



## Portoni sezionali laterali

NOVITÀ: La quarta generazione di motorizzazioni per portoni da garage con apertura ancora più veloce, più comfort e funzioni smart

## Scoprite le meraviglie dello spazio

I portoni sezionali laterali di Hörmann sono la soluzione ideale per situazioni particolari di montaggio:

A differenza delle porte basculanti, dei portoni sezionali o delle serrande avvolgibili, questo tipo di portone non si apre verso l'alto, bensì lateralmente.

Un vantaggio importante è rappresentato dal caso in cui, ad esempio, il soffitto del garage debba restare sgombro per la conservazione di oggetti (tavole da surf, o altro), oppure il manto del portone non possa essere appoggiato o fissato sotto il soffitto per ragioni costruttive (pendenza del tetto, spazio limitato architrave, tubi di scarico in posizioni inadeguate).







“Una buona reputazione bisogna guadagnarsela.”

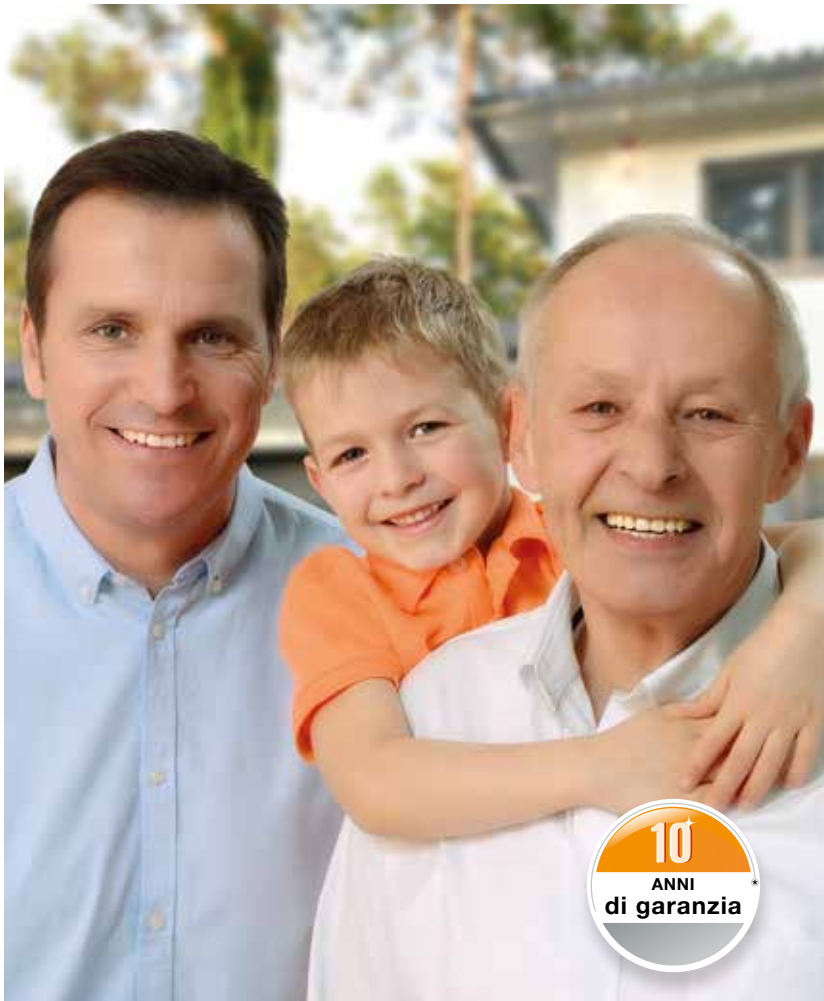
August Hörmann

Oggi, il marchio Hörmann è una vera garanzia di qualità in linea con i propositi del fondatore dell'azienda. L'impresa familiare, con alle spalle oltre 80 anni di esperienza nella produzione di porte, portoni e sistemi di chiusura, e con oltre 20 milioni di modelli venduti, è diventata l'azienda numero 1 in Europa fra i produttori del settore. Un successo che si traduce nell'acquisto sicuro di un portone sezionale laterale Hörmann.



## 1 Made in Germany

Tutti i componenti fondamentali dei portoni e delle motorizzazioni sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti, sono adattati **al cento per cento agli uni agli altri** e **collaudati e certificati** da istituti indipendenti accreditati per la Vostra sicurezza. Vengono realizzati in Germania nel rispetto del sistema di gestione della qualità UNI ISO 9001 e soddisfano tutti i requisiti della norma europea 13241. Inoltre, il personale altamente qualificato Hörmann lavora intensamente per creare nuovi prodotti, oltre a perfezionare e migliorare continuamente i particolari. Così nascono brevetti e prodotti unici sul mercato.



## 2 Qualità del marchio per generazioni

Prove di lunga durata eseguite in condizioni reali garantiscono prodotti di serie affidabili di qualità Hörmann. Per questo motivo, grazie ad eccellenti soluzioni tecnologiche e ad una gestione della qualità senza compromessi, Hörmann offre una garanzia di **10 anni su tutti i portoni sezionali e 5 anni sulle proprie motorizzazioni.\***

\* Le condizioni di garanzia dettagliate sono consultabili all'indirizzo: [www.hormann.it](http://www.hormann.it)

## 3 Sostenibilità

Hörmann vuole dare il buon esempio. Perciò l'azienda copre **il suo fabbisogno energetico al 100 % con elettricità verde**. Insieme al sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, all'invio della posta privo di CO<sub>2</sub> e al riciclaggio di materiale vengono risparmiate ogni anno oltre 40000 tonnellate di CO<sub>2</sub>. Inoltre, Hörmann è fornitore di prodotti per l'edilizia ecosostenibile.



