

PORTE IN ACCIAIO



PORTE STANDARD DISPONIBILI
DALLE SCORTE IN MAGAZZINO

PORTE TAMBURATE IN ACCIAIO TAGLIAFUOCO

Applicazione: Infissi tagliafuoco in acciaio funzionano bene sia nell'edilizia pubblica che individuale. Le porte tagliafuoco in acciaio sono offerte in due classi di resistenza al fuoco: EI_{2,30} e EI_{2,60} e resistenza al fumo Sa e Sm. Infissi in acciaio tagliafuoco svolgono il suo compito sia all'interno che all'esterno degli edifici, destinata alla chiusura di locali come: locali caldaie, stanze sul retro, scale che fungono anche da via di fuga in stabilimenti, uffici, scuole, cinema, ospedali e nelle vie di comunicazione sotterranee, ad es.: parcheggi.



WIŚNIEWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI



COSTRUZIONE SOLIDA

L'uso senza problemi e la straordinaria durata ai danni della porta sono assicurati da: struttura rigida in acciaio e giunti saldati. Ciò è particolarmente importante per le porte ad uso intensivo installate negli edifici pubblici.



PROTEZIONE ANTINCENDIO

Le porte tagliafuoco WIŚNIEWSKI garantiscono la massima sicurezza e durata in condizioni estreme. Possono essere realizzati nella classe di resistenza al fuoco: EI₃₀ e EI₆₀ e resistenza al fumo Sa e Sm.



PORTE TAMBURATE IN ACCIAIO

PORTE IN ACCIAIO TAMBURATE ANTINCENDIO ESTERNE ED INTERNE, A UNA O A DUE ANTE, A BATTUTA ANTIEFFRAZIONE, DI GRANDI DIMENSIONI

CARATTERISTICHE



Descrizione

L'anta delle porte tamburate è costituita da due lamiere zincate con uno spessore di 0,7 - 0,75 [mm] con un rivestimento in poliestere, verniciato a polvere o in impiallaccature ad effetto legno. L'anta passiva della porta a due ante è bloccata tramite un chiavistello automatico. Il telaio delle porte sono composti da profilati in acciaio, profilati in lamiera dello spessore di 1,5 [mm] e verniciati a polvere. I supporti dei telai fissi sono saldobrasati. Le ante delle porte sono appese al telaio fisso con minimo due cerniere con regolazione verticale, tra cui uno con il sistema di autochiusura. Spessore dell'anta della porta $62,5 \pm 1$ [mm].

Riempimento dell'anta

Il riempimento della classe di resistenza EI₂₃₀ e EI₂₆₀ è composto da lana di roccia delle densità adeguata.

Sistema di guarnizioni

La guarnizione è realizzata in EPDM modificato e posizionata sul perimetro del Telaio fisso, lungo i montanti e l'architrave del Telaio fisso. Inoltre ci si trova una guarnizione di rigonfiamento della sezione 2x20 [mm].

Ferramenta e serrature

Le porte di piccole dimensioni sono dotate di una serratura con scrocco a molla con cilindro con tre chiavi, due perni antiscasso che proteggono dal sollevamento dell'anta o della porta e di una maniglia di polipropilene con anima in acciaio. Le ante delle porte sono dotate di due cerniere con la regolazione verticale, tra cui una con il sistema di autochiusura. Le porte di piccole dimensioni in acciaio soddisfano i criteri per le classi di tenuta al fumo S_a, S_m.

Le porte multiformato sono dotate di una serratura con scrocco a molla con cilindro con tre chiavi, tre perni antiscasso e di una maniglia di polipropilene con anima in acciaio. Le ante delle porte sono dotate di tre cerniere con la regolazione verticale, tra cui una con il sistema di autochiusura e un chiudiporta con braccio.

RC2 | RC3

Porte in acciaio tamburate antincendio sono disponibili anche in classe antieffrazione RC2 o RC3 secondo PN-EN 1627:2011

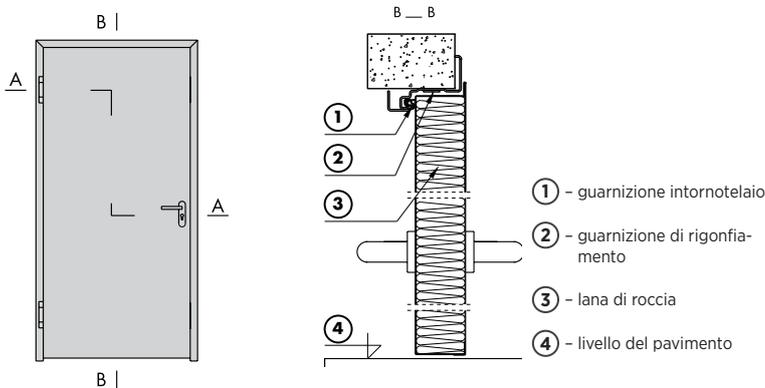
In classe RC2 - due serrature con inserti classe C, una rosetta antieffrazione su una serratura aggiuntiva e maniglia con una placca lunga, rinforzo aggiuntivo dell'anta, tre perni antieffrazione sull'anta, tre cerniere con regolazione verticale sull'anta, di cui una a chiusura automatica.

