



# Portoni, porte e telai in acciaio inox

Il programma di prodotti in acciaio inox per i requisiti più elevati







La qualità del marchio Hörmann	4
Portoni, porte e telai in acciaio inox	6
Esecuzioni in acciaio inox	10
Porte in acciaio inox	12
Finestrature trasparenti e telai in acciaio inox	26
Portoni scorrevoli in acciaio inox	32
Portone a scorrimento rapido in acciaio inox	42
Programma prodotti Hörmann	46

Diritti d'autore riservati: La riproduzione, anche se parziale, previa nostra autorizzazione. Con riserva di apportare modifiche. Le porte e i portoni raffigurati sono in parte esecuzioni speciali e a seconda dei casi richiedono un'autorizzazione.

# Qualità del marchio per la massima sicurezza ed affidabilità



Prodotti Hörmann negli uffici amministrativi di DLV ad Amburgo



## Ricerca e sviluppo di prodotti

Le esigenze in materia di funzioni e sicurezza sono soggette ad una crescita e ad un cambiamento inarrestabile, di conseguenza un costante perfezionamento e miglioramento nella progettazione e nella dotazione dei componenti mobili per l'edilizia, quali portoni e porte, è imprescindibile. È qui che i nostri team di ricerca e sviluppo dimostrano quotidianamente la loro elevata competenza.



## Produzione all'avanguardia

Hörmann impiega una tecnica di produzione all'avanguardia in stabilimenti superspecializzati. La lavorazione computerizzata assicura elementi dalle esatte dimensioni, con perfetto inserimento di tutti gli accessori e componenti funzionali.



Come produttori leader in Europa di porte, portoni e telaio è nostro obbligo fornire prodotti e servizi di elevata qualità, stabilendo degli standard di mercato a livello internazionale.

Stabilimenti altamente specializzati sviluppano e producono componenti per l'edilizia che si contraddistinguono per la loro qualità, sicurezza, funzionalità e durata nel tempo.

Presente nelle regioni economiche internazionali più importanti Hörmann è il Partner ideale per la costruzione di edifici commerciali ed industriali.



### **Centro di sviluppo della protezione antincendio con casa per la simulazione degli incendi**

Nel nostro centro di sviluppo della protezione antincendio eseguiamo simulazioni di incendi per testare costantemente la reazione al fuoco e la tenuta al fumo dei nuovi prodotti e di quelli perfezionati. I risultati di questi test garantiscono una protezione antincendio estremamente elevata all'interno dell'immobile. Inoltre questi test costituiscono il requisito essenziale per l'esecuzione delle verifiche ufficiali condotte dagli organi di verifica accreditati per il conferimento dell'omologazione ufficiale.



### **Consulenza immobiliare competente**

Un'ampia rete di specialisti e consulenti fornisce un'assistenza globale al cliente, dalla progettazione dell'edificio, all'elaborazione della specifica tecnica fino al collaudo della costruzione.

Il montaggio a regola d'arte è garantito dagli installatori esperti di cui Hörmann si avvale e dal personale dei partner aziendali istruito in seminari di formazione.

# Portoni, porte e telai in acciaio inox

Ampio programma di prodotti per i requisiti più elevati





### Porte in acciaio inox

Hörmann vi offre sempre la soluzione più adatta. Anche nelle situazioni di montaggio che richiedono l'impiego di acciaio inox e l'osservanza delle disposizioni in materia di protezione antincendio e antifumo. Per l'impiego in ambienti igienici tutti i componenti della porta (battente, accessori, ecc.) sono realizzati completamente in acciaio inox. Le nostre pregiate porte rientranti a filo soddisfano i requisiti in materia di protezione antincendio fino alla categoria T90 e grazie al design a filo della superficie si adattano perfettamente ai progetti architettonici moderni.



### Finestrature trasparenti e telai in acciaio inox

L'impiego dell'acciaio inox è spesso richiesto per soddisfare requisiti estetici oppure per far fronte a speciali situazioni di montaggio, ad esempio nel settore alberghiero, ospedaliero o della gastronomia oppure nei locali pubblici. Hörmann vi offre l'intero programma di telai in acciaio e finestrature trasparenti nell'esecuzione in acciaio inox. In questo modo avrete a disposizione anche esecuzioni speciali in acciaio inox. Ad esempio: telai a doppia battuta per l'abbattimento acustico, telai con battuta obliqua per maggiore libertà di movimento nel passaggio oppure finestrature antincendio fino alla classe F90.



### Portoni scorrevoli in acciaio inox

Anche le grandi aperture di passaggio negli stabilimenti che producono beni alimentari, nelle celle frigorifere, nei caseifici e nei birrifici devono soddisfare le disposizioni in materia di protezione antincendio e antifumo. In questi casi Hörmann fornisce, a seconda dei requisiti richiesti, affidabili porte scorrevoli in acciaio inox, adatte all'uso e alla classificazione di rischio, nell'esecuzione telescopica oppure a 1 o 2 battenti. Per sicure vie di fuga e di soccorso.



### Portoni a scorrimento rapido in acciaio inox

Per garantire un trasporto regolare della merce nell'industria alimentare devono essere rispettati severi requisiti igienici. Il portone a scorrimento rapido Hörmann V 2515 FOOD L è stato appositamente sviluppato per questo scopo. Motorizzazione, guida, centralina di comando e albero di avvolgimento sono protetti da una solida struttura in acciaio inox, che preserva il funzionamento del portone anche in caso di pioggia intensa e regolare.

# Acciaio inox

Funzione ed estetica durante l'impiego





## Lunga durata e resistenza

L'acciaio inox è la scelta più adatta per soddisfare gli elevati requisiti richiesti alla superficie e alla struttura. Oltre a offrire un'elevata capacità di carico si contraddistingue specialmente per l'elevata resistenza agli acidi e alle soluzioni alcaline. Inoltre l'acciaio inox è un materiale neutro a innumerevoli sostanze, come cloro, coloranti, alcool o sali. Pertanto risulta particolarmente adatto all'impiego nell'industria farmaceutica e chimica oppure anche nelle piscine.



## Igiene e resistenza alle alte temperature

L'acciaio inox è in grado di soddisfare in qualsiasi momento anche speciali requisiti igienici. È neutro quando entra in contatto con gli alimenti e resiste a pulizie frequenti e intense. Questo lo rende il materiale irrinunciabile nei settori che richiedono pulizia e igiene. Inoltre l'acciaio inox è estremamente resistente alle alte temperature ed è assolutamente adatto all'impiego nell'industria alimentare e delle bevande, nella gastronomia o nelle grandi cucine. Praticamente ovunque venga richiesto di soddisfare elevati requisiti igienici.



## Massima qualità e design moderno

L'acciaio inox è inoltre la prima scelta in presenza di requisiti architettonici particolarmente ricercati. La sua superficie brillante e il pregiato accoppiamento di materiali conferiscono alla struttura un design elegante e duraturo. Cerniere, corredi di maniglie e accessori raffinati e realizzati nello stesso materiale completano l'esclusivo design. Grazie alle diverse finiture superficiali, sono disponibili interessanti possibilità di personalizzazione.



Figura: Saizburg AG



## Esecuzioni in acciaio inox



## Informazioni sulle superfici in acciaio inox

### Acciaio inox

L'acciaio inox si contraddistingue per un contenuto di cromo maggiore del 10,5 %. Questo elevato contenuto di cromo consente la formazione di uno strato passivo protettivo e compatto di ossido di cromo sulla superficie del materiale. Altri elementi di lega, come nichel, molibdeno, manganese e niobio, migliorano la resistenza alla corrosione.

### V2 A, numero materiale 1.4301

Il numero materiale 1.4301 indica un acciaio austenitico relativamente morbido, nicheloso, non ferromagnetico. Il materiale non è resistente alle sostanze clorose (atmosfera clorosa nelle piscine).

### V4 A, numero materiale 1.4571

Per l'impiego in presenza di sostanze clorose deve essere utilizzato il materiale V4 A, che a differenza di V2 A 1.4301 è più resistente al cloruro grazie al 2 % di molibdeno. I luoghi di impiego sono ad esempio tutti quelli che presentano un'atmosfera clorosa, come ad es. le piscine.



### Finitura duplo, K240

La superficie viene prima rettificata e poi affinata per mezzo di spazzole.

#### Prodotti

Porte in acciaio inox  
Finestrature trasparenti in acciaio inox  
Telai in acciaio inox



### Fiorettatura

Questa superficie si contraddistingue per le linee circolari.

#### Prodotti

Porte in acciaio inox  
Portoni scorrevoli in acciaio inox



### Finitura a strisce

Sottili linee verticali creano una superficie armonica.

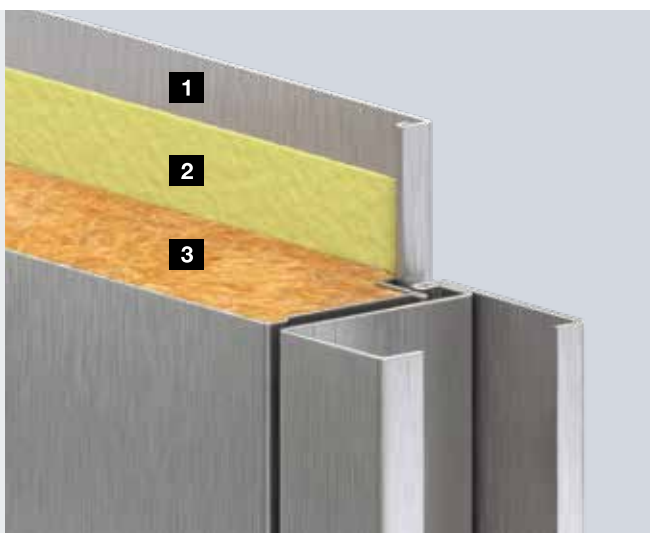
#### Prodotti

Porte in acciaio inox  
Portoni scorrevoli in acciaio inox  
Portoni a scorrimento rapido in acciaio inox

## Porte in acciaio inox

Strutture porta resistenti alla corrosione  
per applicazioni sofisticate





## Costruzione composta di prima qualità

### Battente completamente incollato

I singoli strati della costruzione composta in acciaio inox sono completamente incollati e a filo. In questo modo la rigidità del battente aumenta notevolmente e la porta si chiude producendo un suono pieno.

