



# Portoni sezionali da garage

NOVITÀ: LPU 67 Thermo – il portone campione di risparmio energetico

**HÖRMANN**





## SOMMARIO

6	Perché scegliere Hörmann
16	Panoramica dei portoni sezionali in acciaio
20	Panoramica dei portoni sezionali in legno massiccio
22	Panoramica superfici in acciaio e simil-legno
24	Panoramica generale
28	Motivi portone
42	Colori disponibili
48	Sbloccaggio manuale
50	Finestrature
52	Portine pedonali inserite
54	Porte pedonali laterali
56	Ristrutturare ed abbellire
62	Motorizzazioni per portoni da garage
66	Accessori
72	Tecnica
78	Caratteristiche prestazionali
80	Dimensioni e schede tecniche

I portoni illustrati presentano a volte dotazioni speciali che non corrispondono sempre all'esecuzione standard.

Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale.

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

## Aprite le porte ai vantaggi Hörmann

I portoni sezionali si aprono verticalmente scorrendo verso l'alto e vengono a posizionarsi parallelamente al soffitto del garage, risparmiando spazio. Grazie a questo principio costruttivo offrono massimo spazio sia all'interno che all'esterno del garage. I portoni sezionali possono essere adattati ad ogni apertura e offrono fino a 14 cm di larghezza di passaggio in più rispetto alle basculanti. Grazie alle guarnizioni ad elasticità permanente e resistenti agli agenti atmosferici, presenti sui quattro lati, limitano l'entrata di spifferi, pioggia e neve.

Perché non concedersi queste comodità?





“Una buona reputazione bisogna guadagnarsela.”

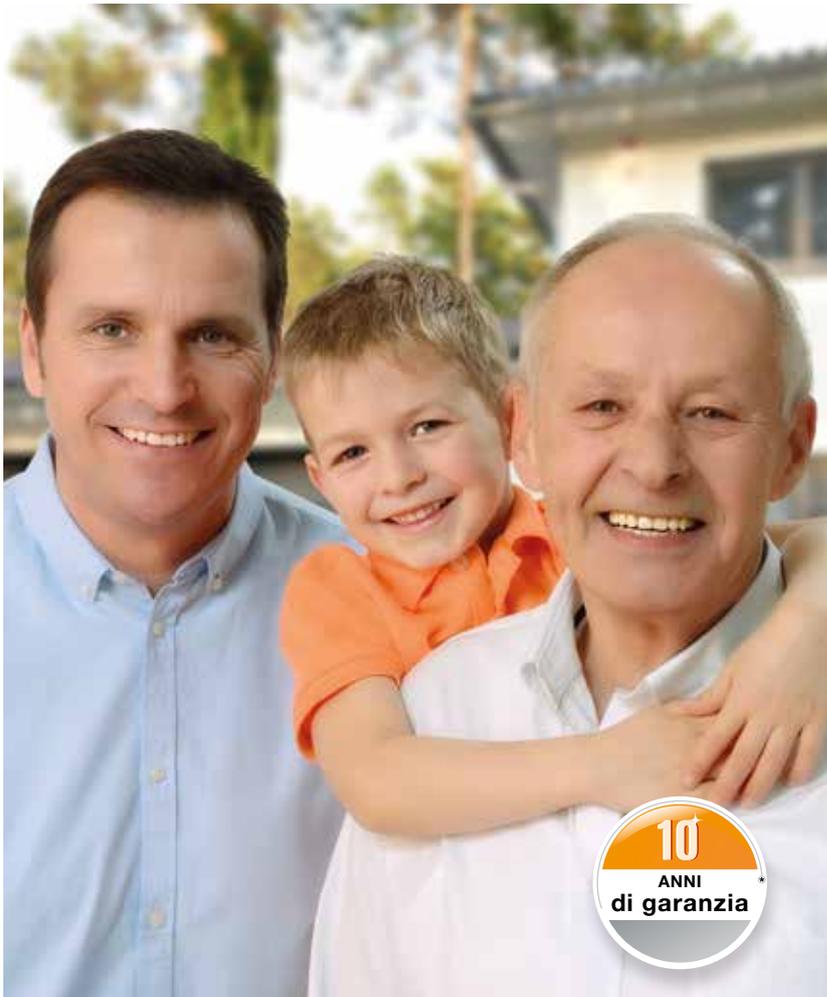
August Hörmann

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 Hörmann.



## 1 Qualità del marchio made in Germany

Tutti i componenti dei portoni e delle motorizzazioni sono frutto della ricerca Hörmann e sono prodotti nei nostri stabilimenti, sono adattati **al cento per cento agli uni agli altri** e per la Vostra sicurezza **collaudati e certificati** da istituti indipendenti riconosciuti. 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 altamente qualificato Hörmann lavora intensamente per creare nuovi prodotti oltre a perfezionare e migliorare continuamente i particolari. Così nascono i brevetti e i prodotti unici sul mercato.



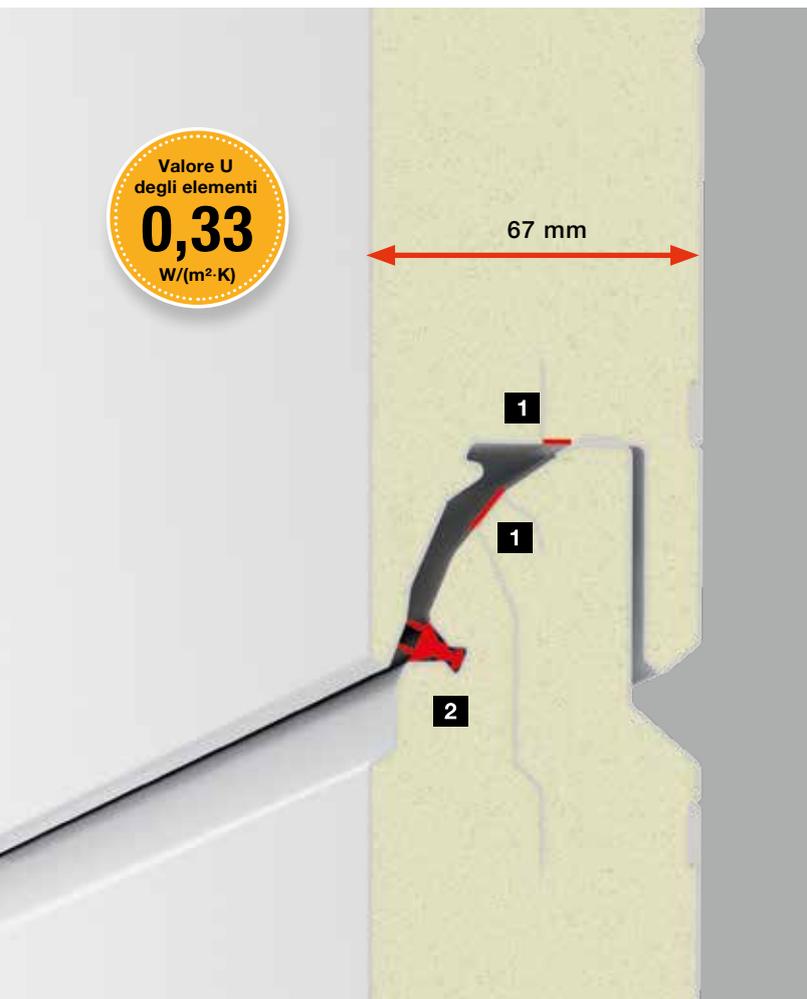
## 2 Produttori di portoni da garage da generazioni

Test di lunga durata eseguiti in condizioni reali garantiscono affidabili prodotti di serie con 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.** Contemporaneamente, con l'introduzione di un sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, risparmia ogni anno tonnellate di CO<sub>2</sub>. Hörmann è inoltre fornitore di prodotti per l'edilizia ecosostenibile.



## 4 Moderno portone a risparmio energetico

I portoni sezionali a doppia parete sono consigliati in particolare per i garage direttamente collegati all'abitazione. Oltre al portone LPU 42 con un'ottima coibentazione termica, il ■ **NUOVO** portone **LPU 67 Thermo** offre tutto ciò che ci si aspetta oggi dall'edilizia moderna: **un'eccellente coibentazione termica grazie agli elementi a taglio termico 1** con un valore U di  $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ , un'ottima chiusura a tenuta degli spazi tra gli elementi grazie alle doppie guarnizioni a labbro **2** ed un raccordo a pavimento ottimale, che compensa le irregolarità del suolo e riduce la dispersione di energia grazie alle doppie guarnizioni a pavimento.

\* Valore U del portone (5000 × 2125 mm) =  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

## 5 Efficiente coibentazione

**Esclusiva Hörmann**

Con **ThermoFrame Hörmann** migliorerete ulteriormente la già ottima capacità di isolamento dei portoni sezionali a doppia parete. Il profilo in materiale sintetico nero viene montato insieme al telaio del portone. Grazie alla separazione termica tra telaio e muratura l'isolamento migliora **anche del 15%\*\***. Il raccordo telaio a taglio termico ThermoFrame è disponibile come optional per tutti i portoni sezionali Hörmann.

\*\* Per portone sezionale da garage LPU 42 a doppia parete con superficie: 5000 × 2125 mm



## 6 Protezione ottimale a lungo termine



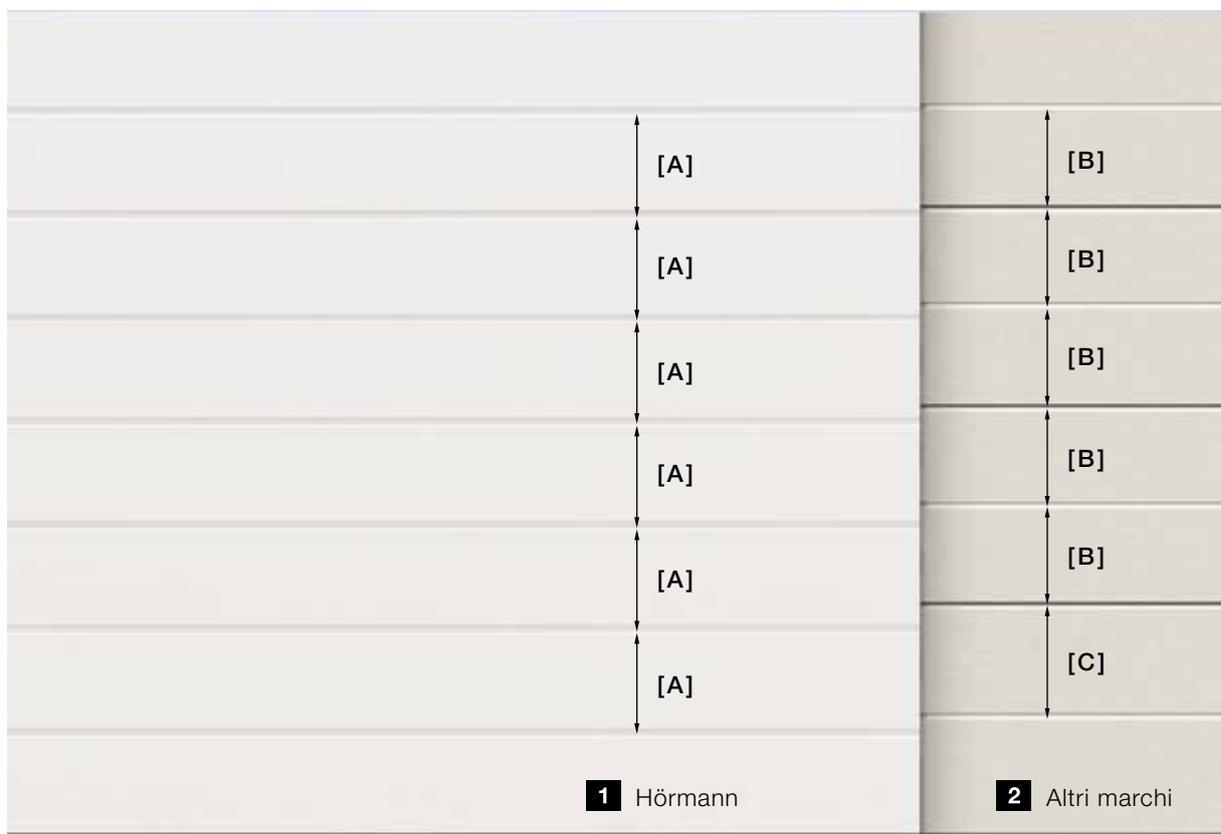
Lo **zoccolo inferiore**, alto 4 cm, in **materiale sintetico** resistente alla screpolatura, circonda completamente il telaio nella zona a rischio di ruggine e **protegge a lungo da eventuali corrosioni**. A differenza delle soluzioni proposte da terzi, la protezione è garantita anche in caso di acqua stagnante permanente.

Insieme alla guarnizione a pavimento del portone lo zoccolo inferiore forma una chiusura perfettamente riuscita anche a livello estetico.

## 7 Esclusiva vista interna del portone

Chi utilizza il garage anche come stanza degli hobby desidera un design armonioso del portone anche all'interno del garage. **L'esecuzione premium del portone LPU 67 Thermo** - ■ **NOVITÀ** - soddisfa esattamente queste esigenze: l'intero telaio\*\*\*, le guide e le dime di collegamento così come la componentistica vengono forniti con lo stesso aspetto del lato interno del manto del portone in bianco grigio RAL 9002. **In questo modo il portone si integra armoniosamente nell'ambiente**, valorizzando il Vostro garage. Inoltre, grazie alle ruote tandem, il portone vanta uno scorrimento particolarmente silenzioso e regolare.

\*\*\* Vista esterna del telaio anche in bianco grigio RAL 9002, perciò è consigliato un rivestimento del telaio nei portoni in bianco traffico RAL 9016.



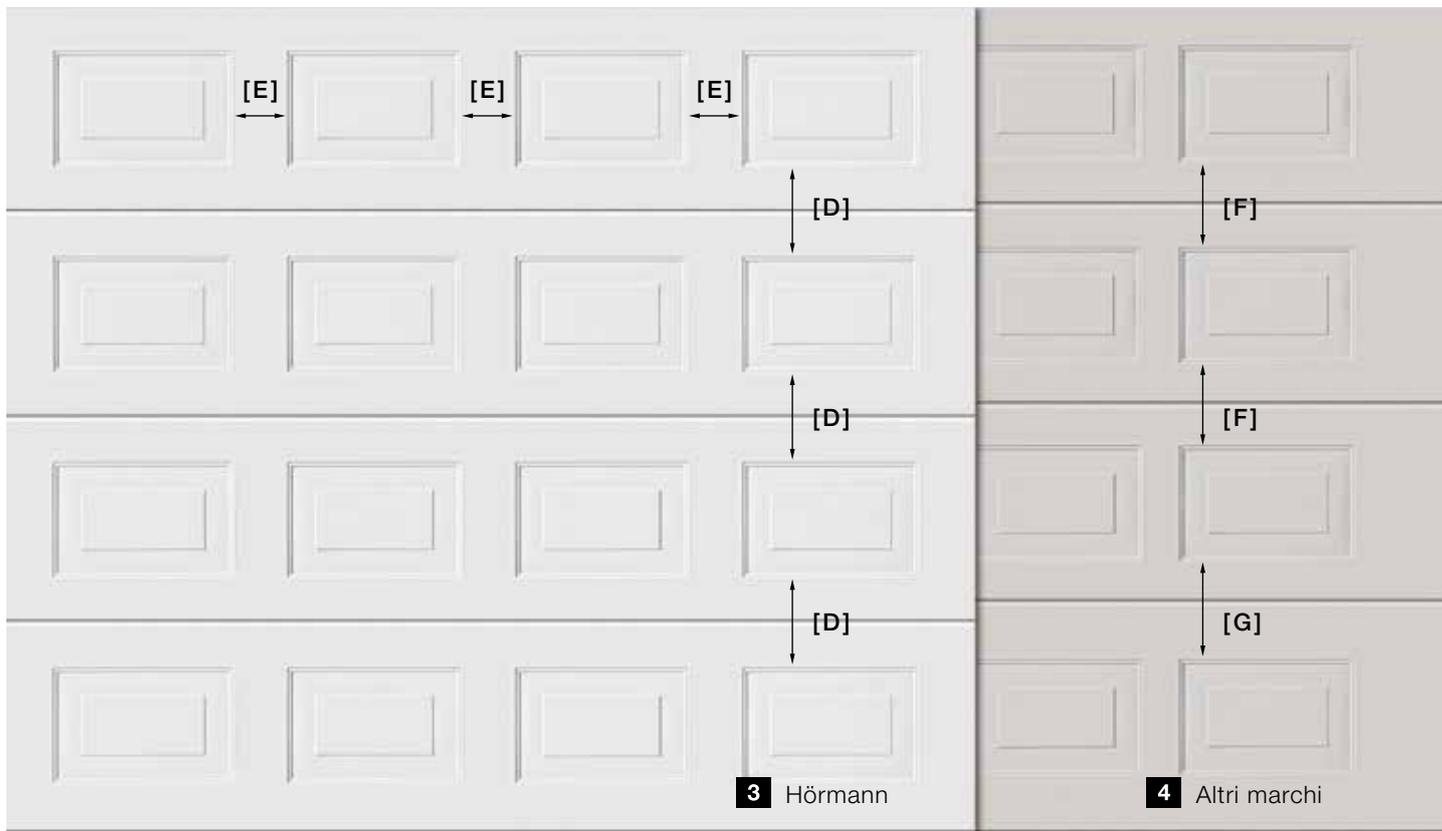
## 8 Una visione d'insieme armoniosa

### **1** Suddivisione uniforme delle grecature con giunzioni invisibili tra gli elementi

I portoni da garage Hörmann si contraddistinguono per un'esatta suddivisione delle grecature **[A]**. Gli elementi hanno una forma tale per cui a portone chiuso le giunzioni sono praticamente invisibili. Constatatelo Voi stessi.