In classe RC3 - due serrature con inserti classe C, una rosetta antieffrazione su una serratura aggiuntiva e maniglia con una placca lunga, rinforzo aggiuntivo dell'anta, tre perni antieffrazione sull'anta, tre cerniere con regolazione verticale sull'anta, di cui una a chiusura automatica.



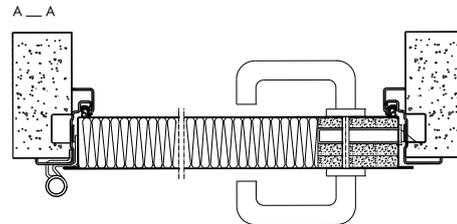
VISTE | SEZIONI DELLE PORTE

Porta ad un'anta



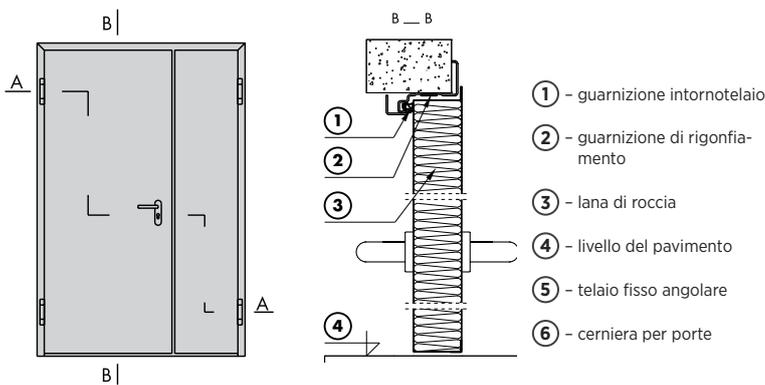
Dis. 1. Porte tamburate tagliafuoco in acciaio ad un'anta

Dis. 2. Sezione verticale della porta tamburata tagliafuoco in acciaio con il telaio fisso angolare



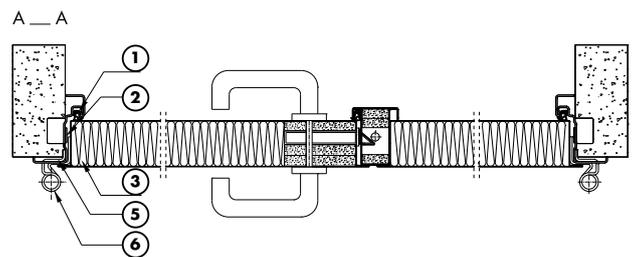
Dis. 3. Sezione orizzontale della porta tamburata tagliafuoco in acciaio con il telaio fisso angolare

Porta a due ante



Dis. 4. Porte tamburate tagliafuoco in acciaio a due ante

Dis. 5. Sezione verticale della porta tamburata tagliafuoco in acciaio a due ante con il telaio fisso angolare



Dis. 6. Sezione orizzontale della porta tamburata tagliafuoco in acciaio a due ante con il telaio fisso angolare

DIMENSIONI DELLE PORTE

Dimensioni della porta | PORTE DI PICCOLE DIMENSIONI

Dimensione della porta ad un'anta	
larghezza della luce di passaggio 500 ÷ 1000 [mm]	altezza della luce di passaggio 1615 ÷ 2200 [mm]

Dimensione della porta a due ante	
larghezza della luce di passaggio 1000 ÷ 2000 [mm]	altezza della luce di passaggio 1615 ÷ 2200 [mm]

Nel caso di porte **piccole a due ante** le dimensioni della luce di passaggio per l'anta attiva sono di 500 - 1000 [mm]. Le dimensioni massime date dovrebbero essere intese come dimensioni alla luce del passaggio, la dimensione ordinatrice è la dimensione alla luce del muro. Porta a due ante con divisione simmetrica o asimmetrica delle ante.

Dimensioni della porta | PORTE MULTIFORMATO

Dimensione della porta di grandi dimensioni ad un'anta	
larghezza della luce di passaggio 625 ÷ 1250 [mm]	altezza della luce di passaggio 1875 ÷ 2500 [mm]

Dimensione della porta di grandi dimensioni a due ante	
larghezza della luce di passaggio 1250 ÷ 2500 [mm]	altezza della luce di passaggio 1875 ÷ 2500 [mm]

Nel caso di porte di grandi dimensioni, le dimensioni della luce di passaggio per l'anta attiva sono di 625 - 1250 [mm].

Dimensioni della porta | ANTIEFFRAZIONE

Dimensioni della porta ad un'anta minime e massime
Smin = 810 [mm], Smax = 1110 [mm], Hmin = 1750 [mm], Hmax = 2235 [mm].

Dimensioni della porta ad due ante minime e massime
Smin = 1340 [mm], Smax = 2140 [mm], Hmin = 1750 [mm], Hmax = 2235 [mm].



Scelta della dimensione della luce del foro a seconda del tipo di Telaio fisso

Telaio fisso angolare o avvolgente – porte interne ad un’anta
 Larghezza: dimensione della luce di passaggio + 110 [mm] = dimensione nella luce del foro,
 Altezza: dimensione della luce di passaggio + 35 [mm] = dimensione nella luce del foro.

Telaio fisso angolare o avvolgente – porte interne a due ante
 Larghezza: dimensione della luce di passaggio + 140 [mm] = dimensione nella luce del foro,
 Altezza: dimensione della luce di passaggio + 35 [mm] = dimensione nella luce del foro.