### Struttura della porta

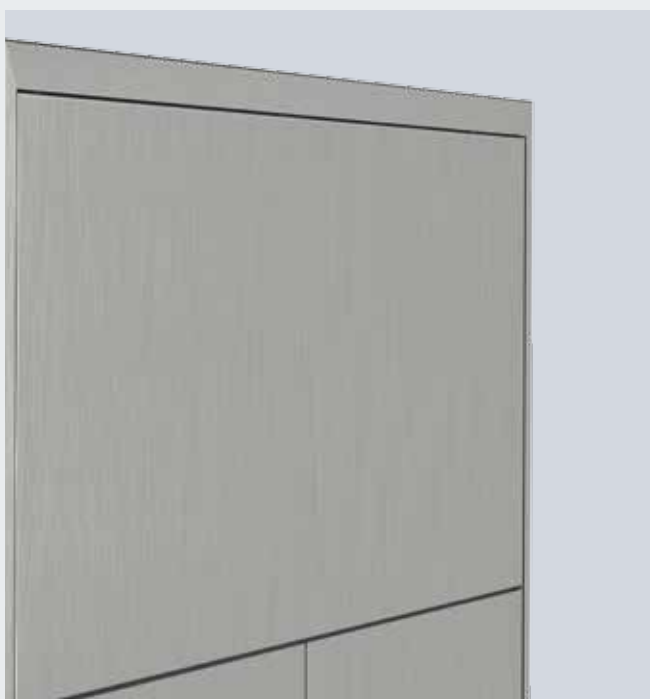
- 1** Lamiera in acciaio inox
- 2** Incollaggio completo
- 3** Inserto antincendio



## Elegante esecuzione rientrante a filo

### Esecuzione complanare STS

La pregiata esecuzione rientrante a filo STS è particolarmente adatta alle architetture moderne. Può essere combinata con tutte le varianti di telaio. Il telaio tubolare da 62 mm crea una vista a filo particolarmente armonica sul lato interno ed esterno. Per le porte con dotazione antieffrazione (RC 2 / WK 2, RC 3 / WK 3) si consiglia l'esecuzione con battuta prominente STU.



## Design raffinato

### Battenti a filo della superficie

Le porte a 2 battenti a filo della superficie si caratterizzano per un design raffinato che non viene compromesso dal montante di battuta.

### Battenti a filo della superficie con la parte superiore

Anche la parte superiore si inserisce con armonia nel design della porta.

### Accessori integrati

Le cerniere nascoste e il chiudiporta aereo integrato disponibili come optional completano l'estetica essenziale della costruzione porta.

# Porte in acciaio inox

## Qualità per tutte le esigenze

### 1 Esecuzione



STS: a filo

STU: battuta prominente

### 2 Superfici in acciaio inox

I battenti e i telai vengono forniti in acciaio inox V2 A 1.4301, grana K240. In alternativa sono disponibili le superfici V2 A con fioretatura o finitura a strisce nonché nella classe V4 A 1.4571.

### 3 Finestrature

Le porte in acciaio inox Hörmann possono essere dotate su richiesta di diverse varianti di finestratura. Il telaio standard applicato per la finestratura, classe V2 A o V4 A, si contraddistingue per i collegamenti a vite invisibili sul lato cerniere. Come optional sono disponibili anche gli eleganti profili per finestratura a filo, classe V2 A.

### 4 Serratura

Le porte in acciaio inox Hörmann sono dotate di serie di serratura incassata e fronte serratura in acciaio inox con scrocco comandato da chiave predisposto per cilindro profilato ai sensi della norma DIN 18250. Le porte RC 3 / WK 3 antieffrazione sono dotate di serratura multipunto. Nelle porte a 2 battenti, a seconda della funzione, il battente fisso è bloccato in alto e in basso da un chiavistello ribaltabile o ad asta verticale azionabile tramite leva.

### 5 Corredo maniglie

Le porte in acciaio inox Hörmann sono dotate di serie di un corredo di maniglie arrotondate a norma DIN 18273 in acciaio inox V2 A con mostrina rotonda e maniglia in versione fissa. Le porte antieffrazione sono dotate di corredo di serrature di sicurezza con scrocco comandato da chiave FS ai sensi della norma DIN 18257, classe ES 1 (con mostrina) o ES 2 (con placca lunga). Su richiesta possono essere utilizzati anche corredi di maniglie residenziali.



La porta raffigurata è dotata di equipaggiamento speciale.

### **6 Mezzi di chiusura**

Le porte antincendio e tagliafumo sono generalmente dotate di autochiusura. Nelle porte a 1 e 2 battenti l'autochiusura avviene solitamente con l'esclusivo chiudiporta per guida di scorrimento HDC 35. A seconda delle dimensioni, della dotazione, dell'utilizzo o delle condizioni di montaggio sono inoltre disponibili porte con chiudiporta con tirante, chiudiporta per guida di scorrimento con regolatore serratura o chiudiporta integrato nascosto per un design raffinato.



**6**

Chiudiporta con tirante per porte a 1 e 2 battenti



**6**

Esclusivo chiudiporta per guida di scorrimento HDC 35 per porte a 1 e 2 battenti



Chiudiporta integrato per porte a 1 e 2 battenti

### **7 Cerniere 3D**

Le porte in acciaio inox sono dotate di serie di cerniere 3D in acciaio inox, classe V2 A. Per esigenze sofisticate di design sono disponibili le cerniere nascoste.

#### **Regolazioni perfette**

Tutte le cerniere sono regolabili a tre dimensioni e consentono una precisa regolazione della porta anche a posteriori. In questo modo è possibile compensare lievi imprecisioni di montaggio.



**7**

Cerniera 3D nascosta in acciaio inox disponibile come optional



Cerniere rotanti 3D in acciaio inox standard

### **8 Perni di sicurezza**

Nelle porte antincendio e tagliafumo i perni di sicurezza sul lato cerniere in acciaio inox garantiscono maggiore stabilità in caso di incendio. A seconda della classe di resistenza, le porte antieffrazione ai sensi della norma DIN EN 1627 sono protette contro la scardinatura, con massimo 7 resistenti perni di sicurezza in acciaio inox per battente sul lato cerniere.



**8**

Perno di sicurezza in acciaio inox

# Porte in acciaio inox

## Esecuzioni con telai

### Flessibilità, molteplicità e rapidità grazie al montaggio senza malta

La gamma di telai Hörmann garantisce un fissaggio a parete stabile per una perfetta e duratura funzione della porta.

### I vantaggi in breve

- Spessore lamiera 1,5 mm o 2,0 mm con telai tubolari (62 / 55 mm e 62 / 75 mm)
- Su richiesta con incasso a pavimento 30 mm
- Canalino per guarnizione Hörmann (tranne per telai tubolari 62 / 55 mm e 62 / 75 mm)
- Di serie in acciaio inox V2 A, 1.4301, K240 rettificato
- Su richiesta in acciaio inox V4 A 1.4571
- Facilità e rapidità di montaggio grazie alle staffe di fissaggio con inserti in acciaio inox
- Montaggio senza malta su muratura e calcestruzzo per T30 / EI<sub>2</sub>30 e T90 / EI<sub>2</sub>90

### Esecuzioni con telai in acciaio inox

- Telaio ad angolo 40,95 mm
- Telaio ad angolo 20,95 mm (optional)
- Telaio tubolare 62 / 55 mm (a filo della superficie su entrambi i lati con porte STS), solo esecuzione V2 A
- Telaio tubolare 62 / 75 mm (a filo della superficie su un lato con porte STS), solo esecuzione V2 A
- Telaio tubolare 95 / 55 mm
- Telaio tubolare 95 / 75 mm
- Telaio tubolare 105 / 100 mm
- Cassaporta avvolgente con muratura fino a 375 mm
- Telai speciali con canalino coprifuga per un design individuale oppure con doppia battuta per un maggiore abbattimento acustico (fino a 42 dB)



#### Telai monopezzo

saldati nel taglio a 45° e rettificati per pareti massicce, pareti in cartongesso e montaggio contestuale di telaio e parete per porte a 1 o 2 battenti di 2400 mm di larghezza



#### Telai a due strati (optional)

saldati nel taglio a 45°, rettificati e divisi nel canalino per guarnizione per le situazioni di ristrutturazione e montaggio a posteriori di porte a 1 o 2 battenti



#### Canalino per guarnizione

Le porte per telai in acciaio inox Hörmann sono dotate di serie di guarnizioni nel telaio. Grazie allo speciale canalino per guarnizione non è necessario incollare le guarnizioni.

#### Riscontro serratura in acciaio inox a filo della superficie con parasigolo

Le porte in acciaio inox sono disponibili come optional con un riscontro serratura a filo della superficie in acciaio inox con parasigolo, che protegge il telaio. Le porte con predisposizione per apriporta elettrico sono dotate di un riscontro serratura con apriporta elettrico dimostrativo che potrà poi essere sostituito con l'originale.



#### Cuffie a filo

In tutti i telai in acciaio inox le cuffie a filo mantengono inalterata l'estetica del telaio. Le cuffie sono disponibili nei colori acciaio inox, simili a RAL 9006.





# Gamma di telai DryTec, montaggio senza malta

Per T30 / EI<sub>2</sub>30 e T90 / EI<sub>2</sub>90



I pregiati telai per le porte antincendio STS / STU sono riempiti di fabbrica di lana minerale e possono pertanto essere montati senza stabilizzazione per un montaggio rapido e senza sporcizia. In questo modo le superfici rimangono pulite e non subiscono danni. Questa caratteristica è particolarmente vantaggiosa per i telai in acciaio inox. I giunti tra muratura e telaio possono essere sigillati con acrilico. Per i giunti più grandi di 5 mm l'interstizio deve essere riempito di lana minerale ignifuga reperibile in commercio.



