



# Portone sezionale laterale

Area soffitto libera e transito semplice

**HÖRMANN**

## Scoprite le meraviglie dello spazio

I portoni sezionali laterali Hörmann sono la soluzione ideale per particolari situazioni 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. Il portone sezionale laterale HST rappresenta un'importante alternativa al tradizionale portone sezionale a soffitto: ad esempio, quando si abbia la necessità che quest'ultimo rimanga sgombro per utilizzarlo come ripostiglio (per la tavola da surf ecc.) o per ragioni costruttive (pendenza del tetto, architrave basso, tubi di scarico ingombranti) e il manto del portone non possa dunque essere alloggiato o fissato sotto il soffitto.





“Una buona reputazione bisogna guadagnarsela.”

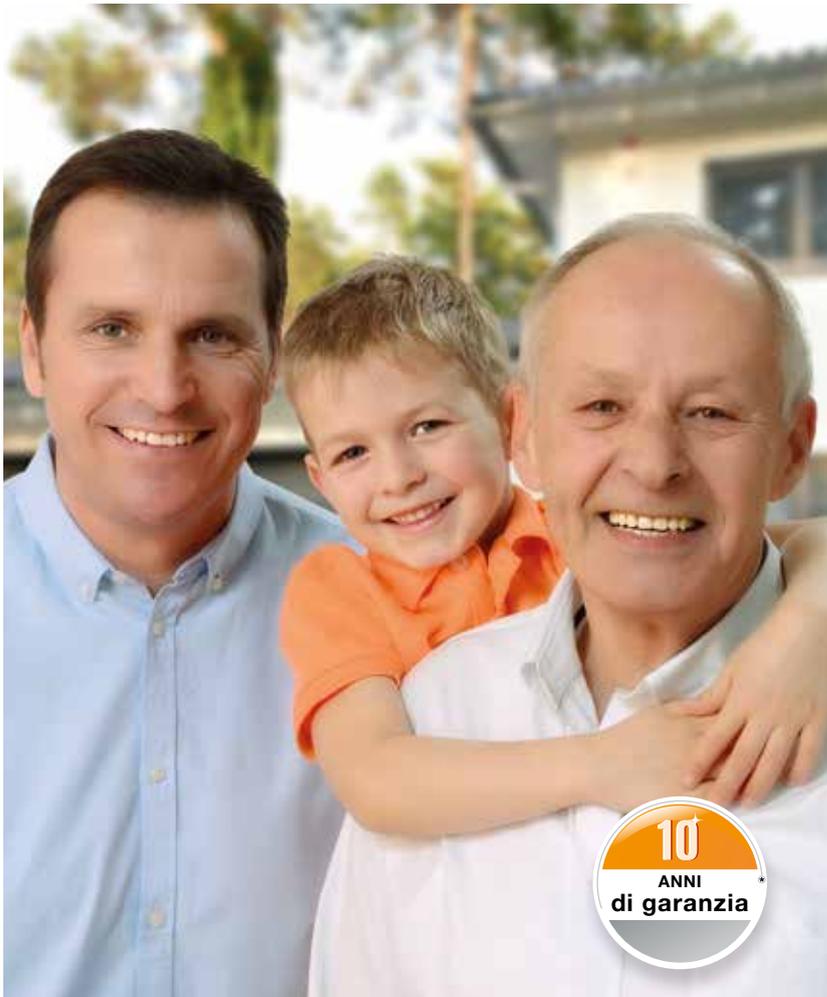
August Hörmann

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 portoni 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 per garage Hörmann.



## 1 Qualità del marchio made in Germany

Tutti i componenti dei portoni e delle motorizzazioni sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti, sono **adattati al cento per cento** gli uni agli altri e **collaudati e certificati** da riconosciuti istituti indipendenti per la Vostra sicurezza. Vengono realizzati in Germania nel rispetto del sistema di gestione della qualità DIN ISO 9001 e soddisfano i requisiti della norma europea 13241-1. Inoltre, il personale Hörmann, altamente qualificato, lavora intensamente per creare nuovi prodotti e perfezionare e migliorare continuamente i particolari. Così nascono brevetti e prodotti unici sul mercato.



## 2 Produttori di portoni da garage da generazioni

Test di lunga durata eseguiti in condizioni reali garantiscono affidabili prodotti di serie di qualità Hörmann. Per questo motivo sia grazie ad eccellenti soluzioni tecnologiche che ad una gestione della qualità senza compromessi, Hörmann offre una garanzia di 10 anni su tutti i portoni sezionali laterali 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**. Contemporaneamente, con l'introduzione di un sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, risparmia ogni anno tonnellate di CO<sub>2</sub>. Inoltre Hörmann è fornitore di prodotti per l'edilizia ecosostenibile.