Telaio fisso interno –porte interne ad un’anta
 Larghezza: dimensione della luce di passaggio + 213 [mm] = dimensione nella luce del foro,
 Altezza: dimensione della luce di passaggio + 91 [mm] = dimensione nella luce del foro.

Telaio fisso interno – porte interne a due ante
 Larghezza: dimensione della luce di passaggio + 246 [mm] = dimensione nella luce del foro,
 Altezza: dimensione della luce di passaggio + 91 [mm] = dimensione nella luce del foro.

Per porte esterne occorre aggiungere 15 [mm] in altezza (soglia).

MISURAZIONE

La dimensione d’ordine (dimensione nella luce del foro) delle porte tamburate tagliafuoco in acciaio considera:	Gioco di montaggio in larghezza per un lato della porta	Gioco di montaggio in altezza
per porte ad un’anta con telaio fisso angolare e avvolgente	9 [mm]	5,5 [mm]
per porte ad un’anta con telaio fisso interno	13,5 [mm]	15 [mm]
per porte a due ante con telaio fisso angolare e avvolgente	7,5 [mm]	5,5 [mm]
per porte a due ante con telaio fisso interno	12 [mm]	15 [mm]

La misura del gioco di montaggio indicata sopra non include il punto per le protezioni dei catenacci, rostri antistrappo e fori per gli ancoraggi di montaggio delle sedi delle cerniere con regolazione 3D opzionali e per le protezioni dei fermi elettromagnetici in caso di porte ad un’anta - per cui occorre eseguire i fori nel muro.

Nel caso di impossibilità di esecuzione dei fori (ad esempio il montaggio della struttura in acciaio rivestita di pannelli GK-F) bisogna allargare il foro di montaggio di:

- 30 [mm] lungo la larghezza e di 0 [mm] lungo l’altezza della porta ad un’anta,
- 30 [mm] lungo la larghezza e di 20 [mm] lungo l’altezza della porta a due ante.

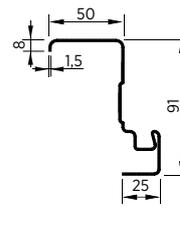
Le subordinazioni indicate non includono le seguenti opzioni: protezioni per fermi elettromagnetici nel caso delle porte ad un’anta e delle sedi delle cerniere con la regolazione 3D nel caso di porte ad una e due ante. In tale caso occorre inoltre allargare il foro di montaggio di: 15 [mm] lungo la larghezza per porte ad un’anta con fermo elettromagnetico e ad una o due ante con cerniere con la regolazione 3D. I telai fissi avvolgenti includono la possibilità di allargare la dimensione dello spessore del muro + 20 [mm].

⁽¹⁾ - opzione non disponibile per porte in versione antieffrazione.

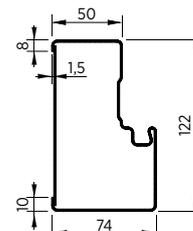
DOTAZIONE

Riempimento
 Il riempimento della classe di resistenza EI₂₃₀ e EI₂₆₀ è composto da lana di roccia delle densità adeguata.

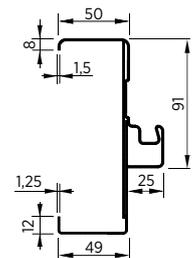
Telaio
 Le porte tamburate tagliafuoco in acciaio sono dotate nello standard di Telaio fisso angolare. È possibile realizzare la porta con telaio fisso interno o avvolgente. Gli schemi indicati di seguito presentano tutti e tre i tipi di Telaio fisso.



Dis. 7. Telaio fisso angolare – standard



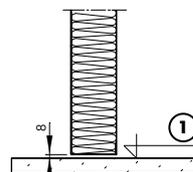
Dis. 8. Telaio fisso interno



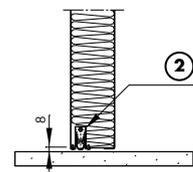
Dis. 9. Telaio fisso avvolgente

Guarnizione della soglia

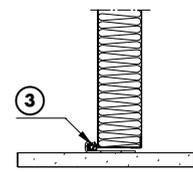
Le porte esterne tamburate tagliafuoco in acciaio sono realizzate nella versione con la soglia ed il gocciolatoio. La soglia viene avvitata al pavimento, il gocciolatoio deve essere avvitato sopra la porta al telaio fisso. C’è la possibilità di realizzazione della porta tagliafuoco con guarnizione automatica al posto della soglia (porta a tenuta di fumo). Le porte esterne nello standard sono realizzate senza soglia (in basso i profili del telaio fisso sono uniti con i profilati a U al listello di trasporto che deve essere eliminato o inserito nel pavimento durante il montaggio).



Dis. 10. Fessura inferiore della porta senza soglia



Dis. 11. Sezione attraverso la guarnizione automatica ⁽¹⁾



Dis. 12. Sezione attraverso la soglia

- ① - livello del pavimento
- ② - guarnizione automatica
- ③ - soglia



Maniglia e maniglioni

La maniglia standard è realizzata in polipropilene con anima in acciaio e logo WIŚNIOWSKI. Le maniglie standard incluse nell'offerta sono disponibili nel colore nero. Su richiesta del cliente, la porta può essere dotata di maniglie in acciaio inox. Si possono applicare anche pomelli-maniglie e maniglione antipanico.



