

**NOVITÀ**

*Struttura composita OD incollata a piena  
superficie con durevole superficie confortevole*



## Porte multiuso in acciaio

Insonorizzazione, antieffrazione, isolamento termico, multifunzione



dB

RC

WK

MZ





La qualità del marchio Hörmann	4
Programma di porte per edifici commerciali Hörmann	6
Edilizia sostenibile	8
Programma per architetti	9
Perché scegliere Hörmann	10
La porta multiuso OD incollata a piena superficie	12
Qualità nei minimi dettagli	14
Gamma telai	16
Telai con stabilizzazione per pareti massicce	18
Funzioni porta	20
Programma di porte in acciaio	23
Finestrature	28
Elementi superiori / griglie di aerazione	30
Superfici decorative	32
Dotazioni speciali	33
Misure d'impiego	40
Larghezze passaggio netto	41
Dati tecnici	42
Programma prodotti Hörmann	43

Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale. Tutti i riferimenti alla scala colori RAL citati sono simili ai colori veri.

Diritti d'autore riservati. Riproduzione, anche parziale, solo previa nostra autorizzazione. Con riserva di apportare modifiche.

# Qualità del marchio Hörmann Per la massima sicurezza ed affidabilità



Ente per lo sviluppo urbano e l'ambiente di Amburgo con prodotti Hörmann



## Ricerca e sviluppo di prodotti

Le esigenze in materia di funzionalità 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 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 ai massimi livelli

Hörmann impiega un ciclo di produzione all'avanguardia in stabilimenti tecnologicamente avanzati. La tecnica di lavorazione altamente specializzata assicura elementi dalle esatte dimensioni, con la perfetta predisposizione per tutti gli accessori ed i componenti funzionali.



**Aspetto estetico armonico  
tra i singoli prodotti**



## **La sicurezza innanzitutto: le porte multiuso Hörmann**

Lo specialista delle porte in acciaio Vi offre sicurezza già in fase di progettazione. Hörmann è in grado di garantire un aspetto estetico uniforme che consente di abbinare tra loro quasi tutte le porte dell'edificio.

Inoltre, scegliere Hörmann significa beneficiare di un altro importante vantaggio: la maggior parte delle chiusure possono essere acquistate presso un unico fornitore.

Potete scegliere le soluzioni che giudicate più adatte e funzionali al vostro immobile: protezione antieffrazione, insonorizzazione ed isolamento termico. Puntate sulla qualità del marchio Hörmann!

Consultate la ricca documentazione, scaricabile in PDF dal nostro sito internet [www.hormann.it](http://www.hormann.it), oppure disponibile presso tutti i nostri Partner.



## **Test di funzionamento continuo**

Nelle porte per edifici industriali e commerciali l'efficienza meccanica, oltre alla funzione di protezione richiesta, è una caratteristica di qualità essenziale. Numerose prove dei materiali nei test di funzionamento continuo garantiscono ogni giorno, con un'adeguata manutenzione, un funzionamento senza inconvenienti per molti anni. Oltre ai cicli di chiusura prescritti, anche i componenti speciali delle porte vengono sottoposti a test particolarmente impegnativi.



## **Garanzia di qualità**

Oltre ai controlli effettuati da tecnici esterni, anche il personale interno effettua continue verifiche al fine di garantire uno standard qualitativo elevato. Quotidianamente vengono effettuate ispezioni a campione affinché non vengano meno il funzionamento e la qualità della lavorazione.

# Programma di porte per edifici commerciali Hörmann

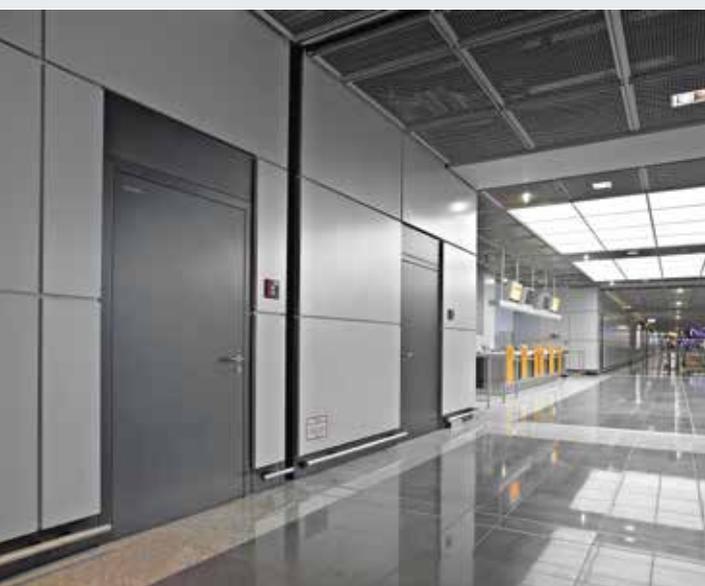
Per ogni esigenza la giusta soluzione





## Porte funzionali

Dalle porte per interni in acciaio robuste e sicure, alle porte vetrate per ufficio fino alle porte per esterni a taglio termico: Hörmann offre un ampio programma con numerose varianti cromatiche e di equipaggiamento.



## Porte multiuso in acciaio e inox

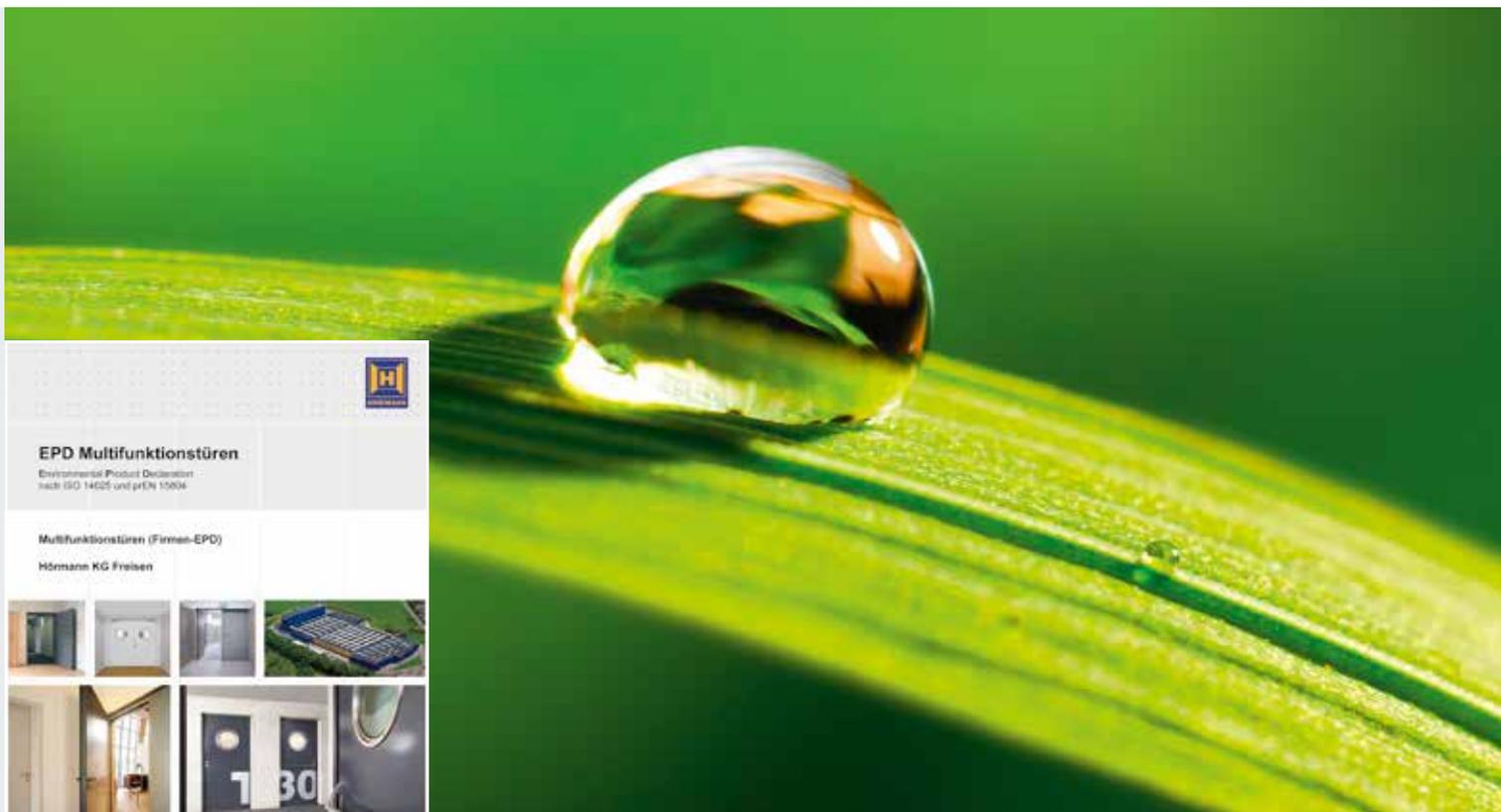
Le porte multiuso in acciaio offrono ad architetti e costruttori vantaggi decisivi: porte dai diversi requisiti funzionali, montate nello stesso piano di un edificio, armonizzano perfettamente le une con le altre grazie all'aspetto identico. Le porte in acciaio e inox STS / STU convincono per l'aspetto elegante, a filo della superficie.



## Porte automatiche

Le porte automatiche Hörmann coniugano la trasparenza degli elementi telaio tubolari con i requisiti di edilizia senza barriere architettoniche. Con questo programma Hörmann offre un programma completo per soluzioni architettoniche pretenziose nella costruzione di edifici commerciali.

# Produzione sostenibile per un'edilizia orientata al futuro



## Sostenibilità documentata e certificata da ift di Rosenheim

Solo Hörmann è già in possesso di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)\* secondo la norma ISO 140425 dell'Institut für Fenstertechnik (ift) di Rosenheim che attesta la sostenibilità di tutte le porte multiuso.

La base dell'esame è costituita dalle Product Category Rules (PCR) per porte e portoni di ift Rosenheim GmbH, Edizione PCR-TT-0.1.

La produzione ecologica è stata certificata per tutte le porte attraverso un bilancio ecologico secondo la norma UNI ISO 14040/14044.

## Porte multiuso di produzione ecosostenibile Hörmann

- **Produzione a difesa dell'ambiente**  
Ad esempio i rivestimenti a polvere effettuati in stabilimento senza solventi predisposti per un trattamento finale a cura cliente con una serie di vernici oppure una mano di fondo privo di VOC (Volatile Organic Compounds).
- **Materie prime della regione**  
La maggior parte delle materie prime impiegate proviene dalla Germania e dall'Europa Centrale.
- **Prodotti duraturi, con ridotta manutenzione**  
Verificati in test funzionale con oltre 200.000 cicli di apertura/chiusura.