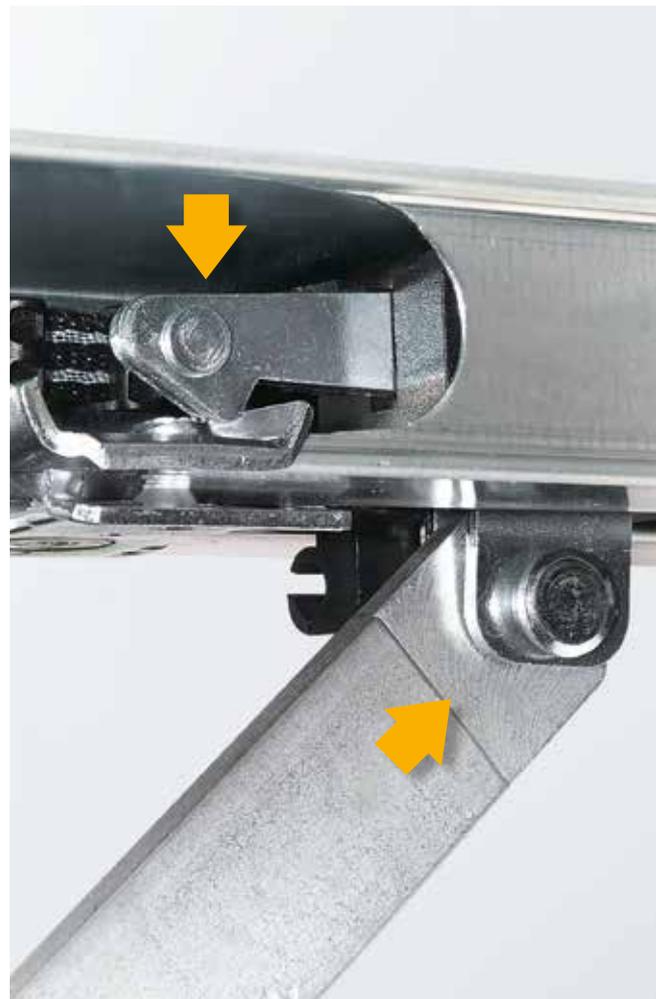
## 4 Leggero, silenzioso, preciso

I pannelli schiumati in poliuretano da 42 mm di spessore si muovono con sicurezza e precisione: nella parte superiore con doppie ruote di scorrimento stabili 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 degli elementi portone e delle cerniere nei punti di connessione impedisce il pizzicamento delle dita.

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



## 6 Comodo

**I portoni sezionali laterali possono essere aperti anche solo parzialmente per fare passare persone o cose.**

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



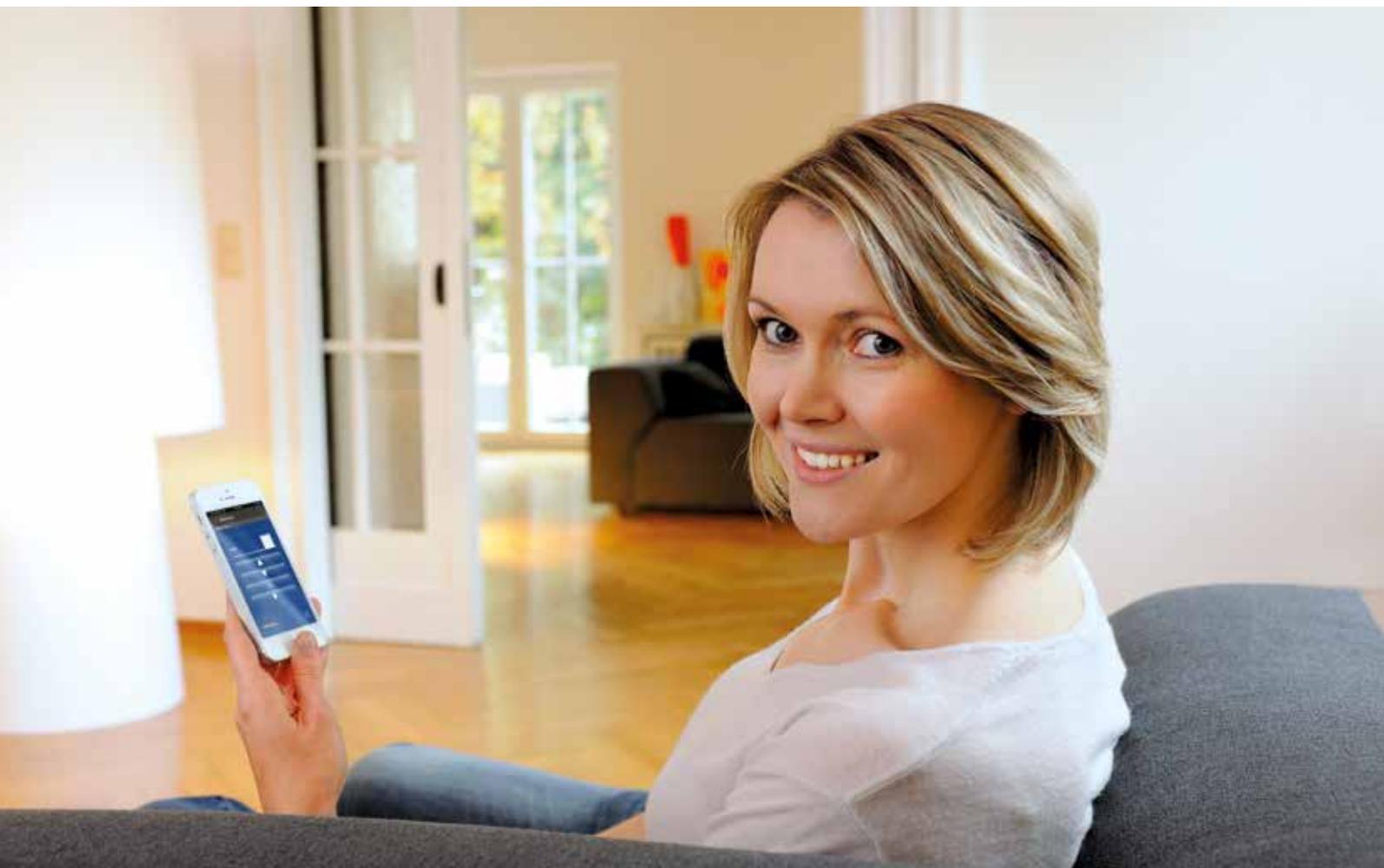
**Dispositivo antisollevamento meccanico nella guida di traino portante**

