***NOVITÀ***
***Hörmann BiSecur***
***Il moderno sistema radio***
***per motorizzazioni di portoni da garage***

BiSecur

# Portoni sezionali da garage

**Giorno dopo giorno maggior comfort e sicurezza**

Partner KlimaHaus® CasaClima

HÖRMANN

| | |
|---|---|
| La qualità del marchio Hörmann | 4 |
| Vantaggi del tipo di costruzione | 6 |
| Perchè scegliere Hörmann | 8 |
| Scegliete il vostro portone da sogno | 14 |
| Grecatura S | 16 |
| Grecatura M | 20 |
| Grecatura L | 24 |
| Cassettone | 28 |
| Portoni sezionali in alluminio ALR | 32 |
| Design grecatura L | 34 |
| Portoni d’autore in legno | 36 |
| Panoramica dei motivi | 38 |
| Maniglie, finestrature | 44 |
| Superfici, colori | 46 |
| Superfici Decograin, tipi di legno massiccio | 48 |
| Porte pedonali inserite | 50 |
| Porte pedonali laterali | 52 |
| Soluzioni per ristrutturare | 54 |
| Motorizzazioni per portoni da garage | 60 |
| Accessori | 64 |
| Caratteristiche di sicurezza | 66 |
| Caratteristiche prestazionali | 68 |
| Dimensioni e schede tecniche | 70 |
| Programma prodotti Hörmann | 78 |


Ulteriori informazioni relative ai portoni sezionali da garage e altri prodotti di qualità Hörmann sono disponibili al sito: **www.hormann.it.**

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.

Figura a sinistra: grecatura M con superficie Decograin Golden Oak, porta d’ingresso in alluminio Hörmann TopPrestige motivo 565, nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016 con maniglia DesignPlus, con elementi laterali opzionali

# La qualità del marchio Hörmann

**Affidabile ed orientata al futuro**

**“Una buona reputazione bisogna guadagnarsela”.** (August Hörmann)

Oggi il marchio Hörmann è una vera garanzia di qualità in linea con i principi del fondatore dell’azienda. L’impresa familiare, con alle spalle oltre 75 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.

## Made in Germany

Tutti i componenti dei portoni e delle motorizzazioni sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti. Il personale Hörmann, altamente qualificato, lavora intensamente per creare nuovi prodotti, perfezionare e migliorare continuamente i particolari. In questo modo nascono i brevetti e le posizioni di monopolio sul mercato. Test di lunga durata eseguiti in condizioni reali garantiscono affidabili prodotti di serie di qualità Hörmann.

## Sostenibilità

Hörmann vuole dare il buon esempio. A partire dal 2013, l'azienda coprirà il suo fabbisogno energetico per il 40 % con elettricità "verde" e si prefigge di aumentarne sempre più la percentuale. Contemporaneamente, con l'introduzione di un sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, risparmia ogni anno tonnellate di $CO_2$. Hörmann è inoltre fornitore di prodotti per l'edilizia ecosostenibile.

## Qualità certificata del marchio

Per la vostra sicurezza, i portoni e le motorizzazioni Hörmann sono perfettamente abbinati l'uno all'altra e sono stati collaudati e certificati da istituti indipendenti riconosciuti. Vengono prodotti in Germania in base al sistema di gestione di qualità UNI EN ISO 9001 e soddisfano tutti i requisiti della norma europea 13241-1.

## Prestazione eccellente a lungo termine

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

# Aprite le porte ai vantaggi Hörmann

**Sempre adatti a qualsiasi tipologia di garage i nostri portoni sezionali Vi fanno risparmiare spazio**

I portoni sezionali si aprono verticalmente scorrendo verso l'alto e vengono a posizionarsi parallelamente al tetto del garage, risparmiando spazio. Grazie a questo principio costruttivo offrono massimo spazio sia all'interno che all'esterno del garage. Inoltre i portoni sezionali possono essere adattati ad ogni apertura, offrono una maggiore larghezza di passaggio e sono perfettamente ermetici.

**Perché non concedersi queste comodità?**

## Per ogni situazione di montaggio

La forma dell'apertura del garage non ha alcuna importanza. Può essere rettangolare, sagomata, con archi ribassati o semicircolari: un portone sezionale è sempre adattabile alle Vostre esigenze.

Passaggio più stretto
nei vecchi portoni basculanti

Larghezza di passaggio completa
nei moderni portoni sezionali

## Varco ampliato

Con i portoni sezionali più vecchi l'entrata e l'uscita è spesso una questione di millimetri. I portoni sezionali Hörmann dotati di una "larghezza passaggio" fino a 14 cm superiore, garantiscono un accesso ancora più confortevole per ogni tipologia di mezzo.

## Perimetro ermetico

Le guarnizioni ad elasticità permanente, resistenti agli agenti atmosferici, presenti sui quattro lati, impediscono l'entrata di vento, pioggia e neve. Ulteriori guarnizioni intermedie di alta qualità posizionate tra i singoli elementi dei portoni garantiscono un'ulteriore tenuta. La guarnizione a pavimento compensa inoltre eventuali lievi irregolarità del pavimento, grazie al profilo tubolare di ampia sezione. Guarnizioni a pavimento opzionali con feritoie o griglie di aerazione applicate ad un elemento del portone garantiscono un'areazione sufficiente.

# Buoni motivi per scegliere Hörmann

## Il leader sul mercato sinonimo di innovazione

Esclusiva Hörmann

## 1 Protezione ottimale a lungo termine

**Resistente anche contro l'acqua stagnante**
Lo zoccolo inferiore, alto 4 cm, in materiale sintetico resistente alla screpolatura, protegge a lungo il portone da eventuali corrosioni e a differenza delle soluzioni proposte da terzi, anche in caso di acqua stagnante permanente. Lo zoccolo inferiore racchiude completamente il telaio nell'area a rischio di ruggine, costituendo pertanto un'efficace protezione a lungo termine. Insieme alla guarnizione a pavimento del portone lo zoccolo inferiore forma una chiusura perfettamente riuscita anche a livello estetico.

## 2 Coibentazione termica efficiente

**Taglio termico del telaio dalla struttura dell'edificio**
Laddove il garage e l'abitazione siano direttamente collegati è sempre consigliabile l'installazione di un portone da garage ben coibentato. Con ThermoFrame migliorerete ulteriormente la già ottima capacità di isolamento dei portoni sezionali LPU. Il profilo in materiale sintetico nero, estremamente semplice da montare, garantisce la separazione termica del telaio dalla muratura, migliorando così la coibentazione 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 a doppia parete con superficie: 5000 × 2125 mm

**Sicurezza collaudata**
I portoni sezionali automatici Hörmann sono collaudati e certificati dall'Ente di sorveglianza tecnica TÜV in conformità alla direttiva di "Protezione antieffrazione per portoni da garage" della TTZ (Associazione degli industriali produttori di porte, portoni e telai). Sono esclusi i portoni con porta pedonale inserita e con finestratura.

## 3 Pratiche soluzioni

**Porta pedonale inserita senza soglia**
Per il semplice passaggio di persone o cose attraverso il garage si consiglia l'inserimento di una porta pedonale. Sarà così possibile prelevare le biciclette o eventuali altri mezzi da giardino dal garage senza dover aprire completamente il portone. La soglia in acciaio inox è spessa 10 mm al centro e 5 mm ai bordi. Rende così agevole il passaggio, limitando il rischio di inciampare.