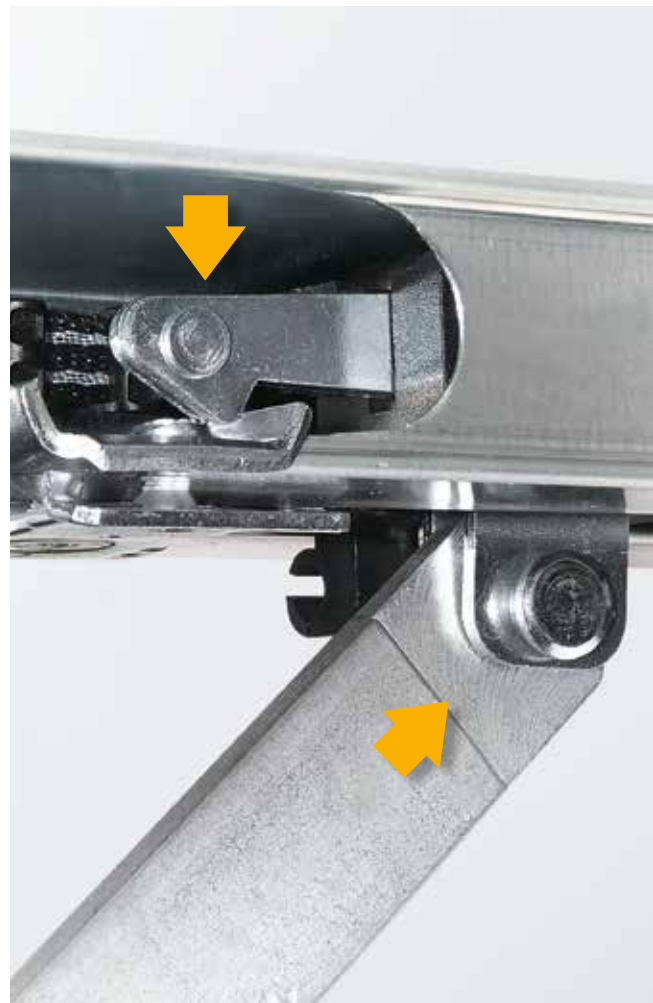
## 4 Leggero, silenzioso, preciso

I pannelli schiumati in poliuretano da 42 mm di spessore si muovono con sicurezza e precisione: nella parte superiore con robuste doppie ruote di scorrimento, e nella parte inferiore in una guida a pavimento arrotondata. Grazie alla costruzione aperta su entrambe le estremità, la guida a pavimento è estremamente facile da pulire.

## 5 Affidabile

La forma perfettamente adattata dei componenti del portone e delle cerniere nei punti di connessione impedisce lo schiacciamento delle dita.

**Lo spegnimento automatico affidabile è attivo sia all'apertura che alla chiusura del portone.** In caso di ostacoli imprevisti nell'area di apertura o in corrispondenza della guida lungo la parete, il portone si arresta immediatamente, proteggendo persone, veicoli e oggetti da eventuali danneggiamenti.



## 6 Comodo

**I portoni sezionali laterali possono essere aperti anche solo parzialmente per il passaggio pedonale.** Potete così accedere più velocemente al Vostro garage, ad es. per prendere la bicicletta.



**Nei portoni con motorizzazione, la larghezza del passaggio pedonale può essere regolata individualmente.** Per il comando si possono utilizzare il telecomando o la maniglia con modulo radio opzionale.

Per ulteriori informazioni vedere pagina 18.

## 7 Sicuro



**Esclusiva Hörmann**

Sicura antiapertura meccanica nella guida di traino portante

Gli ospiti indesiderati non hanno alcuna chance con i portoni con motorizzazione automatica di Hörmann. Quando il portone da garage è chiuso, la sicura antiapertura si inserisce automaticamente nel riscontro posizionato sulla guida, così viene subito bloccato e protetto da eventuali tentativi di effrazione dall'esterno. Questo bloccaggio del portone brevettato funziona in maniera puramente meccanica, quindi anche senza alimentazione elettrica, al contrario delle motorizzazioni di terzi. Inoltre, due ganci sul lato del portone uniscono saldamente l'estremità del manto al telaio laterale.



Guardate anche il filmato all'indirizzo:  
[www.hoermann.com/video](http://www.hoermann.com/video)





## 8 Sicurezza certificata



Esclusiva Hörmann



Il sistema radio BiSecur bidirezionale rappresenta una **tecnologia orientata al futuro** per comandare in modo confortevole e sicuro sia le motorizzazioni per portoni da garage, cancelli d'ingresso e porte sia l'illuminazione e altro ancora. Con questo sistema crittografico BiSecur sviluppato da Hörmann, estremamente sicuro e con portata stabile e priva di disturbi, avrete la certezza che nessun estraneo potrà duplicare il vostro segnale radio. Il sistema è stato collaudato e certificato dagli esperti di sicurezza dell'università della Ruhr di Bochum e di istituti di controllo indipendenti.



Guardate anche il filmato breve "BiSecur - il sistema radio con sicurezza certificata" all'indirizzo: [www.hoermann.com/video](http://www.hoermann.com/video)

## 9 Armonia perfetta

**Tutte le motorizzazioni, i ricevitori e gli strumenti di comando BiSecur sono compatibili al 100 %.**

In questo modo, con il proprio telecomando o tastiera radio, è possibile utilizzare, oltre al cancello d'ingresso e al portone da garage, anche le serrature della porta d'ingresso, le motorizzazioni per porta o altri apparecchi grazie ai ricevitori BiSecur. I nuovi strumenti di comando BiSecur sono adatti anche per il funzionamento delle motorizzazioni Hörmann con frequenza radio 868 MHz (anno di costruzione 2003 – 06/2012) (la richiesta di posizione del portone non è possibile). **L'interfaccia HCP di serie\* presente in ogni motorizzazione Hörmann offre ancora più funzioni.** In questo modo, è possibile connettere in modo semplice tutte le motorizzazioni per garage e cancelli d'ingresso ai sistemi Smart Home esterni.

\* HCP = Hörmann Communication Protocol





# 10 Richiesta confortevole posizione portone

**Non dovrete più uscire** per controllare che il portone sia chiuso. Basterà premere un solo tasto e il colore del LED sul telecomando HS 5 BS o sulla tastiera per interni FIT 5 BS vi mostrerà la posizione del portone. Su richiesta un'ulteriore pressione del tasto\* chiude il portone. Il controllo della posizione del portone non è mai stato più comodo e più sicuro.

\* In caso di comando senza vista sul portone è necessaria una fotocellula supplementare.

# 11 Gestione app intelligente

## **Hörmann BlueSecur**

Il Vostro smartphone funge da pratico telecomando. **Con la nuova app BlueSecur Hörmann comandate comodamente il vostro portone da garage o la porta d'ingresso tramite Bluetooth\*\*.** Potrete inoltre trasmettere in modo semplice ulteriori diritti utente\*\*\* ai Vostri famigliari in modalità permanente o limitata direttamente al loro smartphone. In questo modo, in famiglia ognuno avrà sempre con sé il proprio "apriporta e apriportone" sullo smartphone.

\*\* In collegamento con ricevitore Bluetooth Hörmann interno o a richiesta

\*\*\* event. acquisiti aggiuntivi (acquisti in-app) vanno effettuati nell'AppStore o in Google Play



Indicazione sul telecomando HS 5 BS

- 1** Il portone è aperto
- 2** Il portone è chiuso

## Portoni sezionali laterali HST

I pannelli sandwich schiumati in poliuretano dello spessore di 42 mm offrono un'ottima coibentazione termica ed insonorizzazione, oltre ad un'elevata stabilità del manto.