Dis. 13. Maniglia in plastica - standard



Dis. 14. Maniglia in acciaio inox



Dis. 15. Pomello in acciaio inox



Dis. 16. Maniglia in acciaio inox con placca divisa ⁽¹⁾



Dis. 17. Pomello fisso in acciaio inox con placca divisa ⁽¹⁾



Dis. 18. Push bar EPN 2000 II in acciaio inox ⁽¹⁾



Dis. 19. Leva antipanico EPN 900 IV, colore nero ⁽¹⁾



Dis. 20. Leva antipanico EPN 900 IV in acciaio inox

Chiudiporta



Dis. 21. Chiudiporta con braccio



Dis. 22. Chiudiporta con binario



Dis. 23. RKZ per porte di grandi dimensioni



Dis. 24. 2 chiudiporta con binario e RKZ



Dis. 25. Regolatore di sequenza di chiusura RKZ per porte di piccole dimensioni, senza ponticelli elettromagnetici

Equipaggiamento supplementare



Dis. 26. Fermo elettromagnetico ⁽¹⁾



Dis. 27. Ponticello elettromagnetico ⁽¹⁾



Dis. 28. Paracolpi



Dis. 29. Cilindro della classe C



Dis. 30. Contracton ⁽¹⁾



Dis. 31. Scrocco elettromagnetico irreversibile EFF 118F.13 ⁽¹⁾



Dis. 32. Scrocco elettromagnetico irreversibile HARTTE ⁽¹⁾



Dis. 33. Il paracolpi da pavimento è realizzato in acciaio inossidabile



Dis. 34. Selettore a tastiera ad un canale



Dis. 35. Lettore di impronte digitali ad un canale



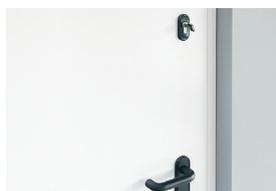
Dis. 36. Spioncino



Dis. 37. Perni antiscasso - standard



Dis. 38. Cerniera 3D ⁽¹⁾



Dis. 39. Serratura supplementare

⁽¹⁾ - non disponibile per porte in versione antieffrazione.



Finestratura

Nelle porte tamburate tagliafuoco in acciaio è possibile applicare la fine-stratura in vetro tagliafuoco, adeguata alla classe della porta. Le dimensioni standard della finestratura ⁽²⁾ da applicare in un'anta della porta sono:



Finestratura delle dimension 450x660 [mm]



Finestratura delle dimension 300x700 [mm]



Finestratura delle dimension Ø 400 [mm] ⁽¹⁾

Dimensioni fuori standard di vetrate



Le dimensioni massime della vetratura per porte di piccole dimensioni sono (largh. x alt.) 600x700 [mm]. Per le porte a doppia anta, le dimensioni della vetratura sono determinate separatamente per ciascuna anta ⁽¹⁾



Per porte di grandi dimensioni sono disponibili anche le vetrate di dimensioni 650x950 [mm], mentre la vetratura massima è di 800x950 [mm]

Griglie di aerazione antincendio

Nelle porte tamburate tagliafuoco in acciaio di piccole dimensioni, è possibile utilizzare griglie di ventilazione:



Dis. 40. Griglia di aerazione tagliafuoco 300x160 [mm] - superficie di aerazione 0,0192 [m²]



Dis. 41. Griglia di aerazione tagliafuoco 300x300 [mm] - superficie di aerazione 0,036 [m²]



Dis. 42. Griglia di aerazione tagliafuoco 500x160 [mm] - superficie di aerazione 0,032 [m²]



Dis. 43. Griglia di aerazione tagliafuoco 500x300 [mm] - superficie di aerazione 0,06 [m²]

ESEMPI DI POSSIBILI REALIZZAZIONE



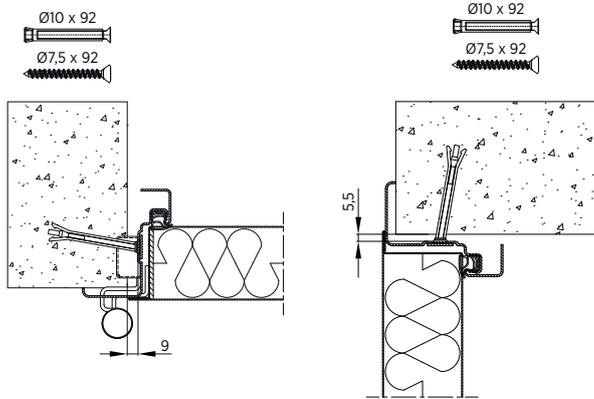
⁽¹⁾ - opzione non disponibile per porte in versione antieffrazione.

⁽²⁾ - vetratura - dimensione indicata della luce del vetro.