## Telaio ad angolo 40 standard

- Non è necessaria la foratura dei componenti del telaio
- Montaggio pulito e veloce
- Larghezza anta a specchio 60 mm lato cerniere o 40 mm lato opposto alle cerniere



## Cassaporta avvolgente

- Larghezza del profilo fino a 375 mm
- Telai speciali con canalino coprifuogo per un design individuale
- Con doppia battuta per un maggiore abbattimento acustico (fino a 42 dB)

## Cassaporta avvolgente, a due strati

- Larghezza del profilo fino a 375 mm
- Saldata nell'angolo a 45°
- Divisa e nascosta nel canalino per guarnizione
- Per le situazioni di ristrutturazione e montaggio a posteriori



## Telaio tubolare 62 / 55

- A filo della superficie su entrambi i lati per porte a filo STS
- Montaggio a parete a filo della superficie grazie al materiale di montaggio brevettato opzionale

## Telaio tubolare 62 / 75

- Anta a specchio più larga di 60 mm (per aperture di 90° nella zona dell'ingresso)
- A filo della superficie su entrambi i lati per porte a filo STS
- Possibilità di montaggio a parete a filo della superficie



## Telaio tubolare 95

- Esecuzione con larghezza anta a specchio 55 mm o 75 mm
- A filo della superficie su un lato per porte a filo STS

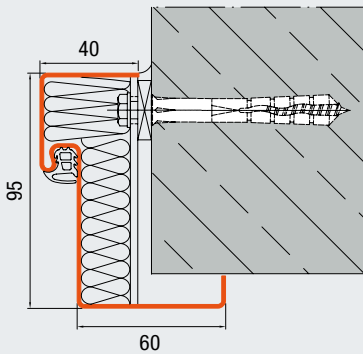
## Telaio tubolare 105 / 100

- Anta a specchio più larga di 85 mm (per aperture di 90° nella zona dell'ingresso)
- Per porte con motorizzazione
- A filo della superficie su un lato per porte a filo STS

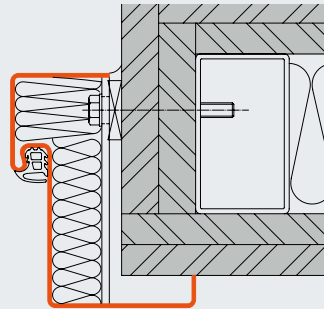
# Porte in acciaio inox

## Esecuzioni con telai

### Telaio ad angolo 40 standard



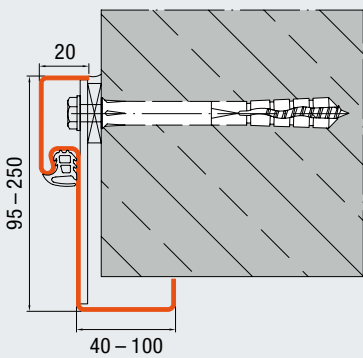
Calcestruzzo / muratura (standard)



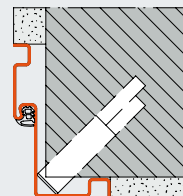
Montaggio per mezzo viti (parete in costruzione leggera)

**Vantaggio:**  
non è necessaria la foratura dei componenti del telaio

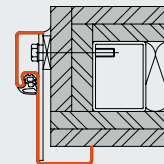
### Telaio ad angolo individuale



Calcestruzzo / muratura (standard)

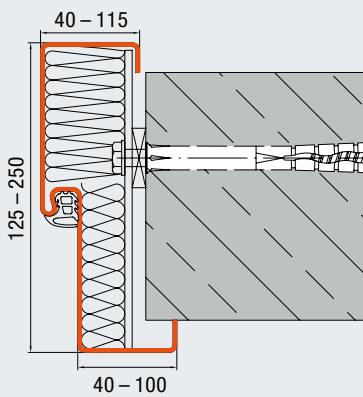


Montaggio con zanche a murare (calcestruzzo / muratura)

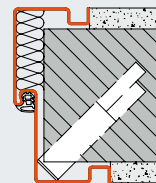


Montaggio per mezzo viti (parete in costruzione leggera)

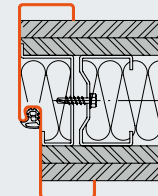
### Cassaporta avvolgente



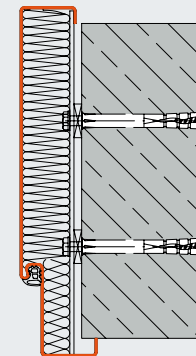
Calcestruzzo / muratura (montaggio standard per mezzo tasselli con larghezza del profilo fino a 250 mm, 1 tassello)



Montaggio con zanche a murare (calcestruzzo / muratura)

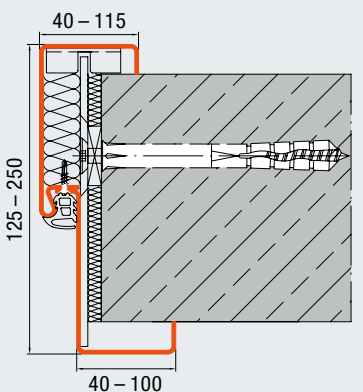


Montaggio per mezzo viti (parete in costruzione leggera)

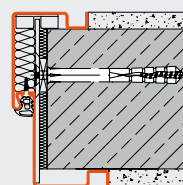


Montaggio standard per mezzo tasselli con larghezza del profilo a partire da 250 mm, 2 tasselli (calcestruzzo / muratura)

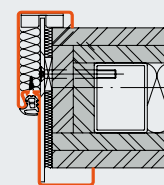
### Cassaporta avvolgente a due strati



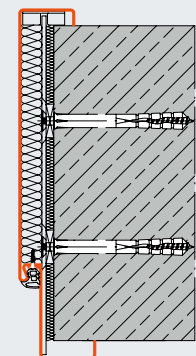
Calcestruzzo / muratura (standard)



Montaggio per mezzo tasselli (calcestruzzo / muratura)



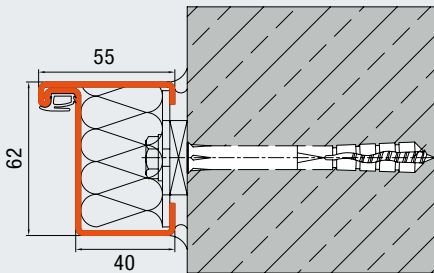
Montaggio per mezzo viti (parete in costruzione leggera)



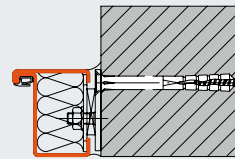
Montaggio per mezzo tasselli (muratura / calcestruzzo, due tasselli)

**Semplice montaggio a parete a filo della superficie  
mediante kit di montaggio in acciaio inox brevettato**

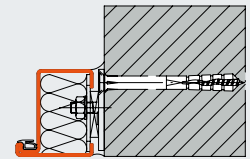
**Telaio tubolare 62 / 55 mm e 62 / 75 mm**



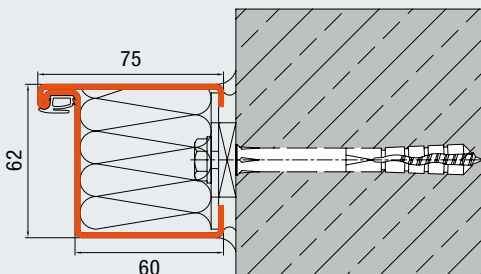
**Telaio tubolare 62 / 55**  
Calcestruzzo / muratura (standard)



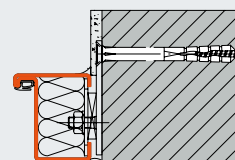
Montaggio per mezzo tasselli  
(calcestruzzo / muratura,  
montaggio a parete a filo della superficie, lato cerniere)



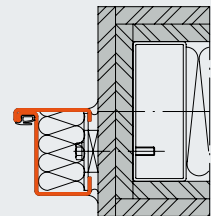
Montaggio per mezzo tasselli  
(calcestruzzo / muratura,  
montaggio a parete a filo della superficie, lato opposto alle cerniere)



**Telaio tubolare 62 / 75**  
Calcestruzzo / muratura (standard)

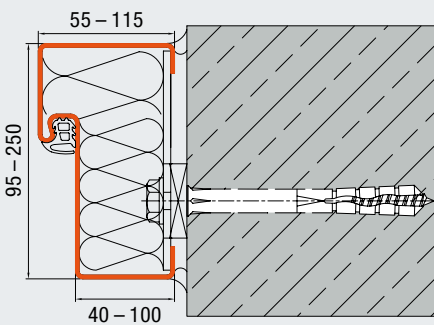


Montaggio per mezzo tasselli  
(muratura, piastra di ancoraggio  
95, sopra intonaco, montaggio  
a parete a filo della superficie,  
lato cerniere)

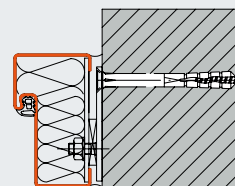


Montaggio per mezzo viti  
(parete in costruzione leggera)

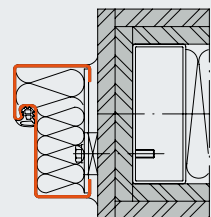
**Telaio tubolare 95 / 55 mm e 105 / 100 mm**



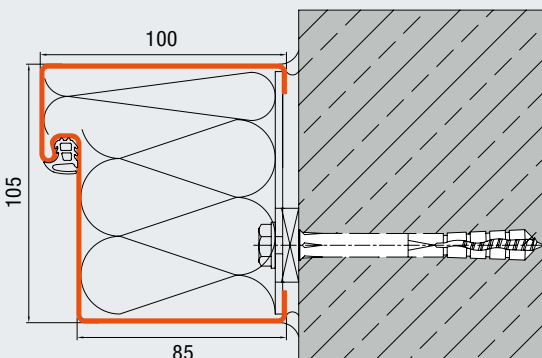
**Telaio tubolare 95 / 55**  
Calcestruzzo / muratura (standard)



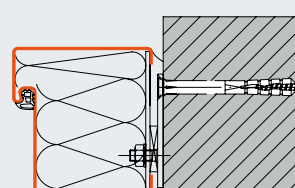
Montaggio per mezzo tasselli  
(calcestruzzo / muratura,  
montaggio a parete a filo della superficie, lato cerniere)



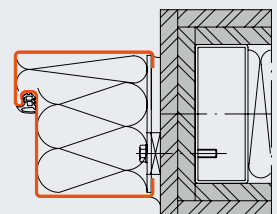
Montaggio per mezzo viti  
(parete in costruzione leggera)



**Telaio tubolare 105 / 100**  
Muratura (standard)



Montaggio per mezzo tasselli  
(muratura, montaggio a parete  
a filo della superficie, lato cerniere)



Montaggio per mezzo viti  
(parete in costruzione leggera)

Tutte le misure in mm

# Porte in acciaio inox

## Varianti di finestratura, elemento superiore fisso e griglia di aerazione



Profilo in acciaio inox applicato V2 A 1.4301 o V4 A 1.4571



Profilo in acciaio inox a filo V2 A 1.4301

### Telaio per finestratura in acciaio inox

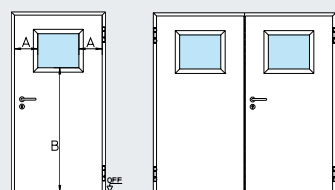
I profili per finestratura vengono forniti di serie in acciaio inox V2 A 1.4301 spazzolato. Per pregiate soluzioni architettoniche sono particolarmente idonei i profili per finestratura in acciaio inox a filo. I profili in acciaio inox applicati possono essere forniti anche nella classe V4 A 1.4571.