## Edilizia sostenibile grazie alle competenze Hörmann

Hörmann può vantare un'ampia esperienza di edilizia sostenibile acquisita con la realizzazione di numerosi progetti. Il nostro know-how è a Vostra disposizione. Un ulteriore vantaggio: per ogni commessa vengono raccolti automaticamente anche i dati necessari per la certificazione Leed.

breeam

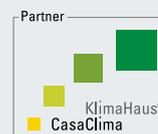


DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
German Sustainable Building Council

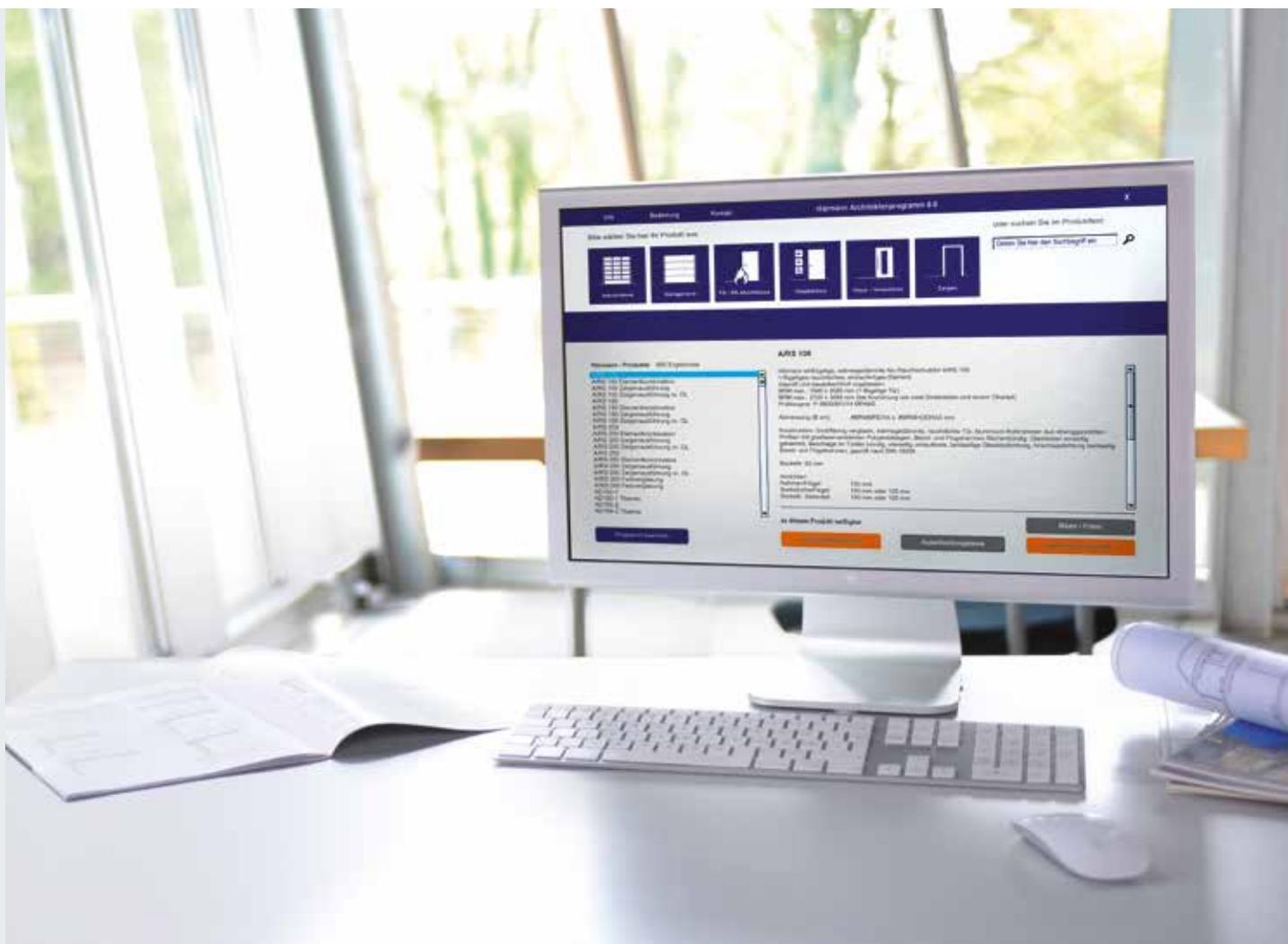


Institut Bauen und Umwelt e.V.



# Il nuovo programma per architetti di Hörmann

## Più di 9000 disegni per oltre 850 prodotti



### Il nuovo programma per architetti

Grazie alla nuova interfaccia, moderna e di facile applicazione, è ancora più semplice progettare con i prodotti Hörmann. Una chiara struttura dei comandi tramite menu a tendina ed icone e la funzione di ricerca Vi permettono di accedere velocemente ai testi dei capitoli di appalto e ai disegni (formato DWG e PDF) di oltre 850 prodotti Hörmann. Una rappresentazione fotorealistica completa le informazioni di molti prodotti. Il programma per architetti sarà presto a disposizione gratuitamente e potrà essere scaricato nel Forum architetti Hörmann.

# Perché scegliere Hörmann

## Aspetto identico per tante funzioni



# 1

## Combinazioni individuali

Avete la possibilità di ampliare le funzioni principali della Vostra porta multiuso (per esempio insonorizzazione, antieffrazione ecc.) in base alle esigenze individuali, avendo a disposizione diverse funzioni supplementari. Ad esempio potete dotare la Vostra porta antincendio dell'equipaggiamento di sicurezza antieffrazione RC 2. Tutte le varianti di combinazione sono riportate nella nostra tabella a pagina 21.

# 2

## Aspetto identico

Le porte multiuso Hörmann persuadono per l'aspetto identico fin nei minimi dettagli. Indipendentemente dalla loro funzione, tutte le porte sono perfettamente armonizzate tra di loro dal punto di vista estetico, donando al vostro edificio un aspetto piacevole alla vista.



# 3

## Accessi senza barriere architettoniche

Le porte automatiche a battente consentono ingressi senza barriere architettoniche e sono impiegabili universalmente. Le nostre porte multiuso sono equipaggiate già di fabbrica con una corrispondente motorizzazione. La porta automatica può essere azionata comodamente tramite un pulsante, un segnalatore radar o di movimento o con gli strumenti di comando BiSecur con tecnica radio, come ad es. il confortevole telecomando.

# 4

## Sviluppate oggi per il futuro

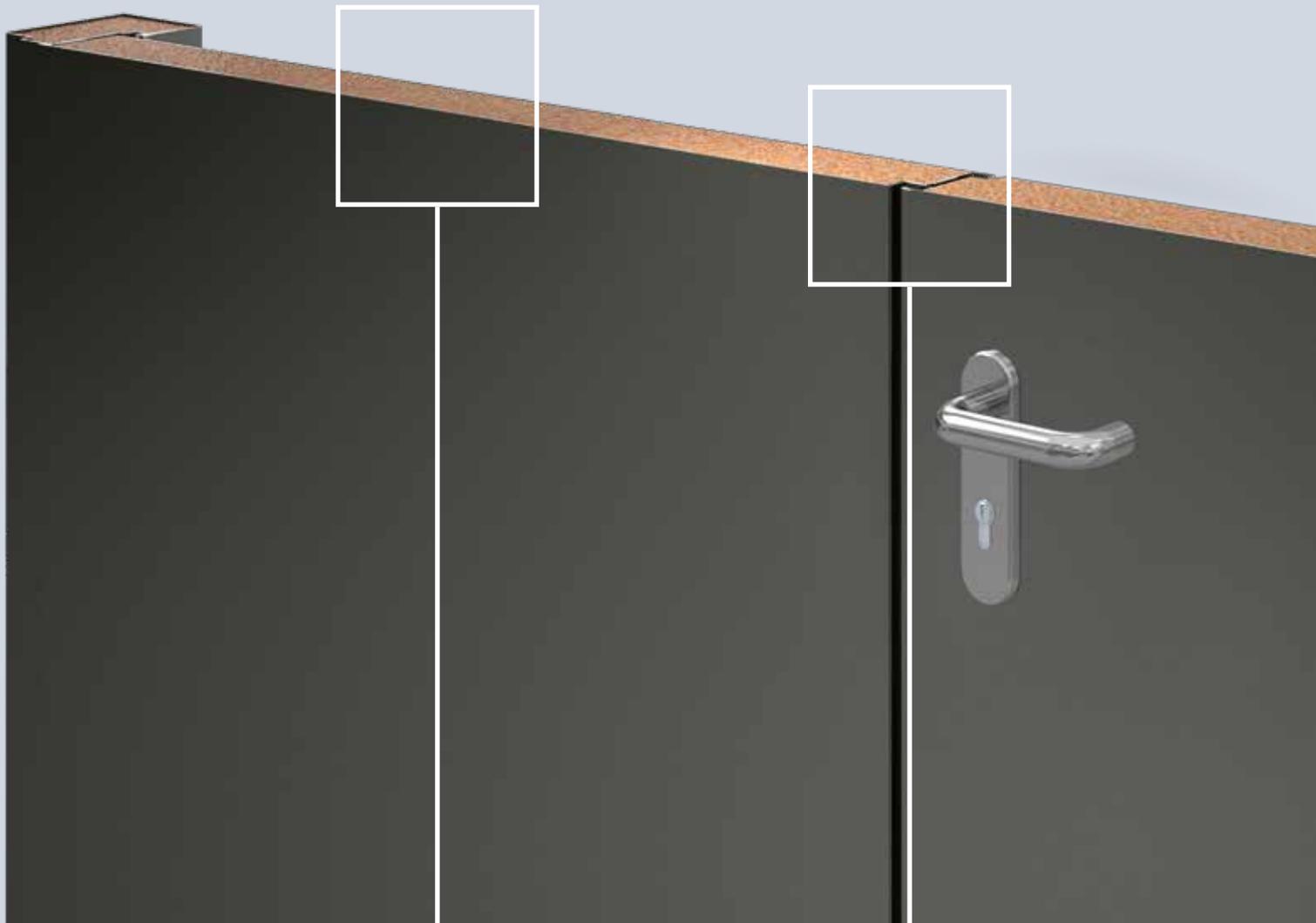
### **Nel rispetto della nuova norma europea sui prodotti UNI EN 14351**

Le porte multiuso in acciaio D65 OD si orientano alla norma sui prodotti EN 14351 e vengono fornite con il marchio CE. Ciò significa: dopo l'applicazione delle norme sui prodotti, queste vanno a sostituire le omologazioni nazionali.