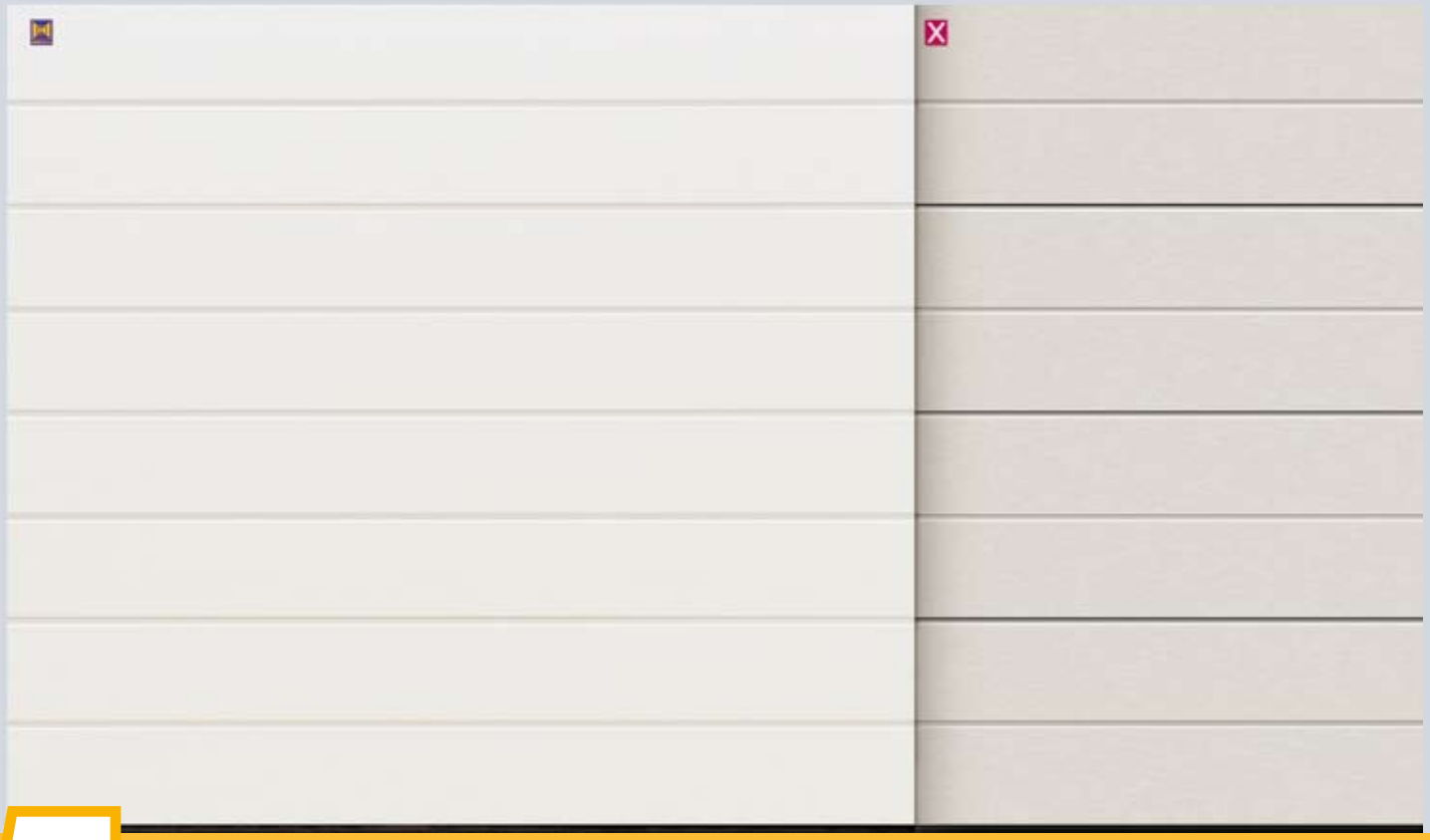
## 4 La certezza di essere al sicuro

**Protezione sicura con il dispositivo antisollevamento**
Gli ospiti indesiderati non hanno nessuna chance con i portoni sezionali motorizzati Hörmann. Quando il portone è chiuso, il dispositivo antisollevamento scatta automaticamente nel riscontro sulla guida e viene subito bloccato e protetto da qualsiasi tentativo di scasso. Questo bloccaggio del portone funziona in maniera puramente meccanica quindi anche senza alimentazione elettrica, al contrario delle motorizzazioni di terzi.

Guardate anche il filmato all'indirizzo:
www.hormann.it

# Buoni motivi per scegliere Hörmann

## Hörmann offre qualità di produzione fin nei dettagli



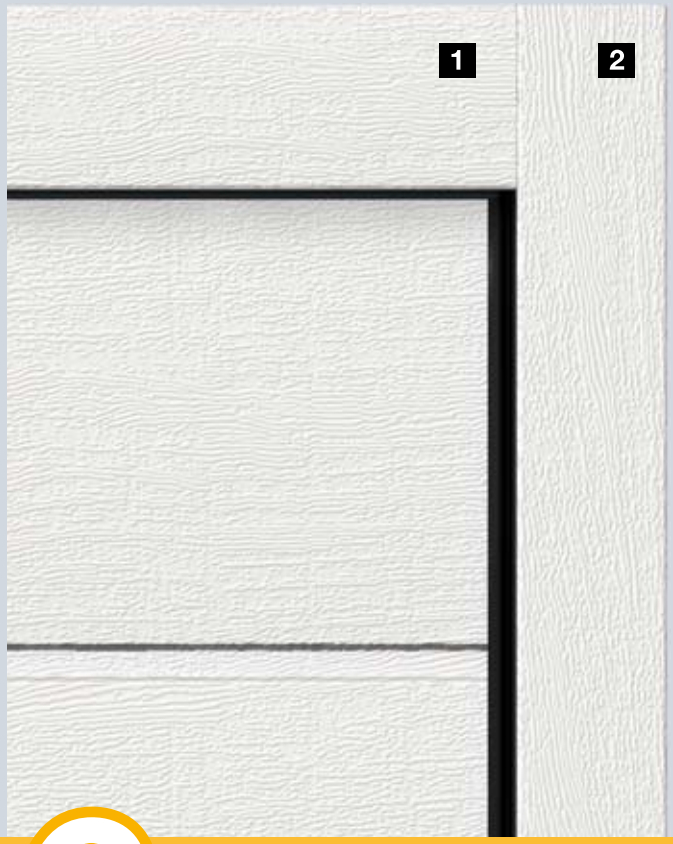
5

## Una visione d’insieme armoniosa

**Estetica disturbata da i passaggi tra gli elementi visibili in molti portoni di terzi**

**Suddivisione uniforme con passaggi invisibili tra gli elementi**
I portoni da garage Hörmann presentano sempre un’esatta suddivisione degli elementi con un allineamento preciso delle grecature o dei cassettoni. Gli elementi hanno una forma così perfetta che i passaggi sono praticamente invisibili a portone chiuso. Constatatelo voi stessi.

Se lo desiderate potete richiedere in abbinamento anche le pratiche porte pedonali laterali con lo stesso perfetto allineamento. L’ennesima dimostrazione dell’elevata qualità di produzione dei componenti per l’edilizia Hörmann.