Se lo desiderate potete richiedere in abbinamento anche le pratiche porte pedonali laterali con lo stesso perfetto allineamento (vedere pag. 54).

**2** Suddivisione delle grecature non uniforme **[B]**, **[C]** dovuta a elementi di diversa altezza e giunzioni tra gli elementi visibili in molti portoni di terzi. Così si crea un'estetica del portone che disturba alla vista.



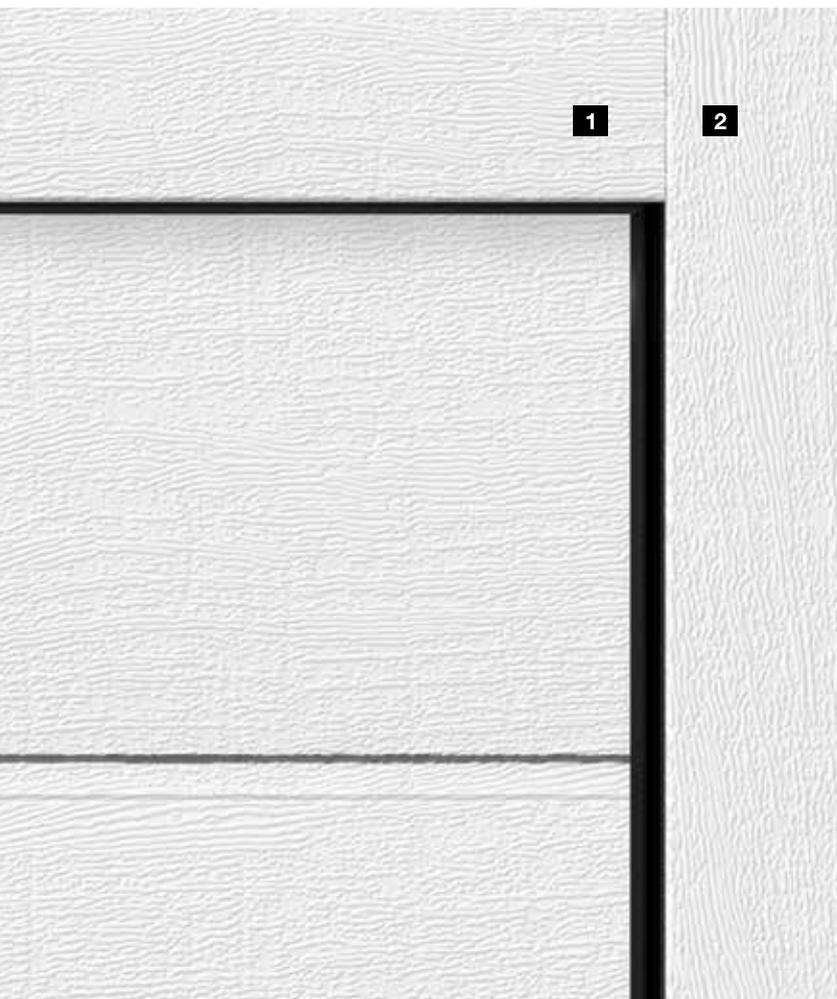
**3 Portoni a cassettoni con suddivisione regolare**

Per un impatto visivo generale perfettamente armonioso, le distanze in altezza tra i singoli cassettoni nei portoni sezionali Hörmann **[D]** sono esattamente identiche. Questo perché l'altezza dei singoli elementi è regolarmente ripartita per tutta l'altezza del portone. Anche le distanze orizzontali tra i cassettoni **[E]** di un elemento sono uniformi. L'aspetto del portone è quindi omogeneo.

Su richiesta sono disponibili anche porte pedonali laterali con suddivisione uniforme degli elementi nello stesso aspetto del portone (vedere pagina 54).

**4 Distanze irregolari tra i cassettoni [F], [G]**

dovute a elementi di diversa altezza riscontrate in molti portoni di terzi. Così si crea un'estetica del portone fastidiosa alla vista.



## 9 Telaio e manto dello stesso aspetto



L'**estetica perfetta di un portone** è frutto di molti piccoli particolari: la cartella compensatrice architrave **1** nei portoni bianchi e in tutte le superfici è sempre disponibile nell'identico aspetto degli elementi del portone. Otterrete così un abbinamento perfetto! I telai laterali **2** sono disponibili di serie in superficie bianca gofrata Woodgrain\*. Per i portoni sezionali con superficie Sandgrain, Silkgrain, Decograin o colorata sono disponibili su richiesta appositi rivestimenti telaio con la stessa superficie. Per portoni Micrograin il rivestimento telaio viene invece fornito con superficie liscia.

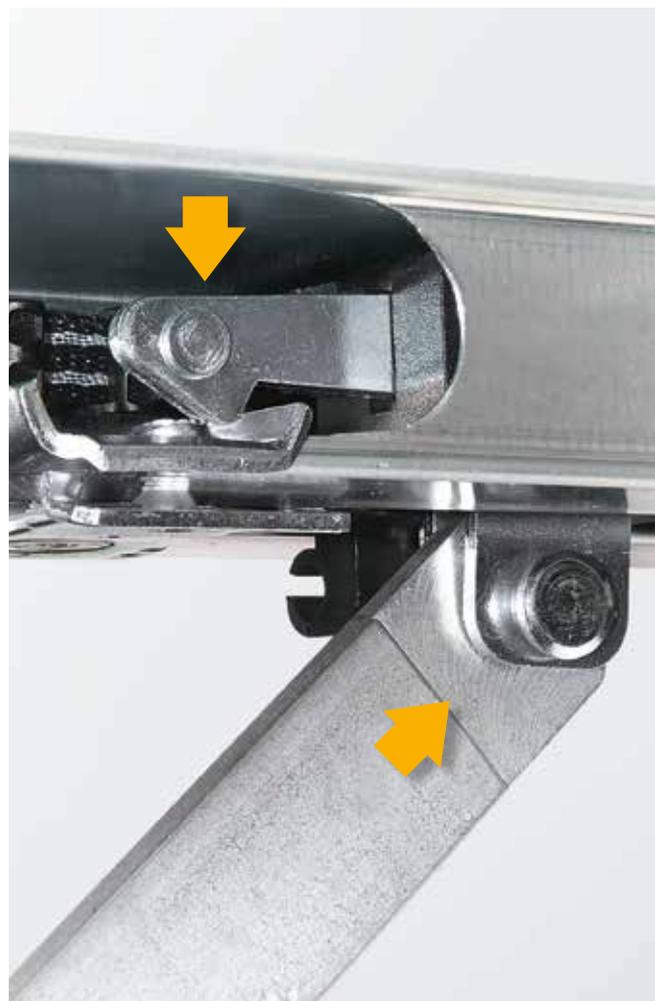
Per ulteriori informazioni vedere pagina 59 – 60.

\* Per LPU 67 Thermo in esecuzione premium in bianco grigio RAL 9002

## 10 Cartella compensatrice ad architrave complanare

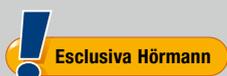
Nei portoni LPU 42 questa cartella compensatrice ad architrave è **la soluzione più elegante per un passaggio invisibile** dalla cartella al manto. A portone serrato, il pannello superiore chiude a filo della superficie della cartella.

Per ulteriori informazioni vedere pagina 59.



# 11

## Pratiche soluzioni



Per il semplice passaggio di persone o cose attraverso la chiusura si consiglia un portone LPU 42 equipaggiato con **portina pedonale senza soglia**. Sarà così possibile prelevare le biciclette o eventuali altri mezzi dal garage senza dover aprire completamente il portone.

La soglia in acciaio inox è spessa solo 10 mm al centro e 5 mm ai bordi. Rende così agevole il passaggio, limitando il rischio di inciampare.

# 12

## La certezza di essere al sicuro



Dispositivo antisollevamento meccanico

Gli ospiti indesiderati non hanno nessuna chance con i portoni sezionali motorizzati 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**. Il bloccaggio del portone brevettato funziona in maniera puramente meccanica, quindi anche senza alimentazione elettrica, questo al contrario delle motorizzazioni di terzi.



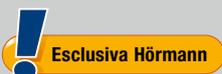
Guardate anche il filmato all'indirizzo:  
[www.hormann.it/video](http://www.hormann.it/video)





# 13

## Sistema radio BiSecur con sicurezza certificata



Il sistema radio BiSecur bidirezionale rappresenta una **tecnologia orientata al futuro** per comandare in modo confortevole e sicuro sia i portoni da garage che i cancelli d'ingresso, 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. 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)



Perfettamente armonizzato e compatibile al 100 %

**Tutte le motorizzazioni, i ricevitori e gli strumenti di comando BiSecur sono tra loro compatibili al 100%.** Con un telecomando oppure una tastiera a radiocodice potrete comodamente azionare non solo il Vostro portone da garage, ma anche il cancello d'ingresso motorizzato Hörmann, le Vostre porte automatizzate o altri dispositivi dotati di ricevitore BiSecur.

Con la nostra app\* potete comandare le motorizzazioni per portoni da garage e cancelli d'ingresso, la porta d'ingresso\*\* Hörmann o la motorizzazione per porte interne PortaMatic e altri dispositivi comodamente dal Vostro **smartphone o tablet**, in combinazione con il Gateway BiSecur Hörmann.

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

\*\* Per questa funzione è necessario che la Vostra porta d'ingresso Hörmann ThermoCarbon / ThermoSafe sia equipaggiata con la serratura automatica S5 / S7 Smart.



# 14

Verifica confortevole dello status del portone

# 15

Design eccezionale

**Non dovrete più uscire di casa per controllare che il Vostro portone sia chiuso.** Basterà premere un solo tasto e il colore del LED sul telecomando HS 5 BS Vi mostrerà la posizione del portone. Su richiesta un'ulteriore pressione del tasto\*\*\* chiude il portone. Il controllo degli accessi non è mai stato più comodo e più sicuro.

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

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 sopra: telecomando HS 5 BS con base (su richiesta).

LPU 67

Thermo

■ **NOVITÀ**

Il portone a risparmio energetico convince per l'eccellente coibentazione termica assicurata dagli elementi a taglio termico con uno spessore di 67 mm.

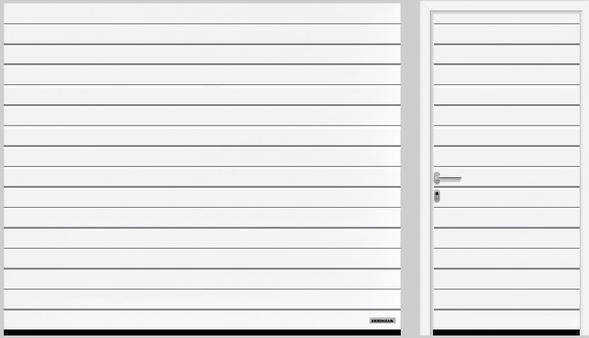
LPU 42

Il portone LPU 42 a doppia parete offre un ottimo isolamento grazie ai suoi elementi con uno spessore di 42 mm.

LTE 42

Il portone monoparete LTE 42 è la soluzione conveniente per i garage indipendenti dall'edificio che non hanno bisogno di coibentazione termica particolarmente elevata.

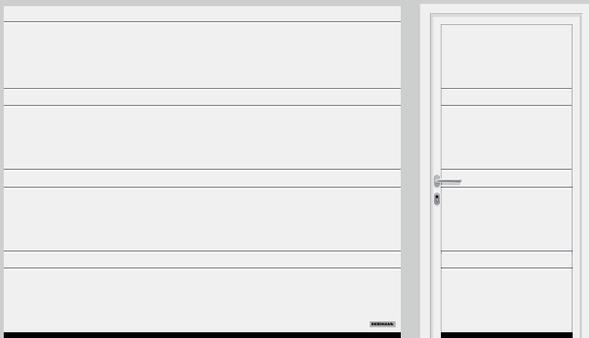




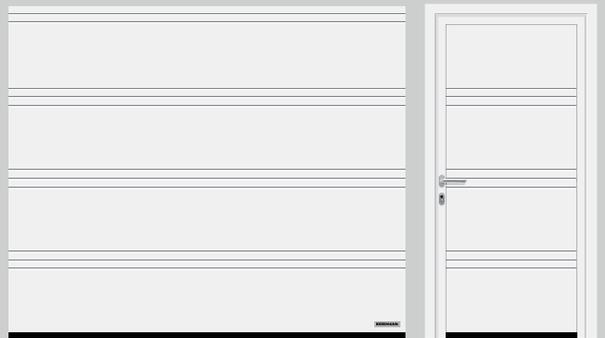
Greccatura S (LPU 42, LTE 42), bianco traffico RAL 9016



Greccatura M (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), bianco traffico RAL 9016



Greccatura D (LPU 42), bianco traffico RAL 9016



Greccatura T (LPU 42), bianco traffico RAL 9016



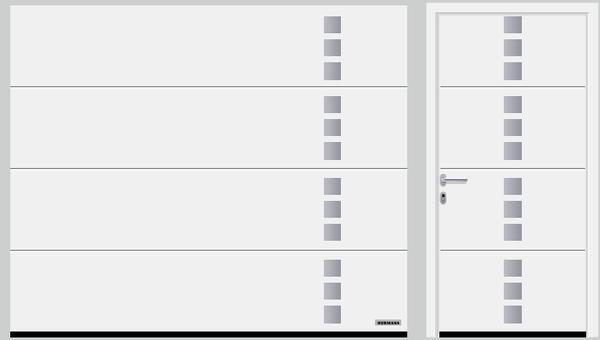
Greccatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), bianco traffico RAL 9016



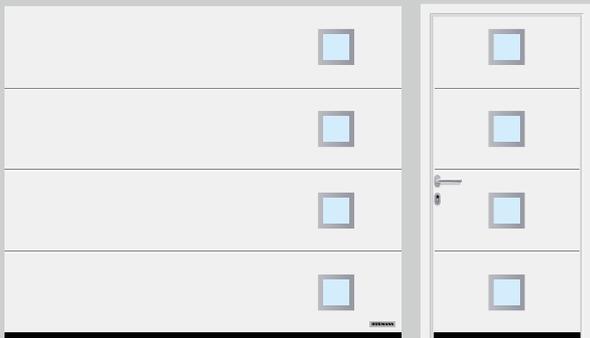
Cassettoni (LPU 42, LTE 42), bianco traffico RAL 9016



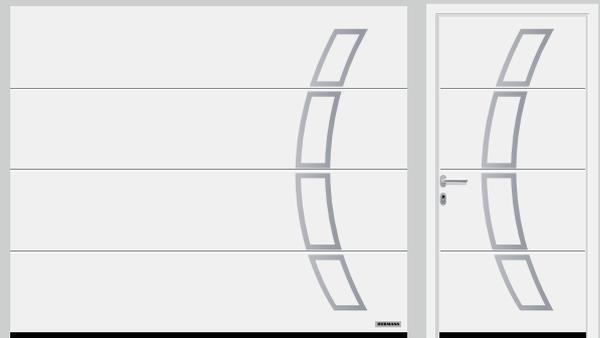
Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 450, bianco traffico RAL 9016



Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 456, bianco traffico RAL 9016



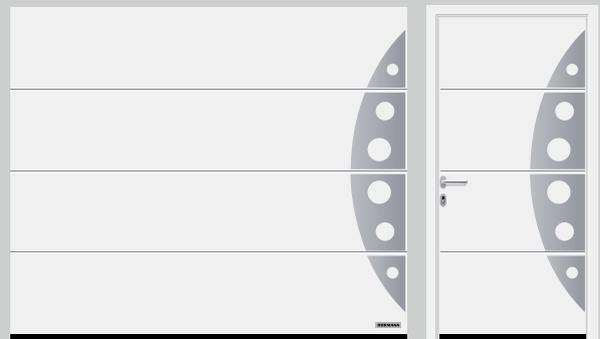
Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 461 con finestratura, bianco traffico RAL 9016 motivo 451 senza finestratura (non raff.)



Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 457, bianco traffico RAL 9016



Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 462 con finestratura, bianco traffico RAL 9016 motivo 452 senza finestratura (non raff.)



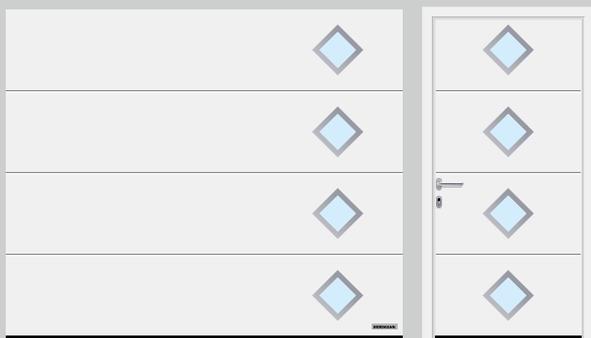
Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 458, bianco traffico RAL 9016



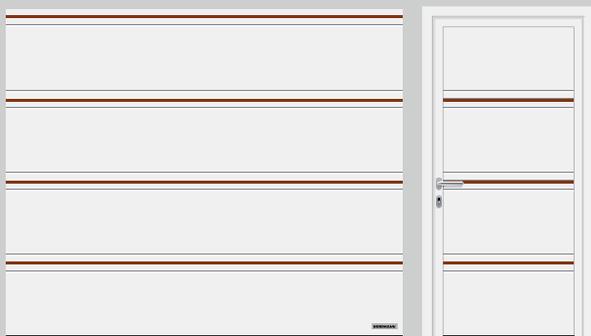
Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 454, bianco traffico RAL 9016



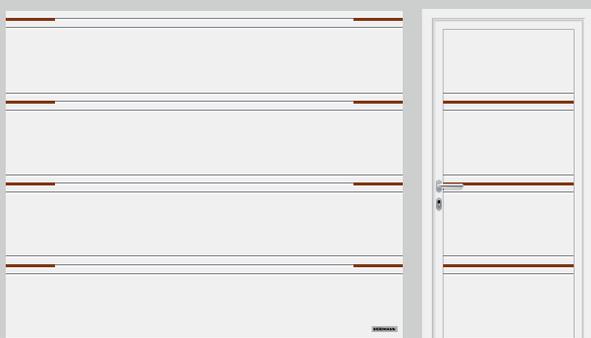
Grecatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 469 con finestratura, bianco traffico RAL 9016 motivo 459 senza finestratura (non raff.)



Greccatura L (LPU 67 Thermo, LPU 42), motivo 481 con finestratura, bianco traffico RAL 9016 motivo 471 senza finestratura (non raff.)



Greccatura T (LPU 42) motivo 501 con inserti continui effetto acciaio inox, effetto legno (fig.) o RAL a scelta, bianco traffico RAL 9016



Greccatura T (LPU 42) motivo 500 con inserti separati effetto acciaio inox o effetto legno (fig.), bianco traffico RAL 9016

## Motivi d'autore individuali

Gli elementi di design possono essere posizionati e combinati sul portone anche individualmente. Potete così personalizzarlo. Anche i portoni con portina pedonale inserita sono disponibili con elementi di design. Il Vostro Partner Hörmann sarà lieto di consigliarVi.



Elemento di design con acciaio inox e finestratura in materiale sintetico

## Accenti particolari con gli inserti

Per portoni con greccatura T sono disponibili due esecuzioni con inserti: gli inserti continui scorrono sull'intera larghezza del portone, gli inserti divisi, larghi rispettivamente 435 mm, sono posizionati sul bordo sinistro e destro del portone. Gli inserti sono disponibili con look acciaio inox o legno e in RAL a scelta.



Greccatura T con inserti effetto acciaio inox



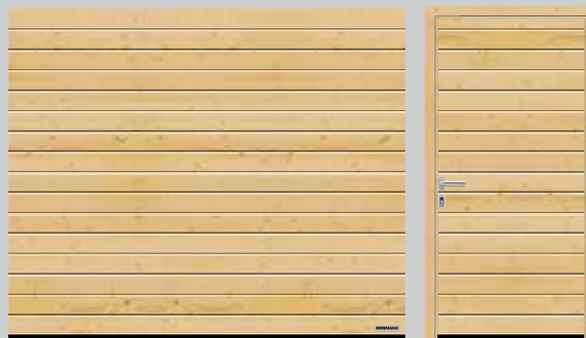
Greccatura T con inserti effetto legno



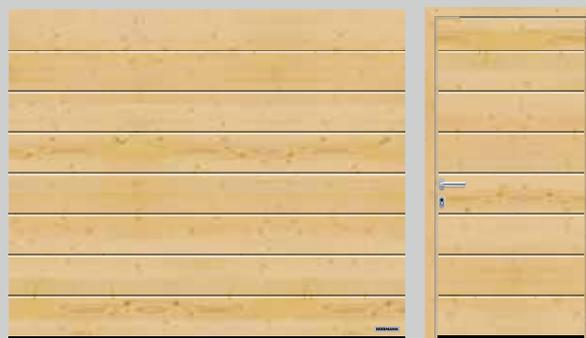
Greccatura T con inserti in RAL a scelta (la fig. mostra un inserto in RAL 6018)

## LTH 42

I portoni in legno massiccio si adattano perfettamente alle case in legno e agli edifici con molti elementi di facciata in legno, come p. es. le case a graticcio.



Greatura S, abete nordico



Greatura M, abete nordico



Greatura L, abete nordico



Cassettoni, abete nordico



Motivo 401, abete nordico



Motivo 402, abete nordico



Motivo 403, abete nordico



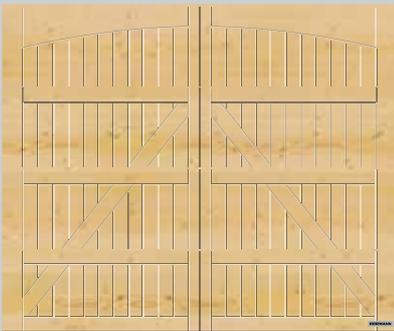
Motivo 403, con pietra naturale, abete nordico



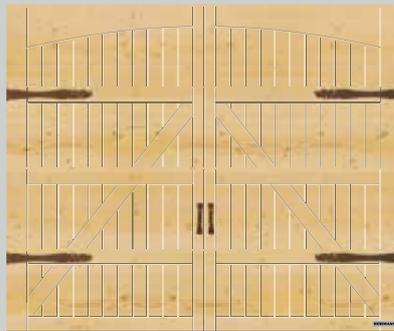
Motivo 404, abete nordico



Motivo 404, con pietra naturale, abete nordico



Motivo 405, abete nordico



Motivo 405, con esclusive applicazioni coreografiche a battenti su richiesta, abete nordico



## Configurazione individuale

Create Voi stessi il Vostro portone in legno. Come modello è sufficiente un Vostro disegno e una fresa computerizzata realizzerà il Vostro portone personalizzato in base alla Vostra bozza.

## Non passa inosservato

Scegliete tra 3 pietre naturali. La pietra viva è la vera particolarità dei motivi 403 e 404. Scostamenti di colore e differenze strutturali sono caratteristiche tipiche dei prodotti naturali.



Verde tropicale



Rosso multicolore

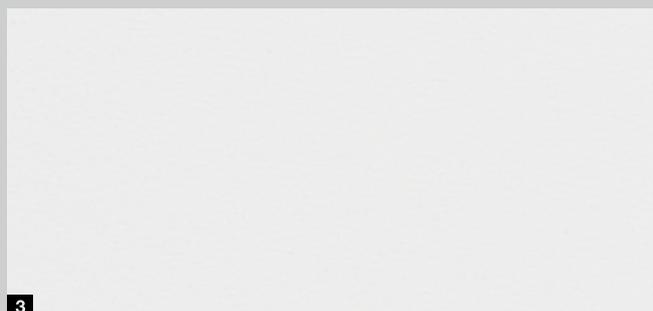


Rosso Balmoral

## A Voi la scelta

Personalizzate il Vostro portone da garage secondo i Vostri desideri. Per i portoni sezionali in acciaio potete scegliere tra 4 superfici, adattabili nel colore all'aspetto della Vostra abitazione. Oppure preferite le 6 finiture pellicolate Decograin con finitura "simil legno" fedele all'originale oppure in elegante effetto metallizzato scuro. Il portone sezionale in legno massiccio è disponibile in due tipi di legno ed anche personalizzabile con 8 vernici per velatura.

### Superfici in acciaio



## Tipi di legno



### 1 Woodgrain

La robusta e conveniente superficie con venatura “effetto legno” e simulazione di avanzamento effetto segheria fedele all’originale consente di ritoccare i piccoli graffi in modo invisibile. Questa superficie è disponibile in bianco traffico RAL 9016, in 15 colori preferenziali o in RAL a scelta.

### 2 Sandgrain

L’elegante superficie finemente strutturata per costruttori accorti ed esigenti si adatta particolarmente alla moderna architettura. Disponibile in bianco traffico RAL 9016 e in 3 colori preferenziali.

### 3 Silkgrain

Grazie al suo aspetto raffinato, la superficie Silkgrain liscia come la seta è la prima scelta nell’architettura moderna. Inoltre la lamiera esterna con uno spessore superiore del 50% dona agli elementi una maggiore stabilità ed uno scorrimento ancora più silenzioso. Questa superficie è disponibile in bianco traffico RAL 9016, in 15 colori preferenziali o in RAL a scelta.

### 4 Micrograin

Questa particolare superficie conquista grazie all’originalità del profilo ondulato nell’acciaio liscio che crea piacevoli effetti di luci ed ombre. È disponibile in bianco traffico RAL 9016, in 15 colori preferenziali o in RAL a scelta.

### 5 Decograin

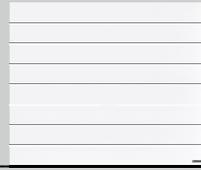
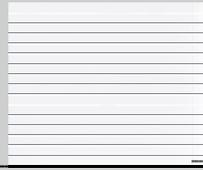
Le superfici pellicolate Decograin, con rivestimento in materiale sintetico resistente ai raggi UV, conferiscono al portone sezionale una marcata finitura “simil legno” fedele all’originale o un’elegante effetto metallizzato color antracite. Potete scegliere tra 5 finiture in legno dall’effetto naturale o un’elegante finitura metallizzata.

### 6 Abete nordico

L’abete nordico è un legno di conifera chiaro con fibra prevalentemente diritta. La presenza di nodi di forma ovale e singole soffiature resinose, così come le torsioni del fusto ed i nodi di colore marrone chiaro sono una caratteristica naturale.

### 7 Hemlock

Il legno Hemlock viene ricavato da conifere di colore omogeneo che va dal bianco grigio al marrone grigio chiaro; la fibra è prevalentemente diritta, con sfumature minerali e nodi della corteccia di colore marrone in direzione della fibra stessa.



Greccatura S

Greccatura M

Greccatura L

LPU 67 Thermo ■ **NOVITÀ**

Portoni sezionali in acciaio a doppia parete

	Greccatura S	Greccatura M	Greccatura L
Silkgrain		Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta
Decograin		3 finiture: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703	3 finiture: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703
Larghezza max. Altezza max.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

LPU 42

Portoni sezionali in acciaio a doppia parete

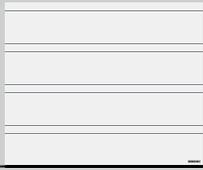
	Greccatura S	Greccatura M	Greccatura L
Woodgrain	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta
Sandgrain		Bianco traffico RAL 9016 3 colori preferenziali	Bianco traffico RAL 9016 3 colori preferenziali
Micrograin			Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta
Silkgrain		Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta
Decograin		6 finiture: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703	6 finiture: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703
Larghezza max. Altezza max.	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm

LTE 42

Portoni sezionali monoparete in acciaio

	Greccatura S	Greccatura M	Greccatura L
Woodgrain	Bianco traffico RAL 9016	Bianco traffico RAL 9016	
Larghezza max. Altezza max.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

\* Come portone sezionale SPU F42 Plus (per ulteriori informazioni vedere pagina 76 / 77)



Greccatura D

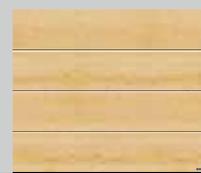
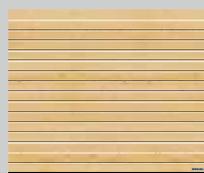
Greccatura T

Cassettone

		Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta
Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	Bianco traffico RAL 9016 15 colori preferenziali RAL a scelta	
		5 finiture: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak
6000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm
		Bianco traffico RAL 9016
		3000 mm 3000 mm

**Nota bene:**

I campi d'impiego dettagliati sono riportati alla pagina 80.



Greccatura S

Greccatura M

Greccatura L

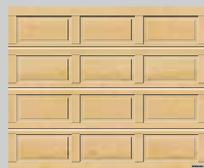
LTH

Portoni sezionali in legno massiccio

Abete nordico	8 velature per legno	8 velature per legno	8 velature per legno
---------------	----------------------	----------------------	----------------------

Hemlock	8 velature per legno	8 velature per legno	8 velature per legno
---------	----------------------	----------------------	----------------------

Larghezza max.	5000 mm	5000 mm	5000 mm
Altezza max.	3000 mm	3000 mm	3000 mm



Cassettone

LTH

Portoni sezionali in legno massiccio

Abete nordico	8 velature per legno		
---------------	----------------------	--	--

Hemlock	8 velature per legno		
---------	----------------------	--	--

Larghezza max.	5000 mm		
Altezza max.	3000 mm		

**Nota bene:**

I campi d'impiego dettagliati sono riportati alla pagina 80.





▲ Grecatura S in Woodgrain grigio antracite RAL 7016; porta d'ingresso Hörmann in alluminio ThermoSafe, motivo 650 grigio antracite RAL 7016



▼ Greccatura S in Woodgrain bianco traffico RAL 9016 con porta pedonale laterale dello stesso aspetto



▲ Greccatura S in legno massiccio Hemlock con porta pedonale laterale dall'aspetto identico



► Grecatura M in Silkgrain bianco traffico RAL 9016 con barra luminosa a LED sull'architrave e colonnine illuminate SLS





▲ Grecatura M in Silkgrain grigio antracite RAL 7016; porta d'ingresso Hörmann in alluminio ThermoSafe, motivo 861 grigio antracite RAL 7016

◀ Grecatura M in Decograin Titan Metallic CH 703 come portone sezionale industriale SPU F42 Plus per garage fino ad una larghezza di 7000 mm (per ulteriori informazioni vedere pagina 76 / 77)



▲ Greccatura L con superficie Decograin Titan Metallic CH 703 come portone sezionale industriale SPU F42 Plus per garage fino ad una larghezza di 7000 mm (per ulteriori informazioni vedere pagina 76 / 77)

► Greccatura L in Decograin Titan Metallic CH 703



Per ulteriori informazioni sulle porte d'ingresso Hörmann consultare il prospetto "porte d'ingresso".



▼ Greccatura L motivo d'autore 457 in Silkgrain bianco traffico RAL 9016; porta d'ingresso Hörmann in alluminio ThermoSafe motivo 188



► Grecatura T in Silkgrain grigio antracite RAL 7016 motivo 501 con inserti continui effetto acciaio inox

▼ Grecatura D in Silkgrain grigio antracite RAL 7016; porta d'ingresso Hörmann in alluminio ThermoCarbon motivo 304, grigio antracite RAL 7016





▲ Greccatura T in Silkgrain grigio pietra RAL 7030 motivo 501 con inserti continui effetto legno



▲ Cassettoni in legno massiccio  
Hemlock impregnato in bianco calce

► Cassettoni in Decograin Golden Oak



◀ cassettoni in Woodgrain bianco traffico  
RAL 9016; porta d'ingresso in alluminio Hörmann  
ThermoSafe, motivo 449 bianco traffico RAL 9016



### Realizzazione esclusiva della facciata

Con il rivestimento esterno a cura del cliente potete allestire il Vostro portone sezionale secondo la Vostra immaginazione con legno, metallo, ceramica, plastica o altri materiali. Potete così inserire in modo praticamente invisibile il Vostro portone da garage nello scenario complessivo della Vostra abitazione. La base del portone per il rivestimento della facciata è composta da un portone sezionale industriale Hörmann ALR F42, con un'infrastruttura in alluminio e riempimento a sandwich PU. Per maggiori informazioni vedere l'ausilio di progettazione facciata su [www.hormann.it](http://www.hormann.it) o rivolgersi al proprio concessionario Hörmann.