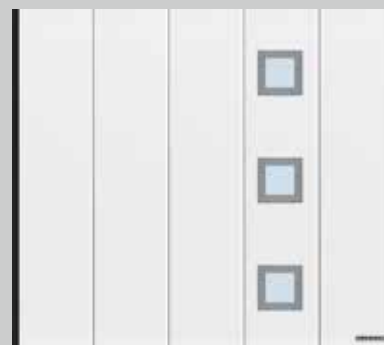
Greccatura M, bianco traffico RAL 9016



Greccatura L, bianco traffico RAL 9016



Greccatura L, bianco traffico RAL 9016  
Motivo 451 senza finestratura  
(non raffigurato)



Greccatura L, bianco traffico RAL 9016  
Motivo 461 con finestratura



	Greccatura M	Greccatura L
Woodgrain	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta
Sandgrain	Bianco traffico RAL 9016 3 colori preferenziali	Bianco traffico RAL 9016 3 colori preferenziali
Silkgrain	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta
Decograin	Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Larghezza max.	6500 mm	6500 mm
Altezza max.	3000 mm	3000 mm

Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241-1

Coibentazione termica  
Elemento U = 0,5 W/(m<sup>2</sup>·K)  
Portone montato\* U = 1,9 W/(m<sup>2</sup>·K)

Tenuta atmosferica  
Aria Classe 2  
Acqua Classe 2

Carico dovuto al vento Classe 2

\* Il valore U si riferisce a portoni montati senza finestratura di dimensioni: 4000 x 3000 mm

## Motivi di design individuali

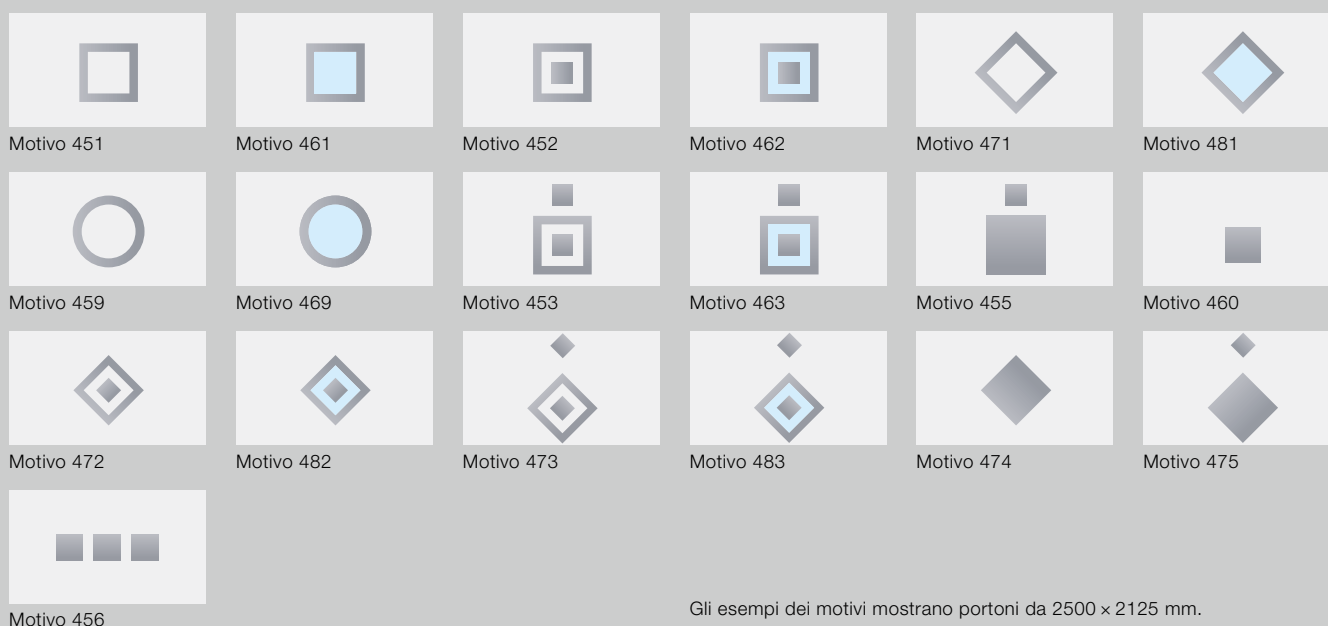
Gli elementi di design possono essere posizionati come mostrato a lato nelle visualizzazioni dei portoni o combinati sul portone anche a piacere. Potete così personalizzarlo. Anche i portoni con porta pedonale integrata sono disponibili con elementi di design. Il Vostro Partner Hörmann sarà lieto di consigliarvi.



Elemento di design con finestratura originale opzionale\* per il motivo d'autore 461 e 481



Elemento di design con acciaio inox e finestratura in materiale sintetico



Gli esempi dei motivi mostrano portoni da 2500 x 2125 mm. Tutti i colori si trovano alle pagine seguenti, i dati tecnici da pagina 30.



Superfici in acciaio

## A Voi la scelta

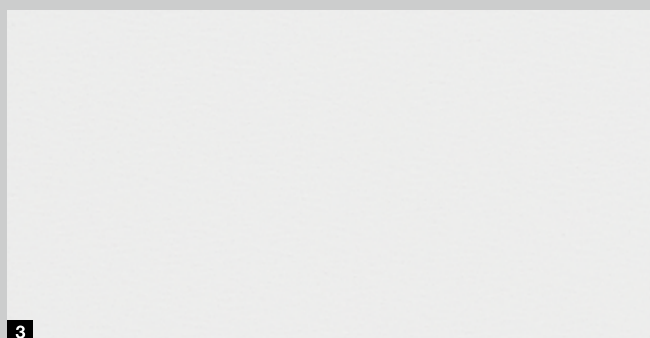
Personalizzate il Vostro portone da garage secondo i Vostri desideri. Potrete scegliere fra 4 esclusive superfici coordinate perfettamente all'architettura della vostra abitazione. Inoltre sono disponibili 15 colori preferenziali allo stesso prezzo, circa 200 colori RAL e 6 motivi decorativi Decograin. Affinché possiate godere a lungo del Vostro portone, le nostre superfici sono perfettamente protette contro la ruggine. Grazie al materiale zincato a caldo e alla mano di fondo a base di poliestere di alta qualità applicata sui due lati, la pioggia scivola via senza lasciare traccia.



1



2



3



4

**Osservare quanto segue:**

le superfici interne dei portoni sezionali laterali sono disponibili generalmente nella tonalità bianco grigio, RAL 9002.

Sono da evitare i colori scuri nei portoni in acciaio a doppia parete esposti al sole, poiché l'eventuale flessione degli elementi può limitare la funzione del portone.

Tutti i riferimenti alla scala colori RAL citati sono simili ai colori veri. Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale. Vi preghiamo di affidarVi ai consigli del Vostro Partner Hörmann di fiducia.

## 1 Woodgrain

La robusta e conveniente superficie Woodgrain con venatura "effetto legno" e simulazione di avanzamento effetto segheria fedele all'originale consente di ritoccare i piccoli graffi in modo invisibile.

## 2 Sandgrain

La superficie finemente strutturata Sandgrain per committenti accorti ed esigenti si adatta particolarmente all'architettura moderna.

## 3 Silkgrain

Grazie al suo aspetto raffinato, la superficie Silkgrain liscia come la seta è la prima scelta nell'architettura moderna.

## 4 Decograin

Le superfici Decograin conferiscono al portone sezionale una marcata finitura "simil legno" fedele all'originale. Completa l'assortimento l'elegante finitura grigio metallizzato color antracite.