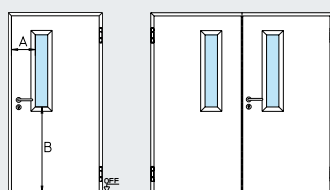
Finestratura standard con profilo in acciaio inox applicato senza avvitamenti visibili sul lato cerniere per finestratura rettangolare e ad oblò



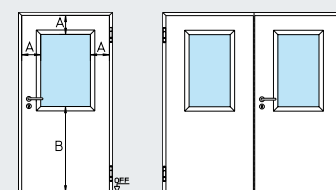
Finestratura opzionale con profilo in acciaio inox a filo per finestra rettangolare (possibile solo con MZ, T30 / EI<sub>2</sub>30, solo in V2 A, 1.4301)



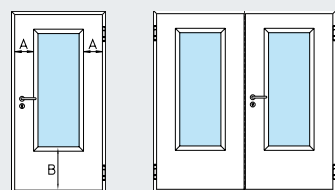
**Finestratura fig. 0**  
Larghezza bordo A: 270 mm  
Altezza zoccolo B: 1400 mm



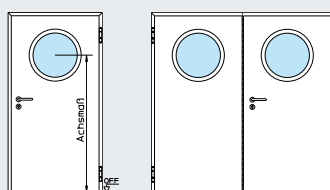
**Finestratura fig. 1**  
Larghezza bordo A: 270 mm  
Altezza zoccolo B: 965 mm



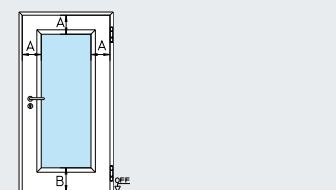
**Finestratura fig. 2**  
Larghezza bordo A: 270 mm  
Altezza zoccolo B: 965 mm



**Finestratura fig. 3**  
Larghezza bordo A: 270 mm  
Altezza zoccolo B: 500 mm



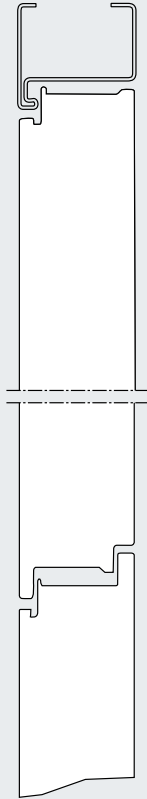
**Finestratura ad oblò**  
Misura mezza: dallo spigolo inferiore del battente al centro dell'apertura 1550 mm



**Finestratura a scelta**  
Larghezza bordo A: 215 mm  
Altezza zoccolo B: da 215 a 715 mm

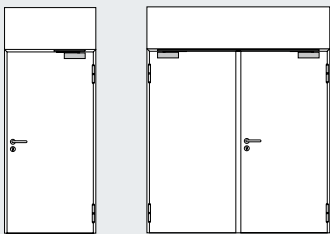
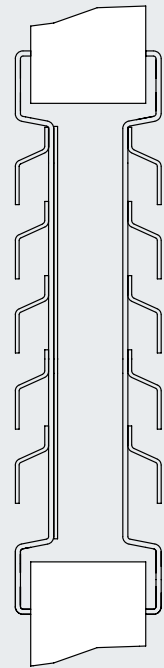
## Elementi superiori fissi in acciaio inox

Gli elementi superiori fissi consentono di personalizzare le porte ad altezza del locale. I profili del telaio passanti garantiscono un design armonico.

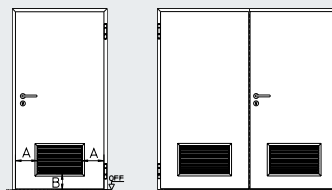


## Griglia di aerazione in acciaio inox

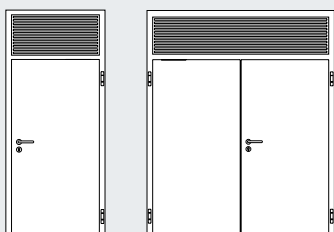
Tutte le griglie di aerazione sono in lamiera in acciaio inox a prova di perforazione con lamiera forata interna in acciaio inox. Su richiesta sono inoltre possibili esecuzioni con zanzariera in acciaio inox con larghezza della maglia di 1,4 mm.



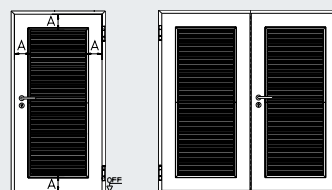
Con pannello in acciaio inox



Con griglia di aerazione in acciaio inox  
(solo porte multiuso STS / STU)



Con griglia di aerazione in acciaio inox  
(solo porte multiuso STS / STU)



Con griglia di aerazione in acciaio inox  
(solo porte multiuso STS / STU)

# Porta per sale operative in acciaio inox Aqua STS / STU

A 1 battente, a filo, completamente incollata



**STS**  
a filo



**STU**  
Battuta prominente

## Funzione principale

**Porta per sale operative / porta multiuso**  
con riempimento in PU resistente all'acqua



## Coibentazione termica

$U_D = 1,3 - 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$   
nelle porte senza finestrate o elementi superiori; in funzione delle dimensioni della porta



## Acciaio inox

V2 A 1.4301  
V4 A 1.4571



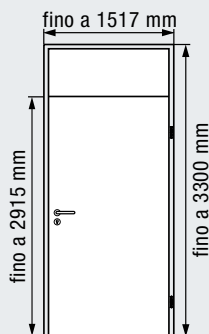
## Funzioni supplementari

**A tenuta di fumo**  
con guarnizione a pavimento retrattile (senza elemento superiore)



## Antieffrazione

RC 2 (STU, senza elemento superiore)



Le dimensioni si riferiscono alla misura esterna telaio (telaio tubolare).

<b>Porta in acciaio inox</b>	<b>1 battente</b>
<b>Battente</b>	62 mm
<b>Spessore lamiera</b>	0,8 mm
<b>Battuta</b>	<b>STS:</b> a filo <b>STU:</b> battuta prominente

### Montaggio su

- Muratura •
- Calcestruzzo •
- Calcestruzzo cellulare •
- Pareti divisorie •
- Supporto in acciaio rivestito •
- Pannello •

Porta multiuso in acciaio inox	1 battente	
	Larghezza	Altezza
<b>Campo d'impiego***</b>		
<b>Misura esterna telaio (misura d'ordinazione) telaio tubolare</b>	610 – 1517	855 – 2915
<b>Con elemento superiore fisso</b>		1100 – 3300
Altezza elemento superiore		300 – 1000
<b>Dimensione nominale telaio in acciaio</b>	540 – 1397	820 – 2855
Misura passaggio netto*	500 – 1317	800 – 2815
Larghezza d'apertura battente pedonale*		

\* La larghezza passaggio netto con angolo di apertura di 90° senza accessori si riduce di 57 mm (STS) o 29 mm (STU).

\*\* A seconda del chiudiporta aereo scelto possono essere event. necessarie misure minime maggiori!

\*\*\* Dimensioni porta maggiori disponibili su richiesta

Tutti i dati secondo omologazione e fattibilità tecnica. Le misure effettive possono variare a seconda del tipo di portone, della larghezza anta a specchio o del rapporto altezza / larghezza della porta.

# Porta multiuso in acciaio inox STS / STU

A 1 e 2 battenti, a filo, completamente incollata



**STS**  
A filo



**STU**  
Battuta prominente

## Funzione principale

**Porta multiuso**  
con riempimento  
in lana minerale

**MZ**



**Coibentazione termica**  
 $U_D = 1,3 - 2,5 W/(m^2 \cdot K)$   
nelle porte senza  
finestrature o elementi  
superiori; in funzione  
delle dimensioni  
della porta



**Acciaio inox**  
V2 A 1.4301  
V4 A 1.4571

## Funzioni supplementari

**A tenuta di fumo**  
con guarnizione  
a pavimento retrattile  
(senza elemento  
superiore)

**RS**

**Sm**

**dB**

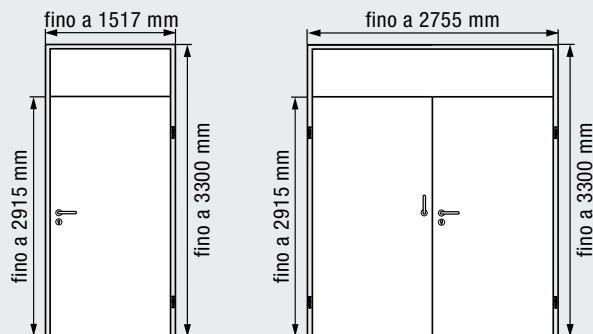
**Insonorizzante**  
fino a 32 dB  
con guarnizione  
a pavimento retrattile  
e fino a 42 dB con  
telaio a doppia battuta

**RC 2**

**Antieffrazione**  
RC 2 (STU, senza  
elemento superiore)

**RC 3**

**Antieffrazione**  
RC 3 (STU, senza  
elemento superiore)



Le dimensioni si riferiscono alla misura esterna telaio (telaio tubolare).

Porta in acciaio inox	1 battente	2 battenti
<b>Battente</b>	62 mm	62 mm
<b>Spessore lamiera</b>	0,8 mm	0,8 mm
<b>Battuta</b>	<b>STS:</b> a filo <b>STU:</b> battuta prominente	<b>STS:</b> a filo <b>STU:</b> battuta prominente

## Montaggio su

Muratura	•	•
Calcestruzzo	•	•
Calcestruzzo cellulare	•	•
Pareti divisorie	•	•
Supporto in acciaio rivestito	•	•

Porta multiuso in acciaio inox	1 battente		2 battenti	
	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
<b>Campo d'impiego***</b>				
<b>Misura esterna telaio (misura d'ordinazione) telaio tubolare</b>	610 – 1517	855 – 2915	1110** – 2755	855 – 2915
<b>Con elemento superiore fisso</b>		1100 – 3300		1100 – 3300
Altezza elemento superiore		300 – 1000		300 – 1000
<b>Dimensione nominale telaio in acciaio</b>	540 – 1397	820 – 2855	1040** – 2635	820 – 2855
Misura passaggio netto*	500 – 1317	800 – 2815	1000 – 2550	800 – 2815
Larghezza d'apertura battente pedonale*			500 – 1319	

\* La larghezza passaggio netto con angolo di apertura di 90° senza accessori si riduce di 57 mm (STS) o 29 mm (STU), nelle porte a 2 battenti di 114 mm (STS) o 58 mm (STU).

\*\* A seconda del chiudiporta aereo scelto possono essere event. necessarie misure minime maggiori!

\*\*\* Dimensioni porta maggiori disponibili su richiesta

Tutti i dati secondo omologazione e fattibilità tecnica. Le misure effettive possono variare a seconda del tipo di portone, della larghezza anta a specchio o del rapporto altezza / larghezza della porta.