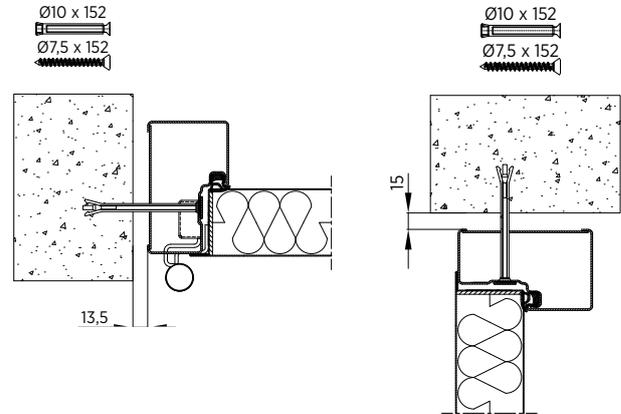


Dimensioni d'ordine e dimensioni di montaggio

Requisiti di montaggio

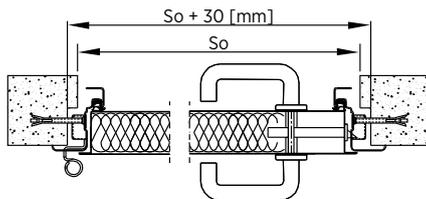


Dis. 44. Montaggio del telaio fisso avvolgente, bordi e architrave della porta ad un'anta

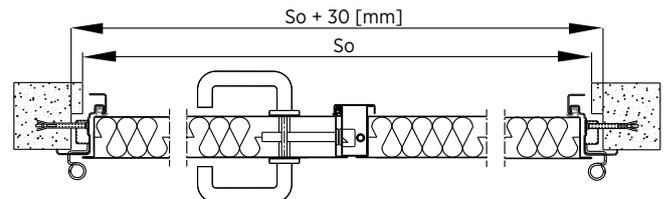


Dis. 45. Montaggio del telaio fisso interno, bordi e architrave della porta ad un'anta

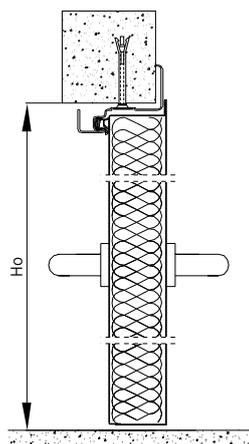
Montaggio al muro



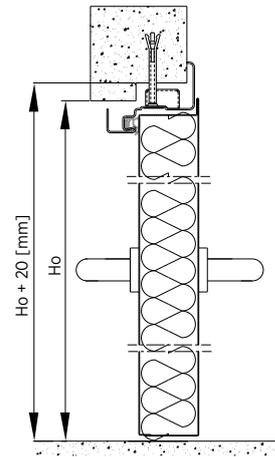
Dis. 46. Montaggio al muro della porta ad un'anta con il telaio fisso angolare - sezione orizzontale



Dis. 47. Montaggio al muro della porta a due ante con il telaio fisso angolare - sezione orizzontale



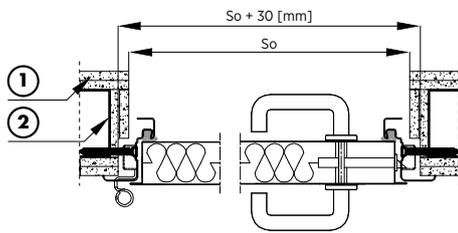
Dis. 48. Montaggio al muro della porta ad un'anta con il telaio fisso angolare - sezione verticale



Dis. 49. Montaggio al muro della porta a due ante con il telaio fisso angolare - sezione verticale

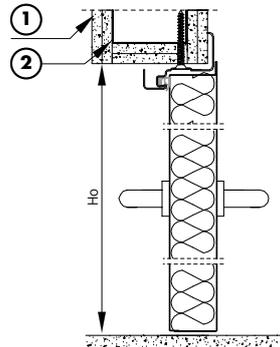


Montaggio alla struttura in acciaio



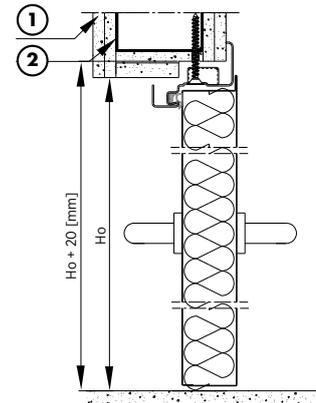
- ① - pannelli GK-F - due strati
- ② - Struttura in acciaio

Dis. 50. Montaggio alla struttura in acciaio della porta ad un'anta con il telaio fisso angolare - sezione orizzontale



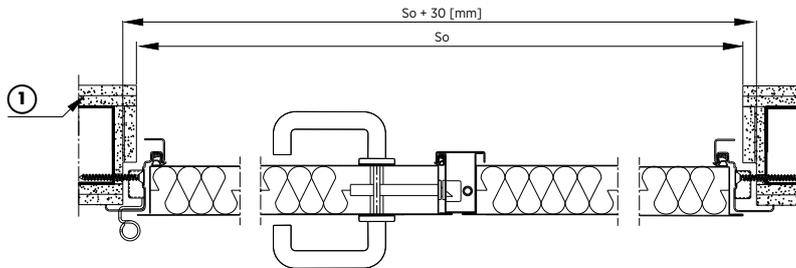
- ① - pannelli GK-F - due strati
- ② - Struttura in acciaio

Dis. 51. Montaggio alla struttura in acciaio della porta ad un'anta con il telaio fisso angolare - sezione verticale