Gli ospiti indesiderati non hanno alcuna chance con i portoni automatici Hörmann. Quando il portone da garage è chiuso, il dispositivo antisollevamento 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, questo al contrario delle motorizzazioni di terzi. Due ancore supplementari sul lato del portone uniscono saldamente la parte finale del battente con il telaio laterale.



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





## 8 Sistema radio BiSecur con sicurezza certificata



**Esclusiva Hörmann**

Il sistema radio bidirezionale BiSecur è un sistema innovativo orientato al futuro per comandare in modo confortevole e sicuro le motorizzazioni per portoni da garage, cancelli e porte d'ingresso, l'illuminazione ed altro ancora. Con BiSecur, il sistema crittografico estremamente sicuro, sviluppato da Hörmann, dalla portata stabile e senza interferenze, avrete la garanzia che nessun estraneo possa clonare il Vostro segnale radio. È stato collaudato e certificato dagli esperti di sicurezza dell'università della Ruhr di Bochum.



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



## 9 Perfettamente armonizzato e compatibile al 100 %

**Tutte le motorizzazioni, i ricevitori e gli strumenti di comando BiSecur sono compatibili al 100%.** Con un telecomando o ad es. la tastiera a radiocodice potrete aprire comodamente, oltre al portone del garage, anche il cancello d'ingresso, o la porta d'ingresso dotati di motorizzazione Hörmann, oppure altri dispositivi dotati di ricevitore BiSecur. Con la nostra app\* in combinazione con il sistema Gateway BiSecur Hörmann, potrete comandare direttamente dal Vostro smartphone o tablet, le motorizzazioni per portoni da garage e cancelli d'ingresso, la porta d'ingresso\*\* o la motorizzazione per porte per interni PortaMatic e altri apparecchi.

\* Per smartphone o tablet con sistema operativo iOS e Android

\*\* Per questa funzione è necessario che la vostra porta per interni Hörmann ThermoCarbon / ThermoSafe sia dotata di serratura automatica S5 / S7 Smart.



# 10

## Verifica confortevole dello status del portone

**Non dovrete più uscire di casa per controllare che il Vostro portone sia chiuso.** Basterà premere un solo tasto ed il colore del LED sul telecomando HS 5 BS Vi mostrerà lo status della chiusura. Al fabbisogno un'ulteriore pressione sul tasto\*\*\* lo chiuderà. Potrete così comandare il Vostro portone con la massima comodità e sicurezza.

\*\*\* Nota: Per l'azionamento con vista impedita sul portone è necessaria per ragioni di sicurezza una fotocellula supplementare.

# 11

## Design eccezionale

I nuovi ed esclusivi telecomandi BiSecur si distinguono non solo per il design in bianco o nero, ma anche per la forma elegante che sta comodamente in mano.

I telecomandi BiSecur Hörmann, con superficie lucida opzionale tipo laccatura pianoforte, sono stati premiati con il rinomato reddot design award per il loro esclusivo design.



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



Figura in alto: telecomando HS 5 BS con base (optional).

## 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 battente.



Greccatura M, bianco traffico RAL 9016



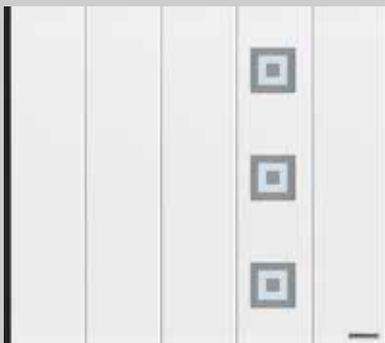
Greccatura L, bianco traffico RAL 9016



Cassettoni, bianco traffico RAL 9016



Greccatura L, bianco traffico RAL 9016  
Motivo 461 con finestratura  
Motivo 451 senza finestratura (non raffigurato)