### Colore standard



1

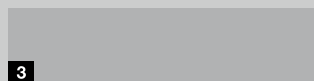
### 15 colori preferenziali



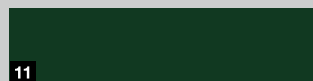
2



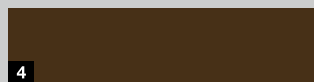
10



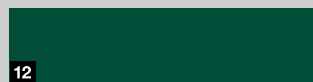
3



11



4



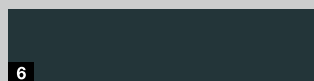
12



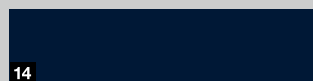
5



13



6



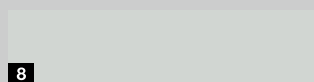
14



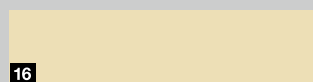
7



15



8



16



9

1	RAL 9016	Bianco traffico
2	RAL 9007	Grigio alluminio
3	RAL 9006	Alluminio brillante*
4	RAL 8028	Marrone terra*
5	RAL 8003	Marrone fango
6	RAL 7016	Grigio antracite*
7	RAL 7040	Grigio finestra
8	RAL 7035	Grigio luce
9	RAL 7030	Grigio pietra
10	RAL 8001	Marrone ocre
11	RAL 6009	Verde abete
12	RAL 6005	Verde muschio
13	RAL 5014	Blu colomba
14	RAL 5011	Blu acciaio
15	RAL 3003	Rosso rubino
16	RAL 1015	Avorio chiaro

### 6 motivi decorativi Decograin



1



2



3



4



5



6

1	Decograin Golden Oak: effetto rovere marrone medio, giallo oro
2	Decograin Dark Oak: effetto rovere color noce scuro
3	Decograin Night Oak: effetto rovere scuro intenso
4	Decograin Rosewood: effetto legno color mogano
5	Decograin Winchester Oak: effetto rovere con nodi colore naturale
6	Titan Metallic CH 703: antracite effetto metallizzato

\* Colori preferenziali per superficie Sandgrain

## L'eleganza del portone sezionale laterale

Scegliete il Vostro portone su misura fra sette motivi decorativi – dall'elegante grecatura M ed L fino ai motivi decorativi di design esclusivi con finestrate e applicazioni in acciaio inox. Grazie all'ampia gamma di superfici, colori e decorazioni, potrete abbinare perfettamente il Vostro portone sezionale laterale all'architettura della Vostra abitazione.







## L'ELEGANZA DEL PORTONE SEZIONALE LATERALE



▲ Greatura L, motivo 461,  
nella tonalità Hörmann CH 703

► Greatura L, in bianco traffico RAL 9016







◀ Greccatura M in Decograin Golden Oak







## Generazione automatica del varco pedonale funzione integrata nei portoni con motorizzazione

I portoni sezionali laterali possono essere aperti rapidamente e con semplicità anche solo parzialmente per il passaggio pedonale utilizzando un telecomando o la maniglia sul portone. Un breve azionamento della maniglia ed il portone passa automaticamente alla posizione regolata generando un varco preimpostato. Un ulteriore azionamento della stessa chiude il varco ritornando alla posizione originale. La larghezza passaggio netto può essere semplicemente impostata sulla motorizzazione. Per esempio un passaggio stretto solo per persone o uno più largo per bicicletta, motocicletta o tagliaerba.



### Maniglia integrata serrabile a chiave con preziose funzioni a radiotastiera interna

Tramite due tasti e un cursore sulla parte interna della maniglia è possibile:

- 1 aprire e chiudere completamente il portone
- 2 azionare la funzione integrata del varco pedonale
- 3 spegnere il segnale radio (funzione ferie)



Alluminio brillante RAL 9006



Bianco traffico RAL 9016



Marrone



Acciaio inox spazzolato



Posizione maniglia standard con greccatura M e L



Posizione maniglia per larghezze intermedie con greccatura M e L



Finestratura S0



Finestratura S1



Finestratura S2

### Maniglie in 4 colori

I portoni ad azionamento manuale sono forniti di serie con una maniglia di colore bianco traffico. Su richiesta sono disponibili altri 3 colori.

Le stesse esecuzioni sono disponibili anche per i portoni con motorizzazione automatica, comprensivi della funzione porta pedonale integrata.

### 3 finestre

Le finestre per il settore superiore del portone sono disponibili con lastra doppia in acrilico trasparente o in versione opacizzata. I telai sono bianchi di serie oppure sono disponibili su richiesta nella tonalità del portone o in un colore RAL a scelta.



Griglia di aerazione  
Sezione trasversale di aerazione 40 cm<sup>2</sup>/griglia

### Griglia di aerazione

La griglia di aerazione nell'area inferiore del portone è disponibile di serie nel colore nero oppure, opzionalmente, nella tonalità del portone o in un colore RAL a scelta.

## Affidabile, sicuro, compatibile al 100 %

Le motorizzazioni per portoni da garage Hörmann si adattano perfettamente al Vostro portone sezionale laterale Hörmann. Ciò significa: uso semplice, maggiore comfort e massima sicurezza d'utilizzo. Con i nostri eleganti telecomandi potrete comodamente aprire con la massima sicurezza, oltre al Vostro portone da garage, anche il cancello d'ingresso dotato di motorizzazione Hörmann compatibile al 100 % e comandano dei dispositivi elettrici, come ad es. le lampade. L'ampio programma Hörmann offre sempre la motorizzazione e l'accessorio adatto ai Vostri desideri ed alle Vostre esigenze.



Motorizzazioni per portoni  
da garage e cancelli d'ingresso

Per maggiori informazioni consultare  
l'opuscolo Motorizzazioni per portoni  
da garage e cancelli d'ingresso.









# SupraMatic 4

## apertura veloce e funzioni aggiuntive smart

- 40 % in più di velocità di apertura\* fino a 20 cm/s
- comando intelligente con l'app BlueSecur ■ **NOVITÀ**
- aerazione confortevole del garage
- illuminazione LED fino a 3 volte o 5 volte\*\* più chiara
- programmazione estremamente semplice grazie al doppio display a 7 segmenti
- carter della motorizzazione in acciaio inox di elevata qualità
- connessione ai sistemi Smart Home grazie all'interfaccia HCP di serie
- consumo di corrente ridotto in stand-by inferiore a 1 Watt

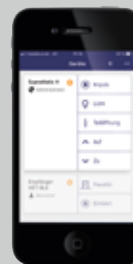


**BiSecur**

Telecomando a 4 tasti HSE 4 BS di serie, superficie opaca nera con cappucci cromati

Motorizzazioni per portoni da garage	SupraMatic E ■ NOVITÀ	SupraMatic P ■ NOVITÀ
Ricevitore Bluetooth	integrato, attivabile e disattivabile	integrato, attivabile e disattivabile
Collegamento bus HCP	integrato	integrato
Cicli al giorno/ora	25 / 10	50 / 10
Forza di trazione e pressione	650 N	750 N
Picco di forza	800 N	1000 N
Velocità di apertura max.	20 cm/s	20 cm/s
Illuminazione	20 LED	Luce di marcia 30 LED
Larghezza portone max.	6000 mm	6500 mm
Superficie del portone max.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