- ① - pannelli GK-F - due strati
- ② - Struttura in acciaio

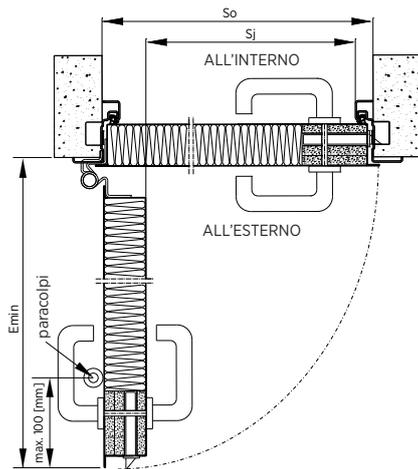
Dis. 52. Montaggio alla struttura in acciaio della porta a due ante con il telaio fisso angolare - sezione verticale



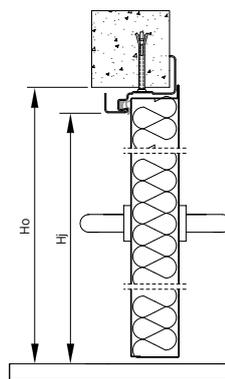
- ① - pannelli GK-F - due strati

Dis. 53. Montaggio alla struttura in acciaio della porta a due ante con il telaio fisso angolare - sezione orizzontale

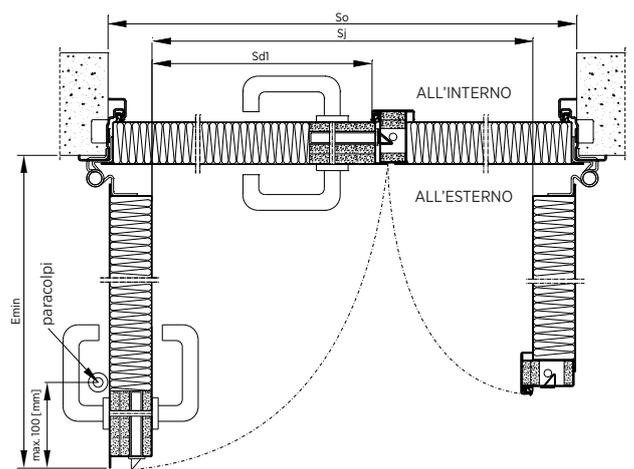
Relazioni dimensionali



Dis. 54. Montaggio del Telaio fisso angolare - sezione orizzontale



Montaggio del Telaio fisso angolare - sezione verticale



Dis. 55. Montaggio del Telaio fisso angolare della porta a due ante - sezione orizzontale

- So - larghezza del foro,
- Sj - larghezza della luce di passaggio,
- $Sj = So - 110$ [mm],
- larghezza della luce di passaggio per ambedue le ante della porta a due ante $Sj = So - 140$ [mm],
- Ho - altezza del foro,
- Hj - altezza della luce di passaggio,
- $Hj = Ho - 35$ [mm] in caso di porte senza soglia,
- E_{min} - spazio richiesto che permette l'apertura dell'anta a 90°,
- E_{min} = Sj + 140 [mm].



DOCUMENTAZIONE DI AMMISSIONE

- Valutazione tecnica nazionale ITB-KOT-2017/0079.
- Le porte di piccole dimensioni in acciaio EI₂30 e EI₂60, soddisfano i criteri di PN-EN 13501-2+A1:2010 per le classi di tenuta al fumo S_a e S_m.

ESAMI

Classe di resistenza al fuoco PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60

- Resistenza meccanica della porta PN-EN 1192:2001 **Classe 4/3**⁽¹⁾.
- Resistenza all'apertura e chiusura ripetuta PN-EN 12400:2002 **Classe 6 (200 000 cicli)**.
- Resistenza al carico del vento EN 14351-1:2006+A2:2016 p. 4.2 **Classe C1**⁽¹⁾.
- Permeabilità all'aria PN-EN 12207:2001 **Classe 2**⁽²⁾.
- Tenuta all'acqua PN-EN 12208:2001 **Classe 3A**⁽²⁾.
- Coefficiente di trasmittanza termica PN-EN ISO 10077-1:2007 **EI 30 - UD=1,4/1,7 [W/(m²K)]**⁽³⁾, **EI 60 - UD=1,5/1,8 [W/(m²K)]**⁽³⁾.
- Isolamento acustico PN-EN ISO 10140-2:2011 **Rw=33 (-1,-4) dB**⁽⁴⁾.
- Classe di tenuta al fumo PN-EN 1634-2:2006 **S_m, S_a**.
- Antiscasso PN-EN 1627:2012 **Classe RC2, RC3**⁽⁵⁾.

Classe di resistenza al fuoco PN-EN 13501-2+A1:2010 EI₂30, EI₂60.

MULTIFORMATO

- Resistenza meccanica della porta PN-EN 1192:2001 **Classe 4/3**⁽¹⁾.
- Resistenza all'apertura e chiusura ripetuta PN-EN 12400:2002 **Classe 6 (200 000 cicli)**.
- Resistenza al carico del vento PN-EN 12210:2001 **Classe C1**.
- Permeabilità all'aria PN-EN 12207:2001 **Classe 2**⁽²⁾.
- Tenuta all'acqua PN-EN 12208:2001 **Classe 3A**⁽²⁾.
- Isolamento acustico PN-EN ISO 10140-2:2011 **Rw=31 (-1,-4) dB**⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ - classe 4 per porte massicce, classe 3 per porte vetrate.

⁽²⁾ - per porte senza guarnizione autoinclinata - „0”.