# 6

## Telaio e manto dallo stesso aspetto

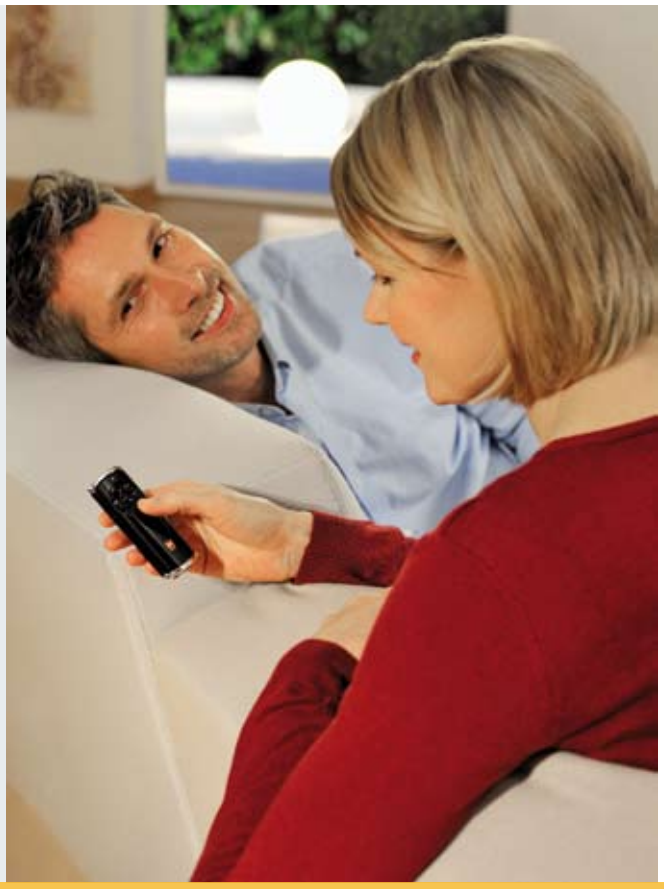
**Una visione d’insieme armoniosa**
L’estetica perfetta di un portone è frutto di molti piccoli particolari: per esempio delle cartelle compensatrici architrave 1 e dei telai laterali 2. Hörmann offre questi elementi costruttivi di serie con superficie bianca Woodgrain identica agli elementi del portone.

## Stesso aspetto anche per i portoni Color

**Rivestimenti telaio dello stesso colore**
I rivestimenti telaio abbinati ai portoni con superfici Silkgrain o Decograin oppure in diverse tonalità sono disponibili opzionalmente 2 nella stessa superficie e tonalità del manto del portone. La cartella di compensazione 1 Hörmann ha sempre lo stesso identico aspetto del portone. Avrete così un abbinamento perfetto.
Per ulteriori informazioni vedere pagina 58.

# Buoni motivi per scegliere Hörmann

## Hörmann BiSecur: il moderno sistema radio per motorizzazioni di portoni da garage e cancelli d'ingresso



7

## Sistema radio bidirezionale BiSecur

**Il moderno sistema radio per motorizzazioni di portoni da garage e cancelli d'ingresso**
Il sistema radio BiSecur, bidirezionale e crittografato in modo sicuro è un sistema innovativo orientato al futuro per comandare in modo confortevole e sicuro i portoni da garage, i cancelli d'ingresso, l'illuminazione ed altro ancora.

## Verifica confortevole della posizione del portone

**Comoda e sicura con la tecnica radio bidirezionale**
Non dovrete più uscire per controllare che il portone sia chiuso. Basterà premere un solo tasto e il colore del LED sul telecomando HS 5 BS Vi rivelerà se il portone del garage è chiuso. Su richiesta un'ulteriore pressione del tasto* chiude il portone.

* Per l'azionamento senza vista sul portone è necessaria una fotocellula supplementare.

**Esclusiva Hörmann**

RICHIESTA DI BREVETTO

## 8 Sicurezza certificata

**Con portata stabile e priva di disturbi**
Con il sistema crittografico di nuovo sviluppo BiSecur, estremamente sicuro, avrete la garanzia che nessun estraneo possa clonare il Vostro segnale radio. È stato collaudato e certificato dagli esperti di sicurezza dell'università della Ruhr di Bochum ed è sicuro come l'online banking.

## 9 Design eccezionale

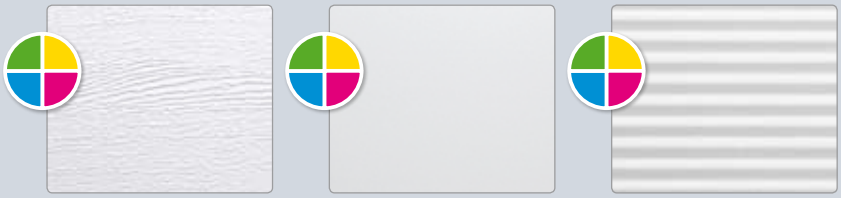
**Telecomando esclusivo**
I nuovi ed esclusivi telecomandi BiSecur si distinguono non solo per la superficie lucida bianca o nera tipo laccatura pianoforte, ma anche per la forma elegante ed ergonomica.

I telecomandi BiSecur Hörmann sono stati premiati da una giuria internazionale per il loro design esclusivo.

Figura sopra: telecomando HS 5 BS con stazione opzionale.

# Scegliete il vostro portone da sogno

## La giusta soluzione per ogni esigenza



Woodgrain | Silkgrain | Micrograin

## 3 superfici in acciaio

Le tre superfici Woodgrain, Silkgrain e Micrograin sono protette in modo ottimale dalla ruggine e lasciano scivolare via la pioggia. Potete scegliere tra 15 colori preferenziali nonchè in circa 200 colori diversi della gamma RAL.

Titan Metallic | Golden Oak | Dark Oak

Light Oak | Night Oak | Rosewood

## 6 superfici Decograin

**Finitura in metallo**
La preziosa finitura Titan Metallic in antracite scuro si adatta perfettamente alle porte d'ingresso Hörmann nella tonalità CH 703.

**Finiture "effetto legno"**
La superficie pellicolata Decograin resistente agli UV è disponibile in cinque varianti effetto legno.

LTE
Pannello in acciaio monoparete

EPU
Pannello sandwich in acciaio coibentato a doppia parete spessore 42 / 20 mm

LPU
Pannello sandwich in acciaio coibentato a doppia parete spessore 42 mm

## 3 pannelli in acciaio

**I portoni monoparete LTE** sono ideali per garage indipendenti.
**I portoni a doppia parete EPU** grazie ad una coibentazione termica di medio spessore sono la soluzione giusta nel caso in cui il Vostro garage sia collegato direttamente all'abitazione.
**I portoni a doppia parete LPU** offrono un'elevata stabilità e silenziosità di scorrimento nonché il miglior isolamento, se desiderate p. es. utilizzare il garage come locale per hobby e mantenere bassi i costi energetici

LTH
Pannello in legno massiccio Abete Nordico

LTH
Pannello in legno massiccio Hemlock

## 2 pannelli in legno massiccio

Il design con grecature o cassettoni sottolinea lo stile raffinato di una costruzione naturale.