► Portone sezionale ALR F42 con rivestimento esterno a cura del cliente

▼ Portone sezionale ALR F42 con rivestimento esterno a cura del cliente





◀ Portone sezionale ALR F42 Vitraplan

### ALR F42 Vitraplan

Le lastre riportate a filo e complanari donano un particolare tocco di eleganza e trasparenza. Il profilo telaio è nascosto; niente va a disturbare l'effetto armonioso d'insieme. Questo esclusivo portone trova applicazione su edifici rappresentativi grazie ad un mix vincente di specchiatura e trasparenza.

► Motivo portone 405, verniciato in bianco a cura del cliente con applicazioni coreografiche a due battenti e maniglie decorative

▼ Motivo portone 403 in abete nordico con pietra naturale verde tropicale



◀ Motivo portone 402 in abete nordico con porta pedonale laterale dall'identico aspetto





### Configurazione individuale

Personalizzate il Vostro portone di legno ad esempio con le Vostre iniziali, il numero civico o il Vostro ornamento preferito. Un semplice disegno è sufficiente come modello per realizzare il Vostro portone da garage personalizzato. Un pezzo unico che molti Vi invidieranno.

## Varietà di colori

Non importa a quale stile volete abbinare il portone sezionale da garage: da Hörmann troverete sicuramente quello adatto a Voi e alla Vostra abitazione. Per i portoni sezionali in acciaio potete scegliere tra 15 colori preferenziali allo stesso prezzo, ca. 200 colori RAL e 6 finiture 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. I portoni in legno massiccio sono disponibili in 2 tipi di legno, che possono essere adattati al colore della Vostra abitazione con 8 vernici per velatura.





## Il colore abbellisce e protegge

I portoni sezionali a doppia parete LPU e le porte pedonali laterali sono disponibili di serie in bianco traffico RAL 9016, in 15 convenienti colori preferenziali e in circa 200 colori della gamma RAL\*, più numerosi colori NCS e DB. Per la superficie Sandgrain potete scegliere tra 3 colori preferenziali\*\*.

I portoni LTE 42 monoparete sono disponibili solo in bianco traffico.

### Nota bene:

Le superfici interne dei portoni sezionali da garage 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. Vi preghiamo di affidarVi ai consigli del Vostro Partner Hörmann.

\* Colori RAL Classic, non sono compresi i colori perlato, luminescenti e metallizzati

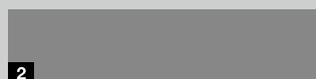
\*\* Colori preferenziali per superficie Sandgrain

### Colore standard

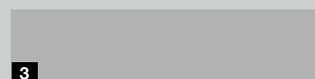


1

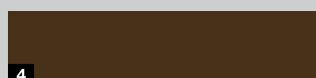
### 15 colori preferenziali



2



3



4



5



6



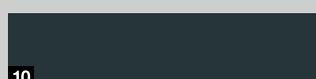
7



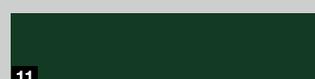
8



9



10



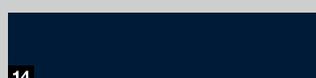
11



12



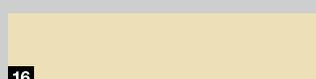
13



14



15



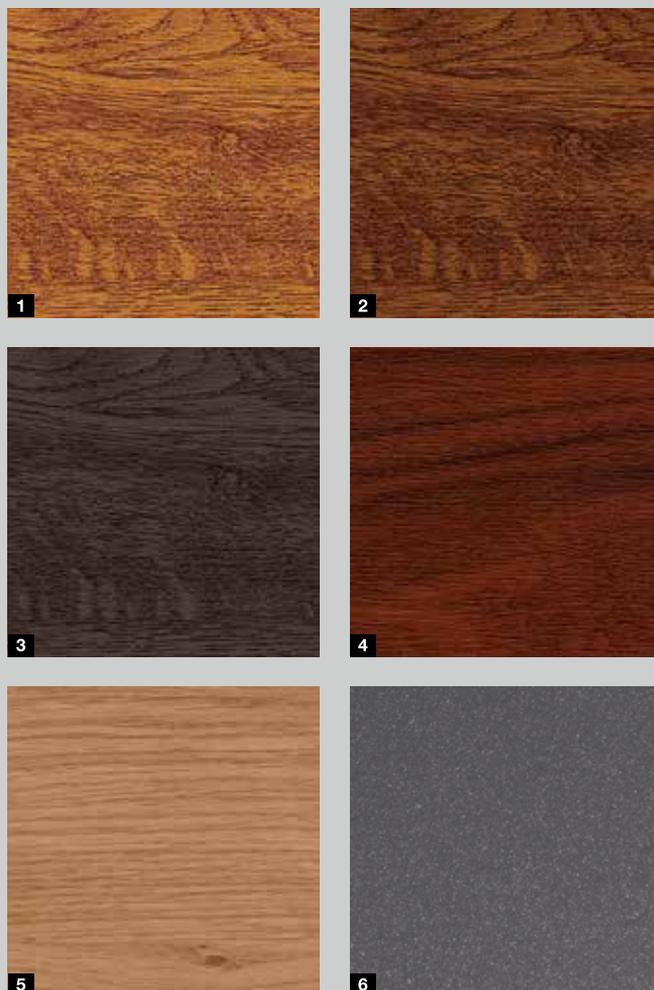
16

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

## Accurata in ogni dettaglio ed elegante

La superficie Decograin è disponibile in cinque finiture 'simil legno' naturali e una finitura color antracite con effetto metallizzato. La venatura gofrata presente sul lato esterno riproduce un effetto in tutto e per tutto fedele al legno. Il particolare trattamento "pellicolato" protettivo sul lato esterno degli elementi in acciaio permette al portone di mantenere a lungo la sua originaria bellezza.

### 6 motivi decorativi Decograin



- 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 CH703: antracite con effetto metallizzato

\* Non per LPU 67 Thermo

## Tipi di legno massiccio naturale

L'abete nordico è un legno di conifera chiaro con fibra prevalentemente diritta. La presenza di nodi di forma ovale e singole soffiature resinose, così come le torsioni del fusto ed i nodi di colore marrone chiaro sono una caratteristica naturale.

Il legno Hemlock viene ricavato da conifere di colore omogeneo che va dal bianco grigio al marrone grigio chiaro; la fibra è prevalentemente diritta, con sfumature minerali e nodi della corteccia di colore marrone in direzione della fibra stessa.

**Nota bene:**

Per preservarlo dall'aggressione di organismi nocivi e putrefazione, il legno viene già impregnato in stabilimento. Per proteggerlo dagli agenti atmosferici, immediatamente dopo il montaggio, è necessario trattarlo ulteriormente con una vernice impregnante, per mantenere a lungo il suo bell'aspetto.

Con le velature per legno possono profilarsi attraverso il rivestimento i componenti del legno e portare ad un cambiamento di colore della superficie.





## 2 tipi di legno massiccio

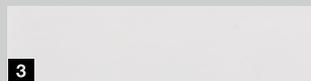


1



2

## 8 velature per legno



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 Abete nordico, impregnato
- 2 Hemlock, impregnato
- 3 Bianco calce, velato o coprente
- 4 Pino
- 5 Teak
- 6 Palissandro
- 7 Ebano
- 8 Grigio agata
- 9 Verde pino
- 10 Rosso nordico

## Estetica, elegante, sicura

Se il Vostro box auto non dispone di un secondo accesso, potete aprire i portoni da garage automatici LPU 42, LTE 42 e LTH 42 dall'esterno, a scelta con una maniglia elegante o con cilindro estraibile per sbloccaggio d'emergenza.



**Nota bene:**

**1****2****3****4****5****6****7**

## Maniglie

Le maniglie per portone Hörmann seducono per la loro forma moderna e senza età. La scelta dei materiali non è solo una questione di gusto personale. Le maniglie in acciaio inox si contraddistinguono per esempio per una grande robustezza ed una superficie resistente. La serratura può essere integrata nell'impianto di chiusura dell'edificio. I portoni azionati manualmente con maniglia vengono bloccati da una chiusura a scatto **7** contro eventuali effrazioni. Un robusto chiavistello con scatto automatico si inserisce in un solido perno sul telaio laterale.

## Sbloccaggio d'emergenza

Se non desiderate una maniglia sul Vostro portone sezionale automatico, e il Vostro garage non ha un ingresso secondario, Vi consigliamo la serratura di sbloccaggio d'emergenza **6**. Il discreto e rotondo cilindro estraibile (non integrabile nell'impianto di chiusura dell'edificio) sblocca il Vostro portone da garage, permettendo di aprirlo senza ostacoli in caso d'emergenza.

Nei portoni sezionali automatici lo sbloccaggio d'emergenza può essere azionato anche con una maniglia. Un tirante Bowden sul lato interno rinvia il movimento e sblocca il portone.

Per portoni sezionali LPU 42, LTE 42 e LTH 42

- 1** Materiale sintetico nero
- 2** Pressofusione di alluminio, colore bianco, RAL 9016
- 3** Pressofusione di alluminio, colore argento
- 4** Acciaio inox spazzolato
- 5** Pressofusione di alluminio, colore marrone, RAL 8028
- 6** Serratura di sbloccaggio d'emergenza
- 7** Bloccaggio a scatto



## Più luce, meno consumo di corrente

Scegliete in base al tipo di portone tra diversi tipi di finestratura con lastre trasparenti (fig. a destra) o strutturate.

Le finestrature trasparenti Hörmann in materiale sintetico sono disponibili di serie con finestratura DURATEC.

Vi offre:

- Elevata resistenza ai graffi
- Trasparenza originale preservata
- Migliore coibentazione termica



**Nota bene:**

Anche nei due elementi inferiori è possibile inserire finestrature previa verifica tecnica.



1



2



3



4



5



6



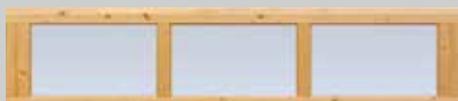
7



8



9



10

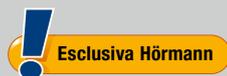
- 1 Finestratura tipo D\*
- 2 Elementi finestrati in alluminio\*\*
- 3 Finestratura classica S0\*
- 4 Finestratura classica M0\*
- 5 Finestratura classica L0\*
- 6 Finestratura classica S1
- 7 Finestratura classica S2
- 8 Finestratura Sunrise S10
- 9 Finestratura Sunrise S60
- 10 Finestratura a cassettoni V0

Le finestre illustrate (1-8, 10) corrispondono a una larghezza portone di 2500 mm.

- \* Possibilità di disposizione individuale delle finestre
- \*\* Divisori possibili

Il Vostro Partner Hörmann Vi informerà sulle numerose possibilità di finestratura.

	Finestratura tipo D	Elementi finestrati in alluminio	Finestratura classica	Finestratura Sunrise
Motivo				
Greccatura S	●	●		
Greccatura M	●	●	●	●
Greccatura L	●	●	●	●
Greccatura D	●	●		
Greccatura T	●	●		
Cassettone			●	●
Telaio per finestratura				
Esecuzione	Materiale sintetico (in tutti i colori, anche diversi da quello del portone)	Alluminio (in tutti i colori, anche diversi da quello del portone)	Materiale sintetico (in tutti i colori, anche diversi da quello del portone)	Materiale sintetico (in tutti i colori, anche diversi da quello del portone)
Finestratura trasparente/ strutturata				
Lastra semplice / doppia LPU 42, LTE 42	●	●	●	●
Lastra tripla LPU 67 Thermo	●	●	●	●



## L'accesso agevole al garage

Con la portina nel portone potete prendere facilmente tutto quello che si trova nel Vostro garage - attrezzi da giardino, biciclette o il passeggino. Solo Hörmann offre la soglia in acciaio inox della portina pedonale spessa 10 mm al centro e 5 mm ai bordi. Si riduce così il rischio di inciampare e rende più agevole il passaggio con mountain bike e carrelli.

Il telaio in alluminio di serie è anodizzato in tonalità naturale e su richiesta è disponibile anche in tutti i colori. L'elemento superiore continuo, anche nella zona della portina, è munito di una guarnizione sull'architrave.

**Nota bene:**

Le portine pedonali inserite senza soglia sono disponibili solo per il portone sezionale LPU 42.

In caso di porte pedonali con superfici Decograin su richiesta riceverete il telaio coordinato alla tonalità ed al motivo scelto per il portone. Il telaio è disponibile in tutti i colori, anche diversi da quello del portone.

Nei portoni a cassettoni affiancati con e senza portina pedonale di pari larghezza, la suddivisione dei cassettoni può in alcuni casi non essere perfetta.

I portoni ad azionamento manuale con portina pedonale inserita non hanno una maniglia esterna, ma vengono bloccati dall'interno.

Con la fotocellula opzionale che precede la chiusura VL 2 il portone si arresta senza contatto. Aumenterete così ulteriormente la sicurezza del Vostro portone con portina pedonale inserita senza soglia.





#### **1 Chiudiporta aereo**

Le portine pedonali inserite sono disponibili di serie con chiudiporta aereo a slitta, comprensivo di limitatore di apertura ed unità di bloccaggio (figura superiore). A richiesta è disponibile anche un chiudiporta integrato nel battente con unità di bloccaggio (figura inferiore), per una protezione ottimale e un raffinato design.

#### **2 Serratura multipunto su richiesta**

La portina pedonale inserita è bloccata in tutta la sua altezza con un perno e un chiavistello a gancio su ogni elemento. Il vantaggio: migliore stabilità e una maggiore protezione antieffrazione.

#### **3 Perfetto allineamento**

Evita fastidiosi e rumorosi assestamenti del battente.

#### **4 Cerniere occultate**

Per conferire al portone un aspetto omogeneo, la portina pedonale inserita è disponibile di serie con cerniere occultate.

## Per ogni portone la porta pedonale laterale abbinata

Realizzate gli ingressi secondari del Vostro garage nello stesso aspetto del portone. Su richiesta riceverete la porta pedonale laterale anche nella stessa suddivisione delle grecature o dei cassettoni del Vostro portone sezionale.

### Porte pedonali laterali da garage a 1 battente / a 2 battenti

Le porte pedonali laterali Hörmann vengono fornite pronte all'impiego con serratura incassata e cilindro profilato, corredo maniglie arrotondato con rosetta di forma 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 da garage	1 battente		2 battenti
	stretto	largo	largo
Telaio battente			
Telaio tubolare in alluminio	●		●
Telaio ad angolo in alluminio	●		-
Telaio battente stretto	●		-
Telaio battente largo	●		●
Coibentazione termica	U = 2,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)		U = 2,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)



### 1 Corredo maniglie

Scegliete tra le maniglie di serie e i numerosi corredi di maniglie e pomolo fisso opzionali (fig. corredo di maniglie in acciaio inox). Il Vostro Partner Hörmann sarà lieto di consigliarVi.



### 2 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.



### 3 Antieffrazione

Il bloccaggio a 3 punti opzionale per porte con profilo tipo 2 è equipaggiato con scrocco, chiavistello, 2 ganci di chiusura e rosetta di sicurezza. La porta pedonale laterale a 2 battenti con bloccaggio a 3 punti soddisfa la classe antieffrazione RC 2.



### 4 Esecuzione coibentata

TopComfort NT80-2 disponibile con battente telaio e soglia a taglio termico.



## Porta multiuso MZ Thermo

Se una coibentazione termica elevata Vi sta particolarmente a cuore, allora la porta a taglio termico per uso esterno MZ Thermo è quella che fa per Voi.

Il coefficiente di coibentazione termica con  $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  è ottimo. Su richiesta è disponibile un'esecuzione RC 2 (KSI Thermo).



Ulteriori informazioni nel prospetto: Porte funzionali per la Vostra casa.

## Dal vecchio al nuovo

Prima o poi arriva il momento di rinnovare lo stile della propria abitazione con un nuovo portone da garage. Hörmann Vi aiuterà a trovare la soluzione adatta a qualsiasi situazione di montaggio, anche dal punto di vista estetico. Grazie alle vantaggiose dimensioni standard, appositamente studiate per le ristrutturazioni, potete risparmiare ed avere più velocemente un nuovo portone sezionale. Inoltre il Vostro Partner Hörmann Vi offre un pacchetto "tutto compreso":

- Consulenza qualificata
- Misurazione sul luogo
- Montaggio a regola d'arte
- Smontaggio e smaltimento ecocompatibile





**HÖRMANN**  
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



### Montaggio standard

Il portone sezionale può essere montato oltre luce. Il varco esistente garantisce un montaggio solidale. In questo modo il telaio oltre luce può essere collegato direttamente alla parete mezzo tasselli.

In situazioni ideali il garage offre min. 100 mm di spazio libero nel settore architrave (min. 115 mm nel caso di portoni con motorizzazione) e 90 mm in corrispondenza della battuta laterale.