⁽³⁾ - valore EI 30 - 1,4, EI60 - 1,5 per porte ad una anta piene, valore EI30 - 1,7, EI60 - 1,8 per porte piene a doppia anta.

⁽⁴⁾ - per porte con vetratura e/o griglia di ventilazione - „NPD”.

⁽⁵⁾ - per porte secondo la targhetta.



COLORI

Colori delle porte tagliafuoco in standard:



* non si applica agli RC2 e RC3 e di grandi dimensioni.

Le porte in acciaio AINC possono essere verniciate a polvere in qualsiasi colore della gamma RAL (non concerne colori perlati, luminescenti, metallizzati) o colore RAL opaco struttura o HOME INCLUSIVE 2.0:

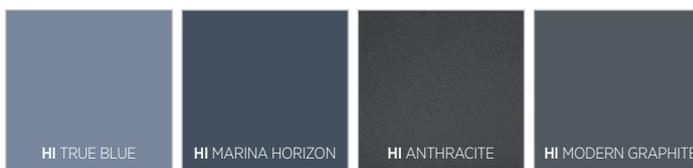


HOME INCLUSIVE 2.0:

HISTONE



HISTEEL



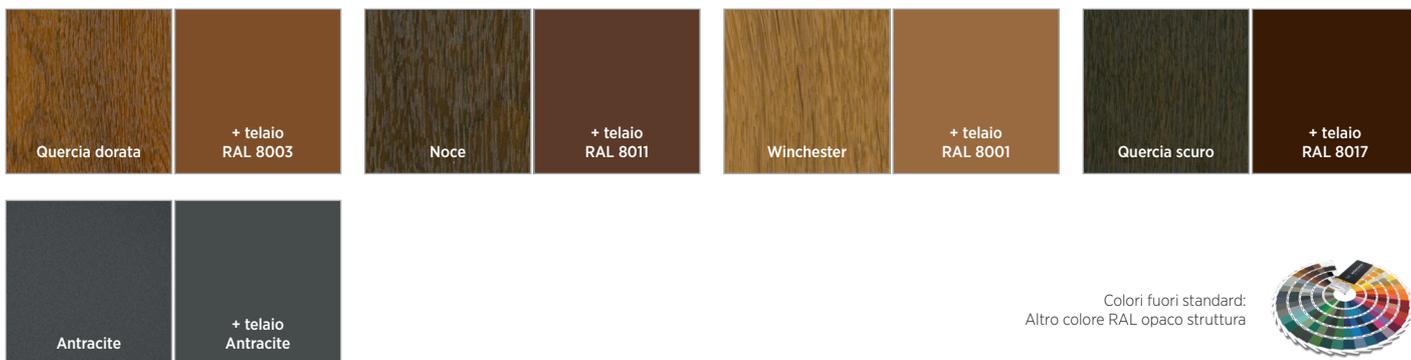
HI EARTH



HIRUBY



Le ante delle porte in acciaio AINC sono disponibili anche in impiallaccature di legno:



Colori fuori standard:
Altro colore RAL opaco struttura



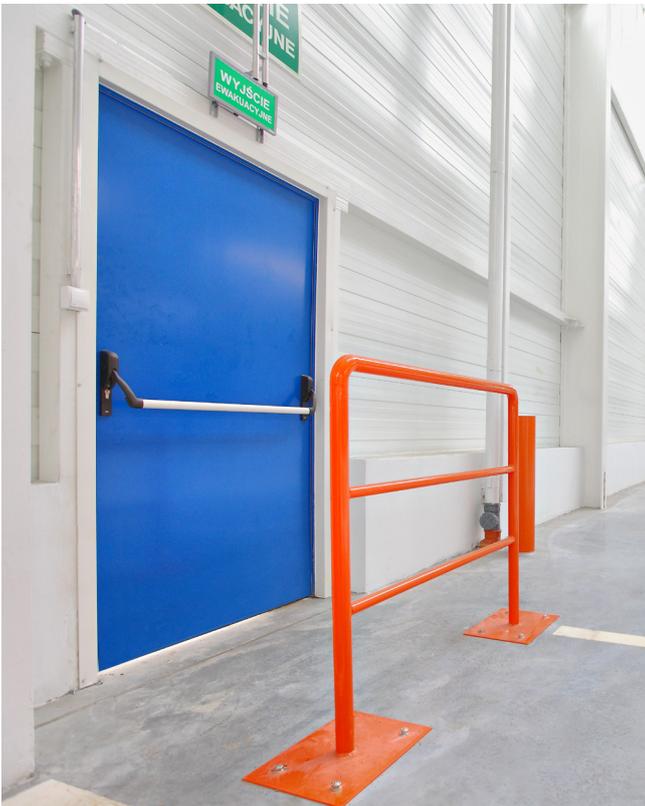
I colori presentati hanno carattere esclusivamente informativo.