# T30 / EI<sub>2</sub>30 Porta antincendio in acciaio inox STS 30 / STU 30

A 1 e 2 battenti, a filo, completamente incollata



**STS 30**  
a filo



**STU 30**  
Battuta prominente

## Funzione principale

**T30 / EI<sub>2</sub>30 ignifuga**  
con inserto antincendio

**T30**

**EI<sub>2</sub>30**

**U<sub>D</sub>**

## Coibentazione termica

**U<sub>D</sub> = 1,3 – 2,5 W/(m<sup>2</sup>·K)**  
nelle porte senza finestrature o elementi superiori; in funzione delle dimensioni della porta



**Acciaio inox**  
V2 A 1.4301  
V4 A 1.4571

## Funzioni supplementari

**RS**

**A tenuta di fumo**  
con guarnizione a pavimento retrattile (senza elemento superiore)

**Sm**

**dB**

**Insonorizzante**  
fino a 32 dB con guarnizione a pavimento retrattile

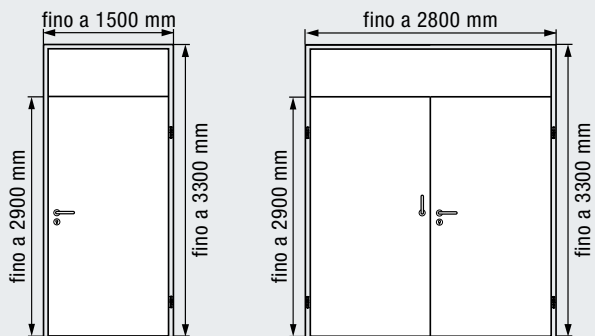
fino a 42 dB con telaio a doppia battuta

**RC 2**

**Antieffrazione**  
RC 2 (STU 30)

**RC 3**

**Antieffrazione**  
RC 3 (STU 30)



Le dimensioni si riferiscono alla misura esterna telaio (telaio tubolare).

## Porta antincendio in acciaio inox

	1 battente	2 battenti
<b>Battente</b>	62 mm	62 mm
<b>Spessore lamiera</b>	min. 0,80 mm	min. 0,80 mm
<b>Battuta</b>	<b>STS 30:</b> a filo <b>STU 30:</b> battuta prominente	<b>STS 30:</b> a filo <b>STU 30:</b> battuta prominente

## Montaggio su

Muratura	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Calcestruzzo	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Calcestruzzo cellulare	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Pareti divisorie	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Supporto in acciaio rivestito	≥ F60 A	≥ F60 A

STS 30 / STU 30	1 battente		2 battenti	
	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
<b>Campo d'impiego***</b>				
<b>Misura esterna telaio (misura d'ordinazione) telaio tubolare</b>	615 – 1500	1745 – 2900	1129** – 2800	1745 – 2900
<b>Con elemento superiore fisso</b>		1845 – 3300		1845 – 3300
Altezza elemento superiore		300 – 1000		300 – 1000
<b>Dimensione nominale telaio in acciaio</b>	545 – 1380	1710 – 2840	1059** – 2680	1710 – 2840
Misura passaggio netto*	505 – 1300	1690 – 2800	1019** – 2600	1690 – 2800
Misura passaggio netto battente pedonale*			511** – 1309	

\* La larghezza passaggio netto con angolo di apertura di 90° senza accessori si riduce di 57 mm (STS) o 29 mm (STU), nelle porte a 2 battenti di 114 mm (STS) o 58 mm (STU).

\*\* A seconda del chiudiporta aereo scelto possono essere event. necessarie misure minime maggiori!

\*\*\* Dimensioni porta maggiori disponibili su richiesta

Tutti i dati secondo omologazione e fattibilità tecnica. Le misure effettive possono variare a seconda del tipo di portone, della larghezza anta a specchio o del rapporto altezza / larghezza della porta.



# T90 / EI290 Porta antincendio in acciaio inox STS 90 / STU 90

A 1 e 2 battenti, a filo, completamente incollata



**STS 90**  
a filo



**STU 90**  
Battuta prominente

## Funzione principale

**T90 / EI<sub>2</sub>90 ignifuga**  
con inserto antincendio



**Coibentazione termica**  
 $U_D = 1,3 - 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$   
nelle porte senza finestrate o elementi superiori; in funzione delle dimensioni della porta



**Acciaio inox**  
V2 A 1.4301  
V4 A 1.4571

## Funzioni supplementari



**A tenuta di fumo**  
con guarnizione a pavimento retrattile (senza elemento superiore)



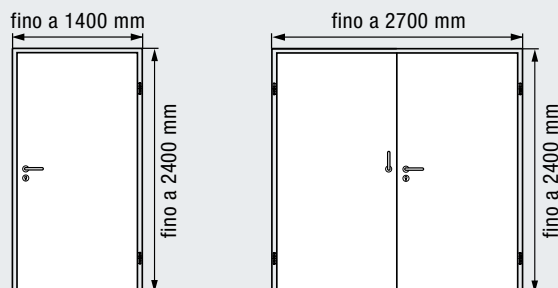
**Insonorizzante**  
fino a 37 dB  
con guarnizione a pavimento retrattile



**Antieffrazione**  
RC 2 (STU 90)



**Antieffrazione**  
RC 3 (STU 90)



Le dimensioni si riferiscono alla misura esterna telaio (telaio tubolare).

## Porta antincendio in acciaio inox

	1 battente	2 battenti
<b>Battente</b>	62 mm	62 mm
<b>Spessore lamiera</b>	min. 0,80 mm	min. 0,80 mm
<b>Battuta</b>	<b>STS 90:</b> a filo <b>STU 90:</b> battuta prominente	<b>STS 90:</b> a filo <b>STU 90:</b> battuta prominente

## Montaggio su

Muratura	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Calcestruzzo	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Calcestruzzo cellulare	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Pareti divisorie	≥ 150 mm	≥ 150 mm
Supporto in acciaio rivestito	≥ F120 A	≥ F120 A

STS 90 / STU 90	1 battente		2 battenti	
	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
<b>Campo d'impiego***</b>				
<b>Misura esterna telaio (misura d'ordinazione) telaio tubolare</b>	615 - 1400	1745 - 2400	1129** - 2700	1745 - 2400
<b>Dimensione nominale telaio in acciaio</b>	545 - 1280	1710 - 2340	1059** - 2580	1710 - 2340
Misura passaggio netto*	505 - 1200	1690 - 2300	1019** - 2500	1690 - 2300
Misura passaggio netto battente pedonale*			511** - 1309	

\* La larghezza passaggio netto con angolo di apertura di 90° senza accessori si riduce di 57 mm (STS) o 29 mm (STU), nelle porte a 2 battenti di 114 mm (STS) o 58 mm (STU).

\*\* A seconda del chiudiporta aereo scelto possono essere event. necessarie misure minime maggiori!

\*\*\* Dimensioni porta maggiori disponibili su richiesta

Tutti i dati secondo omologazione e fattibilità tecnica. Le misure effettive possono variare a seconda del tipo di portone, della larghezza anta a specchio o del rapporto altezza / larghezza della porta.

## Finestrature trasparenti e telai in acciaio inox





### **Programma completo**

Il programma di finestrature trasparenti offre coibentazione termica e insonorizzazione, protezione contro le radiazioni e antincendio nelle classi G30, F30 e F90 nonché protezione antieffrazione e contro l'abbattimento. Salvo alcune eccezioni, ognuna di queste funzioni principali può essere combinata con un'altra funzione supplementare.



### **Tende integrate**

A seconda della versione è possibile integrare nella finestratura fissa tende avvolgibili e veneziane, che oltre a proteggere dagli sguardi indiscreti, regolano anche il passaggio di luce naturale e il clima dell'ambiente.



### **Esecuzioni individuali con telai**

Il programma di telai in acciaio offre soluzioni ottimali per il montaggio in pareti massicce e pareti divisorie: telai per porte o finestre, cassaporte per passaggi con archi ribassati, archi a tutto sesto o a vista, oppure in combinazione con elemento laterale e sopra-luce.

# Finestrature trasparenti in acciaio inox

Per soluzioni personalizzate

## Funzioni



**Coibentazione termica**



**Isolamento acustico**



**Protezione contro le radiazioni**



**Tende**



**Antieffrazione RC 2**



**Antieffrazione RC 3**



**Antieffrazione RC 4**



**Antiabbattimento secondo TRAV**



**Apribile**



**Acciaio inox**  
V2 A 1.4301  
V4 A 1.4571



Le finestrature trasparenti Hörmann vengono utilizzate come elementi singoli o multipli per ottenere più luce e visibilità, ad esempio tra ufficio e produzione, magazzino e spedizione oppure area amministrativa e area tecnica. Mediante la suddivisione in traverse, gli incavi per le travi di rinforzo e gli elementi obliqui per le scale è possibile elaborare soluzioni personalizzate.

	HW-D-SD	HW-D-ISO	HW-D-PB	HW-D-Slide
Coibentazione termica	●	○	○	
Isolamento acustico	○	●	○	
Protezione contro le radiazioni	○	○	●	
Tende	○	○	○	
Antieffrazione RC 2	○	○	○	
Antieffrazione RC 3	○	○	○	
Antieffrazione RC 4	○	○	○	
Antiabbattimento secondo TRAV	○	○	○	
Apribile				●

● Funzione principale

○ Funzione supplementare con equipaggiamento corrispondente

\* Con approvazione a seconda dei casi

# Finestrature trasparenti in acciaio inox

Le diverse tende disponibili regolano il passaggio di luce naturale e il clima dell'ambiente



## Tende nello spazio vuoto



Tenda avvolgibile

**Comando:**  
tramite motore (24 V)  
**Manto:**  
opaco per oscurare  
il locale (argento / nero  
o argento / argento)



Veneziana

**Comando:**  
tramite motore (24 V)  
o comando manuale  
tramite magnete  
**Larghezza lamelle:**  
16 mm  
**Colore lamelle:**  
argento (standard), bianco,  
beige, blu, giallo

## Tende nello spazio vuoto tra le finestre



Tenda avvolgibile

**Comando:**  
tramite motore (24 V / 230 V)  
**Manto:**  
argento (standard), grigio,  
bianco, terracotta, rosso,  
blu, verde, giallo  
Il manto consente  
di oscurare il locale  
mediante rotaie di guida  
laterali (optional).



