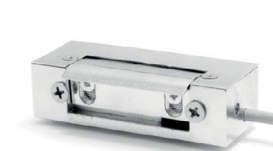
Obr. 29. Cylindrická vložka třídy C



Obr. 30. Snímač otevření okna⁽¹⁾



Obr. 31. Averzní elektromagnetické kování EFF 118F.13⁽¹⁾



Obr. 32. Averzní elektromagnetické kování HARTTE⁽¹⁾



Obr. 33. Podlahový doraz vyrobený z nerezové oceli



Obr. 34. Jednokanálová klávesnice



Obr. 35. Jednokanálová čtečka otisků prstů



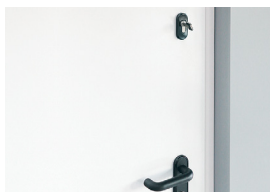
Obr. 36. Kukátko



Obr. 37. Trny proti vysazení - standard



Obr. 38. 3D závěs⁽¹⁾



Obr. 39. Přídavný zámek

⁽¹⁾ - tato volitelná možnost není dostupná pro verzi s odolností proti vloupání.



Prosklení

V plášťových ocelových dveřích s požární odolností lze použít prosklení vyrobené ze skla s požární odolností, které odpovídá třídě požární odolnosti dveří. Standardní rozměry prosklení ⁽²⁾, které lze použít pro jedno křídlo dveří:



Prosklení s rozměry
450x660 [mm]



Prosklení s rozměry
300x700 [mm]



Prosklení s rozměry
Ø 400 [mm] ⁽¹⁾

Nestandardní rozměry prosklení



Maximální rozměry prosklení
pro dveře malých rozměrů jsou
(šíř. x výš.) 600x700 [mm].
V případě dvoukřídlých dveří
jsou rozměry prosklení určeny
pro každé křídlo zvlášť ⁽¹⁾



V případě velkorozměrových
dveří je dostupné také prosklení
650x950 [mm], přičemž maximální
prosklení je 800x950 [mm]

Ventilační mřížky s požární odolností

V plášťových ocelových dveřích malých rozměrů s požární odolností lze použít ventilační mřížky:



Obr. 40. Ventilační mřížka s požární
odolností 300x160 [mm]
– ventilační plocha 0,0192 [m²]



Obr. 41. Ventilační mřížka s požární
odolností 300x300 [mm]
– ventilační plocha 0,036 [m²]

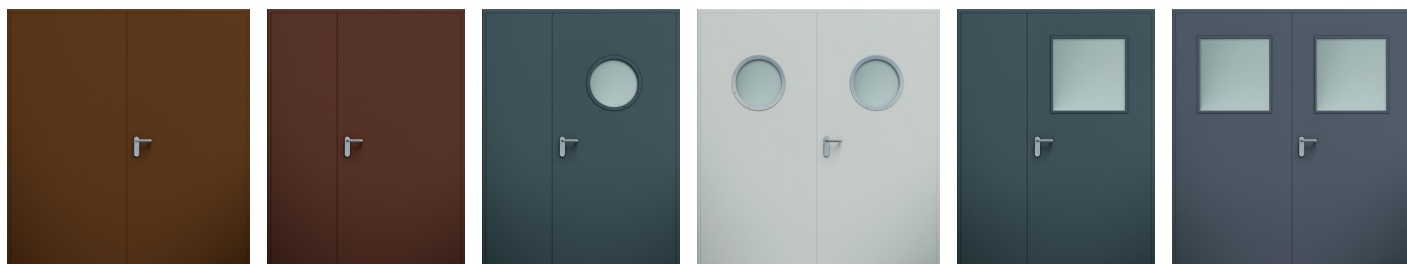


Obr. 42. Ventilační mřížka s požární
odolností 500x160 [mm]
– ventilační plocha 0,032 [m²]



Obr. 43. Ventilační mřížka s požární
odolností 500x300 [mm]
– ventilační plocha 0,06 [m²]