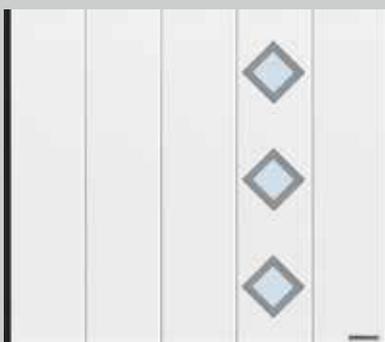
Greccatura L, bianco traffico RAL 9016  
Motivo 462 con finestratura  
Motivo 452 senza finestratura (non raffigurato)



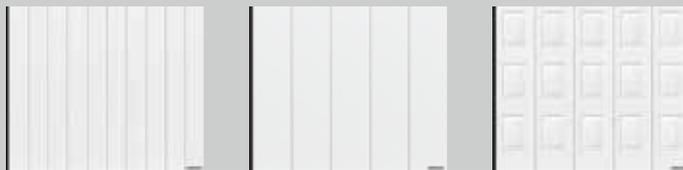
Greccatura L, bianco traffico RAL 9016  
Motivo 454



Greccatura L, bianco traffico RAL 9016  
Motivo 469 con finestratura  
Motivo 459 senza finestratura (non raffigurato)



Greccatura L, bianco traffico RAL 9016  
Motivo 481 con finestratura  
Motivo 471 senza finestratura (non raffigurato)



|                | Greccatura M  | Greccatura L  | Cassettoni  |
|----------------|---|---|---|
| Woodgrain      | Bianco traffico<br>RAL 9016<br>15 colori preferenziali<br>RAL a piacere | Bianco traffico<br>RAL 9016<br>15 colori preferenziali<br>RAL a piacere | Bianco traffico<br>RAL 9016<br>15 colori preferenziali<br>RAL a piacere |
| Sandgrain      | Bianco traffico<br>RAL 9016<br>3 colori preferenziali                   | Bianco traffico<br>RAL 9016<br>3 colori preferenziali                   |   |
| Silkgrain      | Bianco traffico<br>RAL 9016<br>15 colori preferenziali<br>RAL a piacere | Bianco traffico<br>RAL 9016<br>15 colori preferenziali<br>RAL a piacere |   |
| Decograin*     | Golden Oak, Dark Oak,<br>Titan Metallic CH 703                          | Golden Oak, Dark Oak,<br>Titan Metallic CH 703                          | Golden Oak, Dark Oak  |
| Larghezza max. | 6500 mm   | 6500 mm   | 6500 mm   |
| Altezza max.   | 3000 mm   | 3000 mm   | 3000 mm   |

\* La greccatura L con elementi di design non è disponibile nella superficie Decograin



### Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241-1

#### Coibentazione termica

|                  |   |
|------------------|---|
| Elemento         | $U = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ |
| Portone montato* | $U = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ |

#### Tenuta ermetica

|       |          |
|-------|----------|
| Aria  | Classe 0 |
| Acqua | Classe 0 |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Carico dovuto al vento | Classe 3 |
|------------------------|----------|

\* Il valore U si riferisce a portoni montati senza finestratura di dimensioni: 5000 x 2125 mm

Gli esempi dei motivi mostrano portoni da 2500 x 2125 mm. Tutti i colori si trovano alle pagine seguenti, i dati tecnici da pagina 28.

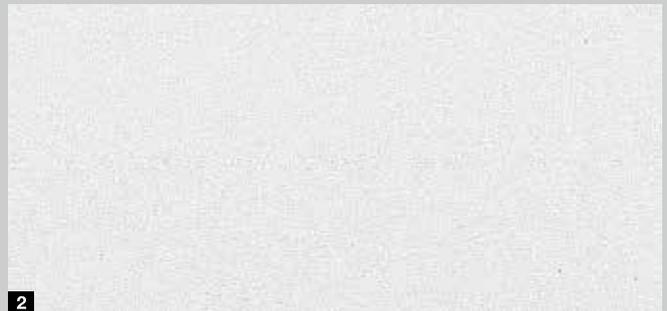
Superfici in acciaio

## A Voi la scelta

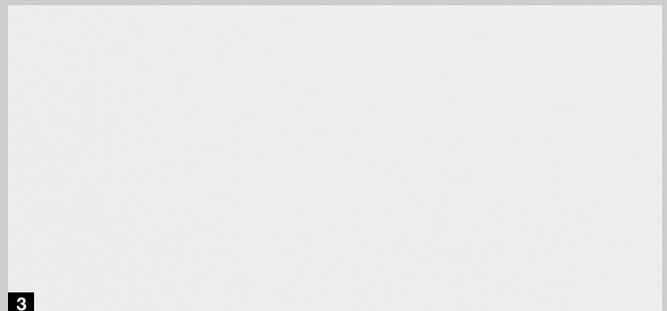
Personalizzate il Vostro portone da garage secondo i Vostri desideri. Potrete scegliere fra 4 esclusive superfici coordinate perfettamente con il design e lo stile con la facciata della Vostra abitazione. Inoltre sono disponibili 15 colori preferenziali allo stesso prezzo, circa 200 colori RAL e 3 motivi 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 ed alla mano di fondo a base di poliesteri di alta qualità applicata sui due lati, la pioggia scivola via senza lasciare traccia.