## La porta multiuso OD

Estetica pregiata con stabilità e rigidità del battente particolarmente elevate

**NOVITÀ**



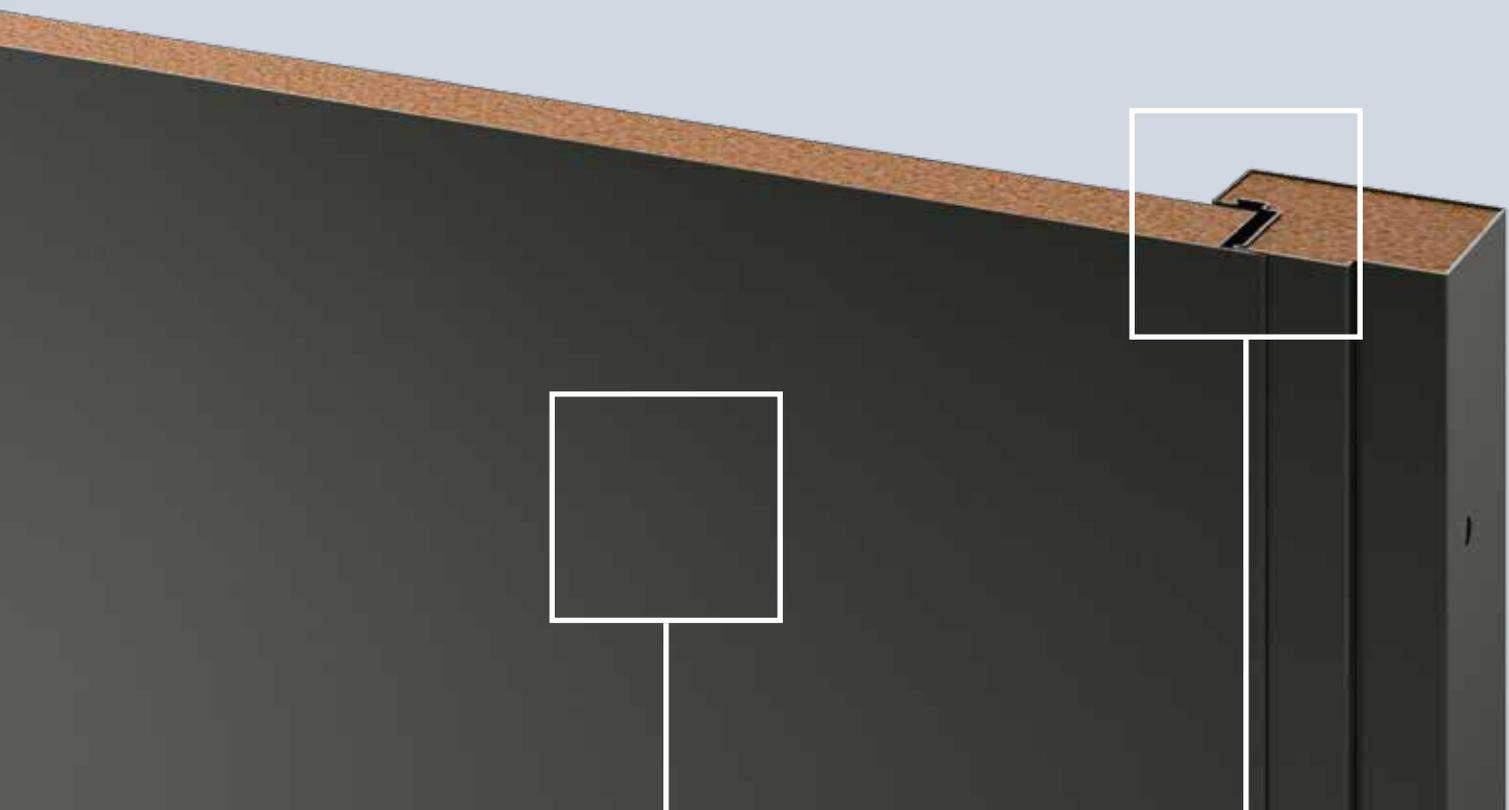
### Con battente completamente incollato

La struttura composita incollata a piena superficie **1** del manto accresce la stabilità e la rigidità del battente. In questo modo la porta si chiude sempre con sicurezza e aderenza, accompagnata da un suono pieno.



### Aspetto armonico

Nelle porte a 2 battenti, la battuta a filo della superficie forma un'armonica visione d'insieme.



### Superficie adiacente

Le porte multiuso OD Hörmann stupiscono per la superficie perfettamente complanare. Il Vostro vantaggio: assestamenti o aplanarità nel battente sono praticamente impossibili.

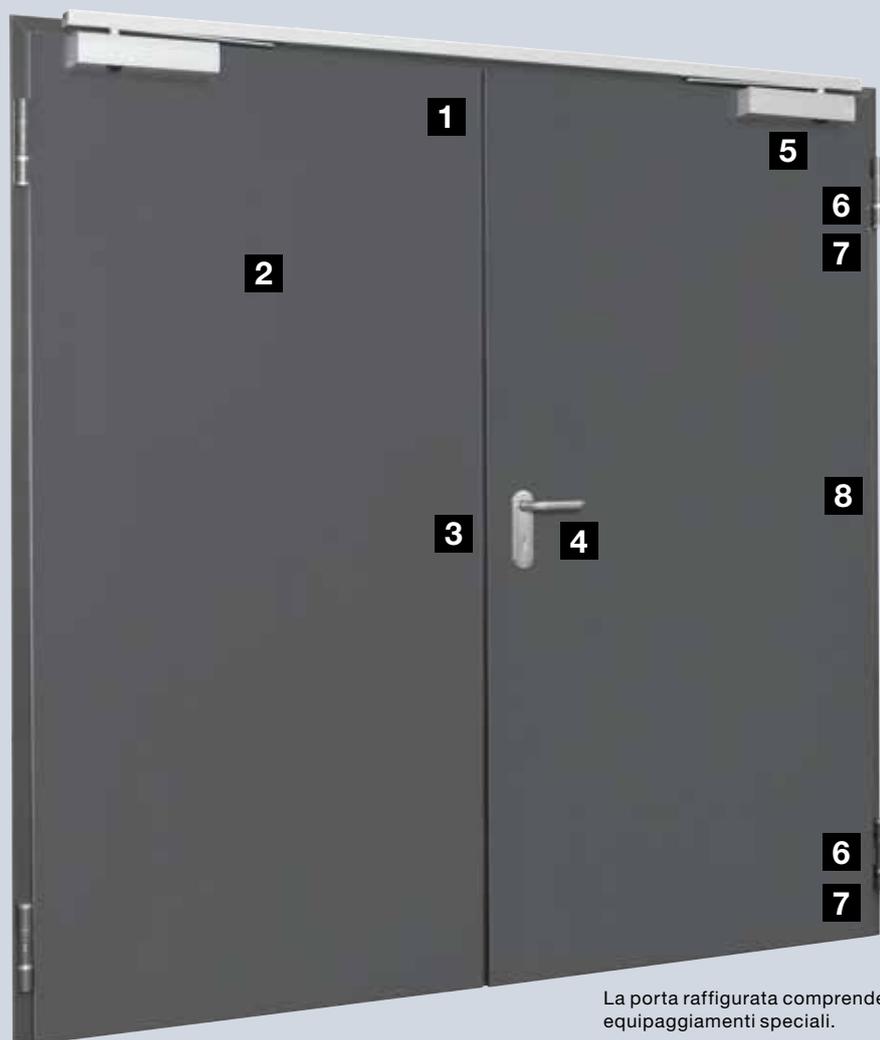


### Soluzione a telaio ottimale

La gamma di telai Hörmann garantisce un fissaggio a parete stabile per una perfetta e duratura funzione della porta. Per ogni tipo di parete troverete la soluzione con il giusto telaio.

# Qualità nei minimi dettagli

Equipaggiamento di serie di alta qualità per tutte le porte multiuso



La porta raffigurata comprende equipaggiamenti speciali.

## 1 Battuta e battente a scelta

Le porte multiuso Hörmann sono disponibili a richiesta nella versione con battuta sottile (standard) o con battuta prominente. Per creare una visione d'insieme armonica, le nostre porte OD sono disponibili anche con battente a filo muro.

## 2 Superficie colorata

Tutti i nostri battenti e telai sono disponibili non solo zincati e con mano di fondo a polveri in bianco grigio, ma su richiesta anche in RAL a scelta o con superficie decorativa (H3 OD, D65 OD).

## 3 Bloccaggio di sicurezza

Di serie le porte in acciaio Hörmann sono dotate di serratura incassata con scrocco comandato da chiave, predisposta per cilindro profilato. Nelle porte a 2 battenti un robusto chiavistello ribaltabile o ad asta verticale azionabile tramite leva blocca con sicurezza il battente secondario fisso.



Battuta sottile



Battuta prominente



Esecuzione complanare

#### **4 Maniglie eleganti di qualità**

Il corredo di maniglie arrotondate, confortevole e robusto, è disponibile di serie in polipropilene nero con la Vostra porta multiuso.

Una mostrina e una maniglia solidali nonché un inserto Patent con una chiave in dotazione vanno a completare il prezioso equipaggiamento. Le porte antieffrazione vengono fornite con un corredo di maniglie di sicurezza omologato secondo EN 1906 / DIN 18257, classe ES1-ES3 (mostrina ridotta con copertura cilindro e cilindro profilato con protezione antitrapano).

#### **5 Funzione di autochiusura**

La funzione di autochiusura Vi offre una buona sensazione all'acquisto di una porta. Per le porte ad 1 battente, l'autochiusura avviene di serie tramite una robusta cerniera a molla o il chiudiporta con guida di scorrimento HDC 35 Hörmann (in base all'equipaggiamento e alle dimensioni).

#### **6 Cerniere di facile manutenzione**

Le nostre porte multifunzione vengono fornite con 2 corredi di robuste cerniere, su cuscinetti a sfera. Maggiore comfort con le porte multiuso OD: le cerniere di facile manutenzione sul manto possono essere sostituite in modo semplice e pratico.