PŘÍKLADY MOŽNÉHO PROVEDENÍ



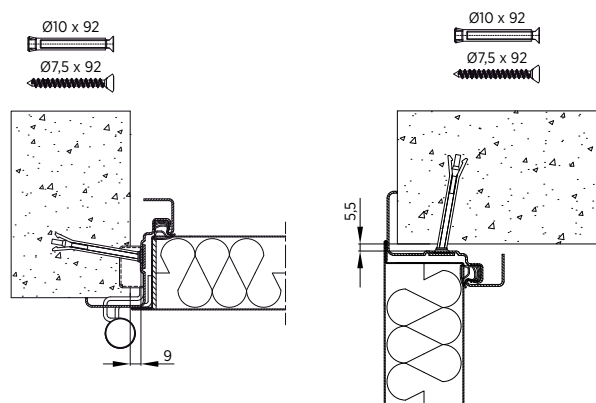
⁽¹⁾ – tato volitelná možnost není dostupná pro verzi s odolností proti vloupání.

⁽²⁾ – prosklení – uvedený je světlý rozměr skla.

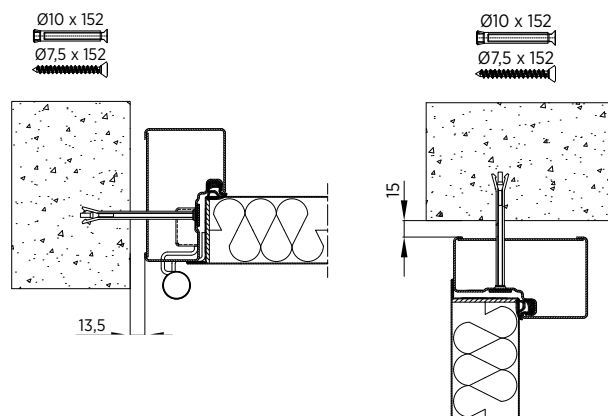


Objednací a montážní rozměry

Montážní požadavky

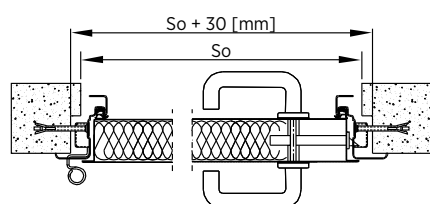


Obr. 44. Montáž obložkové zárubně, svislé profily a vodorovný profil jednokřídlých dveří

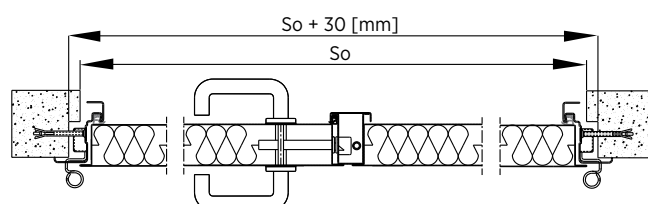


Obr. 45. Montáž vložené zárubně, svislé profily a vodorovný profil jednokřídlých dveří

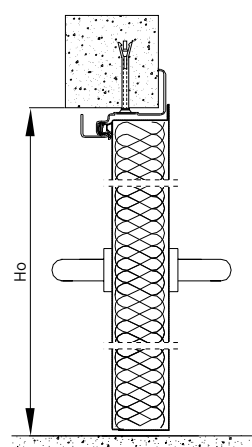
Montáž do zdi



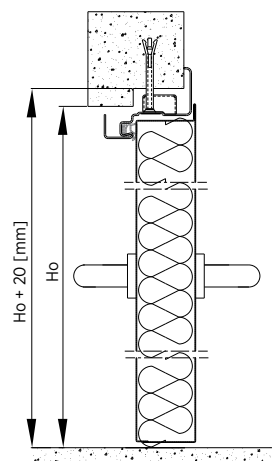
Obr. 46. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi – vodorovný řez



Obr. 47. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi – vodorovný řez



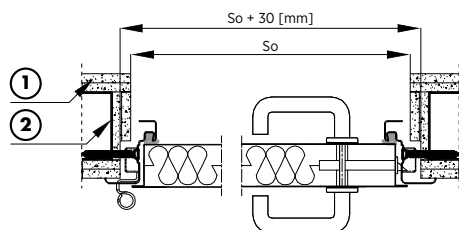
Obr. 48. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi – svislý řez