1



2



3



4

### Attenzione

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.

Tutte le indicazioni di colore sono orientate ai colori RAL.

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. Vi preghiamo di affidarVi ai consigli del Vostro Partner Hörmann.

## 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 costruttori 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

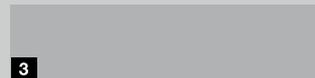


1

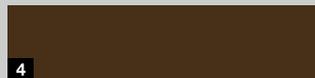
## 15 colori preferenziali



2



3



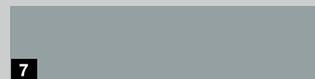
4



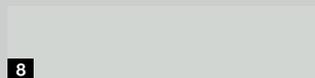
5



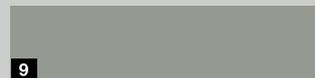
6



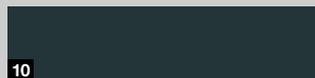
7



8



9



10



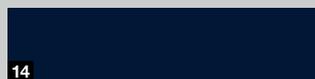
11



12



13



14



15



16

|    |          |                      |
|----|----------|----------------------|
| 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 8001 | Marrone ocra         |
| 7  | RAL 7040 | Grigio finestra      |
| 8  | RAL 7035 | Grigio luce          |
| 9  | RAL 7030 | Grigio pietra        |
| 10 | RAL 7016 | Grigio antracite*    |
| 11 | RAL 6009 | Verde pino           |
| 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        |

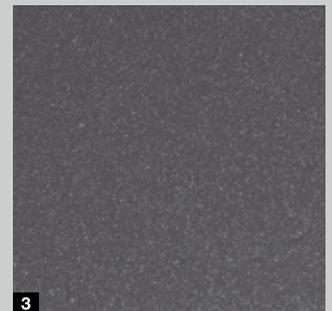
## 3 motivi decorativi Decograin



1



2



3

- 1 Decograin Golden Oak : 'effetto rovere' marrone medio, giallo oro
- 2 Decograin Dark Oak: effetto rovere color noce scuro
- 3 Titan Metallic CH703: antracite con effetto metallizzato

\* Colori preferenziali per superficie Sandgrain

## L'eleganza del portone sezionale laterale

Scegliete il Vostro portone tra i sette motivi disponibili: dal classico motivo a cassettoni, alle eleganti grecature M e L fino agli esclusivi motivi design con finestrature e decorazioni 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.







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

► Greatura M, bianco traffico RAL 9016





◀ Cassettone in Decograin Golden Oak





## Funzione automatica portina pedonale inserita nei portoni con motorizzazione

I portoni sezionali laterali possono essere aperti rapidamente e con semplicità anche solo parzialmente per fare passare le persone 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 su 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 solo varco pedonale (larghezza preimpostata)
- 3 spegnere il segnale radio (funzione ferie).



Alluminio brillante RAL 9006



Bianco traffico RAL 9016



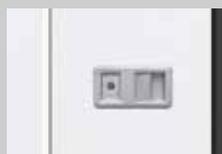
Marrone



Effetto acciaio inox spazzolato

## 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 motorizzati, comprensivi della funzione portina pedonale inserita.



Posizione maniglia standard con greccatura M e L



Posizione maniglia per larghezze intermedie con greccatura M e L



Posizione maniglia con cassettoni



Finestratura S0



Finestratura S1



Finestratura S2

## 3 finestre

Le finestre per il settore superiore del portone sono disponibili con lastra doppia in vetro acrilico trasparente o nella 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 come optional 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 laterale Hörmann. Ciò significa: uso semplice, massimo comfort e massima sicurezza d'utilizzo.

Con i nostri eleganti telecomandi potrete comodamente controllare con la massima sicurezza, oltre al Vostro portone da garage, anche il cancello d'ingresso dotato di motorizzazione Hörmann compatibile al 100 % oppure altri dispositivi elettrici, come ad esempio le lampade del giardino. L'ampio programma Hörmann offre sempre la motorizzazione e l'accessorio adatto ai Vostri desideri e 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: la motorizzazione “con il turbo” e con molte altre funzioni supplementari

- Telecomando a 5 tasti HS 5 BS di serie
- Richiesta status portone
- Ridotto consumo di corrente
- Programmazione facilissima
- Doppio display a 7 segmenti
- Illuminazione LED attivabile separatamente con classe di efficienza energetica A++ ■ **NOVITÀ**
- Apertura parziale regolabile nell'ampiezza
- Alloggiamento della motorizzazione in alluminio spazzolato
- Bloccaggio portone automatico
- Doppio spegnimento automatico in direzione di apertura e di chiusura