#### **7 Cerniere 3D perfettamente regolabili**

Le cerniere 3D sono particolarmente adatte per una microregolazione, anche a posteriori, della Vostra porta multiuso. In questo modo è possibile compensare anche minime tolleranze di montaggio. Le cerniere sono disponibili zincate con mano di fondo a polveri (di serie per porte insonorizzanti e complanari) o in acciaio inox.

#### **8 Robusti perni di sicurezza**

Meglio andare sul sicuro! Le porte antieffrazione sono protette sul lato cerniere contro il sollevamento attraverso l'applicazione di massicci perni di sicurezza fino ad un massimo di 7 posizioni (a seconda della classe di resistenza).



5 Chiudiporta con guida di scorrimento HDC 35 Hörmann di serie per porte a 1 battente (in base all'equipaggiamento e alle dimensioni)



6 Cerniere di serie su cuscinetti a sfere



6 Facile sostituzione delle cerniere sul battente (figura porta multiuso OD)



5 Chiudiporta con guida di scorrimento TS 5000 opzionale nelle porte a 2 battenti



7 Cerniere 3D opzionali in acciaio inox



8 Robusto perno di sicurezza (figura porta multiuso OD)

# Gamma telai

Montaggio flessibile, versatile e veloce



La gamma telai Hörmann garantisce un collegamento a parete stabile per una funzione della porta ottimale e duratura e offre al battente le condizioni ideali: qualità duratura, stabilità affidabile e capacità di carico costante. Anche per il Vostro tipo di parete offriamo soluzioni individuali nella qualità Hörmann originale:

## Telai per pareti massicce

Molte varianti di telai per livelli di sollecitazione particolarmente alti (pagina 19)

## I vantaggi in breve:

- Spessore lamiera 2 mm
- Incasso a pavimento 30 mm\*, ulteriormente accorciabile durante il montaggio
- Sede guarnizione profilata
- Di serie zincati e trattati con mano di fondo a polveri in tonalità bianco grigio (simile a RAL 9002)
- Opzionalmente in un colore RAL a scelta
- Montaggio rapido e semplice tramite staffe di fissaggio incl. spessori in acciaio

## Tappi a filo di superficie

Nei telai per applicazione in luce, tappi a filo superficie assicurano un aspetto elegante. Possono essere riverniciati e quindi completamente camuffati.



Inserimento preciso nei fori di fissaggio



Telaio non verniciato

## Protezione bordi

Tutte le porte senza riscontri serratura in metallo vengono dotate di serie con una protezione bordi in materiale sintetico di elevata qualità. Questo protegge efficacemente la mano di fondo applicata o la verniciatura in loco a cura del cliente. Inoltre consente una chiusura più silenziosa della porta.



Telaio verniciato semplice



Telaio stuccato e verniciato: il tappo di chiusura è completamente rivestito e invisibile.

## Telai per pareti massicce

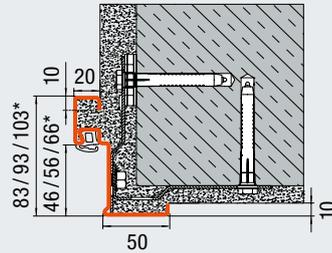
Esecuzioni telai per alti livelli di sollecitazione



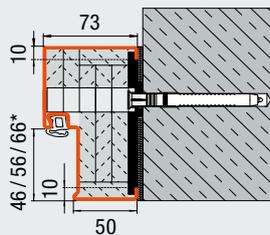
## Per maggiore stabilità e rigidità

Per esigenze particolarmente elevate di stabilità e rigidità del telaio è ideale il montaggio con riempimento in malta, soprattutto per porte pesanti e sottoposte a forti sollecitazioni.

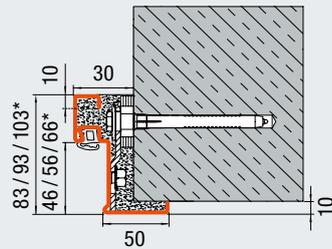
Il montaggio è veloce e semplice con i sistemi di fissaggio in dotazione, compresi gli inserti. Grazie alle lunghezze dei tasselli di 80 - 100 mm le esecuzioni dei telai sono di facile montaggio.



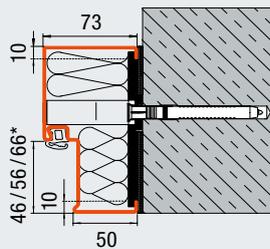
Telaio ad angolo con montaggio per mezzo tasselli (muratura / calcestruzzo)



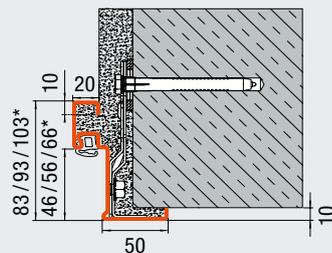
Telaio tubolare con tappi di chiusura a filo della superficie come montaggio occultato per mezzo tasselli (muratura / calcestruzzo)



Telaio ad angolo con montaggio occultato per mezzo tasselli (muratura a vista / calcestruzzo)



Telaio tubolare con tappi di chiusura a filo della superficie come montaggio occultato per mezzo tasselli in luce (muratura / calcestruzzo)



Telaio ad angolo con montaggio per mezzo tasselli nell'imbotte (muratura / calcestruzzo)

# Sempre la soluzione adatta per le Vostre esigenze

Insonorizzante, antieffrazione

dB

## Porte insonorizzanti

Il rumore non solo riduce la capacità di concentrazione, ma può anche causare stress e diventare nocivo per la salute a lungo termine. È quindi importante isolare il più possibile il rumore alla sua origine. Le porte insonorizzanti Hörmann offrono un contributo importante in proposito con coefficienti di insonorizzazione fino a 61 dB.



WK2 RC2 WK3 RC3 WK4 RC4

## Porte di sicurezza

La sicurezza prima di tutto! Le porte antieffrazione Hörmann vengono collaudate e certificate in base alle norme europee DIN ENV 1627 - 1630 fin dal 1999. Porte di sicurezza a 2 battenti della classe di resistenza RC 3 con funzione antipanico ai sensi della EN 1125 proteggono con affidabilità le Vostre uscite pedonali perimetrali da tentativi di scasso.



MZ

## Porte multiuso

Dal magazzino all'ufficio, per interni o per esterni, con o senza equipaggiamento speciale – l'ampio programma di porte multiuso Hörmann soddisfa le più svariate esigenze.



# Combinare in base alle Vostre esigenze

Tutte le possibilità in breve

Tipo di porta	Esecuzione	Pagina	Funzioni						
			Struttura composita incollata a piena superficie	Struttura saldata	dB	WK 2 RC 2	WK 3 RC 3	WK 4 RC 4	
					Insonorizzante	Antieffrazione WK 2 / RC 2	Antieffrazione WK 3 / RC 3	Antieffrazione WK 4 / RC 4	Porta per esterni
HS75	Ad un battente	23		■	■	●			
D65 OD	Ad un battente	25	■		●	●	● *	● *	●
D65 OD	A due battenti	25	■		●	●	● *		●
D65	Ad un battente	27		■	●				●
D65	A due battenti	27		■	●				●

■ Funzione principale – di serie

● Funzione supplementare – con appropriata dotazione

\* Disponibile dall'autunno 2015

**25hours Hotel Hamburg Hafencity**  
**Architetto: Böge Lindner 2K Architekten, Amburgo**



**Prodotti Hörmann**

- Porte antincendio in acciaio T30 H3
- Porte antincendio in acciaio T30 HL 321
- Parete modulare in acciaio T30

**Nota:** alcuni prodotti rappresentati non sono disponibili per l'Italia



# Porta insonorizzante HS75

Ad un battente

**Altamente insonorizzante  
fino a 61 dB**



**Battuta prominente**  
Spessore porta 75 mm

**Funzione principale**

**dB**

**Altamente insonorizzante**

Coefficienti di insonorizzazione da 50 – 61 dB

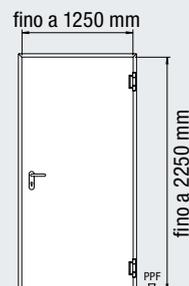
**Funzioni supplementari**

(con la dotazione adatta)

**WK2**

**Antieffrazione**

**RC2**



## Porta insonorizzante

## HS75-1

**Struttura**

**Struttura saldata**

**Manto**

75 mm

**Spessore lamiera**

1,0 mm

**Tipo battuta**

Battuta prominente

### Montaggio su

Muratura	≥ 115 mm
Calcestruzzo	≥ 100 mm

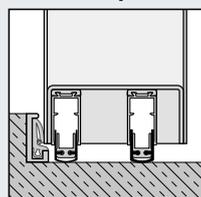
### Funzioni supplementari / caratteristiche prestazionali

<b>Coibentazione termica <math>U_D</math></b>	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
<b>Classe di isolamento acustico</b>	IV	V
con profilo di battuta con guarnizione e 2 guarnizioni a pavimento retrattili		53 dB
con 2 guarnizioni a pavimento retrattili	50 dB	
con profilo di battuta con guarnizione	51 dB	

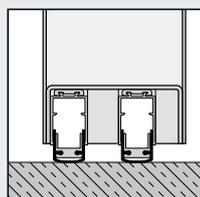
### Per esigenze elevate classe di protezione acustica VI

con 2 guarnizioni a pavimento retrattili	59 dB
con 2 profili a pavimento in alluminio, doppia guarnizione e soglia di riscontro	59 dB
con profilo di battuta con guarnizione	61 dB

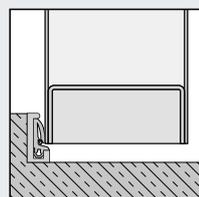
### Chiusure porta



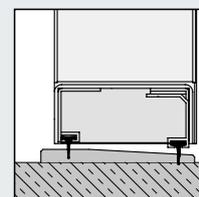
Profilo di battuta con guarnizione e 2 guarnizioni a pavimento retrattili



2 guarnizioni a pavimento retrattili



Profilo di battuta con guarnizione



Soglia di riscontro con guarnizione a baffo

### Equipaggiamenti supplementari

Finestrature	Pagina 28
Elementi superiori fissi	Pagina 30
Dotazioni speciali	Pagina 33
Misure d'impiego	Pagina 40

	HS75-1	
Campo d'impiego	Larghezza	Altezza
<b>Dimensioni nominali (misure d'ordinazione)</b>	625 – 1250	1750 – 2250

Tutte le misure in mm

**Uffici in via Rödingsmarkt, Amburgo**  
**Architetto: Bothe Richter Teherani, Amburgo**



**Prodotti Hörmann**

- Porte antincendio in acciaio T30 H3
- Porte antincendio in acciaio T90 H16
- Porte antincendio in acciaio T30 STS
- T30 porte antincendio in alluminio HE 311