Obr. 49. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do zdi – svislý řez

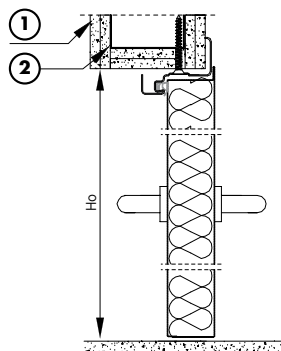


Montáž do ocelové konstrukce



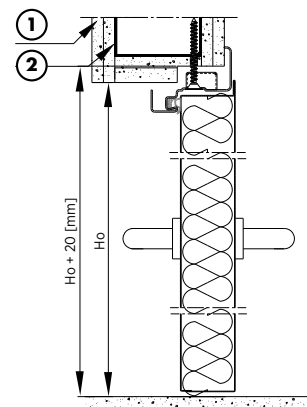
- ① – sádrokartonové desky GKF – dvě vrstvy
② – Ocelová konstrukce

Obr. 50. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do ocelové konstrukce – vodorovný řez



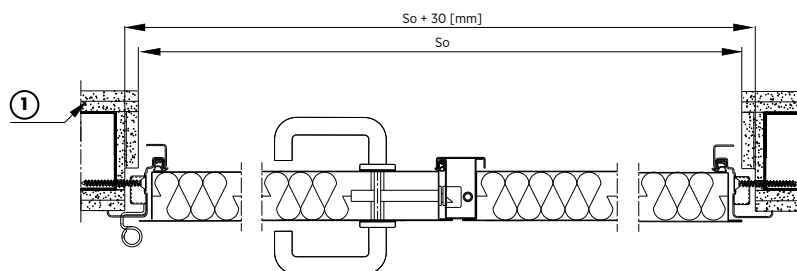
- ① – sádrokartonové desky GKF – dvě vrstvy
② – Ocelová konstrukce

Obr. 51. Montáž jednokřídlých dveří s rohovou zárubní do ocelové konstrukce – svislý řez



- ① – sádrokartonové desky GKF – dvě vrstvy
② – Ocelová konstrukce

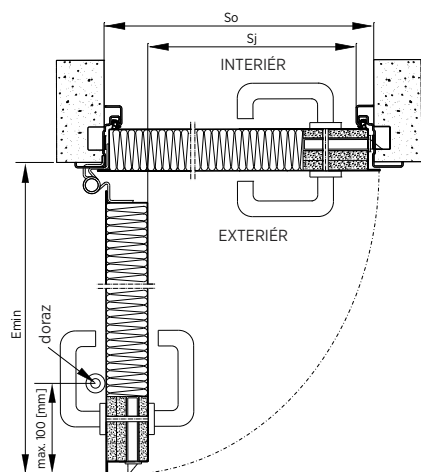
Obr. 52. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do ocelové konstrukce – svislý řez



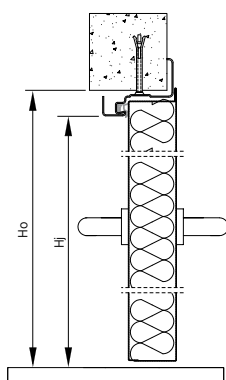
- ① – sádrokartonové desky GKF – dvě vrstvy

Obr. 53. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní do ocelové konstrukce – vodorovný řez

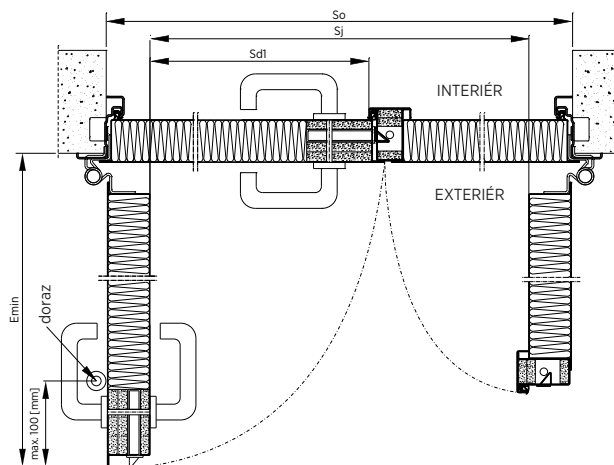
Rozměrové závislosti



Obr. 54. Montáž s rohovou zárubní – vodorovný řez



Obr. 55. Montáž s rohovou zárubní – svislý řez



Obr. 56. Montáž dvoukřídlých dveří s rohovou zárubní – vodorovný řez

- S_o – šířka stavebního otvoru,
 S_j – průchozí světla šířka,
 $S_j = S_o - 110 \text{ [mm]}$,
 průchozí světla šířka obou křídel dvoukřídlých dveří, $S_j = S_o - 140 \text{ [mm]}$,
 H_o – výška stavebního otvoru,
 H_j – průchozí světla výška,
 $H_j = H_o - 35 \text{ [mm]}$ v případě dveří bez prahu,
 E_{min} – místo potřebné pro otevření dveřního křídla na 90° ,
 $E_{min} = S_j + 140 \text{ [mm]}$.