# Grecatura S

## Il portone classico dall'intramontabile design

Porta d’ingresso in alluminio Hörmann TopPrestige, motivo 860 nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016

Grecatura S con superficie Woodgrain nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016

# Grecatura S

## Con pannelli in acciaio o in legno massiccio

Grecatura S con superficie Woodgrain nel colore preferenziale verde pino, RAL 6009

Grecatura S con superficie Woodgrain nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016

Grecatura S in legno massiccio Hemlock

Grecatura S con superficie Woodgrain in bianco traffico, RAL 9016
con porta pedonale laterale dall'identico aspetto (vedere pagina 52)

## Breve panoramica

**Superfici pannelli in acciaio**

Woodgrain
LTE*, LPU

**Pannelli in legno massiccio**

Abete nordico,
Hemlock
LTH

* LTE solo in bianco traffico

**Panoramica dei motivi**
da pagina 38
**Superfici e colori**
da pagina 46
**Dimensioni e schede tecniche**
da pagina 70

# Grecatura M

## Il portone per la moderna architettura

Porta d’ingresso in alluminio Hörmann TopPrestige, motivo 861 nel colore preferenziale grigio finestra, RAL 7040

Grecatura M con superficie Decograin Rosewood

# Grecatura M

**Pannelli in acciaio o in legno massiccio**

Grecatura M in Hemlock, impregnato in fabbrica

Grecatura M con superficie Silkgrain
in bianco traffico, RAL 9016, con barra luminosa LED sull'architrave
(ulteriori informazioni nel prospetto Motorizzazioni per portoni da garage
e cancelli d'ingresso Hörmann)

Grecatura M con superficie Woodgrain
nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016
con pratica portina pedonale a soglia ribassata (vedere pagina 50)

Figura a sinistra: grecatura M con superficie Decograin Titan Metallic

## Breve panoramica

**Superfici pannelli in acciaio**

Woodgrain
LTE*, EPU, LPU

Silkgrain
LPU

Micrograin
LPU

Decograin Titan Metallic
LPU

Finiture effetto legno
Decograin
LPU

**Pannelli in legno massiccio**

Abete nordico,
Hemlock
LTH

* LTE solo in bianco traffico

**Panoramica dei motivi**
da pagina 39
**Superfici e colori**
da pagina 46
**Dimensioni e schede tecniche**
da pagina 70

# Grecatura L

## Il portone dall’eleganza sovrana

Grecatura L con superficie Silkgrain nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016

# Grecatura L

## Pannelli in acciaio o in legno massiccio

Grecatura L con superficie Silkgrain nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016

Grecatura L in abete nordico

Grecatura L con superficie Silkgrain nel colore preferenziale marrone ocra, RAL 8001

Grecatura L con superficie Silkgrain
in bianco traffico, RAL 9016

## Breve panoramica

**Superfici pannelli in acciaio**

Woodgrain
LPU

Silkgrain
LPU

Micrograin
LPU

Decograin Titan Metallic
LPU

**Pannelli in legno massiccio**

Abete nordico,
Hemlock
LTH

**Panoramica dei motivi**
da pagina 40
**Superfici e colori**
da pagina 46
**Dimensioni e schede tecniche**
da pagina 70

# Cassettone

**Il portone per lo stile architettonico classico**

Cassettone con superficie Woodgrain nel colore preferenziale grigio antracite, RAL 7016

# Cassettone
## Pannelli in acciaio o in legno massiccio

Cassettone in Hemlock

Cassettone con superficie Woodgrain in bianco traffico, RAL 9016, vetratura classica S2 (vedere pagina 45)

Cassettone con superficie Decograin Golden Oak

Cassettone in Hemlock, impregnato e trattato con mano di fondo bianca

## Breve panoramica

**Superfici pannelli in acciaio**

Woodgrain
LTE*, EPU, LPU

Finiture effetto legno
Decograin
LPU

**Pannelli in legno massiccio**

Abete nordico,
Hemlock
LTH

* LTE solo in bianco traffico

**Panoramica dei motivi**
da pagina 41
**Superfici e colori**
da pagina 46
**Dimensioni e schede tecniche**
da pagina 70

# Portoni sezionali in alluminio ALR

## Per una realizzazione personalizzata a cura del cliente

Portone sezionale in alluminio ALR con rivestimento esterno a cura del cliente

Portone sezionale in alluminio ALR con rivestimento esterno a cura del cliente

## ALR
## Per una facciata davvero esclusiva

Con il portone sezionale in alluminio potete inserire in modo praticamente invisibile il Vostro portone da garage nell'allestimento complessivo della Vostra abitazione.

La base del portone per il rivestimento della facciata è composta da un portone sezionale industriale Hörmann ALR 40, con un'infrastruttura in alluminio e riempimento a sandwich PU.

Il rivestimento esterno a cura del cliente può essere realizzato in legno, metallo, ceramica, plastica o altri materiali, secondo la vostra immaginazione e le Vostre preferenze. Vi preghiamo di affidarVi ai consigli del Vostro Partner Hörmann di fiducia per una consulenza personalizzata e professionale.

Portone sezionale in alluminio ALR Vitraplan

## ALR Vitraplan

Il portone ALR Vitraplan è l'esclusiva variante del portone ALR 40 con ampie aree vetrate. 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 armonico d'insieme. Questo esclusivo portone trova applicazione su edifici rappresentativi grazie ad un mix vincente di specchiatura e trasparenza.

**Per informazioni dettagliate consultare il prospetto Industrie Portoni sezionali industriali oppure il sito Internet www.hormann.it**

# Design grecatura L

## Con applicazioni in acciaio inox ed elementi finestrati

Grecatura L motivo design 461 con elementi finestrati
Porta d'ingresso in alluminio Hörmann TopPrestige, motivo 173

Grecatura L motivo design 450
nel colore preferenziale grigio luce, RAL 7035
Porta d'ingresso in alluminio Hörmann TopPrestige, motivo 693

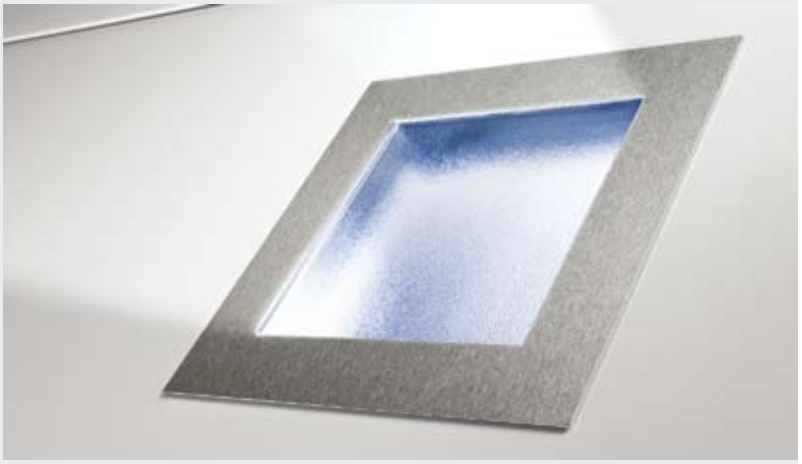
Grecatura L motivo design 457 in bianco traffico, RAL 9016
Porta d'ingresso Hörmann TopPrestige motivo 188