# Porta multiuso D65 OD incollate a piena superficie

Ad 1 e 2 battenti



## Battuta sottile

Spessore porta 65 mm



## Battuta prominente

Spessore porta 65 mm



## A filo muro

Spessore porta 59 mm

## Funzione principale

Porta multiuso

MZ

## Funzione supplementare

### Insonorizzante

Coefficienti di insonorizzazione di 37 – 40 dB

dB

### Antieffrazione

Non in combinazione con finestratura ed elemento superiore da 625 x 1750 mm a 1250 x 2500 mm

RC2

Disponibile dall'autunno 2015

RC3

Disponibile dall'autunno 2015

RC4



## Porta per esterni

Contrassegno secondo UNI EN 14351-1

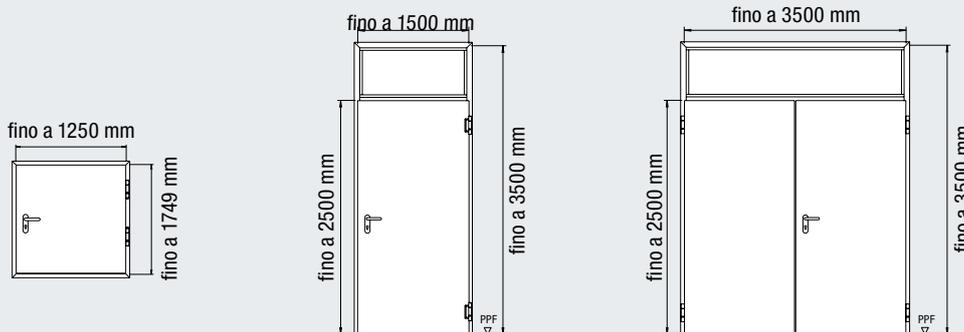


**Superfici decorative**  
in versione con battuta prominente



## Equipaggiamenti supplementari

Finestrature	Pagina 28
Elementi superiori fissi	Pagina 30
Dotazioni speciali	Pagina 33
Misure d'impiego	Pagina 40



## Porta multiuso

### Struttura

### Manto

### Spessore lamiera

### Tipo battuta

## D65-1 OD

### Struttura composita incollata a piena superficie

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

Battuta sottile /  
battuta prominente / A filo muro

## D65-2 OD

### Struttura composita incollata a piena superficie

65 / 59 mm

1,0 / 1,5 mm

Battuta sottile /  
battuta prominente / A filo muro

## Montaggio su

Muratura	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Calcestruzzo	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Calcestruzzo cellulare autoclavato	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Lastre di calcestruzzo cellulare	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Pareti prefabbricate secondo DIN 4102-4, tab. 48	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Pareti prefabbricate secondo DIN 4102-4, tab. 49	≥ 130 mm	≥ 130 mm

## Funzioni supplementari / caratteristiche prestazionali

<b>Coibentazione termica <math>U_D</math></b>	1,2 W/(m <sup>2</sup> ·K)*	1,3 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
<b>Classe di isolamento acustico</b>	<b>I</b> (Standard)	<b>II</b> (Opzionale)
con soglia a pavimento con guarnizione a baffo	33 dB	38 dB** / 40 dB***
con guarnizione a pavimento retrattile	32 dB	37 dB** / 39 dB***
con profilo di battuta con guarnizione	33 dB	38 dB** / 40 dB***
con telaio perimetrale su 4 lati	33 dB	38 dB** / 40 dB***

\* per una porta senza finestratura e senza elemento superiore

\*\* Porte con spessore lamiera 1,0 mm

\*\*\* Porte con spessore lamiera 1,5 mm

Campo d'impiego	D65-1 OD		D65-2 OD	
	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
<b>Misure foro muro (misure d'ordinazione)</b>	500 – 1250	1500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
<b>Con elemento superiore fisso</b>		– 3500		– 3500
Larghezza battente pedonale			750 – 1500	
Larghezza battente secondario			500 – 1500	

**Wittenstein Innovationsfabrik, Igersheim-Harthausen**  
**Architetto: HENN Architekten, Monaco di Baviera**



**Prodotti Hörmann**

- Porte antincendio in acciaio T30 H3
- Portoni tagliafuoco scorrevoli FST
- Porte antincendio in acciaio STS
- Portoni a scorrimento rapido V5015 SEL
- Portoni sezionali industriali SPU F42

**Nota:** alcuni prodotti rappresentati non sono disponibili per l'Italia

# Porte in lamiera d'acciaio D65

Ad 1 e 2 battenti



**Battuta sottile**  
Spessore porta 65 mm

**Funzione principale**

Porta multiuso

MZ

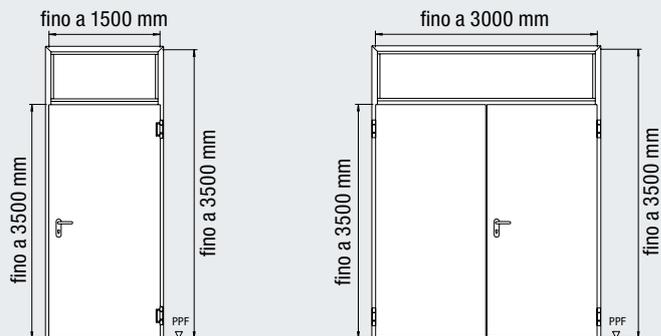
**Funzione supplementare**  
(con la dotazione adatta)

dB

**Insonorizzante**  
Coefficienti di insonorizzazione di 38 – 45 dB



**Porta per esterni**  
Contrassegno secondo UNI EN 14351-1



## Porte in lamiera d'acciaio

### Struttura

#### Manto

#### Spessore lamiera

#### Formazione battuta

## D65-1

### Struttura saldata

65 mm

1,5 mm

Battuta sottile

## D65-2

### Struttura saldata

65 mm

1,5 mm

Battuta sottile

### Montaggio su

Muratura



Calcestruzzo



Calcestruzzo cellulare autoclavato



Lastre di calcestruzzo cellulare



Pareti divisorie



### Funzioni supplementari / caratteristiche prestazionali

#### Coibentazione termica $U_D$

1,8 W/(m<sup>2</sup>·K)

1,7 W/(m<sup>2</sup>·K)

#### Classe di isolamento acustico

II

III

-

-

con soglia a pavimento con guarnizione a baffo

40 dB

-

-

-

con guarnizione a pavimento retrattile

38 dB

-

-

-

con profilo di battuta con guarnizione

-

45 dB

-

-

#### Carico dovuto al vento

Classe C5

Classe C2

#### Impermeabilità alla pioggia

Classe 1A – 7A

Classe 4A

#### Permeabilità all'aria

Classe 3 – 4

Classe 2

#### Forze d'azionamento

Classe 2 – 4

#### Stabilità meccanica

Classe 4

#### Comportamento a condizioni climatiche differenti

Classe 2(d) – 3(e)

Classe 1

I valori indicati dipendono dalla dotazione della porta e dalla situazione di montaggio

## Equipaggiamenti supplementari

Finestrature Pagina 28

Elementi superiori fissi Pagina 30

Dotazioni speciali Pagina 33

Misure d'impiego Pagina 40

Campo d'impiego	D65-1		D65-2	
	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
Misure foro muro (misure d'ordinazione)	625 – 1500	2500 – 3500	1250 – 3000	2500 – 3500
Con elemento superiore fisso		– 3500		– 3500
Larghezza battente pedonale			750 – 1500	
Larghezza battente secondario			500 – 1500	

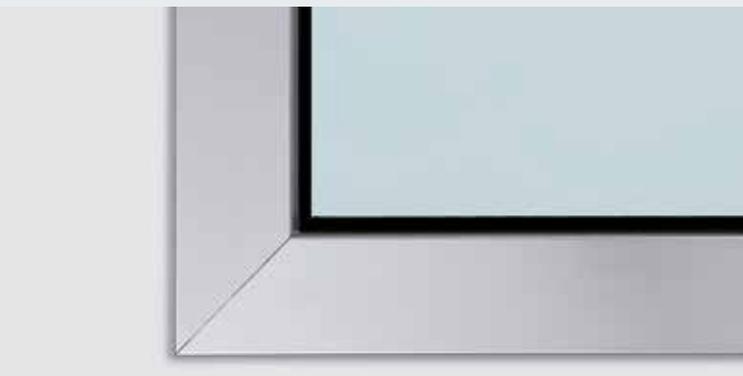
# Maggiori possibilità di personalizzazione grazie alle finestre



Profilo in acciaio tonalità bianco grigio



Profilo in acciaio inox

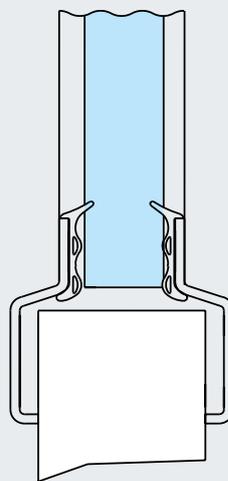
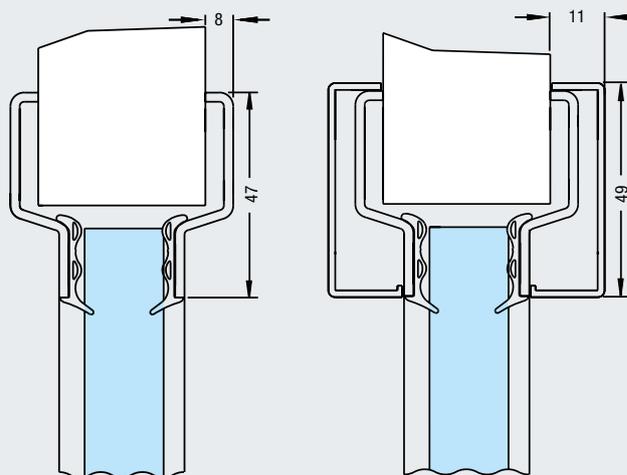


Profilo di copertura in alluminio

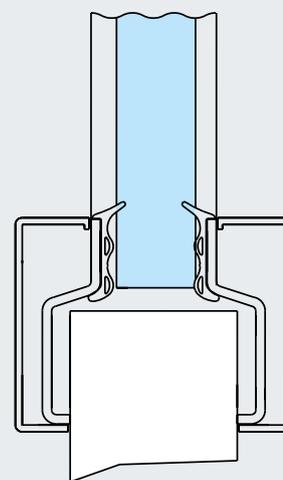
## Telaio per finestra in acciaio o alluminio

I profili per finestra vengono forniti standard in acciaio zincato, con mano di fondo a polvere tonalità bianco grigio (simile a RAL 9002).