HS 5 BS Nero opaco con cappucci cromati

|                                     | SupraMatic E      |
|-------------------------------------|-------------------|
| Cicli al giorno/ora                 | 25 / 10           |
| Forza di trazione e di compressione | 650 N             |
| Forza di spunto                     | 800 N             |
| Velocità di apertura max.           | 12 - 18 cm/s      |
| Larghezza portone max.              | 6500 mm           |
| Superficie portone max.             | 15 m <sup>2</sup> |



# ProMatic: l'accesso vantaggioso alla qualità premium Hörmann

- Telecomando a 4 tasti HSE 4 BS di serie
- Apertura parziale regolabile nell'ampiezza
- Bloccaggio portone automatico
- Doppio spegnimento automatico in direzione di apertura e di chiusura
- Illuminazione LED con classe di efficienza energetica A++ ■ **NOVITÀ**



HSE 4 BS Nero opaco  
con cappucci in plastica

|                                     | ProMatic         |
|-------------------------------------|------------------|
| Cicli al giorno/ora                 | 12 / 5           |
| Forza di trazione e di compressione | 600 N            |
| Forza di spunto                     | 750 N            |
| Velocità di apertura max.           | 8 – 10 cm/s      |
| Larghezza portone max.              | 3000 mm          |
| Superficie portone max.             | 9 m <sup>2</sup> |

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



**Telecomando HS 5 BS**

4 tasti funzione oltre al tasto centrale di richiesta status

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



**Telecomando HS 4 BS**

4 tasti funzione

- 3 Superficie strutturata nera
- **NOVITÀ**

**Telecomando HS 1 BS**

1 tasto funzione

- 4 Superficie strutturata nera
- **NOVITÀ**

**Telecomando HSE 1 BS**

1 tasto funzione, incluso occhiello per ciondolo portachiavi

- 5 Superficie strutturata nera
- **NOVITÀ**



**Telecomando HSE 4 BS**

■ **NOVITÀ**

4 tasti funzione, incluso occhiello per ciondolo portachiavi

- 6 Superficie opaca nera con cappucci cromati o in plastica



**Telecomando HSE 2 BS**

2 tasti funzione, incluso 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



**16** Tastiera a radiocodice  
FCT 3 BS  
per 3 funzioni,  
con tasti illuminati



**12 Telecomando HSP 4 BS**

4 tasti funzione,  
con blocco trasmissione,  
comp. anello portachiavi



**17** Tastiera a radiocodice  
FCT 10 BS  
per 10 funzioni,  
con tasti illuminati  
e mascherina protettiva



**13 Telecomando HSZ 1 BS**

1 tasto funzione,  
da inserire nell'accendisigari  
dell'auto

**14 Telecomando HSZ 2 BS**

2 tasti funzione,  
da inserire nell'accendisigari  
dell'auto



**18** Lettore radio di impronte  
digitali FFL 12 BS  
per 2 funzioni  
e fino a 12 impronte digitali



**15 Radiotastiera interna  
FIT 2-1 BS**

**■ NOVITÀ dall'autunno  
2017**

per 2 funzioni, possibilità  
di collegamento  
di max. 2 elementi  
di comando tramite cavo,  
ad es. Selettore a chiave