I portoni sezionali Hörmann vengono consegnati di serie con tutto il materiale necessario per questa situazione di montaggio.



### Ancoraggio speciale per il fissaggio laterale del telaio

Con l'ancoraggio universale opzionale Hörmann il telaio del portone sezionale può essere fissato alla parete laterale del garage. Le irregolarità della parete possono essere compensate facilmente, lasciando il varco intatto.

2 Montaggio con distanza dalla parete fino a 35 mm

3 Montaggio con parete laterale obliqua ed irregolare



4 Montaggio su facciate non portanti (klinker o coibentazione termica) con min. 90 mm o max. 125 mm di battuta laterale





### Cartelle compensatrici architrave per il montaggio standard oltre luce con architrave ridotto

La cartella compensatrice di serie viene fornita per tutte le esecuzioni portone nella stessa superficie, colore e finitura e può essere montata parzialmente o totalmente in luce in modo visibile.



### Cartella a doppia parete per il montaggio in luce quale grande compensazione verso il soffitto

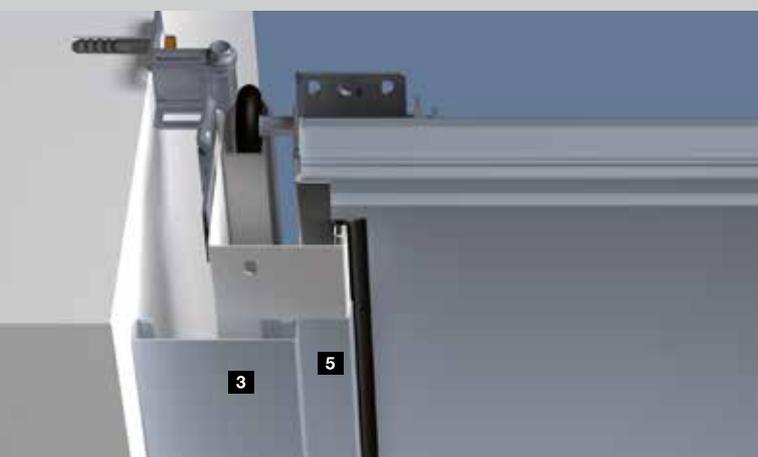
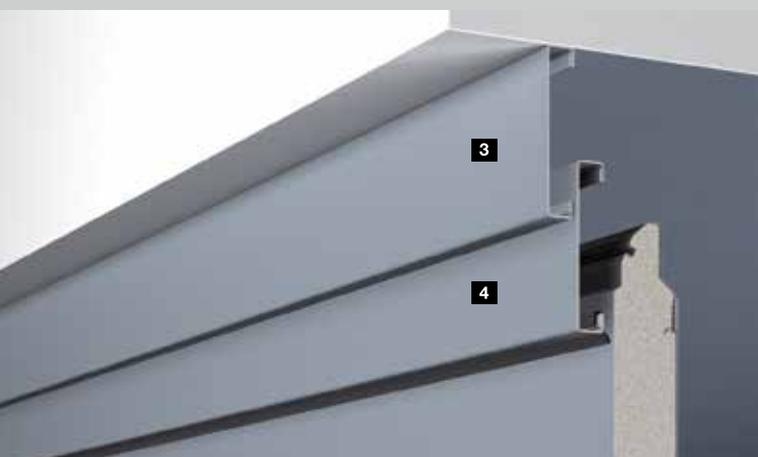
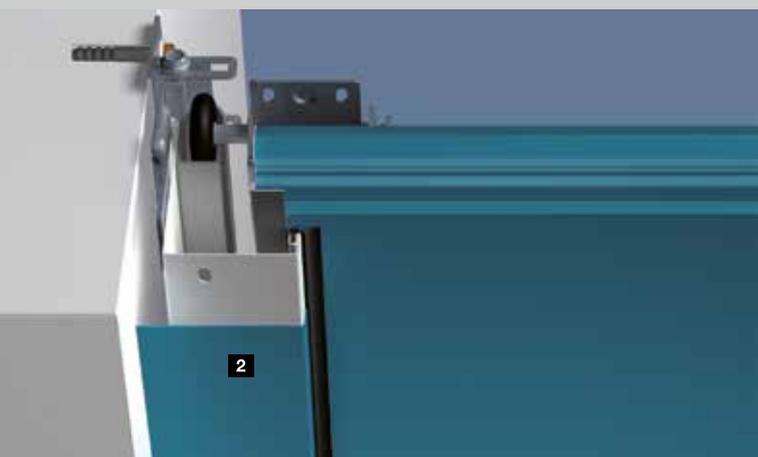
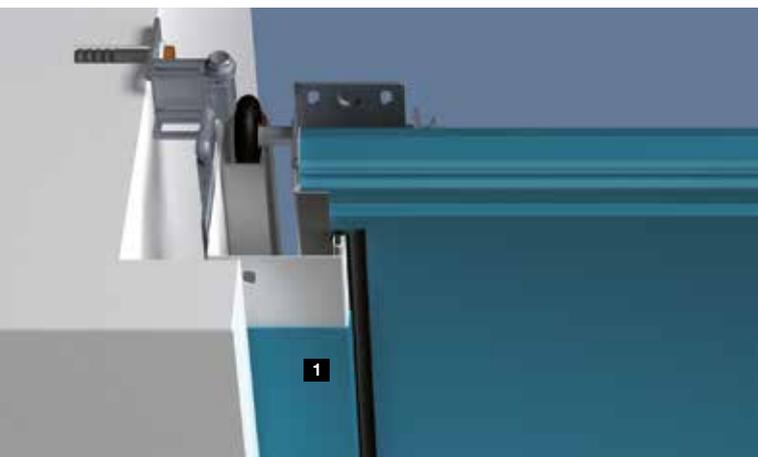
Una cartella a doppia parete dall'identico aspetto copre la fessura fra soffitto e cartella architrave. È disponibile per tutte le superfici, i colori e le finiture. Dopo una verifica tecnica sono realizzabili anche finestrate.

Questa cartella è disponibile su richiesta come elementi finestrati in alluminio.



### Cartella compensatrice architrave complanare

Nei portoni LPU 42 la cartella compensatrice architrave è la soluzione più elegante per un passaggio invisibile dalla cartella al manto. A portone serrato, il pannello superiore chiude a filo della superficie della cartella. È disponibile per tutti i motivi in tutte le superfici, colori e finiture (cassettone a richiesta).



### Rivestimento telaio nel colore del portone

I telai laterali sono disponibili di serie in Woodgrain bianco. Però con un rivestimento telaio nella stessa superficie, colore e finitura degli elementi del portone otterrete un aspetto armonioso e piacevole alla vista. Nei portoni Micrograin, il rivestimento telaio viene consegnato in esecuzione liscia Silkgrain.

Due diverse larghezze consentono la copertura del telaio laterale per diverse situazioni di montaggio.

**1** Rivestimento telaio largo 55 mm per il montaggio oltre luce con battuta laterale ridotta (< 90 mm)

**2** Rivestimento telaio largo 90 mm per il montaggio in luce, a filo della parete

### Kit di telai a cartelle per architrave e zona laterale

Un portone può essere montato in luce in dimensioni standard o con misure per ristrutturazioni. La fessura restante fra la parete laterale e il telaio del portone (max. 35 mm) viene ricoperta con l'ausilio del kit di copertura **3**. Questo kit è composto da cartelle nella stessa superficie, colore e finitura degli elementi portone, delle cuffie terminali e del materiale di fissaggio. Nei portoni Micrograin, il rivestimento telaio viene consegnato in esecuzione liscia Silkgrain.

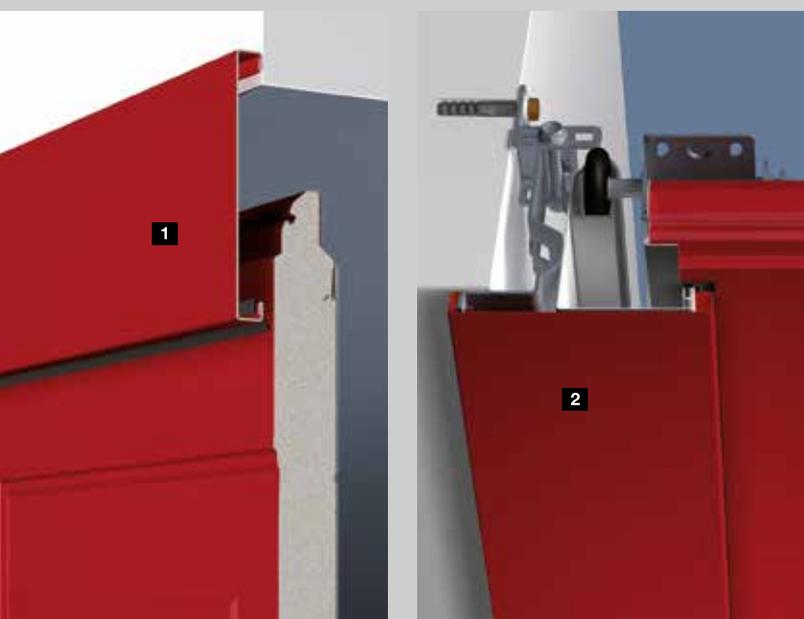
La cartella compensatrice per architrave **4** viene consegnata di serie nella superficie, nel colore e nella finitura del portone. Inoltre il telaio laterale viene ricoperto con il rivestimento telaio **5** nella superficie, nel colore e nella finitura dell'elemento portone.



### Kit coprifili per la copertura sicura di bordi del muro rovinati

Fessure poco piacevoli nell'architrave e nella zona del varco possono essere coperte facilmente con il coprifilo opzionale. Si può così rinunciare ad ulteriori lavori di muratura e di intonaco.

Il kit con 3 cartelle (di 3 m di lunghezza ciascuna) è disponibile nell'identico aspetto del portone in tutte le superfici, colori e finiture. Nei portoni Micrograin, i coprifili vengono consegnati in esecuzione liscia Silkgrain.



### Soluzione completa per portoni sezionali nei garage prefabbricati in calcestruzzo

La cartella compensatrice architrave **1** ampliata appositamente per il montaggio su garage prefabbricati in calcestruzzo copre completamente l'area architrave dell'apertura.

Il telaio con speciali ancoraggi snodati premontati e cartelle **2** viene montato "a cassetto" alla parete laterale o alle battute laterali coniche. La cartella ricopre così la fessura tra telaio e apertura.

Questa esecuzione portone è disponibile con superficie Woodgrain e Silkgrain in tutti i colori.



### Kit di ribassamenti

Per lo smontaggio di un vecchio portone basculante e il montaggio di un nuovo portone sezionale LPU 42, spesso è necessario rimuovere la dima di battuta inferiore oppure livellare il suolo. Con il kit di ribassamenti questi lavori non sono più necessari, poiché il portone sezionale viene inserito davanti alla battuta esistente.

Il kit è composto da un profilo di compensazione **1** e da speciali accessori portone. Se si utilizza il kit, il telaio deve essere accorciato di 25 mm a cura del cliente, oppure ordinato direttamente nella misura desiderata.

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

## Affidabili, sicure, esenti da manutenzione

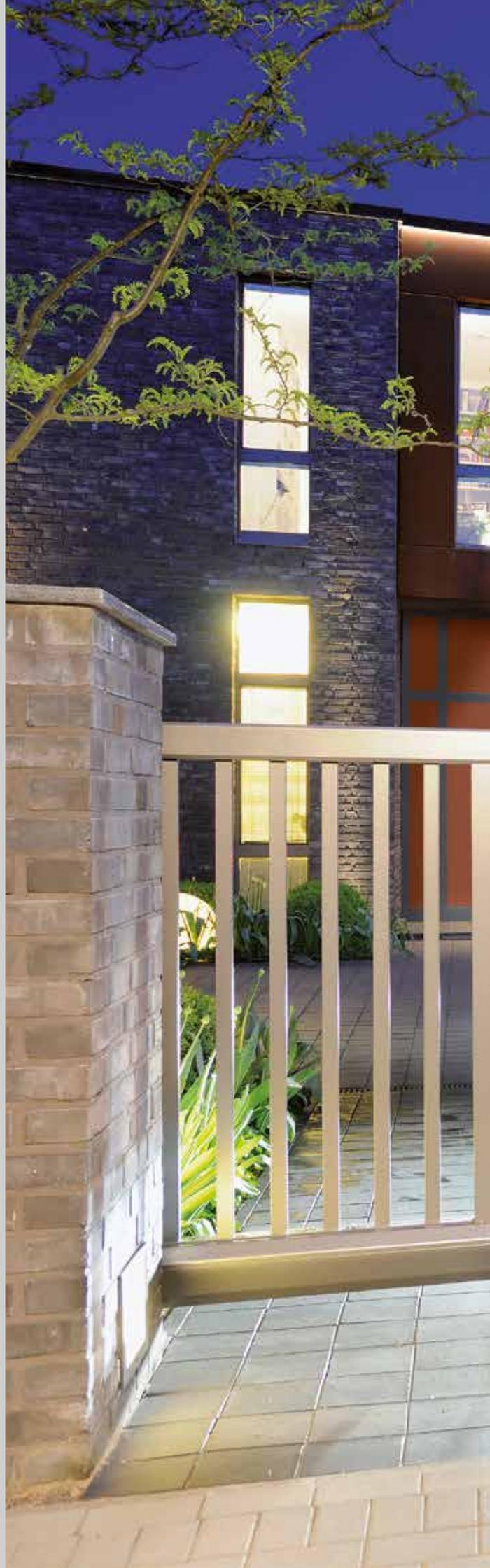
Le motorizzazioni per portoni da garage sono coordinate perfettamente al portone sezionale Hörmann. Ciò significa: uso semplice, massimo comfort e massima sicurezza d'utilizzo.

In presenza di ostacoli imprevisti lo spegnimento automatico di serie arresta il portone in modo affidabile e sicuro. E grazie alle funzioni soft-start e soft-stop il Vostro portone si apre e si chiude silenziosamente e senza sobbalzi. Con i nostri eleganti telecomandi aprite comodamente il portone dall'auto, esattamente come siete abituati per il televisore. Oppure azionate il Vostro portone con strumenti di comando fissi, come tastiera a radiocodice o lettore radio di impronte digitali.



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 aggiuntive.



- Telecomando a 5 tasti HS 5 BS di serie
- Richiesta status portone
- Ridotto consumo di corrente
- Programmazione facilissima
- Doppio display a 7 segmenti
- Illuminazione a LED attivabile separatamente in classe di efficienza energetica A++ ■ **NOVITÀ**
- Apertura regolabile per aerazione
- Bloccaggio portone automatico
- Alloggiamento della motorizzazione in alluminio spazzolato



Telecomando HS 5 BS di serie con superficie opaca nera

Motorizzazioni per portoni da garage	SupraMatic E	SupraMatic P
Particolarità		Per portoni in legno e portoni con portina pedonale inserita
Dotazione		Fotocellula
Cicli al giorno/ora	25 / 10	50 / 10
Forza di trazione e compressione	650 N	750 N
Picco di forza	800 N	1000 N
Velocità di apertura max.	22 cm/s	22 cm/s
Larghezza portone max.	5500 mm	6000 mm
Superficie portone max.	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>



# ProMatic: l'accesso vantaggioso alla qualità premium Hörmann

- Telecomando a 4 tasti HSE 4 BS di serie
- Apertura regolabile per aerazione
- Bloccaggio portone automatico
- Illuminazione a LED in classe di efficienza energetica A++ ■ **NOVITÀ**

## ProMatic Akku per garage senza allacciamento alla tensione

- Telecomando di serie e funzioni come per ProMatic
- Modulo solare opzionale per ricaricare la batteria



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



ProMatic Akku con modulo solare

Motorizzazioni per portoni da garage	ProMatic**	ProMatic Akku**
Particolarità		Per garage senza disponibilità di corrente elettrica
Cicli al giorno/ora	12 / 5	5 / 2
Forza di trazione e compressione	600 N	350 N
Picco di forza	750 N	400 N
Velocità di apertura max.	14 cm/s	13 cm/s
Larghezza portone max.	5000 mm	3000 mm
Superficie portone max.	11,25 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>

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

\*\* Non per LPU 67 Thermo



**Telecomando HS 5 BS**

4 tasti funzione più tasto di richiesta status portone

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



**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, incluso occhiello per ciondolo portachiavi

- 5 Superficie opaca nera



**Telecomando HSE 4 BS**

4 tasti funzione, completo di 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 verde, lilla, gialla, rossa, arancione
- 9 Motivi decorativi in argento, carbonio, radica scura



(Fig. da sinistra)



10

11

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

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



12

**12 Telecomando HSP 4 BS**  
4 tasti funzione, con blocco trasmissione, incluso anello portachiavi



13

14

**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



## Telecomandi

Hörmann offre numerosi modelli eleganti che possono essere occupati fino a 5 funzioni. Tutti gli strumenti di comando utilizzano la nostra tecnologia radio BiSecur.