**Bluetooth** **Hörmann BlueSecur**



Ricevitori Bluetooth di serie per il comando smartphone tramite app BlueSecur Hörmann

\* in confronto a ProMatic serie 3

\*\* 3 volte più chiaro con SupraMatic E, o 5 volte più chiaro con SupraMatic P rispetto a ProMatic serie 3

# ProMatic 4

## Qualità premium a un prezzo attrattivo

- velocità di apertura superiore del 20 %\*
- aerazione confortevole del garage
- illuminazione LED fino a 2 volte\* più chiara
- connessione ai sistemi Smart Home grazie all'interfaccia HCP di serie
- consumo di corrente ridotto in stand-by inferiore a 1 Watt



 **BiSecur**

Telecomando a 4 tasti HSE 4 BS di serie, superficie opaca nera con cappucci in materiale sintetico

Motorizzazioni per portoni da garage	ProMatic 4 ■ NOVITÀ
Ricevitore Bluetooth	a richiesta (HET-BLE)
Collegamento bus HCP	integrato
Cicli al giorno/ora	25 / 10
Forza di trazione e pressione	600 N
Picco di forza	750 N
Velocità di apertura max.	17 cm/s
Illuminazione	10 LED
Larghezza portone max.	5000 mm
Superficie del portone max.	11,25 m <sup>2</sup>





1

2

**Telecomando HS 5 BS**

4 tasti funzione più tasto di richiesta,

- 1 Superficie lucida nei colori nero o bianco
- 2 Superficie opaca nera



3

4

5

**Telecomando HS 4 BS**

4 tasti funzione

- 3 Superficie opaca nera

**Telecomando HS 1 BS**

1 tasto funzione,

- 4 Superficie opaca nera

**Telecomando HSE 1 BS**

1 tasto funzione, completo di occhiello per ciondolo portachiavi

- 5 Superficie opaca nera



6

7

**Telecomando HSE 4 BS**

4 tasti funzione, completi di occhiello per ciondolo portachiavi

- 6 Superficie opaca nera con cappucci cromati o in plastica



8

9

**Telecomando HSE 2 BS**

2 tasti funzione, completi di occhiello per ciondolo portachiavi

- 7 Superficie lucida nei colori nero o bianco
- 8 Superficie lucida nei colori verde, lilla, giallo, rosso, arancione
- 9 Motivi decorativi in argento, carbonio, radica scura

(fig. da sinistra)



**10 Telecomando HSD 2-A BS**  
Effetto alluminio, 2 tasti funzione, utilizzabile anche come ciondolo portachiavi

**11 Telecomando HSD 2-C BS**  
Cromato lucido, 2 tasti funzione, utilizzabile anche come ciondolo portachiavi



**12 Telecomando HSP 4 BS**  
4 tasti funzione, con interruttore di blocco trasmissione incl. anello portachiavi



**13 Telecomando HSZ 1 BS**  
1 tasto funzione, da inserire nell'accendisigari dell'automobile

**14 Telecomando HSZ 2 BS**  
2 tasti funzione, da inserire nell'accendisigari



**15 Radiotastiera interna FIT 2-1 BS**  
per 2 funzioni, possibilità di collegamento di max. 2 strumenti di comando tramite cavo, ad es. Selettore a chiave



**16 Tastiera a radiocodice FCT 3 BS ■ NOVITÀ**  
per 3 funzioni, con tasti illuminati, possibilità di montaggio sotto e sopra intonaco



**17 Tastiera a radiocodice FCT 10 BS ■ NOVITÀ**  
per 10 funzioni, con tasti illuminati e coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto e sopra intonaco



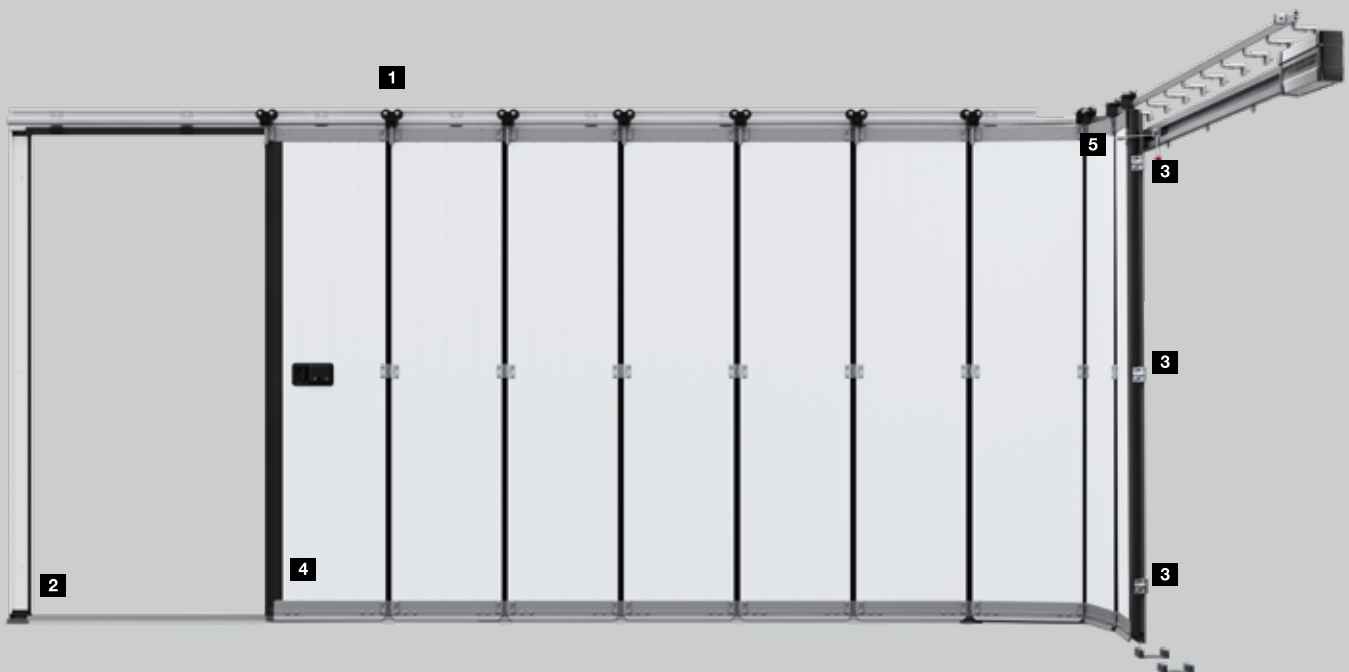
**18 Lettore di impronte digitali radio FFL 25 BS ■ NOVITÀ**  
per 2 funzioni, fino a 25 impronte digitali, con coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto e sopra intonaco



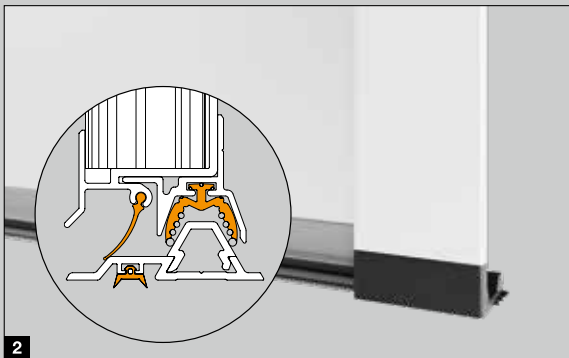
**Selettore a chiave**  
**19 STAP 50**  
**20 STUP 50**  
in esecuzione sopra e sotto intonaco, incluse 3 chiavi

## Dettagli perfettamente coordinati

Il portone sezionale laterale Hörmann racchiude innumerevoli dettagli innovativi: dallo scorrimento preciso del portone al bloccaggio sicuro, fino alla struttura particolare delle guide a pavimento. Questa soluzione offre così ogni giorno più comfort e sicurezza.