DOKUMENTY, KTERÉ UMOŽŇUJÍ UVEDENÍ VÝROBKU NA TRH

- Národní technické schválení ITB-KOT-2017/0079.
- Ocelové dveře malých rozměrů EI₂30 a EI₂60, splňují požadavky kladené normou PN-EN 13501-2+A1:2010 pro třídu kouřotěsnosti Sa a Sm.

ZKOUŠKY

Třída požární odolnosti PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60

- Mechanická pevnost dveří PN-EN 1192:2001 **Třída 4/3**⁽¹⁾.
- Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání PN-EN 12400:2002 **Třída 6 (200 000 cyklů)**.
- Odolnost proti zatížení větrem EN 14351-1:2006+A2:2016 b. 4.2 **Třída C1**⁽¹⁾.
- Propustnost vzduchu PN-EN 12207:2001 **Třída 3**⁽²⁾.
- Vodotěsnost PN-EN 12208:2001 **Třída 3A**⁽²⁾.
- Součinitel prostupu tepla PN-EN ISO 10077-1:2007 **EI30 – UD = 1,4/1,7 [W/(m²K)]**⁽³⁾, **EI60 – UD = 1,5/1,8 [W/(m²K)]**⁽³⁾.
- Vzduchová neprůzvučnost PN-EN ISO 10140-2:2011 **Rw = 33(-1,-4) db**⁽⁴⁾.
- Třída kouřotěsnosti PN-EN 1634-2:2006 **Sm, Sa**.
- Odolnost proti vloupání PN-EN 1627:2012 **Třída RC2, RC3**⁽⁵⁾.

Třída požární odolnosti PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60. VELKOROZMĚROVÉ

- Mechanická pevnost dveří PN-EN 1192:2001 **Třída 4/3**⁽¹⁾.
- Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání PN-EN 12400:2002 **Třída 6 (200 000 cyklů)**.
- Odolnost proti zatížení větrem PN-EN 12210:2001 **Třída C1**.
- Propustnost vzduchu PN-EN 12207:2001 **Třída 3**⁽²⁾.
- Vodotěsnost PN-EN 12208:2001 **Třída 3A**⁽²⁾.
- Vzduchová neprůzvučnost PN-EN ISO 10140-2:2011 **Rw = 31 (-1,-4) db**⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ – třída 4 pro plné dveře, třída 3 pro prosklené dveře.

⁽²⁾ – pro dveře bez automatického padacího prahu – „0”.

⁽³⁾ – hodnota EI30 – 1,4 EI60 – 1,5 pro jednokřídlé plné dveře, hodnota EI30 – 1,7 EI60 – 1,8 pro dvoukřídlé plné dveře.

⁽⁴⁾ – pro dveře s prosklením a/nebo s ventilační mřížkou – „NPD”.

⁽⁵⁾ – pro dveře v souladu s výrobním štítkem.



BARVY

Standardní barvy dveří s požární odolností:



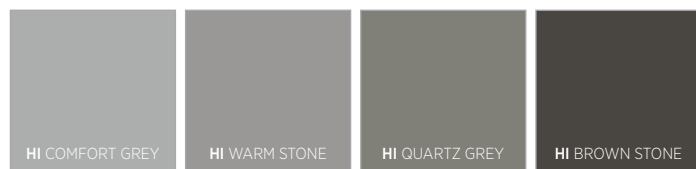
*neplatí pro RC2, RC3
a velkorozměrové.