Su richiesta, i profili sono disponibili anche in acciaio inox spazzolato e le finestre rettangolari con profili di copertura in alluminio, anodizzati in tonalità naturale (F1).

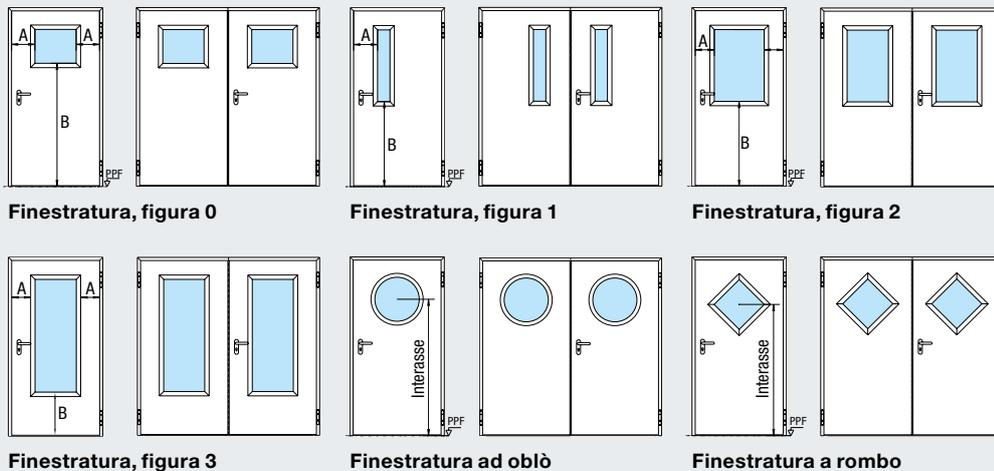


Profilo in acciaio



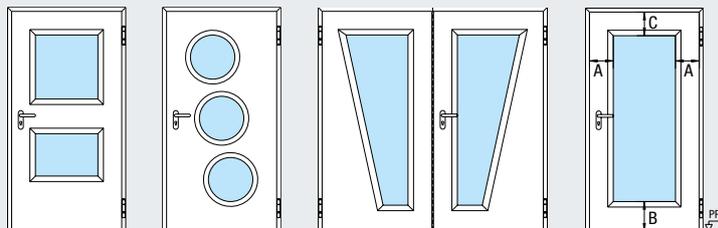
Profilo di copertura in alluminio

Le finestre di dimensioni standard dipendono in modo proporzionale dalle dimensioni della porta e, grazie ai loro profili snelli, donano un aspetto accattivante ed uniforme. Le maniglie della porta non invadono la specchiatura del vetro.



	D65 D65 OD
Esecuzione – (● - standard)	
Figura 0	●
Figura 1	●
Figura 2	●
Figura 3	●
Finestratura ad oblò	●
Finestratura a rombo	●
Finestratura a scelta	●

**Finestratura speciale su richiesta**  
Oltre alle finestre sopra illustrate, realizziamo a richiesta finestre speciali ad una o più lastre di diverse forme e disposizioni con larghezze bordo, altezze zoccolo e dimensioni finestra entro i limiti consentiti.



Finestratura a scelta

Larghezze bordo minime	A – larghezza bordo laterale	B – altezza zoccolo da PPF	C – larghezza bordo superiore
STS / STU	215*	215*	215*
D65, D65 OD	215	225	215
RC 2, RC 3 D65 OD	215	965	512

\* A richiesta possibile anche larghezza bordo minima di 160 mm

# Altezza della chiusura uguale a quella del locale grazie agli elementi superiori fissi

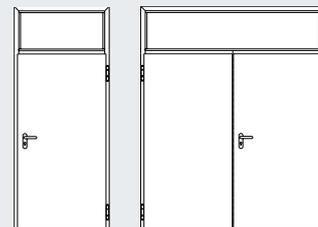
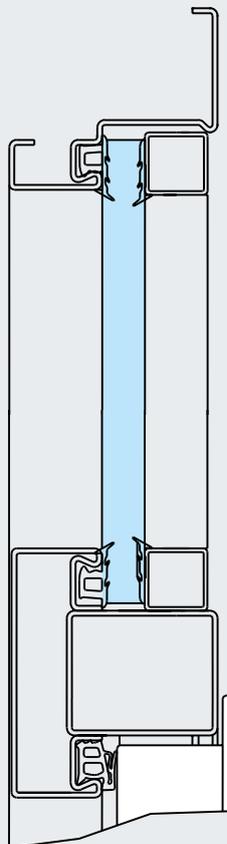


Con gli elementi superiori fissi è possibile realizzare le porte ad altezza locale, in modo personalizzato per l'edificio in questione. I profili telaio passanti donano un aspetto generale armonioso.



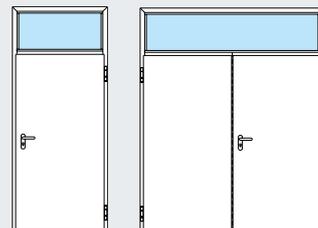
Tutte le griglie di aerazione sono costituite da lamiera d'acciaio a prova di sfondamento con interposta lamiera forata all'interno. Sono fornite zincate e con mano di fondo a polveri tonalità bianco grigio (simile a RAL 9002).

## Elementi superiori fissi



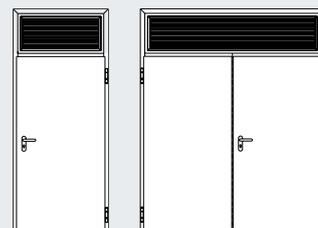
### Con pannello in acciaio

Altezza min. 250 mm  
max. 1000 mm



### Con finestratura

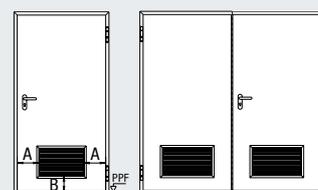
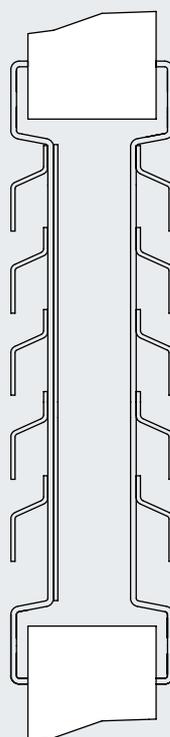
Altezza min. 250 mm  
max. 1000 mm



### Con griglia di aerazione

Altezza min. 250 mm  
max. 1000 mm

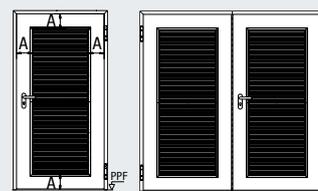
## Griglia di aerazione



Altezza griglia: 365 mm

Larghezza bordo A: 220 mm

Altezza zoccolo B: 180 mm



### Dimensioni a scelta

Larghezza mind. 180 mm  
bordo A:

Larghezza: min. 250 mm  
max. 1140 mm

Altezza: min. 250 mm  
max. 2395 mm

Per porte antieffrazione

Larghezza: max. 800 mm

Altezza: max. 1370 mm

# Panoramica finestre, griglie di aerazione ed elementi superiori fissi

	HS75	D65 OD RC 2	D65 OD RC 3	D65 OD	D65
<b>Varianti di finestre (vedi pagina 28 – 29)</b>					
Finestratura rettangolare, figura 0	–	○	○	●	●
Finestratura rettangolare, figura 1	–	○	–	●	●
Finestratura rettangolare, figura 2	–	○	○	●	●
Finestratura rettangolare, figura 3	–	○	○	○	○
Finestratura ad oblò	–	–	–	●	●
Finestratura a rombo	–	○	–	●	●
Finestratura a scelta Tenere presenti le dimensioni max. a pagina 29	–	○	○	○	○
<b>Griglia di aerazione (vedi pagina 30)</b>					
Standard	–	●	–	●	●
Dimensioni a scelta	–	●	–	●	●
<b>Elemento superiore fisso (vedi pagina 30)</b>					
Pannello di acciaio	–	●		●	●
Finestratura	–	●	● <sup>4)</sup>	●	●
Griglia di aerazione	–	–	–	●	●
<b>Tipi di vetro disponibile</b>					
Vetro di sicurezza P6B, 18 mm (WK 2 / RC 2)	–	●	–	–	–
Vetro di sicurezza P7B, 28 mm (WK 3 / RC 3)	–	–	●	–	–
Vetro retinato 6 mm*	–	–	–	○	○
Vetro retinato ISO / di sicurezza accoppiato 20 mm*	–	–	–	○	○
Vetro di sicurezza accoppiato 6 mm	–	–	–	●	●
Vetro di sicurezza monostrato 6 mm	–	–	–	○	○
Vetro retinato a specchio 7 mm*	–	–	–	○	○
Vetro stratificato con fili d'acciaio 6 mm*	–	–	–	○	○
Predisposto per vetro a cura del cliente (6 o 20 mm)	–	–	–	○	○

● Standard

○ Opzione con finestratura a scelta

<sup>1)</sup> Non per porte antieffrazione

Fino a WK 2 / RC 2

Solo a 1 battente

<sup>4)</sup> Fino a WK 3 / RC 3

<sup>5)</sup> Non adatto per impiego esterno o all'esposizione diretta dei raggi solari

Sulle porte con resistenza all'effrazione WK 4 / RC 4 non sono applicabili finestre, griglie di aerazione oppure sopraluci fissi.