Veneziana

**Comando:**  
tramite motore (24 V / 230 V)  
**Larghezza lamelle:**  
16 mm, 25 mm (standard),  
35 mm  
**Colore lamelle:**  
argento (standard), grigio,  
bianco, terracotta, rosso,  
blu, verde, giallo

# Finestrature trasparenti in acciaio inox

## Finestrature e telai in acciaio

### Design del telaio



Telaio rettangolare (standard)



Battuta decorativa



Canalino coprifuga



Curvo

### Tipi di finestratura



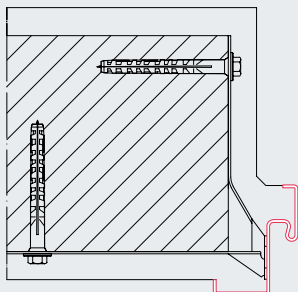
Tubo rettangolare



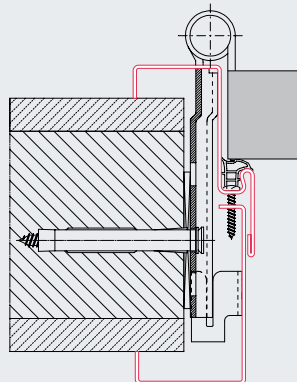
Finestratura centrale

# Telai in acciaio inox

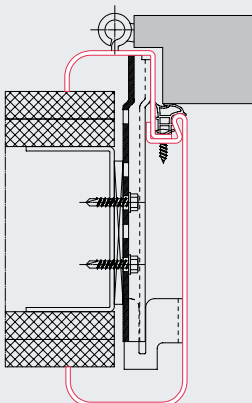
La nostra ampia gamma di telai per battenti piegati e a filo e porte scorrevoli



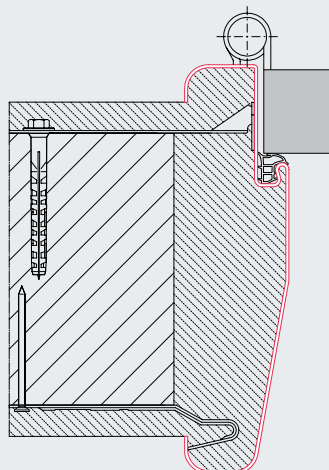
**Telaio ad angolo DIN 18111**  
per muratura



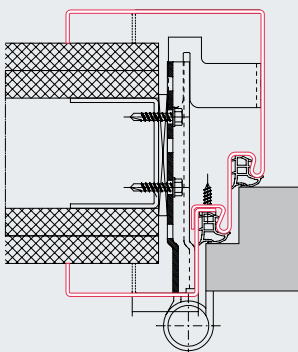
**Profilo per cassaporta avvolgente**  
A due strati con regolazione  
dell'allargamento della soglia  
e telaio singolo



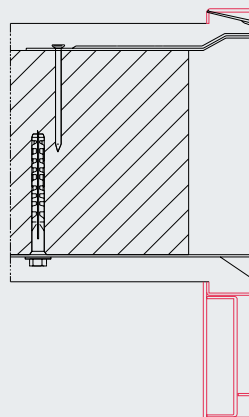
**Profilo cassaporta avvolgente**  
A due strati con curvature e telaio  
singolo su entrambi i lati



**Profilo cassaporta avvolgente**  
Monopezzo con imbotte obliqua  
e curvature



**Profilo a doppia battuta**  
A due strati



**Profilo per telaio per porte scorrevoli**  
1 e 2 battenti

## Portoni scorrevoli in acciaio inox

Esecuzioni pregiate per il settore commerciale,  
soluzioni funzionali per il settore industriale







## Design pregiato

### Design raffinato grazie al sistema di unione brevettato degli elementi scanalatura / molla

La porta scorrevole in acciaio inox Hörmann si caratterizza per il design moderno grazie alla scanalatura a V brevettata sulla giunzione dell'elemento senza collegamenti a vite visibili. L'elevata stabilità è garantita dal profilato ad innesto con labirinto dentellato. Gli elementi sottili 72 mm sono incollati a filo su tutta la superficie e vengono allineati tra loro mediante aste filettate in acciaio inox. In questo modo si ottiene un manto di prima qualità con bordi paralleli e di larghezza uniforme.



## Guida precisa del battente in acciaio inox

### Guida precisa del battente grazie alla guida di scorrimento brevettata

La rotella portante cilindrica in acciaio inox e il solido rullo di scorrimento in acciaio inox abbinati alla guida di scorrimento in acciaio inox brevettata garantiscono un'ottimale compensazione della forza. L'esecuzione su cuscinetti a sfere altamente resistente alla corrosione garantisce uno scorrimento silenzioso e un azionamento delicato.



## Portina pedonale inserita senza soglia

### Più comfort e sicurezza grazie alla portina pedonale inserita senza soglia

Solo da Hörmann la portina pedonale inserita in acciaio inox senza soglia è omologata anche per i portoni scorrevoli antifumo. La portina pedonale inserita può essere aperta in entrambe le direzioni in base al piano delle vie di fuga. Il montaggio può essere con apertura nell'imbotte o dall'imbotte. Inoltre sono possibili due portine pedonali inserite per battente, anche con direzione di apertura opposta, nonché finestrate in acciaio inox.

# Portoni scorrevoli in acciaio inox

Qualità nei minimi dettagli



## Raffinati componenti in acciaio inox

Nei portoni scorrevoli in acciaio inox Hörmann tutti gli accessori, come maniglie incassate, maniglie, eleganti corredi di maniglie, maniglie incassate per palestre nonché sistemi di cerniere regolabili in 3D per portine pedonali inserite, sono in acciaio inox V2 A 1.4301. I portoni tagliafuoco scorrevoli sono inoltre disponibili su richiesta con contrappeso di chiusura in acciaio inox V2 A 1.4301.

### 1 Stretta struttura complessiva del portone

- Profondità costruzione di soli 132 mm
- Larghezza minima per sportelli a nicchia: da 160 mm a max. 360 mm (larghezza sportello)
- Larghezza nicchia: da 180 mm a max. 380 mm

### 2 Mascherina di copertura della guida di scorrimento in acciaio inox

- Si integra con armonia nel battente della porta
- Facile montaggio grazie ai pochi collegamenti a vite

### 3 Contrappesi di chiusura

- Facile montaggio e manutenzione grazie ai pesi in acciaio avvitabili
- Su richiesta pesi in acciaio inox avvitabili

### 4 Profilo di inserimento / centraggio per l'inserimento

- Centraggio per una guida precisa del portone nel profilo di inserimento

### 5 Tamponi di inserimento

- Supporto in acciaio inox V2 A
- Nei portoni tagliafuoco scorrevoli ad un battente T30 / EI<sub>2</sub>30 integrati nel manto

### 6 Rullo di scorrimento integrato

- Regolabile in orizzontale
- Dopo il montaggio nascosto nel battente della porta

### 7 Regolatore idraulico della corsa

- Per velocità di chiusura a regolazione continua (0,08 – 0,2 m/s)
- Integrato nel vano dei pesi

### 8 Finestratura nella portina pedonale inserita e nel manto

- Dimensione massima del vetro 500 mm x 1000 mm
- Telaio finestratura in acciaio inox 468 mm x 815 mm

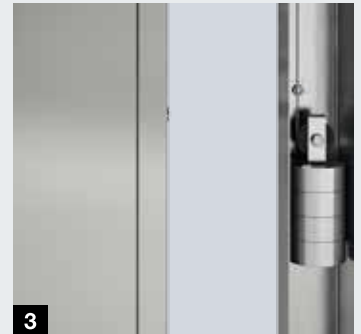
### 9 Maniglie

### 10 e maniglie incassate

- di serie nella pregiata esecuzione in acciaio inox

### 11 Sorveglianza via radio della portina pedonale inserita / del manto nascosta

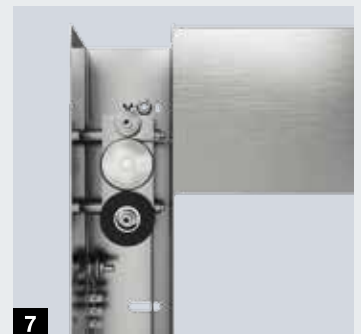
- Guida dei cavi nascosta nel manto
- Contatto magnetico e radiotrasmettitore nascosti nella portina pedonale inserita
- Nessun pericolo di danneggiamento durante il funzionamento
- Radiorecettore nell'area deposito



3



4



7



8



10



7

3

4

# Portoni scorrevoli in acciaio inox

## Equipaggiamenti speciali: tutto è possibile

### Ruota libera

La ruota libera nei portoni tagliafuoco scorrevoli in acciaio inox consente un libero posizionamento del battente della porta. In questo modo è possibile aprire il portone con la massima facilità, ad es. anche solo a metà. Ideale per portoni tagliafuoco scorrevoli che vengono azionati più volte al giorno. In caso di incendio, azionando il tasto oppure in caso di black-out il portone si chiude automaticamente. Un ammortizzatore radiale per la regolazione della velocità di chiusura prescritta (5 – 12 cm/s) è integrato nel carrello della ruota libera. La ruota libera non è disponibile per i portoni con portina pedonale inserita.



### Automatismo d'apertura

Per l'apertura automatica di portoni tagliafuoco scorrevoli in acciaio inox in modalità uomo morto mediante la pressione un tasto.

Il dispositivo di regolazione integrato mantiene il manto nella posizione aperta. Il portone viene chiuso tramite contrappesi di chiusura.

L'automatismo d'apertura è esente da manutenzione e disponibile come optional anche con selettore a chiave.



### Manto e portina pedonale inserita bloccabile

Per i portoni scorrevoli a 1 e a 2 battenti sono disponibili come optional serrature a gancio e serrature a catenaccio ad arco con cilindro profilato nel manto.

Serratura a gancio con fronte serratura in acciaio inox

- Dimensioni spina 120 mm cilindro profilato e KABA
- Dimensioni spina 250 mm cilindro profilato ad es. con sportello a nicchia

Serratura a catenaccio ad arco con fronte serratura in acciaio inox

- Dimensioni spina 120 mm cilindro profilato e KABA

Per un facile equipaggiamento a posteriori dei portoni in acciaio inox a 1 e 2 battenti è disponibile una serratura per il montaggio a posteriori con corpo in acciaio inox.





#### **Allarmi acustici e visivi-acustici**

Oltre all'allarme standard con segnale puramente acustico è disponibile come optional anche una variante con segnale visivo e acustico ai sensi della norma DIN EN 14600 (vedi figura).



#### **Interruttore di fumo**

L'interruttore di fumo è disponibile con riconoscimento visivo del fumo (ORS 142) o come interruttore termico differenziale (TDS 247). Il rivelatore di fumo radio (ORS 145) è disponibile come optional con riconoscimento visivo del fumo. La trasmissione radio consente di semplificare le operazioni di montaggio nei nuovi impianti poiché non richiede la posa dei cavi. Esecuzioni speciali possono essere impiegate anche nell'area surgelati.