# *Portone da garage e porta d'ingresso in look coordinato*

## Breve panoramica

**Superficie pannelli in acciaio**

Silkgrain
LPU



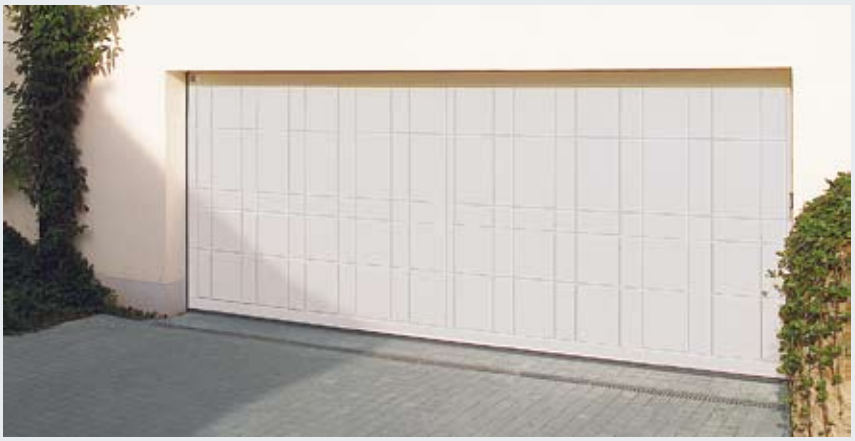
**Estetica sensazionale**
Nella moderna architettura gli elementi decorativi in acciaio inox o vetro attraggono per la loro peculiarità e bellezza. Hörmann Vi propone portoni d'autore con una linea estetica che non passa di certo inosservata. In look coordinato sono inoltre disponibili anche le porte d'ingresso Hörmann.

**Panoramica dei motivi**
da pagina 42
**Superfici e colori**
da pagina 46
**Dimensioni e schede tecniche**
da pagina 70

# Portoni d’autore in legno

**In stile rustico o dalla realizzazione individuale**

Motivo portone 403 in abete nordico con pietra naturale verde tropicale



Esempio di una fresatura individuale, verniciata in bianco a cura del cliente

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

Figura a sinistra: motivo portone 405, verniciato in bianco a cura del cliente con applicazioni a due battenti e maniglie decorative

## Breve panoramica

**Pannelli in legno massiccio**

Abete nordico,
Hemlock
LTH

## Configurazione individuale

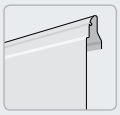
Ad esempio con le Vostre iniziali, il numero civico o il Vostro ornamento preferito. Come modello è sufficiente un Vostro disegno ed ecco il Vostro portone da garage personalizzato, un esemplare unico per cui molti Vi invidieranno.

**Panoramica dei motivi**
da pagina 43
**Superfici e colori**
da pagina 49
**Dimensioni e schede tecniche**
da pagina 70

# Grecatura S

## Panoramica motivi portoni e porte pedonali laterali

*Disponibile anche come portone sezionale industriale SPU 40 Plus fino ad una grandezza di 7000 × 5000 mm*

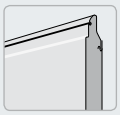


**LTE**
**Pannelli in acciaio monoparete**

**Superficie**
Woodgrain

**Colore**
Bianco traffico

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm



**LPU**
**Pannelli sandwich coibentati a doppia parete 42 mm**

**Superficie**
Woodgrain

**Vasta varietà di colori**
Bianco traffico
15 colori preferenziali
RAL a piacere

**Dimensione max.**
Larghezza 6000 mm
Altezza 3000 mm

**LTH**
**Pannelli in legno massiccio**

**Tipi di legno**
Abete nordico
Hemlock

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm

LTE, LPU, Woodgrain

LTH, abete nordico

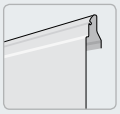
LTH, Hemlock

Le figure mostrano un portone per l'apertura
2500 × 2125 mm
e la porta pedonale laterale adatta per l'apertura
1000 × 2125 mm

# Grecatura M

## Panoramica motivi portoni e porte pedonali laterali

*Disponibile anche come portone sezionale industriale SPU 40 Plus fino ad una grandezza di 7000 × 5000 mm*

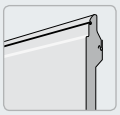


**LTE**
**Pannelli in acciaio monoparete**

**Superficie**
Woodgrain

**Colore**
Bianco traffico

**Dimensione max.**
Larghezza 3000 mm
Altezza 3000 mm

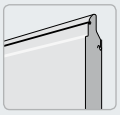


**EPU**
**Pannelli sandwich 42 / 20 mm**

**Superficie**
Woodgrain

**Vasta varietà di colori**
Bianco traffico
15 colori preferenziali
RAL a piacere

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm



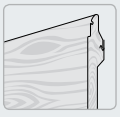
**LPU**
**Pannelli sandwich a doppia parete 42 mm**

**Superfici**
Woodgrain
Silkgrain
Micrograin

**Vasta varietà di colori**
Bianco traffico
15 colori preferenziali
RAL a piacere

**Superfici Decograin**
Titan Metallic
Light Oak
Golden Oak
Dark Oak
Night Oak
Rosewood

**Dimensione max.**
Larghezza 6000 mm
Altezza 3000 mm



**LTH**
**Pannelli in legno massiccio**

**Tipi di legno**
Abete nordico
Hemlock

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm

LTE, EPU, LPU, Woodgrain

LPU, Titan Metallic

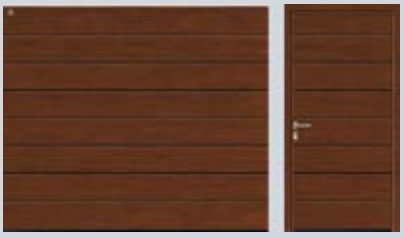
LPU, Silkgrain

LPU, Light Oak

LPU, Micrograin

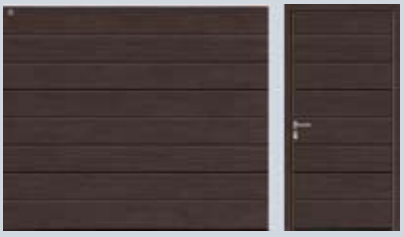
LPU, Golden Oak

LTH, abete nordico



LPU, Dark Oak

LTH, Hemlock



LPU, Night Oak

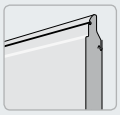
LPU, Rosewood

Le figure mostrano un portone per l'apertura 2500 × 2125 mm
e la porta pedonale laterale adatta per l'apertura 1000 × 2125 mm

# Grecatura L

## Panoramica motivi portoni e porte pedonali laterali

***Disponibile anche come portone sezionale industriale SPU 40 Plus fino ad una grandezza di 7000 × 5000 mm***



**LPU**
**Pannelli sandwich coibentati a doppia parete 42 mm**

**Superfici**
Woodgrain
Silkgrain
Micrograin

**Vasta varietà di colori**
Bianco traffico
15 colori preferenziali
RAL a piacere

**Superficie Decograin**
Titan Metallic

**Dimensione max.**
Larghezza 6000 mm
Altezza 3000 mm

**LTH**
**Pannelli in legno massiccio**

**Tipi di legno**
Abete nordico
Hemlock

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm

LPU, Woodgrain

LPU, Titan Metallic

LPU, Silkgrain

LPU, Micrograin

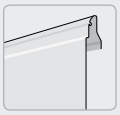
LTH, abete nordico

LTH, Hemlock

Le figure mostrano un portone per l'apertura
2500 × 2125 mm
e la porta pedonale laterale adatta per l'apertura
1000 × 2125 mm