## Scorrimento preciso del portone

Le doppie rotelle di guida **1** in materiale sintetico resistente all'abrasione scorrono in modo sicuro e preciso sulla guida in alluminio ed impediscono che gli elementi del portone deraglino dalla sede. Garantiscono inoltre uno scorrimento silenzioso e leggero del portone, ed il manto può essere quindi manovrato facilmente anche a mano. Le robuste cerniere di collegamento sulle ruote di scorrimento e tra gli elementi schiumati in poliuretano dello spessore di 42 mm garantiscono un'elevata stabilità del manto.

## Buona tenuta

Grazie alle guide a pavimento con guarnizione continua a pavimento **2**, il portone sezionale laterale sorprende per l'impermeabilità all'acqua e la permeabilità all'aria di classe 2. In questo modo, è possibile isolare il portone in modo ottimale dalla penetrazione di acqua piovana e fogliame. Così, il garage resta pulito più a lungo e necessita di minori interventi di pulizia. Inoltre, il rischio di incidenti dovuti a scivolamento si riduce notevolmente.

## Bloccaggio di sicurezza

Tra la guida superiore e inferiore il portone chiude con precisione. Due ganci supplementari **3** sul lato del portone uniscono saldamente la parte finale del manto con il telaio laterale. Questa sicurezza meccanica impedisce inoltre il sollevamento per scardinamento del portone. Per una migliore protezione antieffrazione, i portoni azionati manualmente possono essere dotati opzionalmente di un bloccaggio a 3 punti bordo di chiusura.

## Ben guidato

La guida inferiore a pavimento in alluminio **4** fa scorrere gli elementi del portone in modo sicuro e ne impedisce l'oscillazione. Grazie alla forma piatta è possibile un accesso privo di barriere.

## Montaggio semplice

Il telaio del portone sezionale laterale è facile da avvitare e può essere fissato completamente alla parete del garage. L'applicazione DS **5** con canaline di guida laterali doppie, consente un montaggio in situazioni di spazio ridotto con una battuta laterali compresa tra 140 e 450 mm. Con i nuovi supporti per parete regolabili è possibile montare in modo semplice le guide laterali.

## PORTE PEDONALI LATERALI

### Porte pedonali laterali per garage NT 60

Le porte vengono fornite pronte per il montaggio con serratura incassata e cilindro profilato, corredo di maniglie apriporta arrotondate con rosetta ovale, ed equipaggiate con cerniere regolabili su 3 dimensioni. Il telaio del battente è realizzato con profili in alluminio resistenti agli agenti atmosferici (spessore 60 mm) ed è dotato di guarnizione perimetrale. Le nostre porte pedonali laterali a 2 battenti sono disponibili anche con divisione asimmetrica, ovvero con battenti di larghezza diversa.

Porta pedonale laterale per garage NT 60	1 battente	2 battenti
Telaio tubolare in alluminio	●	●
Telaio ad angolo in alluminio	●	-
Telaio battente largo	●	●
Coibentazione termica	U = 2,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)	U = 2,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)

Per ulteriori informazioni consultare la pagina 33 o rivolgersi al proprio Partner Hörmann di fiducia.



NT 60 a 1 battente con greccatura L e telaio per battente largo



NT 60 a 2 battenti con greccatura M e telaio per battente largo



1

### 1 Corredo di maniglie apriporta

Scegliete tra le maniglie di serie e i numerosi corredi di maniglie apriporta o corredi maniglie apriporta e maniglia fissa opzionali (fig. corredo di maniglie apriporta e maniglia fissa in acciaio inox). Il Vostro Partner Hörmann sarà lieto di consigliarvi.



2

### 2 Cerniere occultate

Per una vista elegante delle porte pedonali laterali a 1 battente con telaio tubolare in alluminio ricevete su richiesta le cerniere occultate.



3

### 3 Traversa fissa

Nelle porte pedonali laterali a 2 battenti, il battente secondario può essere bloccato singolarmente.

### 4 Aspetto identico

Per le porte pedonali laterali Decograin sono disponibili telaio a fissare, telaio battente e porta nella stessa superficie. Il lato interno degli elementi è fornito generalmente in bianco grigio RAL 9002.



4



## Porta multiuso MZ Thermo

Se una coibentazione termica elevata Vi sta particolarmente a cuore e desiderate ridurre il rischio di formazione di vapore acqueo sul lato interno, allora la porta a taglio termico da esterno MZ Thermo è quello che fa per Voi.

Il coefficiente di coibentazione termica con 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K) è ottimo. Su richiesta è disponibile un'esecuzione RC 2 (KSI Thermo).



Per maggiori informazioni consultare il catalogo Porte in acciaio.



## Campo d'impiego (max.)

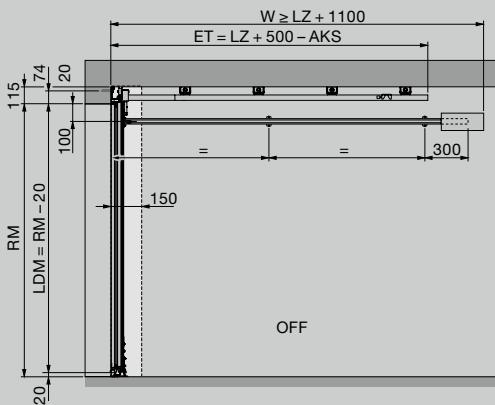
Altezza modulare (RM)	Larghezza modulare (LZ)																											
	2000	2080	2125	2205	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3275	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5700	6000	6300	6500		
3000																												
2875																												
2750																												
2625																												
2500																												
2375																												
2250																												
2205																												
2125																												
2080																												
2000																												
1875																												
	Numero elementi																											
	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12	12	12	12	13	

Per le grecature M e L sono disponibili su richiesta anche larghezze intermedie.