Sportello a nicchia con portone chiuso



Sportello a nicchia con portone aperto

#### **Sportelli a nicchia e listelli di copertura in acciaio inox**

La soluzione per edifici di pregio in cui i portoni scorrevoli non devono farsi notare. Uno sportello a nicchia verticale nasconde la zona di inserimento e di uscita del portone. La larghezza minima della nicchia è di 180 mm. In corrispondenza dell'architrave le guide di scorrimento orizzontali vengono nascoste da un listello di copertura, che viene chiuso manualmente. Il processo di apertura viene attivato automaticamente da un comando. Gli sportelli a nicchia e i listelli di copertura in acciaio inox sono disponibili anche per portoni scorrevoli telescopici.

# Portoni scorrevoli in acciaio inox

A 1 battente, a 2 battenti, telescopici

**MZ<sub>A</sub>**

## Multiuso Aqua

1 battente  
2 battenti  
Telescopica  
con riempimento in PU  
resistente all'acqua

**MZ**

## Multiuso

1 battente  
2 battenti  
Telescopica  
Con rivestimento in cartone  
a nido d'ape o lana minerale

**T30**

## Ignifuga

1 battente  
2 battenti  
Telescopica  
Con inserto antincendio

**EI<sub>2</sub>30**

**T90**

## Ignifuga

1 battente  
2 battenti  
Telescopica  
Con inserto antincendio

**EI<sub>2</sub>90**

**RS**

## A tenuta di fumo

1 battente  
2 battenti

**Sm**



## Acciaio inox

V2 A 1.4301 K240  
V2 A 1.4301 Fiorettatura  
V2 A 1.4301 Finitura a strisce



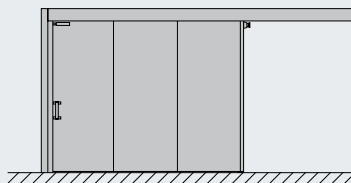
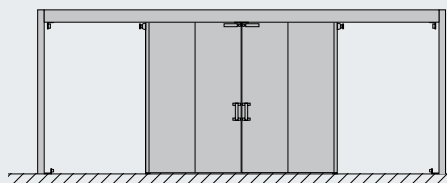
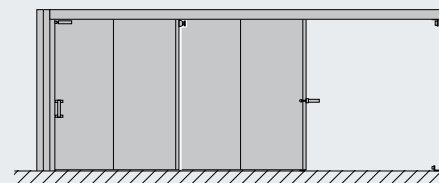
## Portina pedonale inserita

1 battente  
2 battenti  
Telescopica

### Possibilità di dotazione

- Portina pedonale inserita senza soglia in acciaio inox
- Finestratura nella portina pedonale inserita / elemento
- Battente della porta e portina pedonale inserita bloccabile
- Automatismo d'apertura
- Sportelli a nicchia di chiusura in acciaio inox
- Ruota libera (non combinabile con la portina pedonale inserita)

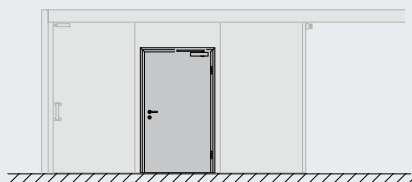


**1 battente****2 battenti****Portone scorrevole telescopico**

Campo d'impiego	1 battente		2 battenti		Telescopica	
	Larghezza	Altezza	Larghezza**	Altezza	Larghezza	Altezza
<b>MZ-A Multiuso Aqua</b>	<b>FST MZ-A-1</b>		<b>FST MZ-A-2</b>		<b>FST MZ-A-1-T2</b>	
Misura passaggio netto	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 12000	2000 – 9000
<b>MZ Multiuso</b>	<b>FST MZ-1</b>		<b>FST MZ-2</b>		<b>FST MZ-1-T2</b>	
Misura passaggio netto	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 12000	2000 – 9000
<b>T30/El<sub>2</sub>30 ignifuga</b>	<b>FST 30-1</b>		<b>FST 30-2</b>		<b>FST 30-1-T2</b>	
Misura passaggio netto	1000 – 8500	2000 – 6000	2000 – 8500	2000 – 6000	2000 – 8500	2000 – 6000
<b>T90/El<sub>2</sub>90 ignifuga</b>	<b>FST 90-1</b>		<b>FST 90-2</b>		<b>FST 90-1-T2</b>	
Misura passaggio netto	1000 – 8000	2000 – 6000	2000 – 8000	2000 – 6000	2000 – 8000	2000 – 6000
<b>RS a tenuta di fumo *</b>	<b>FST 30-1-RS / FST 90-1-RS</b>		<b>FST 30-2-RS / FST 90-2-RS</b>			
Misura passaggio netto	1000 – 7000	2000 – 4500	2000 – 7000	2000 – 4500		
<b>Dimensioni min. del portone con portina pedonale inserita</b>						
Con divisione battente asimmetrica	1650	2100	2750	2100	3500	2100
Con divisione battente simmetrica	1650	2100	3500	2100		

\* Con portina pedonale inserita max. 20 m<sup>2</sup>

\*\* Divisione a sinistra / destra min. 1000 mm

**Portina pedonale inserita****Portina pedonale inserita in acciaio inox**

Campo d'impiego	Larghezza	Altezza
<b>Dimensioni standard</b>	1000	2000
<b>T30/El<sub>2</sub>30 ignifuga</b>	625 – 1200*	1750 – 2000
<b>T90/El<sub>2</sub>90 ignifuga</b>	625 – 1050	1750 – 2000
<b>RS a tenuta di fumo</b>	625 – 1000	1750 – 2000

\* Con approvazione a seconda dei casi

## Portoni scorrevoli in acciaio inox

Portina pedonale inserita senza soglia





### Caratteristiche costruttive

- Costruzione porta in acciaio inox a sbalzo senza soglia
- Optional: costruzione con soglia in acciaio inox da 22 mm (ad es. per le rampe di uscita dei garage sotterranei)
- Con funzione di protezione antifumo fino a una superficie portone di 20 m<sup>2</sup>
- Fino a 2 portine pedonali inserite per battente
- Apertura porta a filo in entrambe le direzioni a seconda della fonte di pericoli (anche in direzione di apertura opposta)
- Finestratura opzionale: dimensioni standard 468 mm × 815 mm, dimensioni speciali max. 500 × 1000 mm

### Monitoraggio portina pedonale inserita

- Contatto magnetico nascosto con sistema di trasmissione radio nascosto
- Optional: contatto serratura, apriporta elettrico

### Chiudiporta aereo

- Chiudiporta aereo con guida di scorrimento di serie HDC 35
- Optional: chiudiporta aereo integrato nel battente ITS 96

### Accessori

- Cerniere 3D opzionali in acciaio inox per una facile regolazione
- Optional: contatto di chiusura a tirante in acciaio inox

### Varianti di serratura

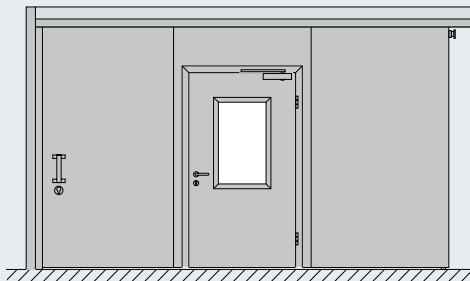
- Serratura incassata per porte antincendio e tagliafumo ai sensi della norma DIN 18250 (standard BKS 1206) con fronte serratura in acciaio inox
- Optional: funzione antipanico ai sensi della norma EN 179 o EN 1125 per portina pedonale inserita con apertura nell'imbotte con fronte serratura in acciaio inox
- Optional: serratura incassata in acciaio inox

### Passaggio netto

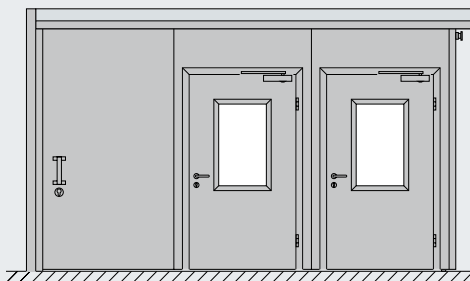
- MZ: fino a 1000 × 2000 mm (standard)
- T30 / EI<sub>2</sub>30: fino a 1000 × 2000 mm (standard)
- T30 / EI<sub>2</sub>30: fino a 1200\* × 2000 mm (secondo i requisiti della direttiva sui grattacieli HHRL M-V)
- T90 / EI<sub>2</sub>90: fino a 1000 × 2000 mm

\* Con approvazione a seconda dei casi

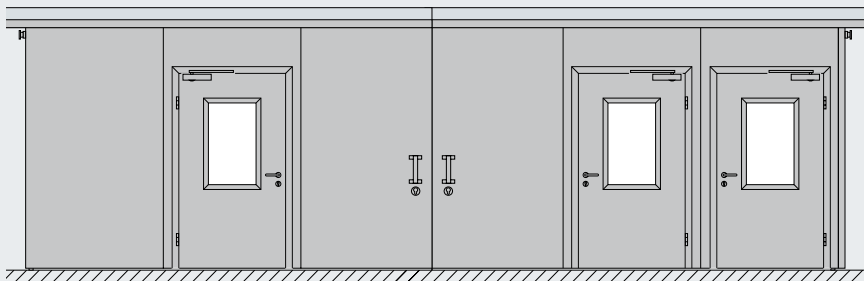
### Varianti approvate della portina pedonale inserita



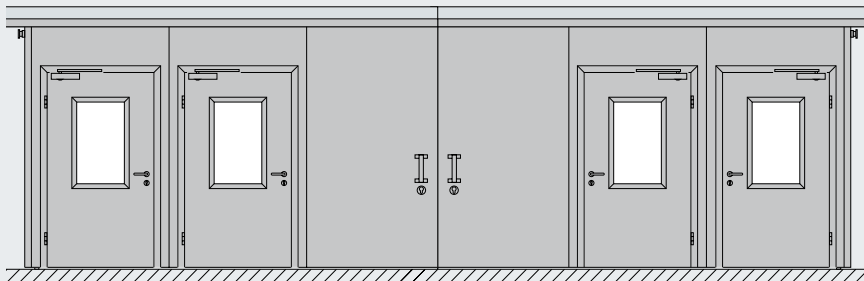
A 1 battente con portina pedonale inserita



A 1 battente con 2 portine pedonali inserite



A 2 battenti con 3 portine pedonali inserite



A 2 battenti con 4 portine pedonali inserite

# Portone a scorrimento rapido in acciaio inox V 2515 Food L

Montaggio e manutenzione particolarmente facili





## Sicurezza di serie

### Tecnologia senza contatto

La griglia fotoelettrica di sicurezza di serie sorveglia fino a un'altezza di 2500 mm il livello di chiusura dei portoni. La costola di sicurezza non è pertanto necessaria. Il montaggio integrato nel telaio riduce inoltre il rischio di danni derivanti da collisione. Grazie a questi vantaggi i portoni a scorrimento rapido Hörmann sono particolarmente facili da montare e prevedono semplici operazioni di manutenzione.