# Cassettone

## Panoramica motivi portoni e porte pedonali laterali

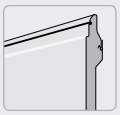


**LTE**
**Pannelli in acciaio monoparete**

**Superficie**
Woodgrain

**Colore**
Bianco traffico

**Dimensione max.**
Larghezza 3000 mm
Altezza 3000 mm

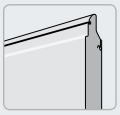


**EPU**
**Pannelli sandwich 42 / 20 mm**

**Superficie**
Woodgrain

**Vasta varietà di colori**
Bianco traffico
15 colori preferenziali
RAL a piacere

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm



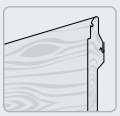
**LPU**
**Pannelli sandwich a doppia parete 42 mm**

**Superficie**
Woodgrain

**Vasta varietà di colori**
Bianco traffico
15 colori preferenziali
RAL a piacere

**Superfici Decograin**
Light Oak
Golden Oak
Dark Oak
Night Oak
Rosewood

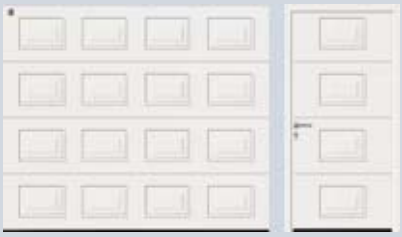
**Dimensione max.**
Larghezza 6000 mm
Altezza 3000 mm



**LTH**
**Pannelli in legno massiccio**

**Tipi di legno**
Abete nordico
Hemlock

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm



LTE, EPU, LPU, Woodgrain

LPU, Light Oak

LTH, cassettone, abete nordico

LPU, Golden Oak

LTH, cassettone, Hemlock

LPU, Dark Oak

LPU, Night Oak

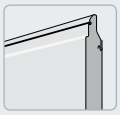
LPU, Rosewood

Le figure mostrano un portone per l'apertura
2500 × 2125 mm
e la porta pedonale laterale adatta per l'apertura
1000 × 2125 mm

# Design grecatura L

## Panoramica motivi portoni e porte pedonali laterali

*Disponibile anche come portone sezionale industriale SPU 40 Plus fino ad una grandezza di 7000 × 5000 mm*



**LPU**
**Pannelli sandwich coibentati a doppia parete 42 mm**

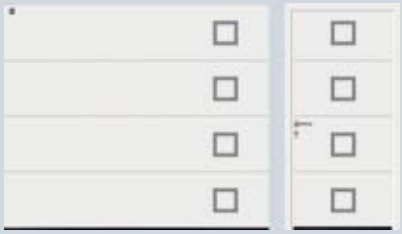
**Superficie**
Silkgrain

**Vasta varietà di colori**
Bianco traffico
15 colori preferenziali
RAL a piacere

**Dimensione max.**
Larghezza 6000 mm
Altezza 3000 mm

LPU, Silkgrain
Motivo 450

LPU, Silkgrain
Motivo 456



LPU, Silkgrain
Motivo 451

LPU, Silkgrain
Motivo 457, disposizione a sinistra, motivo specchiato

LPU, Silkgrain
Motivo 461 con finestratura

LPU, Silkgrain
Motivo 458

LPU, Silkgrain
Motivo 452

LPU, Silkgrain
Motivo 459

LPU, Silkgrain
Motivo 462 con finestratura

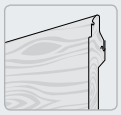
LPU, Silkgrain
Motivo 469 con finestratura

LPU, Silkgrain
Motivo 454, disposizione centrale motivo

Le figure mostrano un portone per l'apertura 2500 × 2125 mm
e la porta pedonale laterale adatta per l'apertura 1000 × 2125 mm

# Portoni d’autore in legno massiccio

## Panoramica dei motivi



**LTH**
**Pannelli in legno massiccio**

**Tipi di legno**
Abete nordico
Hemlock (non rappresentato)

**Dimensione max.**
Larghezza 5000 mm
Altezza 3000 mm

**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.

**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.

LTH abete nordico
Motivo 401

LTH abete nordico
Motivo 402

LTH abete nordico
Motivo 403

LTH abete nordico
Motivo 403, con pietra naturale

LTH abete nordico
Motivo 404

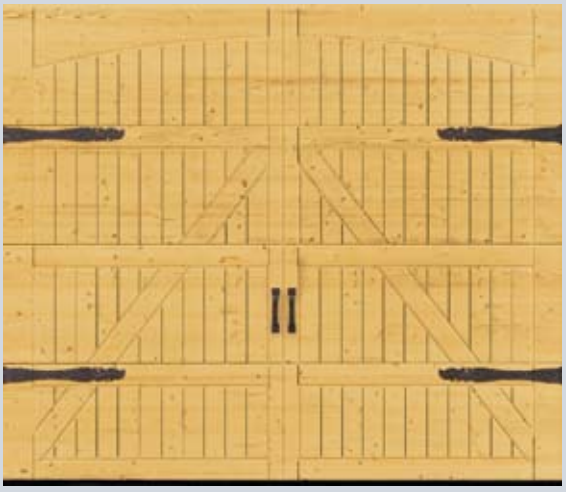
LTH abete nordico
Motivo 404, con pietra naturale

LTH abete nordico
Motivo 405

Verde tropicale

Rosso multicolore

Rosso Balmoral



LTH abete nordico
Motivo 405,
con applicazioni portone a due battenti e maniglie decorative (opzionali)

Abbinata ad ogni portone è disponibile, a richiesta, la porta pedonale laterale dall’identico aspetto.

Le figure mostrano un portone per l’apertura 2500 × 2125 mm

# Maniglie

Acciaio inox lucidato

Materiale sintetico nero

Pressofusione di alluminio bianco, simile RAL 9016

Pressofusione di alluminio color argento

Pressofusione di alluminio color ottone

Acciaio inox spazzolato

Pressofusione di alluminio colore bronzo

La serratura a cilindro incassata si presta ad essere integrata nell'impianto di chiusura unificato dell'edificio.

**Maggiore sicurezza e migliore protezione antieffrazione**
Per garage sprovvisti di ingresso di emergenza proponiamo due opzioni di apertura del portone automatico dall'esterno in situazioni di emergenza (per esempio in caso di black-out):

**Serratura per sblocco di emergenza**
Per portoni sezionali automatici senza maniglia, consigliamo la serratura per sblocco di emergenza con cilindro arrotondato (non integrabile nell'impianto di chiusura unificato).

**Maniglie con serratura inclusa**
sono integrabili nell'impianto di chiusura. Un tirante Bowden sul lato interno sblocca il portone.

Serratura per sblocco di emergenza

Bloccaggio a scatto

**Protezione antieffrazione nei portoni azionati manualmente**
Questo tipo di bloccaggio prevede un robusto chiavistello con scatto automatico, che si inserisce in un solido perno, bloccando il portone in modo sicuro contro eventuali effrazioni.