Superfici Sandgrain, Silkgrain, Decograin: non disponibili nelle larghezze 2625, 2875, 5250, 6300

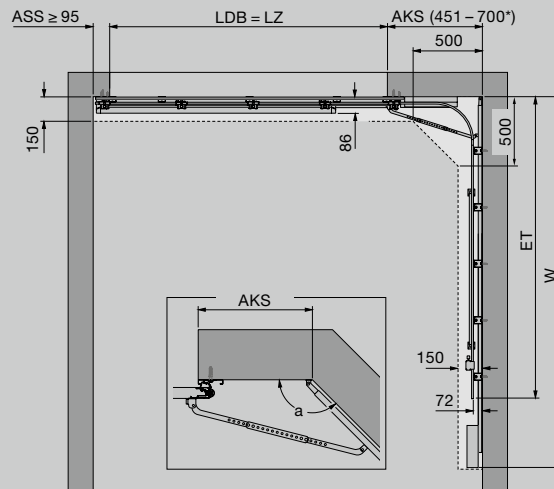
## Sezioni verticali

### Motorizzazione montaggio a parete

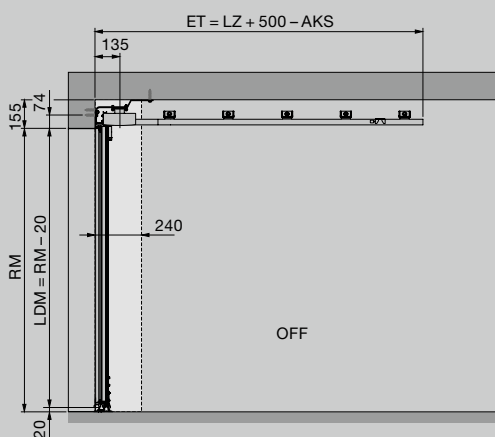


## Sezioni orizzontali

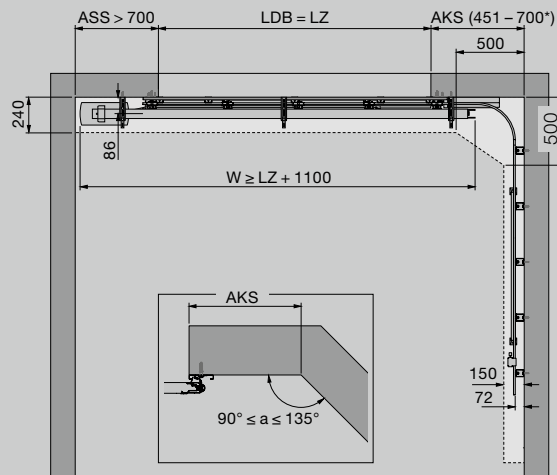
### Applicazione ES (guida semplice, motorizzazione con montaggio a parete)



### Motorizzazione montaggio a soffitto



### Applicazione ES (guida semplice, motorizzazione con montaggio a soffitto A)



## Determinazione della guida di traino portante (applicazione ES e DS)

Larghezza portone (LZ)	Guida di traino portante	Profondità soffitto (lunghezza complessiva motorizzazione SupraMatic / ProMatic)
≤ 2205	K	3200
≤ 2375	M	3450
≤ 3000	L	4125
≤ 3275	XL	4375
≤ 4750	5500	5725
≤ 6500	7000	7225

La profondità soffitto (lunghezza complessiva della motorizzazione) può essere accorciata a cura del cliente fino alla lunghezza LZ + 1100 mm.

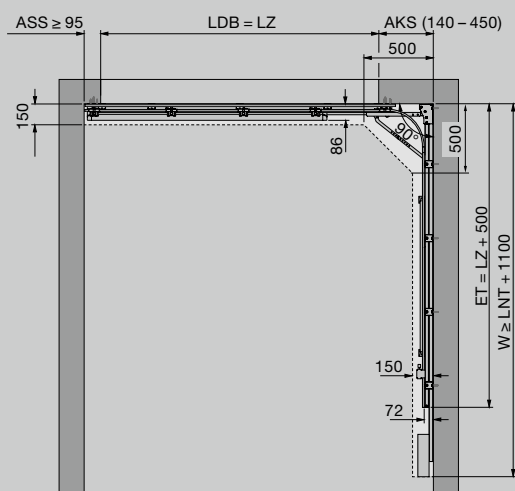
Se la profondità soffitto (lunghezza complessiva della motorizzazione) è inferiore alla misura LZ + 1100 mm, la guida può essere spostata indietro fino a 125 mm.

## Legenda

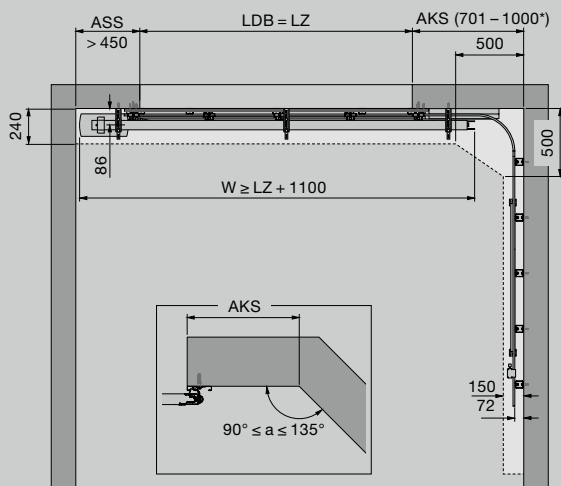
RM	Altezza modulare (misure d'ordinazione)
LZ	Luce netta telaio (misura d'ordinazione)
LDH	Altezza passaggio netto
LDB	Larghezza transito netto
ET	Profondità minima soffitto (lunghezza complessiva con motorizzazione)
OFF	Piano pavimento finito
ASS	Battuta lato chiusura
AKS	Battuta lato curva

Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche o rivolgersi al Partner Hörmann nelle vicinanze.

### Applicazione DS (guida doppia, motorizzazione con montaggio a parete)

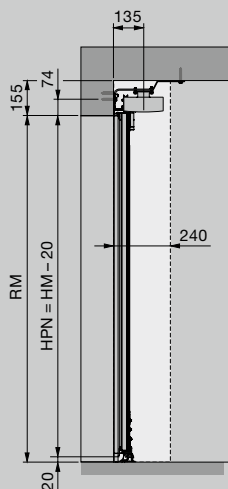


### Applicazione ES (guida semplice, motorizzazione con montaggio a soffitto B)

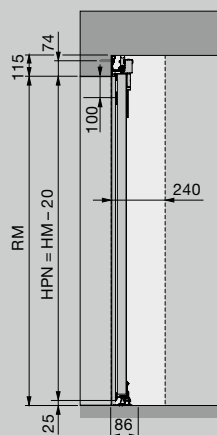


Sezioni verticali

Montaggio a soffitto B come portone scorrevole

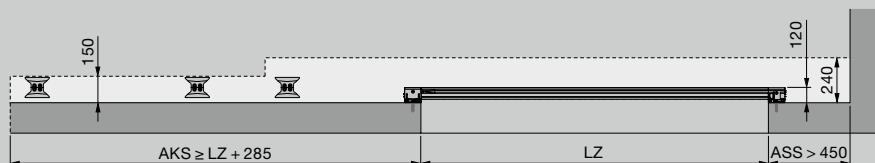


Montaggio a parete come portone scorrevole

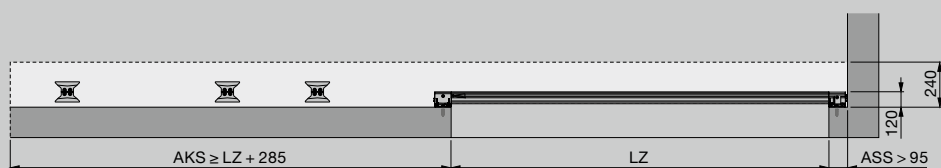


Sezioni orizzontali

Montaggio a soffitto B come portone scorrevole (sezione delle guide a pavimento)