## Processi operativi ottimizzati

### Impulsi per una lunga durata e una maggiore economicità

Tutti i portoni a scorrimento rapido Hörmann sono dotati di serie di variatore di frequenza (FU) per uno scorrimento del portone rapido, sicuro e senza danni. Le maggiori velocità di apertura e chiusura ottimizzano i processi operativi e riducono la dispersione termica e la corrente d'aria sul posto di lavoro. Inoltre l'avviamento e la frenatura delicati scaricano l'intero meccanismo del portone, aumentando così ulteriormente la durata del portone.



## Facili operazioni di pulizia

Le guide sono particolarmente facili da pulire grazie alla struttura aperta con paraspigolo e scarico dell'acqua in corrispondenza del pavimento. I pulitori ad aria pressione e l'acqua non danneggiano la struttura portone. La pulizia dei telai non è impedita dai contrappesi o dalle molle.

# Portone a scorrimento rapido in acciaio inox V 2515 Food L

Portone per uso interno per aree umide nell'industria alimentare



**Acciaio inox**  
V2 A 1.4301

## Struttura

Il portone V 2515 Food L è la soluzione perfetta per le applicazioni interne più svariate, in particolare nell'industria alimentare. L'intera struttura portone autoportante è realizzata in acciaio inox V2 A, tra cui anche il portone con rivestimento motorizzazione e albero nonché l'albero portamolle.

## Protezione contro gli spruzzi d'acqua

La motorizzazione è completamente incapsulata in un rivestimento motorizzazione protetto contro gli spruzzi d'acqua in acciaio inox V2 A (tipo di protezione IP 65).

La griglia fotoelettrica di sicurezza è conforme al tipo di protezione IP 67.

Il portone è dotato di serie di una guarnizione LDPE e di una griglia fotoelettrica di sicurezza nel telaio.



Portone per uso interno V 2515 Food L	
<b>Campo d'impiego</b>	Larghezza (LDB) max. 2500 mm
	Altezza (LDH) max. 3000 mm
<b>Velocità</b>	Con variatore di frequenza di serie BS 150 FU E H V2 A
	Apertura max. 1,2 m/s
	Chiusura max. 0,5 m/s
<b>Manto</b>	Con lamina d'acciaio nelle tasche del manto
	Spessore tessuto 1,5 mm
	Spessore zona trasparente 2,0 mm
<b>Colori del manto</b>	RAL 1018 giallo zinco
	RAL 2004 arancione puro
	RAL 3002 rosso carminio
	RAL 5010 blu genziana
	RAL 7038 grigio agata
<b>Apertura d'emergenza</b>	Optional: apertura automatica della porta tramite USV in caso di black-out (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)

# Portone a scorrimento rapido in acciaio inox V 2515 Food L

## Accessori

### Sistemi di comando



#### **BS 150 FU E H** Variatore di frequenza nell'armadio elettrico in acciaio inox IP 65 monofase, 230 V

##### **Comando**

Tastiera a membrana "Apre-Stop-Chiude"  
Display a 4 posizioni e 7 segmenti quadruplo per la visualizzazione di informazioni sul funzionamento del portone

##### **Funzione**

Chiusura automatica  
Tempo di sosta in apertura griglia fotoelettrica di sicurezza regolabile  
Arresto-ripresa

##### **Generatore di impulsi**

Pulsante, interruttore a fune  
Pulsante a fungo  
Segnalatore di presenza radar  
Slot per detector di circuiti induttivi e telecomando

##### **Dimensioni alloggiamento**

300 x 400 x 150

#### **USV** nell'armadio elettrico in acciaio inox IP 65

##### **Comando**

Tastiera a membrana "Apre-Stop-Chiude"  
Pulsante d'emergenza  
Display a 4 posizioni e 7 segmenti per la visualizzazione di informazioni sul funzionamento del portone, interruttore principale serrabile a chiave

##### **Funzione**

Chiusura automatica  
Tempo di sosta in apertura griglia fotoelettrica di sicurezza regolabile  
Arresto-ripresa

##### **Dimensioni alloggiamento**

400 x 600 x 200

### Accessori di comando



#### **Telecomando a 1 tasto HS 1 BS** Superficie opaca nera con cappucci cromati



#### **Interruttore a fune con tirante a fune in plastica** Possibilità di montaggio orizzontale o verticale, alloggiamento in pressofusione di alluminio, IP 65, lunghezza fune 4 m

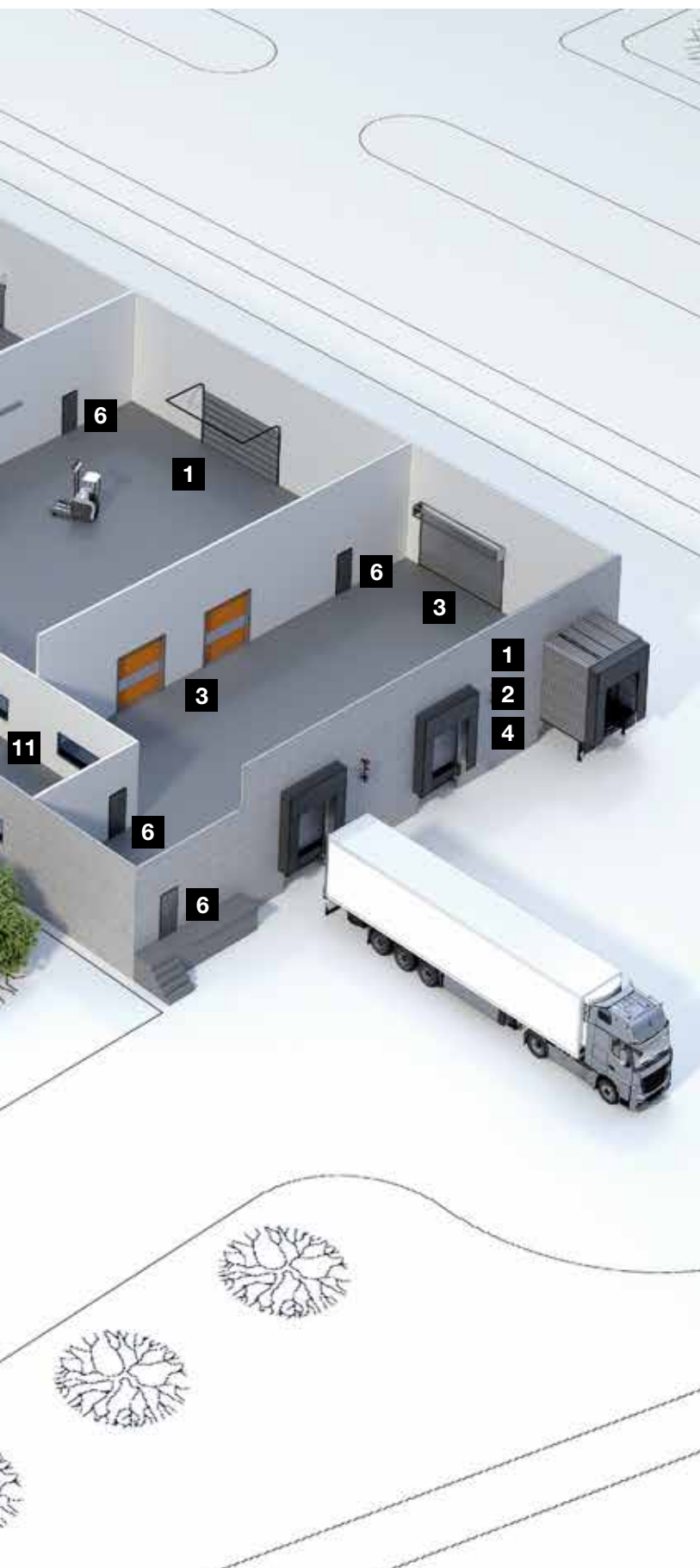


#### **Segnalatore di movimento a radar MWD** Varco automatico veloce e mirato, riconoscimento della direzione, altezza di montaggio max. 7 m, montaggio possibile in area surgelati fino a max. -22 °C, tipo di protezione alloggiamento IP 65

# Programma prodotti Hörmann

Tutto da un unico fornitore: per la Vostra edilizia industriale





**1** Portoni sezionali



**2** Serrande e griglie avvolgibili



**3** Portoni a scorrimento rapido



**4** Tecnologia di carico-scarico



**5** Portoni scorrevoli in acciaio e inox



**6** Porte multifunzione in acciaio e alluminio



**7** Porte multifunzione complanari in acciaio e inox  
(Non disponibile per l'Italia)



**8** Porte per interni e cassaporte in acciaio



**9** Elementi vetrati con profilo tubolare  
(Non disponibile per l'Italia)



**10** Porte scorrevoli automatiche



**11** Finestrature trasparenti  
(Non disponibile per l'Italia)



**12** Portoni per garage collettivi

# Hörmann: qualità senza compromessi



Hörmann KG Amshausen, Germania



Hörmann KG Antriebstechnik, Germania



Hörmann KG Brandis, Germania



Hörmann KG Brockhagen, Germania



Hörmann KG Dissen, Germania



Hörmann KG Eckelhausen, Germania



Hörmann KG Freisen, Germania



Hörmann KG Ichtshausen, Germania



Hörmann KG Werne, Germania



Hörmann Genk NV, Belgio



Hörmann Alkmaar B.V., Paesi Bassi



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia



Hörmann Beijing, Cina



Hörmann Tianjin, Cina



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

Hörmann è l'unico produttore nel mercato internazionale che raccoglie le più importanti componenti per l'edilizia sotto un unico marchio. La produzione avviene in impianti specializzati con una tecnica d'avanguardia. Hörmann è presente in Europa con una capillare rete di vendita e di assistenza e si è recentemente affacciata anche sui mercati di Stati Uniti e Cina. Per questo Hörmann è un partner affidabile nel settore dell'edilizia. Qualità senza compromessi.

**PORTONI PER GARAGE**  
**MOTORIZZAZIONI**  
**PORTONI INDUSTRIALI**  
**PUNTI DI CARICO/SCARICO**  
**PORTE**  
**CASSEPORTA**

**Hörmann Italia Srl**  
Cap. Soc. 1.300.000 € i.v.

Sede operativa e amministrativa:  
Via G. Di Vittorio, 62 - 38015 LAVIS (TN)  
Telefono: (0461) 244444 r.a.  
Telefax: (0461) 241557  
[www.hormann.it](http://www.hormann.it)  
[info@hormann.it](mailto:info@hormann.it)