# Finestrature

Le finestrature trasparenti Hörmann in materiale sintetico sono disponibili di serie con finestratura DURATEC, che offre:

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

**Finestratura tipo D**
Per tutti i tipi di portone e porte pedonali laterali con grecatura, nelle superfici Woodgrain e Decograin, telaio per finestratura in materiale sintetico nero, bianco o su richiesta nel colore del portone, finestratura a lastra semplice o doppia in acrilico, trasparente o opacizzata, a seconda del tipo di portone

**Elementi finestrati in alluminio**
Per tutti i tipi di portone e porte pedonali laterali con grecatura, telaio per finestratura in alluminio anodizzato (DIN 17611), superficie decapata in tonalità naturale E6 / C0 (precedentemente E6 / EV 1), su richiesta nel colore del portone, disponibile come profilo normale (NF) o a taglio termico (WF), finestratura a lastra semplice o doppia in acrilico, trasparente o opacizzata

**Finestratura classica**
Per tutti i tipi di portone e porte pedonali laterali con grecature e cassettoni

**Finestratura Sunrise**
Per tutti i tipi di portone e porte pedonali laterali con grecature e cassettoni, telaio per finestratura e fregi: materiale sintetico, di serie nel colore bianco, su richiesta nel colore del portone, per i portoni Decograin in una verniciatura appropriata alla tonalità del motivo, finestratura a lastra semplice o doppia in acrilico, trasparente o opacizzata, a seconda del tipo di portone

**Finestratura a cassettoni V**
Misura esterna telaio in funzione della grandezza dei cassettoni o del portone

**Nota:**
Nei due elementi inferiori che compongono il portone non è possibile inserire finestrature.

Finestratura tipo D

Elementi finestrati in alluminio

Illustrazione delle finestrature classiche per esempio in un portone di 2500 mm di larghezza



Finestratura classica S0



Finestratura classica M0



Finestratura classica L0



Finestratura classica S1



Finestratura classica S2

Finestratura classica M2



Finestratura Sunrise S10

Il Vostro partner Hörmann sarà lieto di mostrarvi finestrature in altri motivi.

Finestratura Sunrise S60

Finestratura a cassettoni V0

# Superfici e colori

## A Voi la scelta

### 3 superfici

Woodgrain, Bianco traffico, RAL 9016

Silkgrain, Bianco traffico, RAL 9016

Micrograin, Bianco traffico, RAL 9016

## *Di serie nel colore bianco traffico*

**Woodgrain**
La robusta superficie con venatura “effetto legno” e simulazione di avanzamento effetto segheria fedele all’originale consente di ritoccare senza problemi i piccoli graffi.

**Silkgrain**
Questa elegante superficie liscia si adatta particolarmente bene alla moderna architettura.

**Micrograin**
La nuova superficie conquista grazie all’originalità del profilo ondulato nell’acciaio liscio che crea piacevoli effetti di luci ed ombre.

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.

Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all’originale. AffidateVi ai consigli del Vostro partner Hörmann.

## 15 colori preferenziali

| | |
|---|---|
| Grigio alluminio ***// NOVITÀ*** | RAL 9007 |
| Alluminio brillante | RAL 9006 |
| Marrone terra | RAL 8028 |
| Marrone fango | RAL 8003 |
| Marrone ocra | RAL 8001 |
| Grigio finestra | RAL 7040 |
| Grigio luce | RAL 7035 |
| Grigio pietra | RAL 7030 |
| Grigio antracite | RAL 7016 |
| Verde pino | RAL 6009 |
| Verde muschio | RAL 6005 |
| Blu colomba | RAL 5014 |
| Blu acciaio | RAL 5011 |
| Rosso rubino | RAL 3003 |
| Avorio chiaro | RAL 1015 |

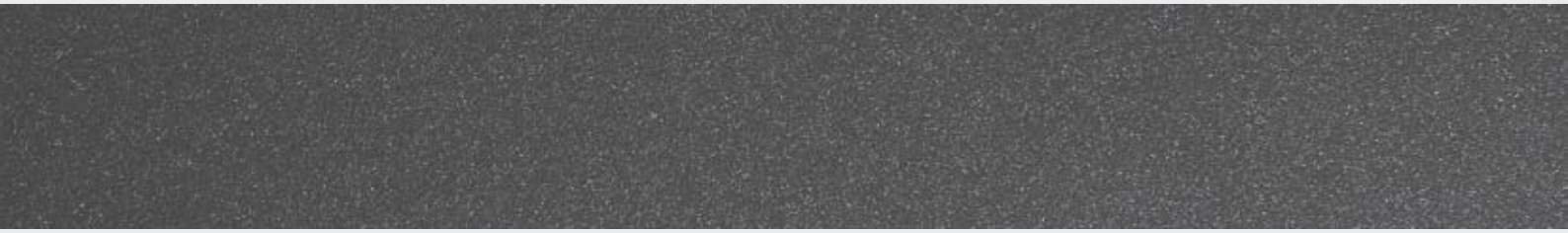
**15 tonalità preferenziali allo stesso prezzo**
I portoni a doppia parete LPU e le porte pedonali laterali sono disponibili di serie in bianco traffico RAL 9016, in 15 convenienti tonalità preferenziali e in circa 200 colori della gamma RAL*. I portoni monoparete LTE sono disponibili solo in bianco traffico.

Le 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 e non si crea l’alone grigiastro tipico dell’inquinamento atmosferico.

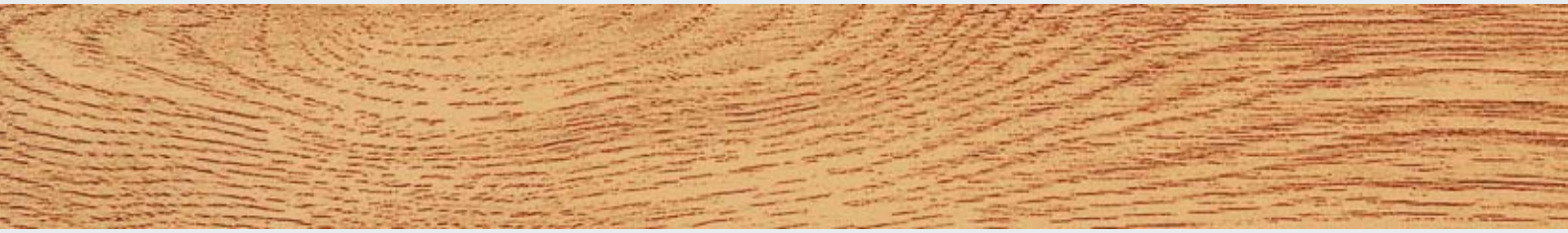
* Non sono compresi colori perlati, luminescenti e metallizzati

# Superfici Decograin e tipi di legno massiccio

## 6 superfici Decograin



Decograin Titan Metallic, antracite con effetto metallico



Decograin Light Oak, effetto rovere chiaro e caldo

Decograin Golden Oak, effetto rovere marrone medio, giallo oro

Decograin Dark Oak, effetto rovere color noce scuro

Decograin Night Oak, effetto rovere scuro intenso

Decograin Rosewood, effetto rovere color mogano

**Superfici Decograin**
Grazie alla venatura goffrata presente sul lato esterno, la superficie rivestita in materiale sintetico resistente ai raggi UV, riproduce un effetto in tutto e per tutto fedele al legno. Il particolare trattamento protettivo della superficie permette al portone di mantenere a lungo la sua originaria bellezza.

Le superfici interne dei portoni in acciaio Decograin sono disponibili generalmente nella tonalità bianco grigio, RAL 9002.

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

Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale. AffidateVi ai consigli del Vostro partner Hörmann.

## 2 tipi di legno massiccio

Legno massiccio abete nordico

Legno massiccio Hemlock

**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.

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.

# Portine pedonali senza soglia

## La porta nel portone

Esclusiva Hörmann

## L’accesso agevole al garage per portoni fino a 4000 mm di larghezza

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 biciclette e carrelli.

Il telaio in alluminio di serie è anodizzato in tonalità naturale e in alternativa anche nel colore del portone.
L’elemento superiore continuo anche nella zona della portina, è munito di una guarnizione sull’architrave.
Accessori: chiudiporta aereo, serratura incassata con cilindro profilato, corredo maniglie (sagomate e ribassate) con rosette di forma ovale.