Montaggio a parete come portone scorrevole (sezione delle guide a pavimento)



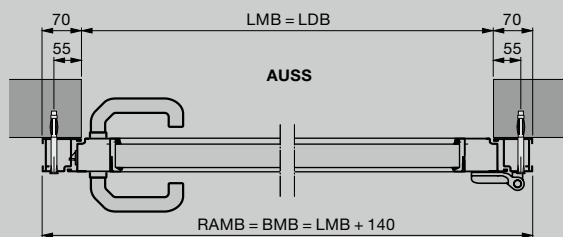
Legenda

RM	Altezza modulare (misure d'ordinazione)
LZ	Luce netta telaio (misura d'ordinazione)
LDH	Altezza passaggio netto
LDB	Larghezza transito netto
ET	Profondità minima soffitto (lunghezza complessiva con motorizzazione)
OFF	Piano pavimento finito
ASS	Battuta lato chiusura
AKS	Battuta lato curva
AUSS	Esterno

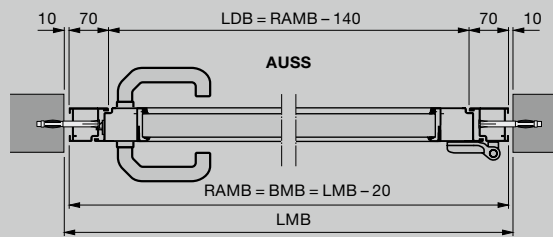
Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche o rivolgersi al Partner Hörmann nelle vicinanze.



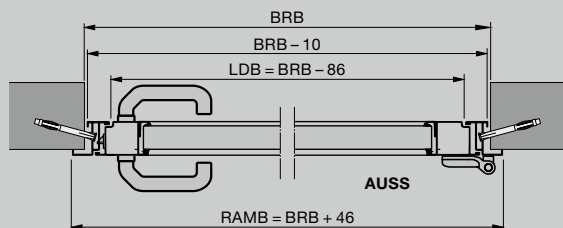
## Sezioni orizzontali



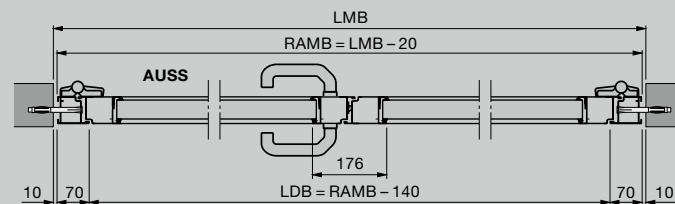
Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio  
Montaggio oltre luce



Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio  
Montaggio in luce

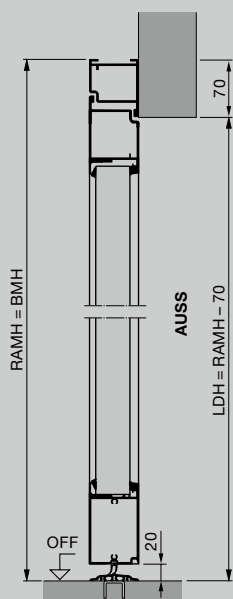


Porta pedonale laterale con telaio ad angolo  
Montaggio davanti alla luce

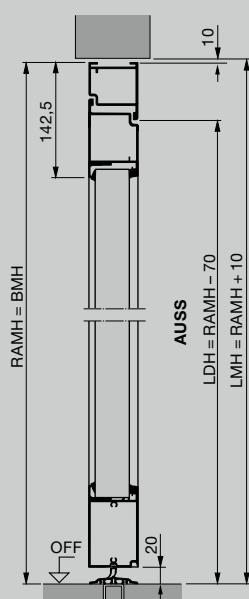


Porta pedonale laterale a 2 battenti con telaio tubolare in alluminio  
Montaggio in luce

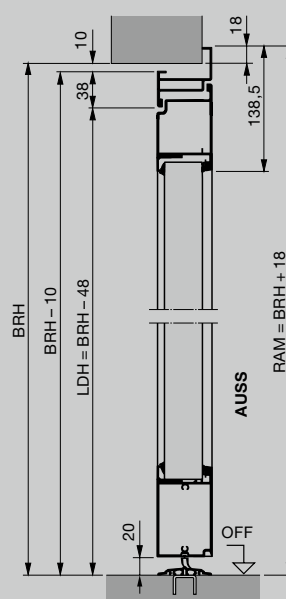
## Sezioni verticali



Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio  
Montaggio oltre luce



Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio  
Montaggio in luce



Porta pedonale laterale con telaio ad angolo in alluminio  
Battuta esterna

Misura d'ordinazione = RAM	Altezza maniglia DrH	min. finestra BRB S
<b>Telaio ad angolo</b>		
Battuta interna con apertura interna		
928 - 1284 x 1800 - 2500	1050	525
Battuta esterna con apertura esterna		
928 - 1284 x 1800 - 2500	1050	525
<b>Telaio tubolare</b>		
936 - 1330 x 1800 - 2500	1050	525

- Porta pedonale laterale a 2 battenti con divisione asimmetrica
- Porta pedonale laterale a 2 battenti con apertura verso l'interno e l'esterno



HÖRMANN

# Provate la qualità Hörmann in nuove costruzioni e ristrutturazioni

Con Hörmann potete pianificare tutto in modo ottimale. Le nostre soluzioni accuratamente integrate tra loro Vi offrono prodotti di punta con elevata funzionalità per ogni impiego.

- **Porte per garage**

Adatte allo stile architettonico della Vostra casa: basculanti o sezionali in acciaio o legno.

- **Motorizzazioni per porte, porte da garage e cancelli**

Massimo comfort e sicurezza antieffrazione garantita con le motorizzazioni Hörmann per portoni da garage e cancelli d'ingresso. Con le motorizzazioni per porte Hörmann potete approfittare di questo comfort anche all'interno delle Vostre abitazioni.

- **Porte d'ingresso**

Per ogni Vostra esigenza e desiderio troverete all'interno del nostro ampio programma di porte d'ingresso in acciaio / alluminio un motivo che fa al caso Vostro.

- **Porte in acciaio**

Le robuste porte per tutti i locali della Vostra casa, dalla cantina al sottotetto.

- **Sistemi di controllo accessi veicolari**

I dissuasori di traffico automatici Security Line sono particolarmente indicati per il controllo intelligente ed automatico del traffico all'interno di aree residenziali private e pubbliche.



Portoni da garage e motorizzazioni



Porta d'ingresso Thermo65 / Thermo46



Porte in acciaio