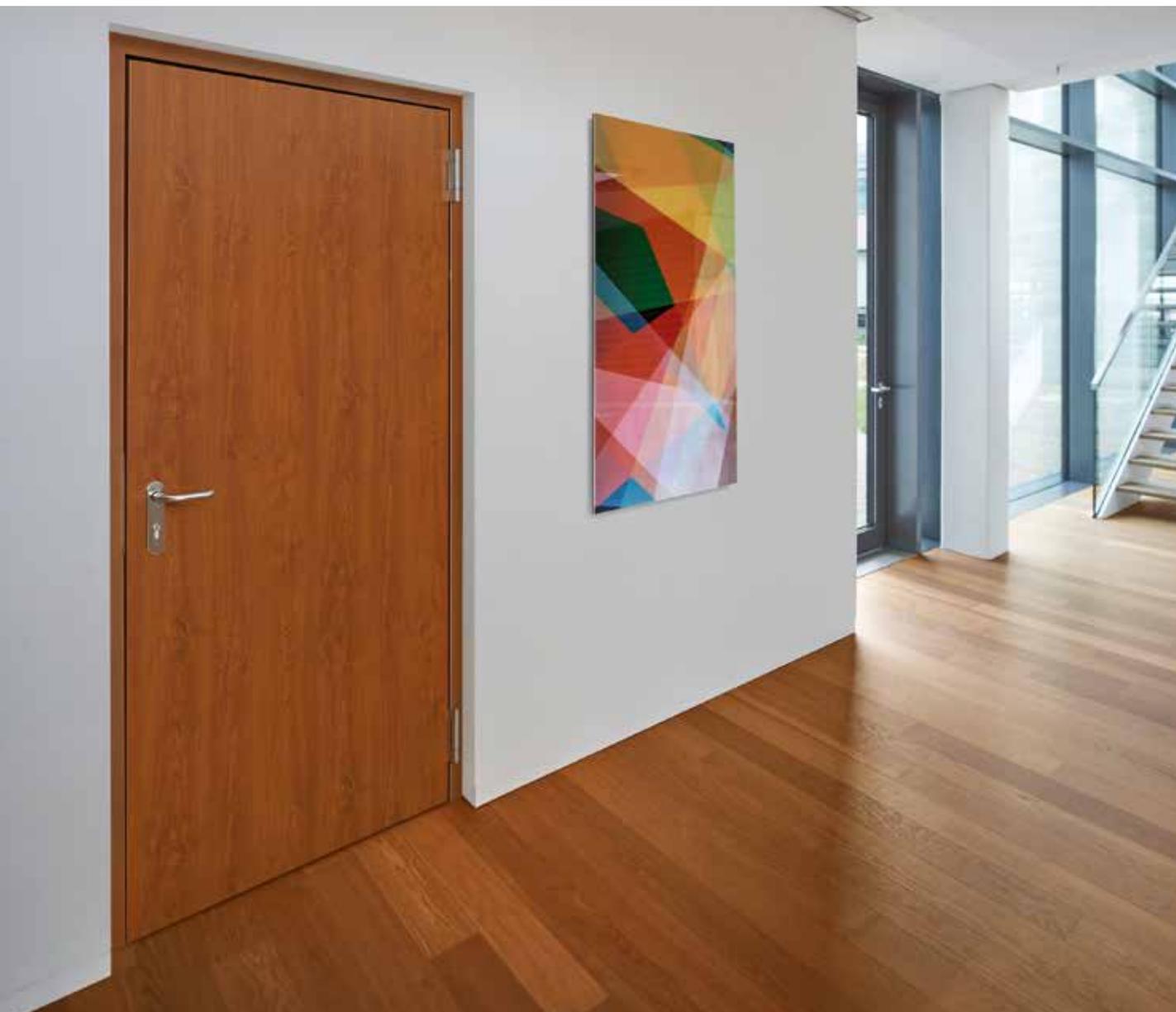
I valori termici indicati non valgono su porte con finestre oppure sopraluci fissi.

\* **Attenzione:** in base all'utilizzo dell'edificio l'impiego di vetro retinato non è consentito ai sensi del decreto sicurezza sui luoghi di lavoro ed alla normativa per la prevenzione degli infortuni.

# Superfici decorative

Per H3 OD e D65 OD

**NOVITÀ**



Golden Oak



Dark Oak



Winchester Oak

La superficie pellicolata resiste ai raggi UV conferisce una finitura naturale "simil legno" fedele all'originale. Il telaio può essere trattato su richiesta con verniciatura a polveri nel colore di fondo del legno.

## Dotazioni speciali

Per edifici senza barriere architettoniche,  
un aspetto della porta esclusivo e maggiore comfort di transito



# Motorizzazione Hörmann HDO 200

## // NOVITÀ

Sistema completamente armonizzato –  
porta e motorizzazione da un unico produttore

**25 % più conveniente  
delle motorizzazioni  
analoghe**



HDO 200 con listello sensorio

Le porte automatiche a battente Hörmann con la motorizzazione HDO 200 sono impiegabili universalmente. Grazie alla loro silenziosità sono particolarmente adatte per edifici ricettivi come ospedali e uffici. Inoltre le porte automatiche offrono un'apertura confortevole e un passaggio senza ostacoli. Un regolatore di velocità assicura una corsa in apertura e chiusura costante. Un pulsante di programmazione integrato consente impostazioni individuali. La porta automatica può essere azionata comodamente tramite un pulsante, un segnalatore radar di movimento o con gli strumenti di comando BiSecur con tecnica radio.

- Apertura confortevole per passaggi accessibili ai disabili
- Funzionamento silenzioso e quindi impiegabile p. es. in uffici od ospedali
- La regolazione della velocità consente una corsa in apertura e chiusura costante
- Modalità operative: "automatica", "apertura permanente", "notte", "chiusura negozio"
- Interruttore di programma integrato per funzioni "spegnimento", "automatica" e "apertura permanente"
- Comando tramite tasti, segnalatore a radar / di movimento etc.
- Opzionalmente con tecnica radio BiSecur per il controllo posizione porta tramite tutti i telecomandi Hörmann, gli strumenti di radiocomando, le radiotastiere interne o l'App BiSecur



### Porta e motorizzazione da un unico produttore

Porta e motorizzazione sono disponibili come sistema completo perfettamente coordinato. Forniamo infatti i due componenti assieme, con materiale di montaggio compreso. La porta automatica a battente può essere così montata e messa in funzione in modo decisamente più semplice e veloce.

# Avete esigenze specifiche?

Hörmann è il partner giusto per Voi



## Serrature

Oltre all'uso normale della porta, all'interno di un edificio possono rendersi necessarie funzioni particolari della serratura oppure serrature supplementari. Possibili tipologie:

- Serrature antipanico con diverse funzioni
- Serratura a doppio cilindro (chiudibile con 2 diversi cilindri)
- Serratura supplementare a chiavistello predisposta per cilindro profilato
- Serratura con antifurto
- Serratura motorizzata
- Serratura antipanico autobloccante (la cui funzione originaria si ripristina dopo la manovra di apertura)



## Equipaggiamenti elettrici

Negli edifici le varie porte presenti sono spesso dotate di allarmi di sicurezza per le vie di fuga e per il controllo degli accessi. A seconda delle esigenze sono disponibili diversi componenti:

- Contatto sul chiavistello
- Segnalatore di apertura
- Apriporta elettrici
- Apriporta per vie di fuga
- Inserto per cavo di allarme
- Serratura motorizzata
- Serratura con antifurto
- Elemento di bloccaggio
- Blocco porta
- Elementi di bloccaggio elettrici
- Passaggio per cavi occultato



## Chiusure antipanico

Per le porte di sicurezza secondo UNI EN 179 e UNI EN 1125 sono prescritte dotazioni di accessori e di serrature particolari. Hörmann offre numerose varianti di equipaggiamenti per le rispettive esigenze.

### Chiusure per uscite antipanico secondo UNI EN 179

- Accessori come corredi antipanico o con maniglia e pomolo fisso con mostrina corta o rosetta con forme idonee della maniglia
- Serratura antipanico UNI EN 179
- Serratura antipanico autobloccante (la cui funzione originaria si ripristina dopo la manovra di apertura)

### Chiusure antipanico secondo UNI EN 1125

- Accessori con maniglione in combinazione con un gran numero di corredi di maniglie collaudati secondo UNI EN 1125
- Chiusura antipanico UNI EN 1125 con diverse funzioni
- Fino a RC 3 (a 2 battenti) o RC 4 (a 1 battente)

# Chiudiporta aereo Hörmann

La soluzione adatta per ogni esigenza



Chiudiporta aereo HDC 35

Per ogni sistema di chiusura Hörmann offre il chiudiporta aereo adatto con relativo equipaggiamento. I prodotti non convincono solo in fatto di qualità, ma anche per comfort e design.

## **HDC 35**

Chiudiporta con guida di scorrimento di serie per porte ad un battente

## **TS 4000**

Chiudiporta a leva con apertura ammortizzata

## **TS 5000**

Chiudiporta con guida di scorrimento

## **TS 5000 EC-Line**

Chiudiporta con guida di scorrimento, elevato comfort di passaggio ed elevata forza di chiusura

## **TS 5000 E-FS**

Chiudiporta con guida di scorrimento a rotazione libera



Chiudiporta aereo TS 4000



Chiudiporta aereo TS 5000



Chiudiporta aereo TS 83

**TS 83**  
Chiudiporta a leva

**TS 93**  
Chiudiporta con guida di scorrimento

**ITS 96**  
Chiudiporta con guida di scorrimento integrato nel battente



Chiudiporta aereo TS 93 / TS 99



Chiudiporta aereo integrato nel battente ITS 96

# Corredi di maniglie

In base ai desideri individuali



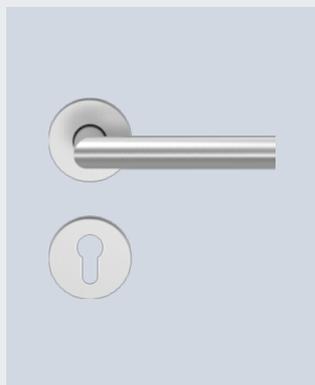
Corredo maniglie D-110



Corredo maniglie D-190



Corredo maniglie D-210



Corredo maniglie D-310



Corredo maniglie D-330



Corredo maniglie D-410



Corredo maniglie D-490



Corredo maniglie D-510

Di serie le porte multiuso Hörmann sono dotate di una maniglia in materiale sintetico nero con mostrina, predisposta per cilindro profilato e chiave tipo Patent (non raffigurata). Su richiesta forniamo anche corredi di maniglie pregiate per edifici commerciali, in alluminio e acciaio inox, direttamente dalla fabbrica.