Plášťové dveře s požární odolností mohou být lakovány libovolnou barvou z palety RAL (toto se netýká perleťových, reflexních a metalických barev) nebo barvami RAL MAT STRUKTURA, případně HOME INCLUSIVE 2.0:

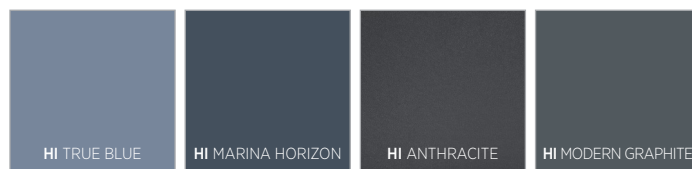


HOME INCLUSIVE 2.0:

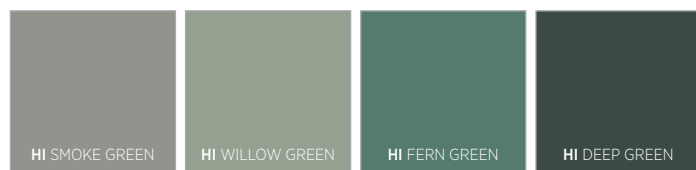
HISTONE



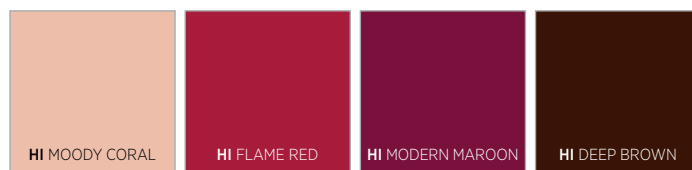
HISTEEL



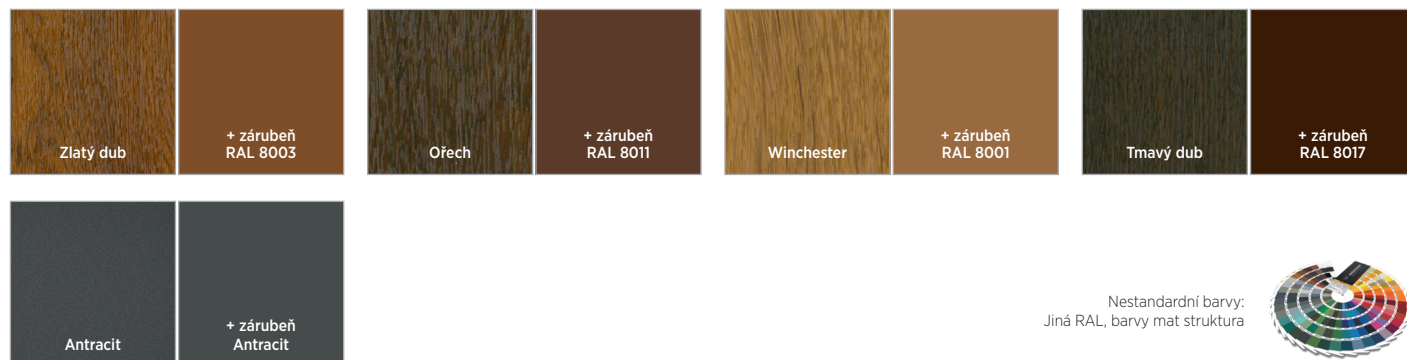
HIEARTH



HIRUBY



Křídla plášťových dveří s požární odolností jsou dostupná také s dřevopodobným laminem:



Nestandardní barvy:
Jiná RAL, barvy mat struktura



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



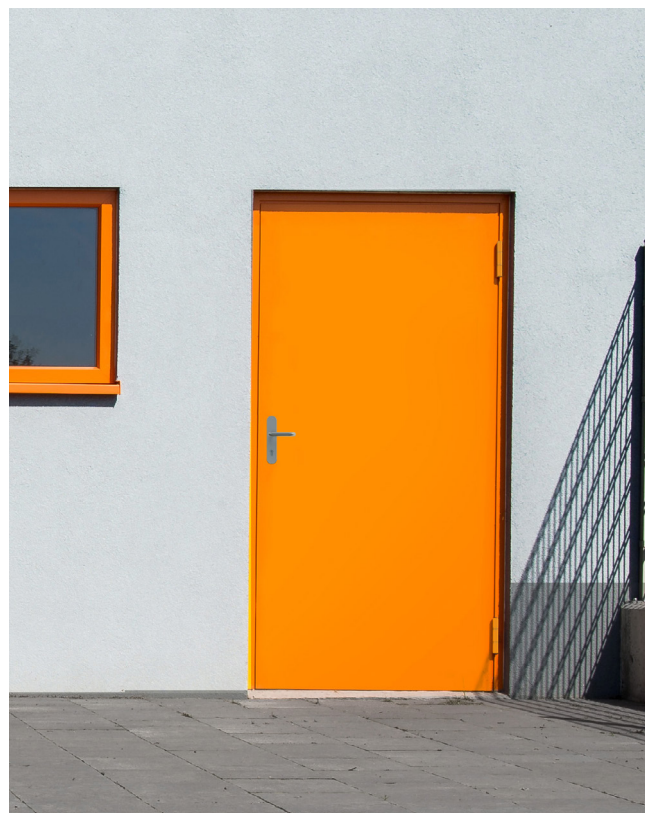
REFERENČNÍ OBJEKTY



Plášťové ocelové dveře s požární odolností



Plášťové ocelové dveře s požární odolností s panikovým madlem



Plášťové ocelové dveře s požární odolností



TECHNICKÉ ÚDAJE

	Plášťové ocelové dveře s požární odolností
Křídlo	Jedno- nebo dvoukřídle, plné nebo prosklené je vyrobeno ze dvou tabulí pozinkovaného plechu tloušťky 0,7 – 0,75 [mm], který je lakován polyesterovou barvou, práškovou barvou nebo laminován laminem s dřevopodobným vzorem
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 minimálně dvou výškové stavitelných závěsech, přičemž jeden z nich je samozavírací.
Dorazové těsnění	Je vyrobeno z modifikovaného EPDM a je osazeno po obvodu zárubně, v drážkách svislých profilů a vodorovného profilu. Dodatečně je namontováno zpěňující těsnění s průřezem 2x20 [mm]
Požární odolnost	třída: EI30 a EI60
Kouřotěsnost	třída S _a a S _m v souladu s normou PN-EN 1634-2:2006
Součinitel vzduchové neprůzvučnosti Rw [dB]	Rw = 33 (-1,-4) dB v souladu s normou PN-EN ISO 10140-2:2011
Součinitel prostupu tepla	v souladu s normou PN-EN ISO 10077-1:2007 EI30 – UD = 1,4/1,7 [W/(m²K)], EI60 – UD = 1,5/1,8 [W/(m²K)]
Třída vodotěsnosti	Třída 3A v souladu s normou PN-EN 12208: 2001
Třída odolnosti proti zatížení větrem	Třída C1 v souladu s normou EN 14351-1:2006+A2:2016 b. 4.2
Třída propustnosti vzduchu	Třída 2 v souladu s normou PN-EN 12207:2001
Odolnost proti vloupání	Třída RC2, RC3 v souladu s normou PN-EN 1627:2012
Mechanická pevnost dveří	Třída 4/3 v souladu s normou PN-EN 1192:2001
Odolnost proti opakovanému otvírání a zavírání	Třída 6 (200 000 cyklů) v souladu s normou PN-EN 12400:2002
Doplňkové vybavení	Samozavírač, Prosklení, Kukátko, Obložková zárubeň, Vložená zárubeň, Koordinátor zavírání dvoukřídlových dveří, Dveře v barvě RAL mat struktura, Možnost práškového lakování v libovolné barvě z palety RAL, Možnost výroby laminovaného křídla
Maximální šířka / výška dveří [mm]	Jednokřídle dveře s rohovou a obložkovou zárubní: 1360x2550 [mm] Dvoukřídle dveře s rohovou a obložkovou zárubní: 2640x2550 [mm] Jednokřídle dveře s vloženou zárubní: 1463x2606 [mm] Dvoukřídle dveře s vloženou zárubní: 2746x2606 [mm]
Prosklení	V plášťových ocelových dveřích s požární odolností lze použít prosklení vyrobené ze skla s požární odolností, které odpovídá třídě požární odolnosti dveří. Standardní rozměry prosklení, které lze použít pro jedno křídlo dveří: 450x660 [mm], 300x700 [mm], Ø 400 [mm].
Standardní barvy RAL	RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 9016
Nestandardní barvy	jiná RAL, barvy RAL mat struktura, Kolekce barev Home Inclusive 2.0



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI 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.wisniewski.pl

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



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 WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • DSPPOŽ/10.22/CS.