## Telecomando HSZ

L'alternativa ai costosi sistemi Homelink: discreto e integrato in un posto fisso dell'auto. Inserito nell'accendisigari, il telecomando HSZ è discreto, facile da raggiungere e comodo da azionare.



**Tastiera a radiocodice  
FCT 3 BS**

Per 3 funzioni, con tasti illuminati



**Radiotastiera interna  
FIT 2-1 BS**

■ **NOVITÀ dall'autunno 2017**  
Per 2 funzioni, possibilità di collegamento di max. 2 strumenti di comando via cavo, per es. selettore a chiave



**Tastiera a radiocodice  
FCT 10 BS**

Per 10 funzioni, con tasti illuminati e mascherina protettiva



**Radiotastiera interna FIT 1 BS**

1 grosso tasto di funzione dal semplice impiego



**Radiotastiera interna FIT 4 BS**

4 tasti funzione



**Lettore radio di impronte digitali  
FFL 12 BS**

Per 2 funzioni e fino a 12 impronte digitali



**Radiotastiera interna FIT 5 BS**

4 tasti funzione più tasto di richiesta



**Radiotrasmettitore per  
montaggio sotto intonaco**

Per posizionamento sotto intonaco con tastiera, fino a due funzioni, installazione centrale in casa, in un punto da cui si veda il portone del garage

**HSU 2 BS:** per scatole di distribuzione con un diametro di 55 mm e con collegamento alla rete elettrica casalinga

**FUS 2 BS:** per scatole di distribuzione con un diametro di 55 mm incl. batteria da 1,5 V



**Presse radioricevitore  
FES 1 BS**

Per l'accensione e lo spegnimento della luce e di altri dispositivi, fino a 2500 watt

**FES 1-1 BS**

Per il comando (impulso) di motorizzazioni di terzi e per accendere e spegnere la luce o altre utenze fino a 2500 watt



**Selettore a chiave ■ NOVITÀ**

- 1 STUP 50**
- 2 STAP 50**

In esecuzione sopra e sotto intonaco, incluse 3 chiavi



**Tastiera interna IT 1b-1 ■ NOVITÀ dall'autunno 2017**

Grande tasto illuminato per un'apertura confortevole del portone



**Pulsante transponder TTR 1000-1 ■ NOVITÀ**

Per 1 funzione, possibilità di apprendimento di 1000 chiavi, 1 chiave fornita in dotazione (altre su richiesta)



**Tastiera interna IT 3b-1 ■ NOVITÀ dall'autunno 2017**

Grande tasto con illuminazione ad anello per l'apertura del portone, tasto per comandare l'illuminazione della motorizzazione e tasto per disinserire la trasmissione radio (solo per SupraMatic)



**Tastiera a codice CTP 3-1 ■ NOVITÀ**

Per 3 funzioni, con scritta illuminata e tastierino nero a sfioramento



**Fotocellula EL 101**

Sistema a fotocellule unidirezionali: bloccano il portone immediatamente se il fascio di luce viene interrotto



**Tastiera a codice CTR 1b-1 / 3b-1 ■ NOVITÀ**

Per 1-3 funzioni



**Tastiera a codice CTV 3-1 ■ NOVITÀ**

Per 3 funzioni, particolarmente robusta con tastiera in metallo



**Batteria d'emergenza HNA per motorizzazioni per portoni da garage**

Alimentazione d'emergenza per ovviare ad eventuali black-out fino a 18 ore e max. 5 manovre portone, ricarica autonoma in normale stato di funzionamento, per tutte le attuali motorizzazioni per portoni da garage Hörmann



**Barra luminosa a LED**

Luce bianca neutra, sistema ad innesto variabile, montabile sull'architrave oppure sullo spigolo inferiore del manto, distanza LED: 125 mm Classe di efficienza energetica A

## Un'aerazione ottimale del garage può proteggere dalla formazione di muffa

Un'aerazione regolare del garage è molto importante soprattutto se avete un portone da garage coibentato ma il garage non è ben isolato. Per impedire l'ingresso di sporcizia, foglie o animali nel garage, per la ventilazione si apre solo l'elemento superiore (equipaggiamento a richiesta). Per assicurare l'efficienza energetica dell'aerazione si consiglia, inoltre, un sensore climatico che ne regola automaticamente la ventilazione.





1

### 1 Apertura di aerazione sull'elemento superiore

- Apertura di aerazione sull'elemento superiore tramite dedicato supporto carrello opzionale
- L'elemento inferiore del portone rimane chiuso sul pavimento impedendo l'ingresso di piccoli animali, foglie ecc.
- Comandabile con la semplice pressione di un tasto tramite la funzione motorizzazione "seconda altezza apertura"
- Disponibile su richiesta per tutti i portoni sezionali da garage LPU 42 con motorizzazione
- Installabile successivamente su tutti i portoni sezionali da garage LPU 42 (applicazione N, L, Z) con motorizzazione SupraMatic\* o ProMatic\*

### 2 Sensore climatico interno HKSI per l'aerazione automatica del garage

■ NOVITÀ dall'autunno 2017



2

- Per tenere sotto controllo l'umidità dell'aria nel garage
- Per l'aerazione automatica del garage con la funzione motorizzazione "seconda altezza apertura"
- Se l'umidità dell'aria è troppo elevata, il portone si apre automaticamente
- Quando l'umidità dell'aria si è normalizzata, il portone si richiude automaticamente
- Range di temperature regolabile entro il quale il portone non si apre (ad es. in caso di rischio di gelo in garage)
- Tempi di funzionamento regolabili (ad es. spegnimento notturno)
- Tempi di apertura regolabili (ad es. max. 2 ore per aerazione)
- Ampliabile con sensore esterno HKSA **3**: misura l'umidità dell'aria all'esterno e impedisce che il portone si apra se l'umidità dell'aria esterna è maggiore
- Ampliabile con ventilazione forzata a cura del cliente per un'aerazione rapida ed efficace
- Per motorizzazioni SupraMatic (dall'indice C) e WA 300 S4 (dal'indice D)



3

\* Dall'anno di costruzione 2012, fino ad una larghezza portone di 3000 mm

## Comfort d'uso con la massima sicurezza



La sicurezza d'uso del portone da garage è al primo posto nella lista delle priorità. Grazie alle molteplici soluzioni innovative Hörmann fissa gli standard in questo settore. Lo testimoniano i numerosi brevetti Hörmann. I portoni sezionali Hörmann singoli e con motorizzazione sono omologati e certificati secondo gli elevati requisiti di sicurezza della norma europea 13241-1. Nessun portone sezionale può essere più sicuro di così.

Per Voi e la Vostra famiglia ciò significa maggiore sicurezza giorno dopo giorno.

Vale la pena fare un confronto!





1

Brevetto Hörmann

### 1 Molle a trazione con sistema molla in molla

Molle di trazione doppie e doppio cordino di sollevamento su ogni lato impediscono la caduta del manto in qualsiasi posizione esso si trovi. Tramite il sistema brevettato molla in molla eventuali anomalie vengono immediatamente identificate senza rischio alcuno.

I portoni sezionali con 3000 mm di larghezza e 2625 mm di altezza vengono dotati di serie della tecnologia collaudata di molle a trazione.



2

Brevetto Hörmann

### 2 Molle a torsione con sicurezza integrata contro la loro rottura

I portoni sezionali Hörmann con molle a torsione su entrambi i lati si distinguono per il sistema di sicurezza brevettato contro la rottura delle molle. In caso di rottura di una di esse, il portone viene immediatamente arrestato evitando così l'improvvisa caduta del manto. I portoni più grandi e quelli con portina pedonale inserita o pannelli in legno massiccio vengono forniti di serie con la tecnica delle molle a torsione.



3

Brevetto Hörmann

### 3 Scorrimento sicuro del portone nelle guide laterali

Rulli di guida brevettati regolabili, solidi supporti e guide di scorrimento di sicurezza impediscono che il portone fuoriesca dalla sede. Così il manto viene posizionato con sicurezza parallelamente al soffitto.



4

### 4 Protezione salvadita all'interno, all'esterno e sulle cerniere

Grazie alla speciale forma degli elementi del portone si esclude ogni pericolo di schiacciamento delle dita, sia tra gli elementi che tra le cerniere.



5

### 5 Protezione antiagganciamento sui telai laterali

I telai Hörmann sono completamente chiusi su tutta l'altezza. In tal modo si esclude praticamente ogni possibilità di interferenza per involontario inserimento delle dita.

## Il portone premium campione di risparmio energetico

Se il Vostro garage è collegato direttamente alla casa o se lo utilizzate anche come stanza degli hobby o come officina, il portone LPU 67 Thermo è la scelta migliore. Grazie all'eccellente coibentazione termica e all'interno coordinato - nell'esecuzione premium - soddisfa tutti i requisiti di un ambiente multifunzionale in cui sentirsi a proprio agio.



### **Esecuzione standard**

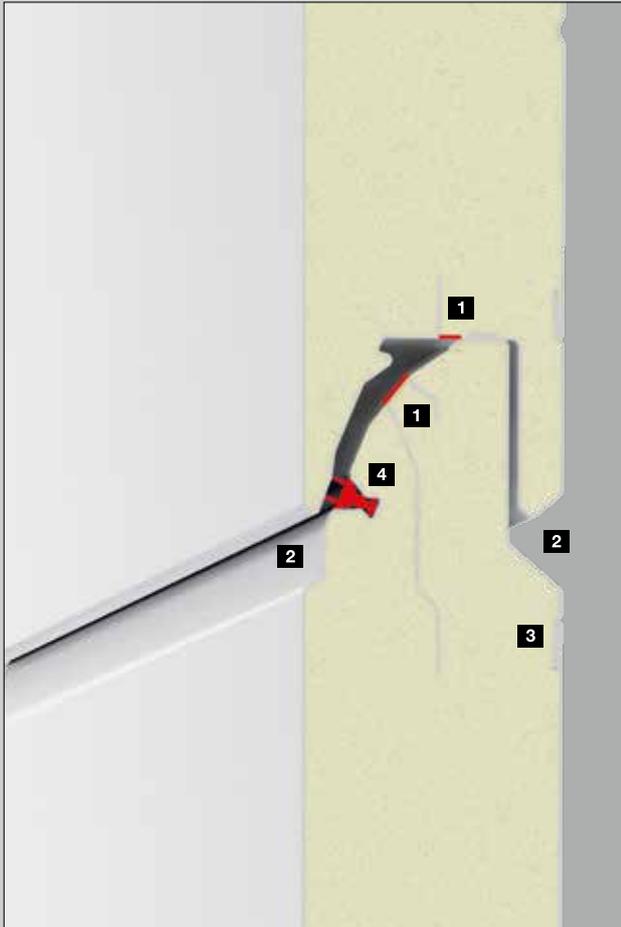
Componentistica, telaio, guide di scorrimento e ditta di collegamento zincati



### **Esecuzione premium**

Componentistica, telai, guide di scorrimento e dime di collegamento in bianco grigio RAL 9002\* (aspetto identico al lato interno degli elementi) e ruote tandem per uno scorrimento del portone particolarmente silenzioso e regolare

\* Tecnologia molle compreso supporto, sicurezza rottura molle, tamburo d'avvolgimento fune, guida di traino motore zincata come per versione standard



### Esecuzione standard con eccellente coibentazione termica

- Valore U dell'elemento:  $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Valore U del portone\*:  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Coibentazione termica migliore anche del 30% rispetto ad un portone sezionale da garage LPU 42

- 1 Elementi a taglio termico con uno spessore di 67 mm
- 2 Protezione salvadita esterna e interna
- 3 Lamiera a triplo rinforzo nelle zone di fissaggio componentistica
- 4 Doppia guarnizione a labbro nei punti di snodo degli elementi
- 5 Doppia guarnizione a pavimento

### Ulteriori possibilità di equipaggiamento:

- tutti i tipi di finestratura del portone con spessore 42 mm
- telaio finestratura in alluminio a taglio termico
- tutte le finestre con vetro triplo
- ThermoFrame opzionale per una coibentazione termica migliore anche del 10% (valore U del portone\*:  $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ); per ulteriori informazioni vedere a pagina 78-79.



### Ristrutturazione di portoni esistenti con risparmio energetico

Se desiderate una maggiore coibentazione termica per il portone LPU 42 (dalla serie 40) che avete già installato, potete semplicemente sostituire gli elementi da 42 mm di spessore installando a posteriori elementi a taglio termico con uno spessore di 67 mm. Non è necessario sostituire il telaio.

\* Dimensioni portone  $5000 \times 2125 \text{ mm}$

## Per aperture del portone fino a una larghezza di 7000 mm e per situazioni di montaggio particolari

Per i garage particolarmente larghi e nelle situazioni di montaggio in cui non è possibile installare una motorizzazione a soffitto, la soluzione perfetta è il portone sezionale industriale SPU F42 Plus. È disponibile per i motivi portone con greccatura S, M e L in tutte le superfici, le finiture e i colori. Per le misure d'ingombro speciali si prega di consultare le schede tecniche dei portoni sezionali industriali.





1

### 1 Motorizzazione SupraMatic HT

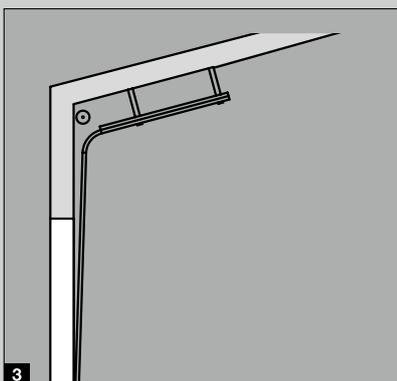
Per portoni da garage con oltre 6000 mm di larghezza, la motorizzazione SupraMatic HT è la scelta numero uno. La motorizzazione su guide ha lo stesso equipaggiamento\* e le stesse funzioni della motorizzazione SupraMatic E, come ad esempio tecnologia soft-start e soft-stop, apertura di aerazione regolabile e bloccaggio automatico del portone.



2

### 2 Motorizzazione ad albero WA 300 S4

Se nel garage non è possibile installare una motorizzazione con guida a soffitto, è consigliata la motorizzazione ad albero WA 300 S4 per montaggio laterale. Questa motorizzazione non richiede spazio architrave supplementare. Convince inoltre per il limitatore di sforzo di serie, le funzioni soft-start e soft-stop, l'alta sicurezza e lo scorrimento silenzioso.

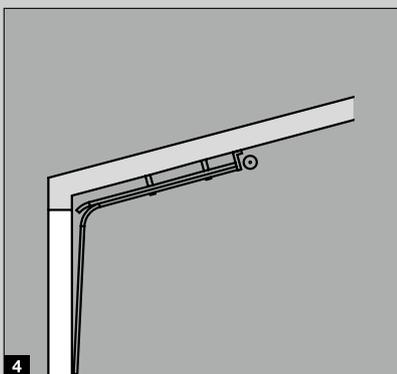


3

Applicazione HD con tetto inclinato

### 3 4 Varianti di applicazione per particolari situazioni di montaggio

Il portone sezionale industriale SPU F42 Plus offre numerose varianti di applicazione, come ad esempio l'applicazione con tetto inclinato, che consente di far scorrere il Vostro portone sezionale nelle guide anche obliquamente lungo il tetto spiovente del garage.