**Selettore a chiave ■ NOVITÀ**

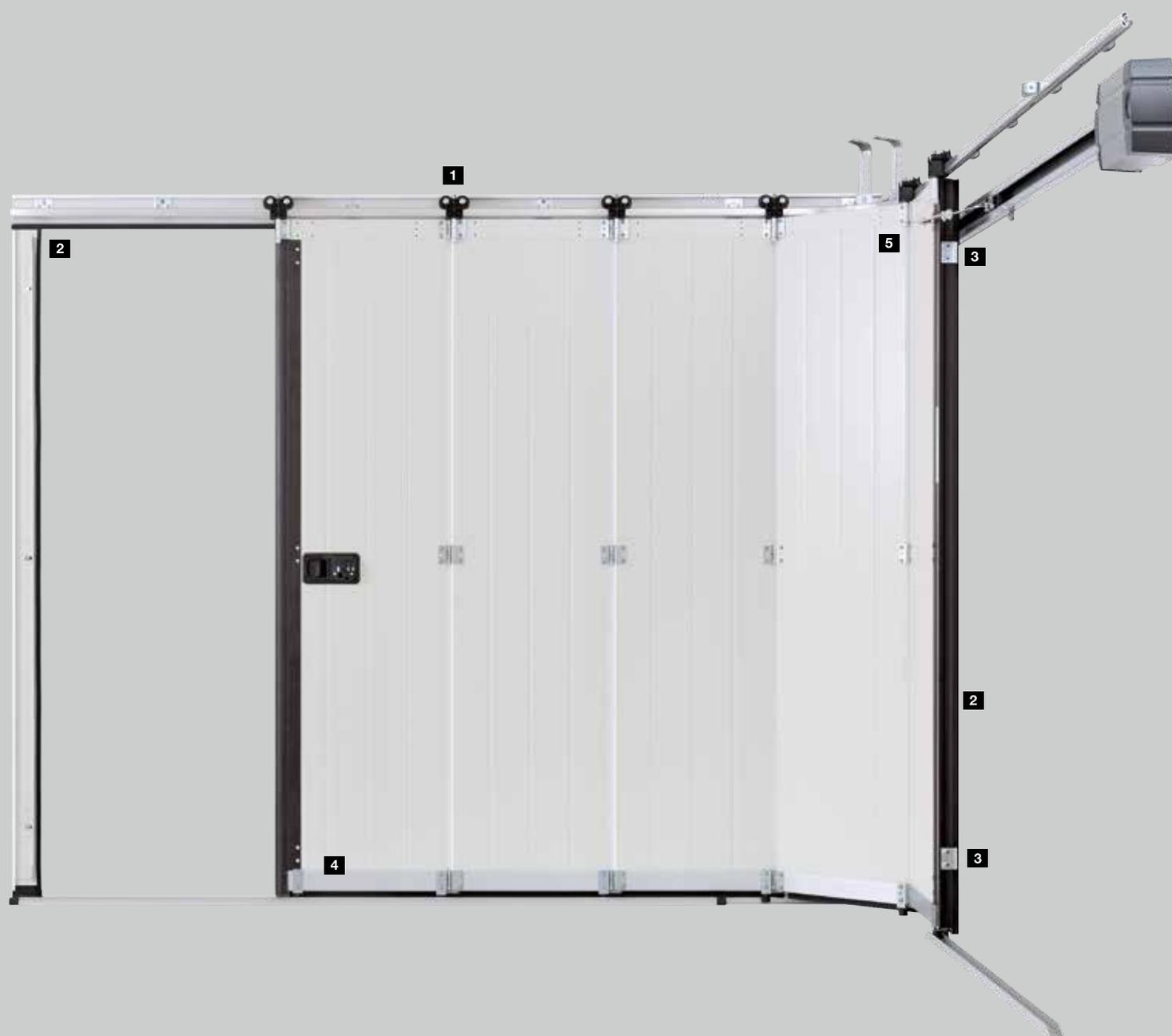
**19 STAP 50**

**20 STUP 50**

in esecuzione sopra e sotto  
intonaco, incluse 3 chiavi

## Dettagli perfettamente intonati

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

Ruote di scorrimento doppie **1** in materiale sintetico resistente all'abrasione scorrono in modo sicuro e preciso sulla guida in alluminio ed impediscono che gli elementi del portone deragolino dalla sede. Garantiscono inoltre uno scorrimento silenzioso e leggero 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 battente.

## Buona chiusura

Le guarnizioni ad elasticità permanente, resistenti agli agenti atmosferici **2**, presenti sui lati, nella zona architrave del telaio portone e tra i singoli elementi concorrono fattivamente a diminuire la penetrazione di agenti atmosferici. La guarnizione laterale chiude in modo ottimale il bordo del portone grazie al profilo tubolare di ampia sezione.

## Bloccaggio di sicurezza

Tramite la guida superiore e inferiore il portone chiude con esattezza. Due ancore supplementari **3** sul lato uniscono saldamente la parte finale del battente 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 sul fronte di chiusura.

## Sicura direzione

La guida inferiore a pavimento in alluminio **4** fa scorrere gli elementi del portone in modo sicuro e ne impedisce l'oscillazione. Grazie alla sua forma arrotondata sporgente per soli 25 mm non limita l'ingresso a piedi o in macchina. La costruzione aperta semplifica l'ordinaria pulizia della guida a pavimento da sporco e foglie accumulatisi.

## 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 guide laterali doppie, consente un montaggio in situazioni di spazio ridotto con solo 140 e fino a 450 mm di battuta laterale.



## 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.

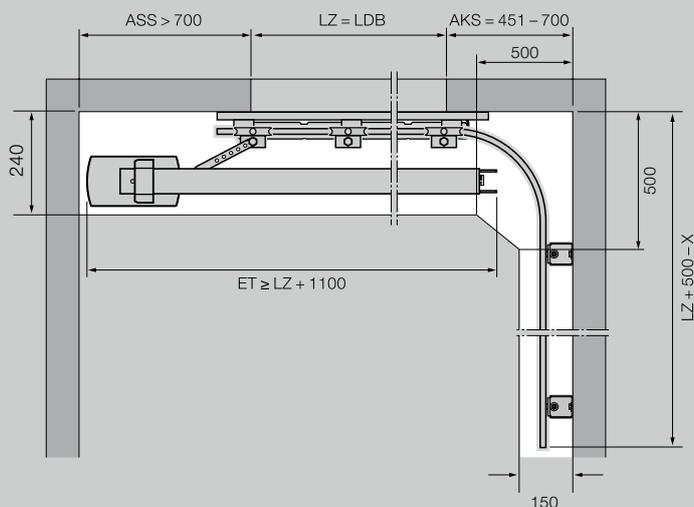
Se la profondità soffitto (lunghezza complessiva della motorizzazione) è inferiore alla misura LZ + 1100 mm, la guida può essere spostata indietro fino a 125 mm.