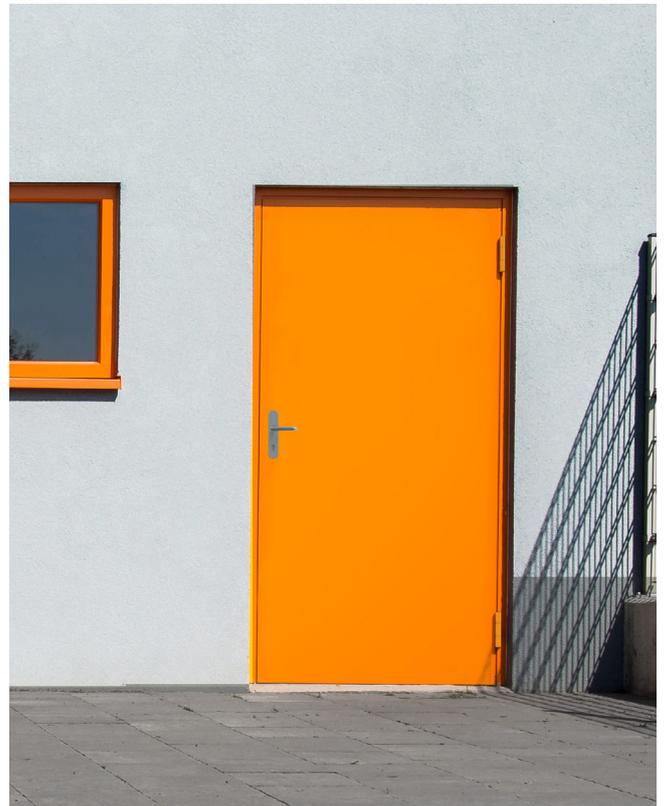
OGGETTI DI RIFERIMENTO



Porte tamburate in acciaio tagliafuoco



Porte in acciaio tamburate antincendio con leva antipanico



Porte tamburate in acciaio tagliafuoco



DATI TECNICI

	Porte tamburate in acciaio tagliafuoco
Anta	Ad una o due ante, l'anta piena o vetrata è costituita da due lamiere zincate con uno spessore di 0,7 - 0,75 [mm] e rivestite con un rivestimento in poliestere, verniciato a polvere o in impiallaccature ad effetto legno.
Telaio	Sono composti da profilati in acciaio, profilati in lamiera dello spessore di 1,5 [mm] e verniciati a polvere. I supporti dei telai fissi sono saldobrasati. Le ante delle porte sono sospese sul telaio fisso con minimo due cerniere con regolazione verticale, tra cui uno con il sistema di autochiusura.
La guarnizione	È realizzata in EPDM modificato e posizionata sul perimetro del telaio fisso, lungo i montanti e l'architrave del telaio fisso. Inoltre ci si trova una guarnizione di rigonfiamento della sezione 2x20 [mm].
Resistenza al fuoco	classe: EI30 e EI60
Tenuta al fumo	classe Sa e Sm secondo PN-EN 1634-2:2006
Indice dell'isolamento acustico Rw [dB]	Rw = 33 (-1,-4) dB conformemente alla norma PN-EN ISO 10140-2:2011
Il coefficiente di trasmittanza termica	conformemente alla norma PN-EN ISO 10077-1:2007 EI 30 - UD=1,4/1,7 [W/(m²K)], EI 60 - UD=1,5/1,8 [W/(m²K)]
Tenuta all'acqua classe	Classe 3A conformemente alla norma PN-EN 12208:2001
Resistenza al carico del vento sec.	Classe C1 conformemente alla norma EN 14351-1:2006+A2:2016 p. 4.2
Permeabilità all'aria classe	Classe 2 conformemente alla norma PN-EN 12207:2001
Antiscasso	Classe RC2, RC3 conformemente alla norma PN-EN 1627:2012
Resistenza meccanica della porta	Classe 4/3 conformemente alla norma PN-EN 1192:2001
Resistenza all'apertura e chiusura ripetuta	Classe 6 (200 000 cicli) conformemente alla norma PN-EN 12400:2002
Dotazione supplementare	Chiudiporta, Vetrazione, Spioncino, Telaio avvolgente, Telaio interno, RKZ (regolatore della sequenza di chiusura), Porte in colore RAL struttura opaca, Possibilità di verniciatura a polvere in qualsiasi colore dalla palette RAL, Possibilità di realizzare un'anta in impiallaccature
Larghezza massima / altezza della porta [mm]	Porte ad anta singola con telaio angolare e avvolgente: 1360x2550 [mm] Porte a doppia anta con telaio angolare e avvolgente: 2640x2550 [mm] Porta ad anta singola con telaio interno: 1463x2606 [mm] Porta ad anta singola con telaio interno: 2746x2606 [mm]
Vetrazione	Nelle porte tamburate tagliafuoco in acciaio è possibile utilizzare vetrazione in vetro antincendio, adatti per la classe della porta. Dimensioni standard della vetatura che può essere utilizzata per un'anta: 450x660 [mm], 300x700 [mm], Ø 400 [mm].
Colori RAL standard	RAL 7016, RAL 7035, RAL 8014, RAL 9016
Colori personalizzati	altro colore RAL, struttura opaca colori RAL, collezione colori 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.wisniowski.it
Lasciati ispirare !

Scopri le altre soluzioni della marca WIŚNIEWSKI !



I prodotti mostrati nel presente materiale spesso hanno la dotazione fuori standard e non sempre sono conformi alla realizzazione standard • La scheda tecnica non costituisce offerta ai sensi del Codice Civile • Il Produttore si riserva il diritto di introdurre delle modifiche • ATTENZIONE: I colori e le sfumature dei vetri presentati nella scheda tecnica hanno carattere illustrativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche in parte, solo col consenso di WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • DSPPOŻ/10.22/IT.