4

Applicazione LD con tetto inclinato

\* Senza illuminazione motorizzazione



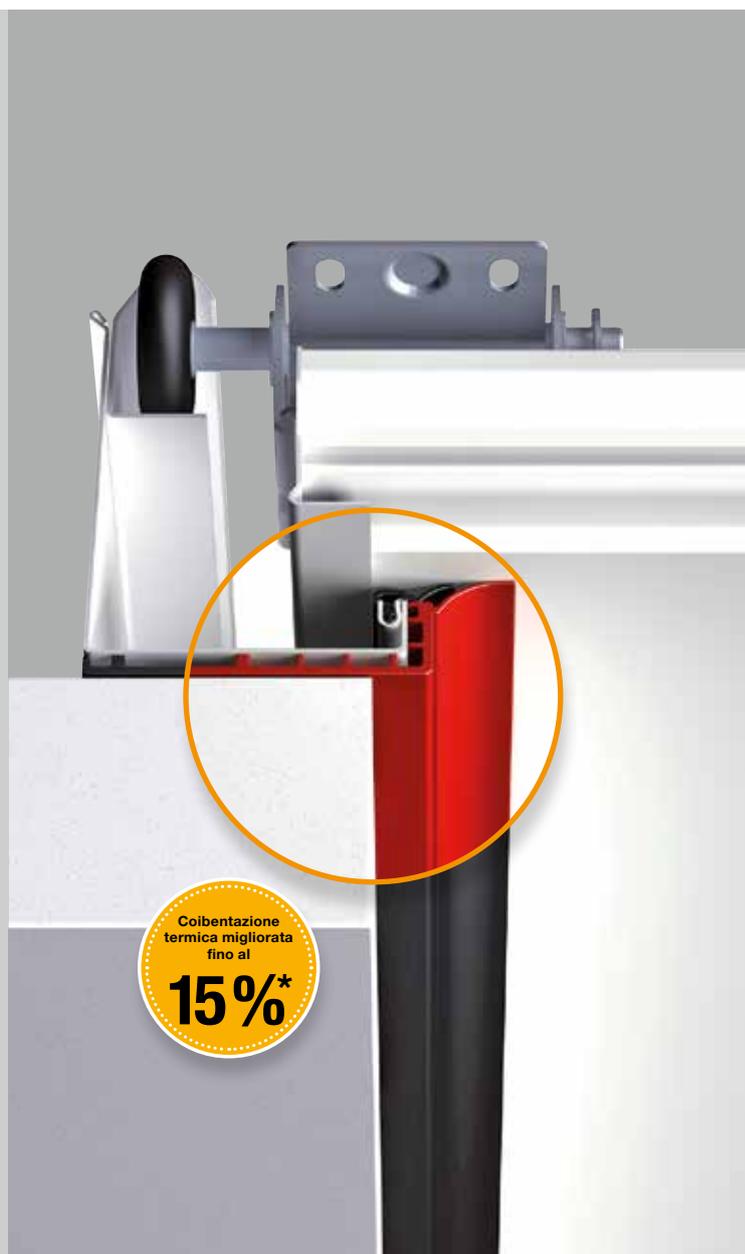
Per ulteriori informazioni consultare il prospetto: Portoni sezionali industriali

## Caratteristiche prestazionali eccellenti



Quando il garage e l'abitazione sono direttamente collegati è consigliabile un portone da garage ben coibentato. Il raccordo telaio a taglio termico migliora le già ottime caratteristiche di coibentazione dei portoni sezionali a doppia parete Hörmann.

Risparmierete così energia.



Coibentazione termica migliorata con ThermoFrame



Il profilo in materiale sintetico, semplice da montare insieme al telaio, garantisce la separazione termica del telaio dalla muratura e migliora la coibentazione termica fino al 15%\*. Inoltre, guarnizioni a labbro supplementari su entrambi i lati e nella parte superiore del portone riducono la dispersione di energia termica dall'interno del garage. Il raccordo telaio a taglio termico ThermoFrame è disponibile come optional per tutti i portoni sezionali da garage Hörmann.

\* Nel portone sezionale da garage LPU 42 a doppia parete con superficie: 5000 x 2125 mm

## Coibentazione termica

Gli spessi elementi sandwich isolano esattamente come una parete di mattoni. Ciò significa: un notevole risparmio sui costi per l'energia.

## Insonorizzazione

Grazie all'eccellente abbattimento acustico degli elementi LPU, il rumore del traffico stradale (ca. 80 dB(A)) viene ridotto a un volume basso (ca. 55 dB(A)). Potrete così dedicarVi al Vostro hobby preferito o festeggiare con amici nel Vostro garage.

## Carico dovuto al vento

Gli elementi LPU sono talmente robusti, che il Vostro portone resisterà anche a forze del vento fino a 120 km/h (corrispondente alla forza di un uragano). In questo modo il Vostro garage e tutto il suo contenuto saranno ben protetti.

## Tenuta agenti atmosferici

Il Vostro garage Vi protegge anche da piogge burrascose. Grazie alle guarnizioni perimetrali tra manto e telaio e tra gli elementi non penetra praticamente nessuna goccia di pioggia.



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

Tipo di portone	Coibentazione termica	Insonorizzazione	Carico del vento <sup>5)</sup>	Tenuta agenti atmosferici	
				Aria	Acqua
<b>LPU 67 Thermo</b>		R = ca. 25 dB	Classe 3	Classe 3 <sup>4)</sup>	Classe 3 <sup>3)</sup>
Elemento	U = 0,33 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Manto	U = 0,49 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Portone montato <sup>1)</sup>	U = 1,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
<b>LPU 42</b>		R = ca. 25 dB	Classe 3	Classe 3 <sup>4)</sup>	Classe 3 <sup>3)</sup>
Elemento	U = 0,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Manto	U = 0,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Portone montato <sup>1)</sup>	U = 1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
<b>LTE 42</b>		R = ca. 20 dB	Classe 2	Classe 0 <sup>2)</sup>	Classe 0 <sup>2)</sup>
Manto	U = 6,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Portone montato <sup>1)</sup>	U = 6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
<b>LTH</b>			Classe 3	Classe 0 <sup>2)</sup>	Classe 0 <sup>2)</sup>
Manto	U = 2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)				
Portone montato <sup>1)</sup>	U = 3,0 W/(m <sup>2</sup> ·K)				

<sup>1)</sup> I valori U sono validi per portoni montati senza finestratura con dimensioni 5000 x 2125 mm

<sup>2)</sup> Portoni con feritoie di aerazione, su richiesta classi 2 – 3

<sup>3)</sup> Pressione idrostatica fino a 70 Pa

<sup>4)</sup> Vale per cassettoni e grecatura L (portoni LPU 42 con grecatura S, M, D o T: classe 2)

<sup>5)</sup> Classi di carico dovuto al vento superiori su richiesta

Tipi di portone LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42

Campo d'impiego <sup>1)</sup>

Altezza modulare portone (RM)	Larghezza modulare (LZ)																
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	6000
	2430	2565	2680	2805	2930	3180	3430	3680	3930	4180	4430	4680	4930	5180	5430	5680	6180
Misura interna garage (GIM)																	
3000						●											
2875																	
2750			●		●												
2625																	
2500			●		●	●								●			
2375			●		●	●								●			
2250	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2080	●	●	●														
2000	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
1875	●	●	●														

Dimensioni per ristrutturazioni <sup>2)</sup>

Altezza modulare portone (RM)	LZ			
	2190	2315	2440	2940
	2370	2495	2620	3120
GIM				
2205		●	●	
2080	●	●	●	●
1955	●	●	●	

● = dimensioni standard disponibili in base al tipo e al motivo portone

<sup>1)</sup> LPU 67 Thermo disponibile solo nelle dimensioni speciali fino a 5000 mm di larghezza portone, SPU F42 Plus fino a dimensioni portone 7000 x 5000 mm

<sup>2)</sup> Impossibile per motivi a cassettoni con superficie Decograin e portoni di legno massiccio

Campo d'impiego tipi di applicazione

Altezza modulare portone (RM)	Applicazione Z		Applicazione N		Applicazione L	
	DE min.*	LDH**	DE min.*	LDH	DE min.*	LDH***
	Con motorizzazione					
3000			3210	3000	3115	2970
2875			3085	2875	2990	2845
2750			2960	2750	2865	2720
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845
Con azionamento manuale						
3000			3210	2950	3100	2900
2875			3085	2825	2975	2775
2750			2960	2700	2850	2650
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775

Dimensioni per ristrutturazioni

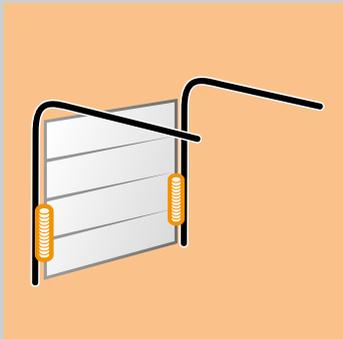
Altezza modulare portone (RM)	Applicazione Z	
	DE min.**	LDH
	Con motorizzazione	
2205	2320	2175
2080	2195	2050
1955	2070	1925
Con azionamento manuale		
2205	2305	2125
2080	2180	2000
1955	2055	1875

\* Con ThermoFrame e motorizzazione: vedere le schede tecniche

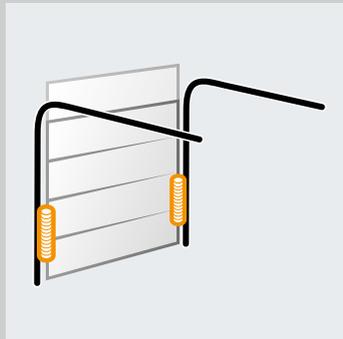
\*\* LPU 67 Thermo: LDH – 25 mm

\*\*\* LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 50 mm  
LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 25 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 75 mm

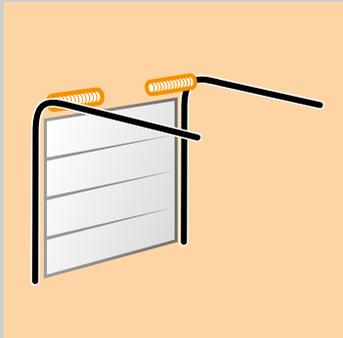
## Tipi di applicazione



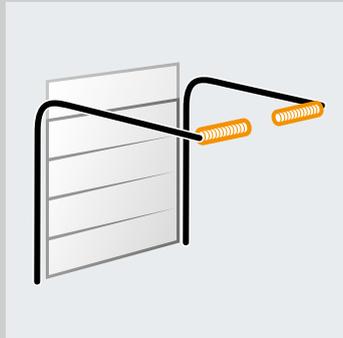
Applicazione Z



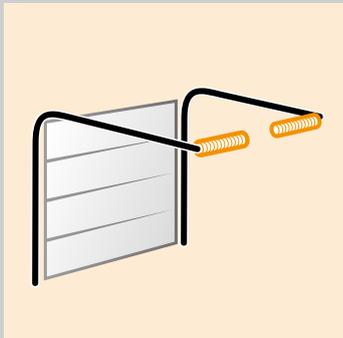
Applicazione BZ



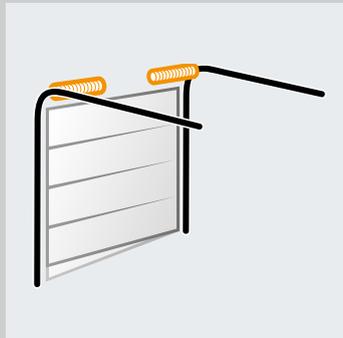
Applicazione N



Applicazione BL



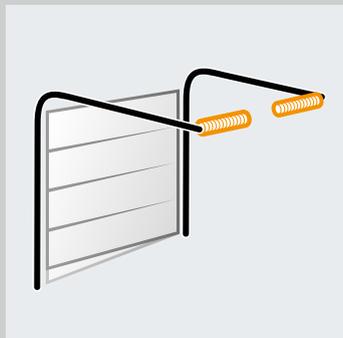
Applicazione L



Applicazione SN



Applicazione H



Applicazione SL

## Spiegazioni

Se interessati al tipo di applicazione per portoni con scorrimento verso l'alto rivolgetevi al Vostro Partner Hörmann.

LZ Misura luce telaio

RM Altezza modulare

DE Altezza soffitto

**Nota:** nei portoni di colore scuro rivolti verso il sole, la motorizzazione dovrebbe essere montata 40 mm più in alto

LDH Altezza passaggio netto

GIM Misura interna garage

ET Profondità soffitto

### Tipi di applicazione

#### Applicazione Z (non per LTH 42)

Applicazione a molle con tecnologia delle molle a trazione

Larghezza max. 3000 mm

Altezza max. 2625 mm / 2500 mm (LPU 67 Thermo)

#### Applicazione N

Applicazione normale con tecnologia delle molle a torsione

Larghezza max. 6000 mm

Altezza max. 3000 mm

#### Applicazione L

Applicazione architrave ridotto con tecnologia delle molle a torsione

Larghezza max. 6000 mm

Altezza max. 3000 mm

#### Applicazione H (non per LPU 67 Thermo)

Applicazione con guida di scorrimento prolungata con tecnologia delle molle a torsione

Larghezza max. 5500 mm

Altezza max. 3000 mm

#### Applicazione BZ (non per LPU 67 Thermo)

Applicazione con molla a trazione e cartella complanare

Larghezza max. 3000 mm

Altezza max. 3189 mm

#### Applicazione BL (non per LPU 67 Thermo)

Applicazione architrave ridotto con tecnologia delle molle a torsione e cartella complanare

Larghezza max. 4000 mm

Altezza max. 3520 mm

#### Applicazione SN (solo LPU 42)

Applicazione normale con tecnologia delle molle a torsione con elemento inferiore obliquo (max. 300 mm di dislivello)

Larghezza max. 4500 mm

Altezza max. 3000 mm

#### Applicazione SL (solo LPU 42)

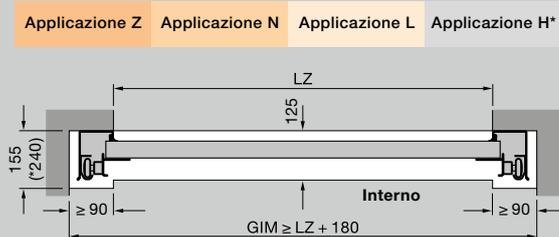
Applicazione normale con tecnologia delle molle a torsione e guida di scorrimento prolungata con elemento inferiore obliquo (max. 300 mm di dislivello)

Larghezza max. 4500 mm

Altezza max. 3000 mm

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

Sezione orizzontale

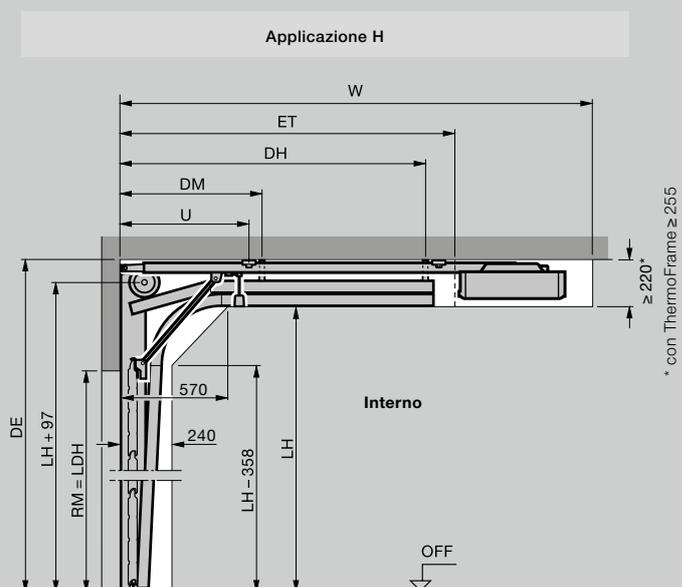
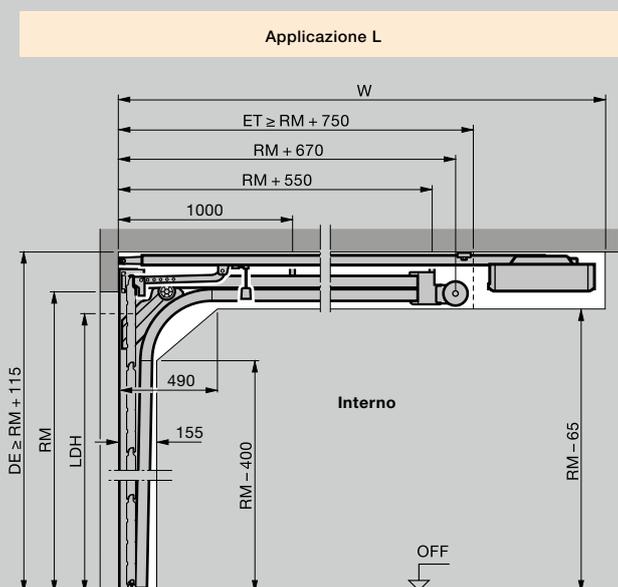
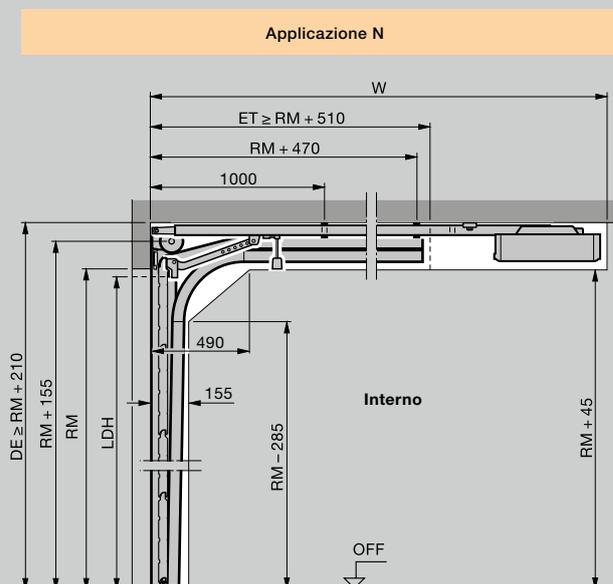
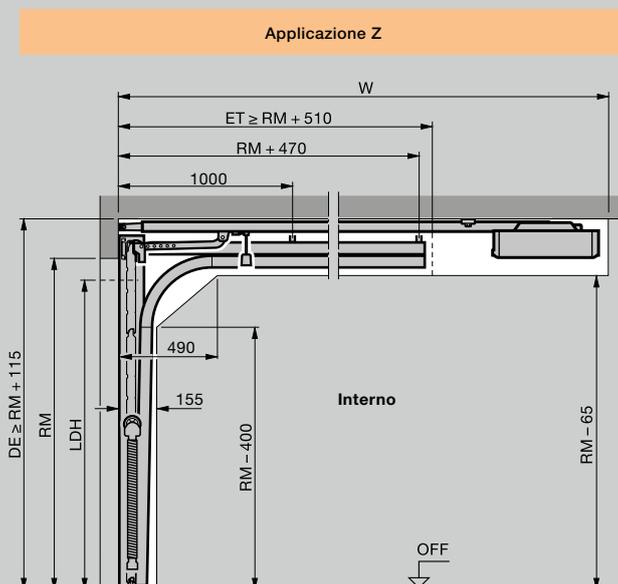