## Corredo maniglie D-110

In alluminio o acciaio inox con boccola  
In acciaio inox con cuscinetto a sfere

## Corredo maniglie D-190

In acciaio inox con boccola

## Corredo maniglie D-210

In alluminio o acciaio inox con boccola

## Corredo maniglie D-310

In alluminio o acciaio inox con boccola  
In acciaio inox con cuscinetto a sfere

## Corredo maniglie antincendio D-330

In alluminio o acciaio inox con boccola  
In acciaio inox con cuscinetto a sfere

## Corredo maniglie antincendio D-410

In alluminio o acciaio inox con boccola  
In acciaio inox con cuscinetto a sfere

## Corredo maniglie antincendio D-490

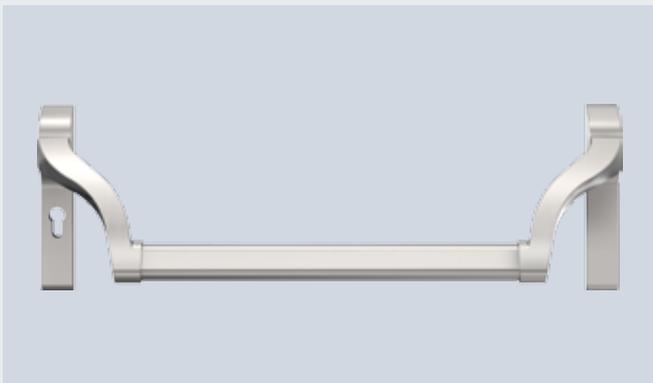
In acciaio inox con cuscinetto a sfere

## Corredo maniglie antincendio D-510

In alluminio o acciaio inox con boccola  
In acciaio inox con cuscinetto a sfere

# Chiusure antipanico / fermaporta

Per un equipaggiamento porta completo



## Maniglione Hörmann (push bar)

- Bracci di leva particolarmente ampi e sagomati per l'impiego di cilindri di chiusura elettronici e con distanze ridotte tra i cilindri profilati
- Tubolare di presa molto robusto
- Superfici: acciaio inox, alluminio argento F1 rivestito, nero / rosso rivestito (sulla base di EPN 900 IV Alu)
- Verificato secondo EN 1125, EN 1634, EN 1191



## Asta antipanico Hörmann (touch bar)

- Utilizzabile come sistema di chiusura secondo EN 1125
- Superfici: acciaio inox, alluminio F1 rivestito
- Verificato secondo EN 1125, EN 1634



Fermaporta BS 55



Fermaporta BS 44



Fermaporta BS 45



Fermaporta BS 65

## Fermaporta a pavimento BS

Acciaio inox



Fermaporta WS 46



Fermaporta WS 96

## Fermaporta a parete WS

Acciaio inox

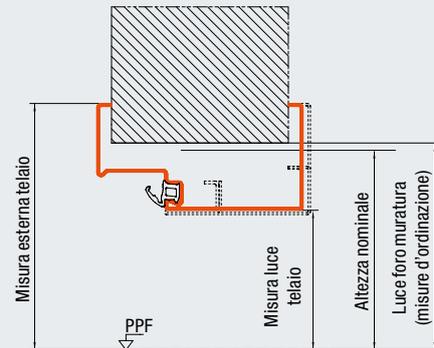
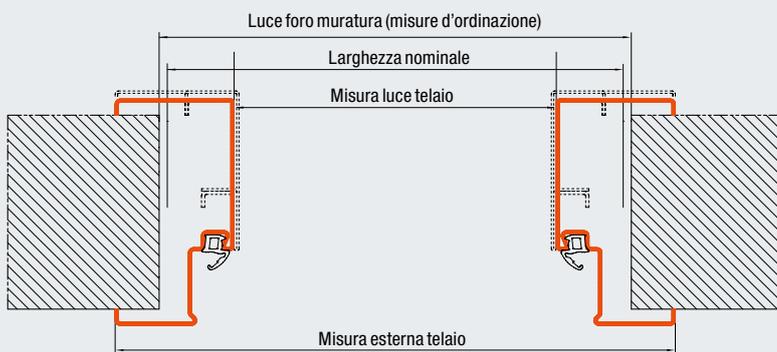


Fermaporta WS 76



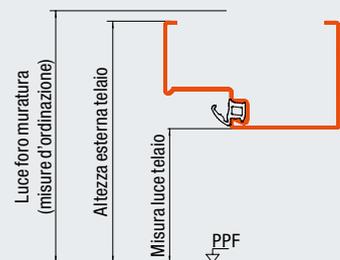
Fermaporta WS 82

# Misure d'impiego



	Telaio perimetrale su 3 lati		Telaio perimetrale su 4 lati	
	Larghezza nominale	Altezza nominale	Larghezza nominale	Altezza nominale
<b>Porte / telaio</b>				
Misura luce telaio	- 82	- 42	- 82	- 70
Misura esterna telaio	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Luce foro muratura	+ 0 fino a 20	+ 0 fino a 15	+ 0 fino a 20	+ 0 fino a 15

Tutte le misure in mm



	Telaio perimetrale su 3 lati		Telaio perimetrale su 4 lati	
	Larghezza esterna telaio	Altezza esterna telaio	Larghezza esterna telaio	Altezza esterna telaio
<b>Porte con telaio per applicazione in luce</b>				
Misura luce telaio	- 146	- 73	- 146	- 146
Luce foro muratura	+ 10 fino a 20	+ 20	+ 10 fino a 20	+ 20

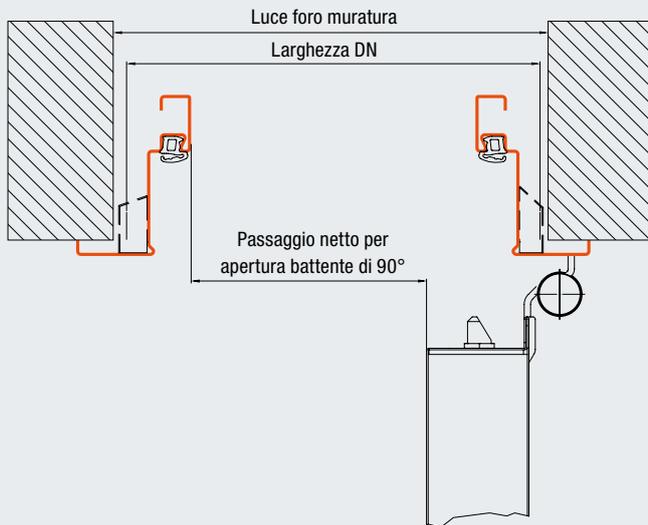
Tutte le misure in mm

# Larghezza passaggio netto

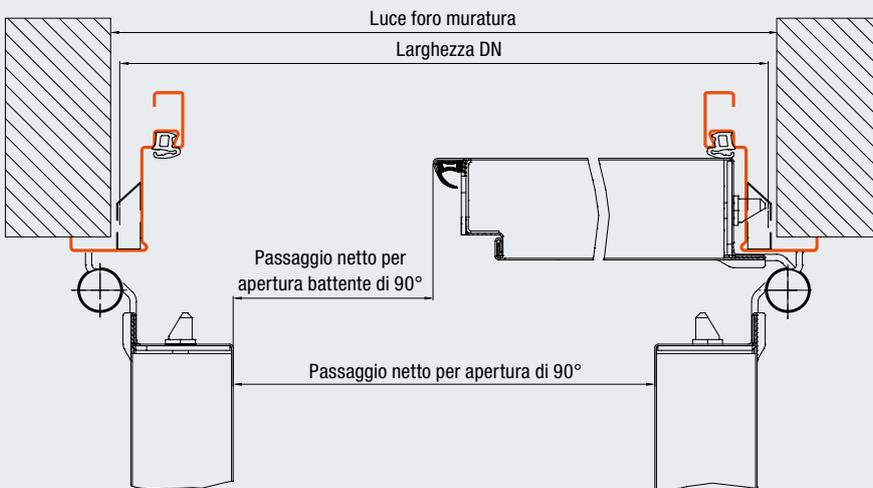
## Larghezza passaggio netto

Con angolo di apertura pari a 90° senza considerazione degli accessori

### Porta a 1 battente



### Porta a 2 battenti



	Porta a 1 battente	Porta a 2 battenti	Porta a 2 battenti, battente principale
<b>Spessore manto</b>			
45 mm, battuta sottile	DN - 93	DN - 104	DN - 95
55 mm, battuta prominente	DN - 93	DN - 104	DN - 95
55 mm, battuta sottile	DN - 103	DN - 124	DN - 109
65 mm, battuta prominente	DN - 103	DN - 124	DN - 109
65 mm, battuta sottile	DN - 113	DN - 144	DN - 109
65 mm, a filo muro	DN - 107	DN - 132	DN - 103
75 mm, battuta prominente	DN - 105		
78 mm, battuta sottile	DN - 170	DN - 170	DN - 122

Tutte le misure in mm

# Dati tecnici

	HS 75	D65 OD		D65	
	Porta a 1 battente	Porta a 1 battente	Porta a 2 battenti	Porta a 1 battente	Porta a 2 battenti
<b>Funzione principale</b>					
Standard	Altamente insonorizzante				
<b>Funzione supplementare standard</b>					
Coibentazione termica $U_D = W/(m^2 \cdot K)$	2,1	1,2	1,3	1,8	1,7
<b>Funzioni supplementari con la dotazione adatta</b>					
Isolamento acustico (dB)	50–53	32–40	32–44		
Antieffrazione (WK 2 / RC 2)	●	●	●		
Antieffrazione (WK 3 / RC 3)		●	●		
Antieffrazione (WK 4 / RC 4)		●			
<b>Manto</b>					
Spessore manto	75	65 / 59		65	
Spessore lamiera	1,0	1,0 / 1,5		1,5	
<b>Battuta sottile</b>					
Tipo battuta sottile				●	
Tipo battuta prominente	●		●		
A filo			●		
<b>Varianti cassaporta</b>					
Telaio ad angolo	●		●	●	
Telaio per montaggio in luce	●		●	●	
<b>Omologato per il montaggio su</b>					
Muratura	●	●	●	●	●
Calcestruzzo	●	●	●	●	●
Calcestruzzo cellulare, blocchi splittati o mattoni pieni		●	●	●	●
Lastre di calcestruzzo cellulare, armate, in orizzontale o in verticale		●	●	●	●
Pareti prefabbricate in pannelli in cartongesso				●	●
<b>Dimensioni foro muro</b>					
Larghezza	625	625	1375	625	1250
	–	–	–	–	–
	1250	2500	2500	1500	3000
Altezza	1750	1750	1750	2500	2500
	–	–	–	–	–
	2250	2500	2500	3500	3500
<b>Porta con elemento superiore fisso</b>					
Altezza nominale massima elemento		3500	3500	3500	3500
Altezza massima battente		2500	2500	3250	3250

Tutte le misure in mm

# 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



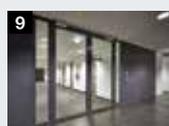
**6** Porte multiuso in acciaio



**7** Porte in acciaio e inox



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



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



**10** Porte scorrevoli automatiche (Non disponibile per l'Italia)



**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 Ichtershausen, 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  
info@hormann.it