## Spiegazioni

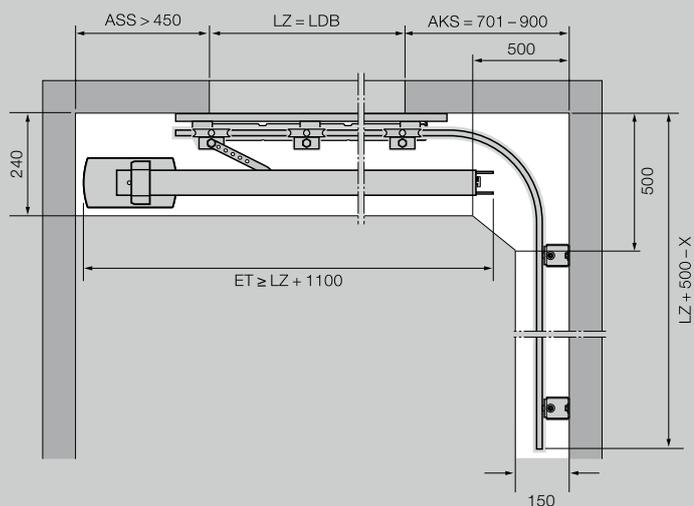
|     |   |
|-----|---|
| RM  | Altezza modulare (misure d'ordinazione)                               |
| LZ  | Misura luce telaio (misura d'ordinazione)                             |
| LDH | Altezza passaggio netto   |
| LDB | Larghezza passaggio netto   |
| ET  | Profondità minima soffitto (lunghezza 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 proprio Partner Hörmann di fiducia.

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

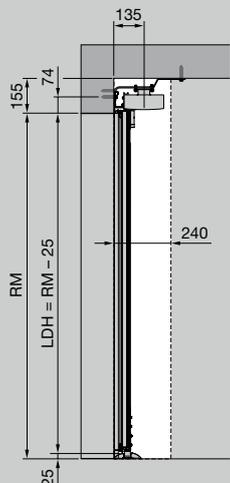


### Applicazione ES (guida semplice, motorizzazione con montaggio a soffitto B)

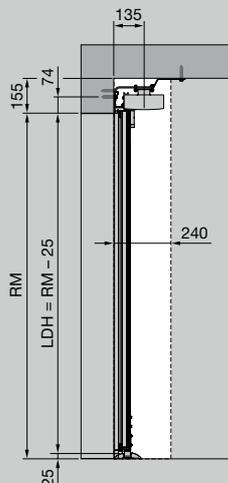


## Sezioni orizzontali

Montaggio a soffitto B

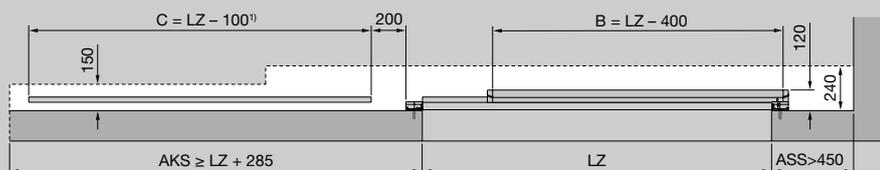


Montaggio a parete

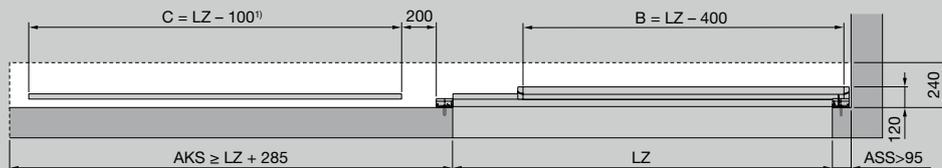


## Sezioni verticali

Montaggio a soffitto B (sezione guida a pavimento)



Montaggio a parete (sezione guida a pavimento)



## Spiegazioni

|     |   |
|-----|---|
| RM  | Altezza modulare<br>(misure d'ordinazione)                                  |
| LZ  | Misura luce telaio<br>(misura d'ordinazione)                                |
| LDH | Altezza passaggio netto   |
| LDB | Larghezza passaggio netto   |
| ET  | Profondità minima soffitto<br>(lunghezza complessiva<br>con motorizzazione) |
| OFF | Piano pavimento finito  |
| ASS | Battuta lato chiusura   |
| AKS | Battuta lato curva  |

1) LZ > 5000 esecuzione  
in due parti distinte

Per ulteriori informazioni  
consultare le schede tecniche  
o rivolgersi al proprio Partner  
Hörmann di fiducia.

# Provate la qualità Hörmann in nuove costruzioni e ristrutturazioni

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

- **Portoni per garage**

Adatti al Vostro stile architettonico personale: basculanti o sezionali in acciaio o legno.

- **Motorizzazioni per porte e portoni**

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.

- **Telai**

Ampia scelta dal nostro programma per nuove costruzioni, ampliamenti e ristrutturazioni.



Portoni da garage e motorizzazioni



Porta d'ingresso Thermo65 / Thermo46



Porte in acciaio

# 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 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



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., India

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 Asia. 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.hoermann.it](http://www.hoermann.it)  
[info@hoermann.it](mailto:info@hoermann.it)

**HÖRMANN**