Montaggio con applicazione Z, N, L

Lunghezza totale motorizzazioni (W)	Applicazione Z	Applicazione N	Applicazione L
<b>Portoni con motorizzazione</b>			
2125 (K)	3200	3200*	3200
2250 (K)		3200**	
<b>Altezza portone max.</b>			
2375 (M)	3450	3450*	3450
2500 (M)		3450**	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

\* LPU 67 Thermo  
 \*\* LPU 42, LTE 42

Sezioni verticali

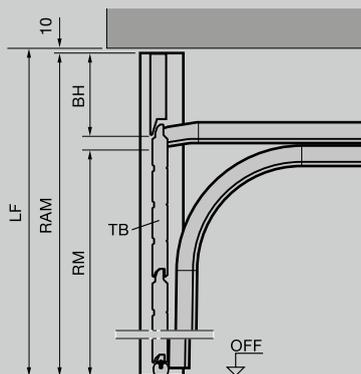


## Montaggio con cartella complanare

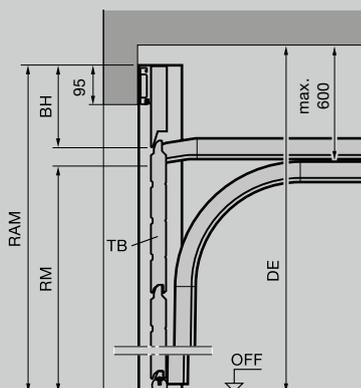
Lunghezza totale motorizzazioni (W)	Applicazione BZ	Applicazione BL
<b>Portoni con motorizzazione</b>		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
Altezza portone max.	2625 (L)	4197
	3000 (L)	4197

## Sezioni verticali

Applicazione BZ Applicazione BL senza architrave



Applicazione BZ Applicazione BL con architrave



Dimensioni in mm

## Spiegazioni

### Guide di traino portanti

- K Guida corta
- M Guida media
- L Guida lunga

### Tipi di applicazione

- Z Applicazione con molla a trazione
- N Applicazione normale
- L Applicazione con architrave ridotto
- H Applicazione con guida di scorrimento prolungata
- BZ Applicazione con molla a trazione con cartella complanare
- BL Applicazione con architrave ridotto con cartella complanare

### Misure d'ordinazione

- LZ Misura luce telaio
- RM Altezza modulare
- RAM Misura esterna telaio (con cartella complanare)  
min. = RM + 190 mm  
max. = RM + altezza elemento portone
- W Lunghezza totale motorizzazione
- LF Luce foro muratura
- DE Altezza soffitto

**Nota:** nei portoni di colore scuro rivolti verso il sole, la motorizzazione dovrebbe essere montata 40 mm più in alto

- LDH Altezza passaggio netto  
Vedere la tabella a pagina 80

- GIM Misura interna garage
- ET Profondità soffitto
- TB Manto
- BH Altezza cartella
- LH Altezza guide di scorrimento
- DM Sospensione al soffitto centrale
- DH Sospensione al soffitto posteriore
- OFF Piano pavimento finito

### Nota

Prima dell'installazione del portone sezionale devono essere ultimati i lavori di riquadratura e pavimentazione. Lo spazio libero per l'applicazione del portone deve assolutamente essere mantenuto sgombro da linee di alimentazione, tubazioni ecc.

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

### Portoni grecati con portina pedonale

**Campo d'impiego**

Altezza modulare portone (RM)									
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000
3000									
2875	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2750									
2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2500									
2375									
2250									
2205									
2125									
2080									
2000									
1955									
1875									

**Larghezza modulare (LZ)**

### Portine pedonali con grecatura

Altezza passaggio netto		Altezza maniglia a partire da PPF
senza finestratura	con finestratura	
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

### Portoni a cassettoni con portina pedonale

**Campo d'impiego**

Altezza modulare portone (RM)									
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
3000									
2875	□	□	□	□	□	□	□	□	
2750	□	□	□	□	□	□	□	□	
2625	□	□	□	□	□	□	□	□	
2500									
2375									
2250									
2205	□	□	□	□	□	□	□	□	
2125									
2080	□	□	□	□	□	□	□	□	
2000									
1955	□	□	□	□	□	□	□	□	

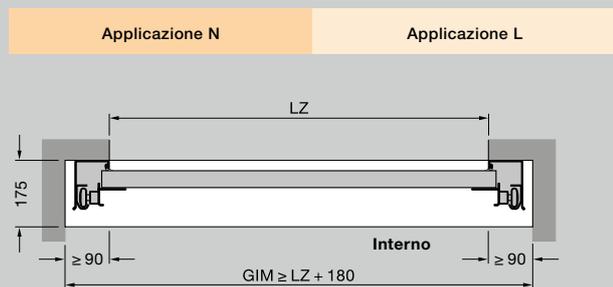
**Larghezza modulare (LZ)**

### Portine pedonali con grecature

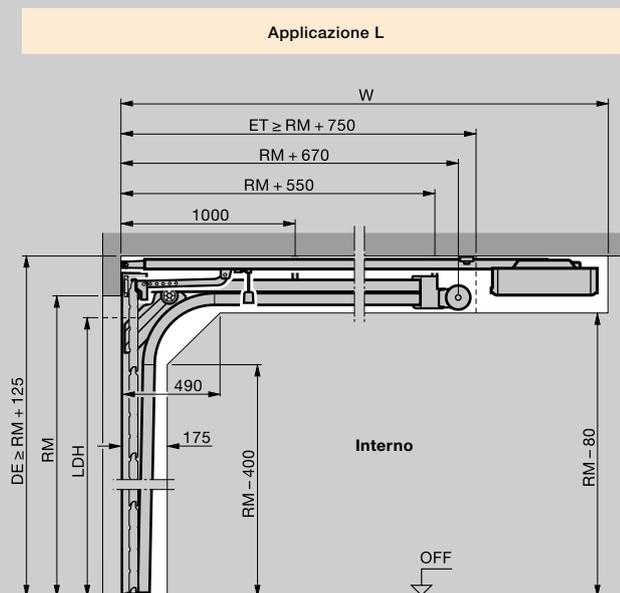
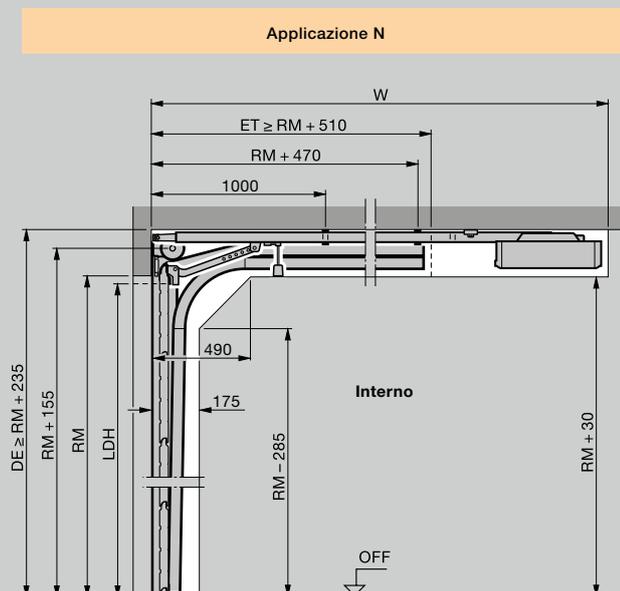
Altezza passaggio netto	Altezza maniglia a partire da PPF
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

○ = non possibile per Decograin, Micrograin, Sandgrain e Silkgrain  
 □ = non possibile per Decograin

## Sezione orizzontale



## Sezioni verticali



Dimensioni in mm

## Spiegazioni

### Tipi di applicazione

- N Applicazione normale
- L Applicazione con architrave ridotto

### Misure d'ordinazione

- LDB Larghezza passaggio netto
- LDH Altezza passaggio netto
- LZ Misura luce telaio
- RM Altezza modulare
- W Lunghezza totale motorizzazione

DE Altezza soffitto

### Applicazione N:

- Manovra manuale  $\geq RM + 220$  mm
- Con motorizzazione  $\geq RM + 235$  mm
- Con motorizzazione e ThermoFrame  $\geq RM + 255$  mm

### Applicazione L:

- Manovra manuale  $\geq RM + 125$  mm
- Con motorizzazione  $\geq RM + 125$  mm
- Con motorizzazione e ThermoFrame  $\geq RM + 145$  mm

### Applicazione N:

- Manovra manuale =  $RM - 160$  mm
- Con motorizzazione =  $RM - 100$  mm

### Applicazione L:

- Manovra manuale =  $RM - 160$  mm
- Con motorizzazione =  $RM - 160$  mm

GIM Misura interna garage

ET Profondità soffitto

OFF Piano pavimento finito

### Montaggio con ThermoFrame

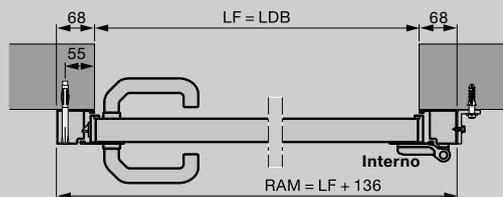
- Montaggio con ThermoFrame LDB = LZ - 12 mm
- Montaggio con ThermoFrame e rivestimento telaio LDB = LZ - 15 mm

### Nota

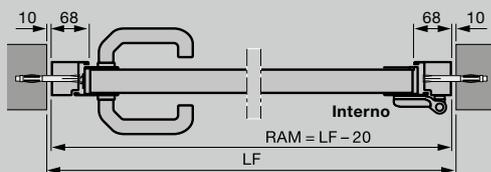
L'altezza foro muratura non deve essere inferiore alla misura d'ordinazione del portone (RM) altrimenti risulterà impossibile aprire la portina pedonale inserita.

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

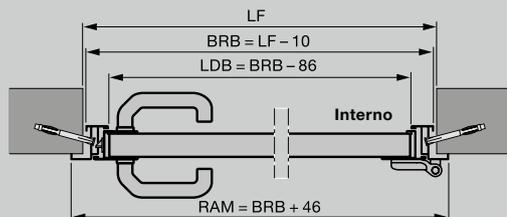
Sezioni orizzontali



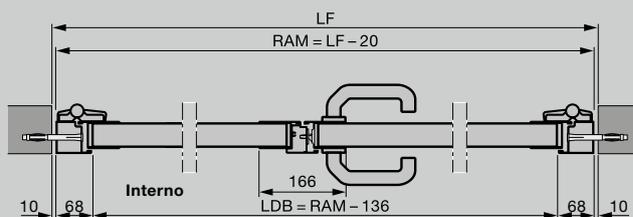
Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio, profilo tipo 1  
Montaggio oltre luce



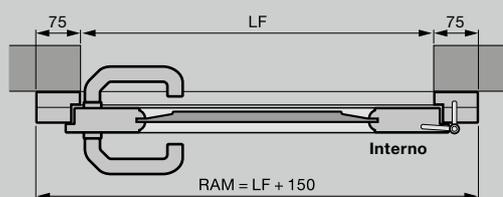
Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio, profilo tipo 2  
Montaggio in luce



Porta pedonale laterale con telaio ad angolo in alluminio, profilo tipo 1 o 2  
Battuta interna



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

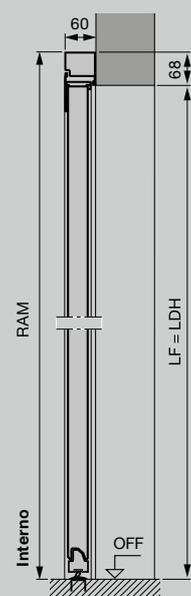


Porta pedonale laterale in legno massiccio  
Montaggio oltre luce

■ NOVITÀ

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

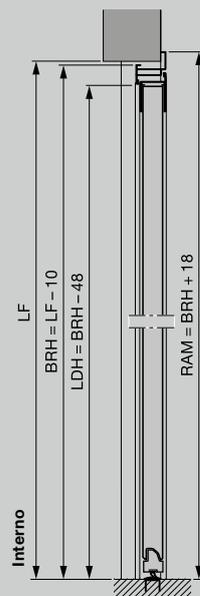
Sezioni verticali



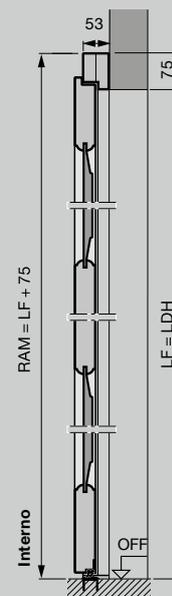
Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio, profilo tipo 2  
Montaggio oltre luce



Porta pedonale laterale con telaio tubolare in alluminio, profilo tipo 2  
Montaggio in luce



Porta pedonale laterale con telaio ad angolo in alluminio, profilo tipo 2  
Battuta esterna



Porta pedonale laterale in legno massiccio  
Montaggio oltre luce

## Porte pedonali laterali in acciaio

### Profilo tipo 1 (montaggio oltre luce) con grecatura S, M, L, con cassettoni S, telaio tubolare

Luce foro muratura	Misura d'ordinazione = RAM	Altezza maniglia* da PPF	Altezza elementi B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

### Profilo tipo 2 (montaggio oltre luce) con grecatura S, M, L, D, T, con cassettoni S, telaio tubolare

Luce foro muratura	Misura d'ordinazione = RAM	Altezza maniglia* da PPF	Altezza elementi B
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	1050	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1050	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	1050	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1050	531

### Profilo tipo 2 (montaggio in luce) con grecatura S, M, L, D, T, telaio tubolare

Luce foro muratura	Misura d'ordinazione = RAM	Altezza maniglia* da PPF	Altezza elementi B
875 × 2000	855 × 1990	1050	500
875 × 2125	855 × 2115	1050	531
1000 × 2000	980 × 1990	1050	500
1000 × 2125	980 × 2115	1050	531

### Profilo tipo 1 (solo con apertura interna, montaggio battuta interna) con grecatura S, M, L, con cassettoni S, telaio ad angolo

Misure d'ordinazione = BRM	Altezza maniglia* da PPF	Altezza elementi B
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

### Profilo tipo 2 (montaggio battuta interna o esterna) con grecatura S, M, L, D, T, telaio ad angolo

Misure d'ordinazione = BRM	Altezza maniglia* da PPF	Altezza elementi B
875 × 2000	1050	500
875 × 2125	1050	531
1000 × 2000	1050	500
1000 × 2125	1050	531

## Porte pedonali laterali in legno massiccio

Misura d'ordinazione = RAM	Luce foro muratura	Altezza maniglia* da PPF
----------------------------	--------------------	--------------------------

### Montaggio oltre luce (grecatura S, M, L, cassettoni)

1005 × 2190	855 – 875 × 2115 – 2125	1050
1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050

### Montaggio oltre luce (motivo 401, 403, 404, 405)

1130 × 2190	980 – 1000 × 2115 – 2125	1050
-------------	--------------------------	------

Dimensioni in mm

## Spiegazioni

P1	Profilo tipo 1 (telaio battente ridotto)
P2	Profilo tipo 2 (telaio battente maggiorato)
LDB	Larghezza passaggio netto
LDH	Altezza passaggio netto
RAM	Misura esterna telaio
LF	Luce foro muratura
BRM	Dimensioni nominali
BRB	Dimensione nominale larghezza
BRH	Dimensione nominale altezza
OFF	Piano pavimento finito

### Dimensioni speciali

Porte pedonali laterali ad 1 battente a richiesta

Porte pedonali laterali a 2 battenti:

1330 – 2500 × 1960 – 2558 mm

\* Per le altezze delle maniglie consultare le schede tecniche.

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

# 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 Ichttershausen, 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 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**