Le portine pedonali si aprono di norma verso l’esterno.

**Chiudiporta a slitta di serie**
Il collaudato chiudiporta a slitta è consegnato senza unità di bloccaggio. Su richiesta è disponibile anche con ritegno porta aperta.

**Chiudiporta integrato su richiesta *// NOVITÀ***
Il chiudiporta con unità di bloccaggio porta aperta integrato, occultato nel battente, è protetto e di effetto particolarmente elegante (vedere fig. 1).

**Serratura multipunto su richiesta *// NOVITÀ***
Il bloccaggio garantito da un perno e un chiavistello a gancio per ogni elemento offre maggiore sicurezza antieffrazione e stabilità (vedere fig. 2). Inoltre la portina pedonale chiude più ermeticamente ed il battente è bloccato lungo tutta la sua altezza.

Per le possibilità di ordinazione e le specifiche delle finestrature potete consultare il listino prezzi o rivolgerVi al Vostro partner Hörmann di fiducia.

Con le porte pedonali inserite raggiungerete comodamente tutto ciò che è in garage: attrezzi da giardino, biciclette o carriole.

In caso di porte pedonali con superfici Decograin su richiesta riceverete il telaio coordinato alla tonalità ed al motivo scelto per il portone.

Per aumentare ulteriormente la sicurezza del Vostro portone con portina pedonale inserita senza soglia, consigliamo l’impiego della fotocellula opzionale a scorrimento anticipato VL 2.

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

Nei portoni a cassettone combinati con o senza portina pedonale che hanno la stessa larghezza, la suddivisione dei cassettoni può in alcuni casi non essere perfetta.

# Porte pedonali laterali

**Per ogni portone la porta pedonale laterale abbinata**

In abbinamento ad ogni portone da garage Hörmann ha ideato la rispettiva porta pedonale laterale nello stesso design. Su richiesta anche in linea alla grecatura del portone sezionale.

**Il complemento perfetto: una porta pedonale laterale per il portone.**

## Kit completo pronto per il montaggio

Le porte laterali Hörmann vengono fornite pronte all'impiego con serratura incassata e cilindro profilato, corredo maniglie arrotondato con rosetta di forma ovale e nei modelli con telaio tubolare, 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 porte pedonali laterali sono disponibili nelle superfici: Woodgrain, Silkgrain, Micrograin, Decograin Titan Metallic e nelle finiture 'effetto legno' Decograin.
Le porte in legno massiccio sono disponibili in abete nordico e Hemlock.

## Telaio battente ridotto

A seconda dell'altezza della porta, posizione maniglia variabile tra 898 e 1064 mm dal PPF*.

**Telaio a blocco in alluminio (profilo tipo 1)**
per montaggio oltre luce e in luce, con apertura verso l'interno

**Telaio ad angolo in alluminio (profilo tipo 1)**
per il montaggio con battuta interna

**Telaio ad angolo in alluminio (profilo tipo 3)**
per il montaggio con battuta esterna

## Telaio battente maggiorato

Posizionamento della maniglia a 1050 mm dal PPF.

**Telaio a blocco in alluminio (profilo tipo 2)**
per montaggio oltre luce o in luce, con apertura verso l'interno o l'esterno

**Telaio ad angolo in alluminio (profilo tipo 2)**
per il montaggio con battuta interna o esterna

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

* PPF = Piano pavimento finito

**Corredo di maniglie**
Scegliete tra le maniglie di serie in materiale sintetico nero od il corredo maniglie e pomolo fisso a richiesta in diversi materiali (fig. corredo di maniglie in acciaio inox).

**Aspetto identico**
Con le porte pedonali laterali in Decograin con telaio ad angolo o a blocco sono disponibili telai e porte dalla stessa superficie e dall'identico aspetto.

**Antieffrazione**
Un bloccaggio a 3 punti come dotazione speciale per porte con profilo tipo 2 equipaggiato con scrocco, chiavistello, 2 ganci di chiusura e rosette di sicurezza classe 2 secondo la UNI EN ISO 1627 – 1630.

# Ristrutturare e proteggere

**Hörmann offre soluzioni ottimali per ogni situazione di montaggio e rinnovo**

Prima o poi arriva il momento di rinnovare lo stile della propria abitazione con un nuovo portone da garage. Hörmann è il partner ideale: grazie alle vantaggiose dimensioni standard, appositamente studiate nel caso di ristrutturazioni, diventa tutto molto più semplice. Grazie ad Hörmann troverete la soluzione adatta a qualsiasi situazione di montaggio, anche dal punto di vista estetico.

**Approfittate delle convenienti dimensioni standard.**
**Naturalmente possiamo realizzare per Voi anche soluzioni personalizzate senza difficoltà.**

Le dimensioni standard Hörmann consentono un notevole risparmio ed un acquisto più veloce del nuovo portone sezionale automatico.

Il Vostro Partner Hörmann vi spiegherà volentieri i vantaggi di un portone sezionale da garage.

Il Vostro portone verrà montato entro un giorno – naturalmente con motorizzazione e telecomando abbinati.

## Ristrutturare con dimensioni standard convenienti e rapidamente disponibili

Hörmann offre numerose dimensioni standard che si adattano perfettamente ai vecchi portoni da sostituire. La maggior parte delle dimensioni per ristrutturazioni sono direttamente fornibili da magazzino e quindi veloci da avere.

## Tutto da un unico fornitore: il vostro partner Hörmann

Dalla consulenza personale allo smontaggio, dallo smaltimento del vecchio portone secondo le norme ambientali fino al montaggio su misura: con il Vostro partner di assistenza Hörmann ristrutturare sarà più facile di quanto pensiate.

## Montaggio semplice e senza ostacoli

Per il montaggio standard Hörmann consegna i portoni sezionali con tutti i materiali di montaggio necessari. Per situazioni di montaggio problematiche Hörmann ha sviluppato uno speciale ancoraggio snodato che può essere utilizzato universalmente per un fissaggio laterale del telaio. La struttura è in grado di compensare in modo flessibile eventuali irregolarità delle pareti.

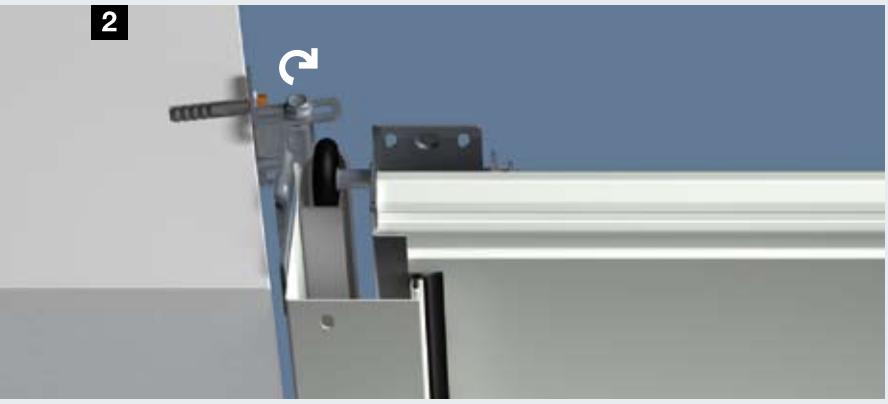
## Chiusura portone precisa per un’estetica armoniosa

Per ogni situazione di montaggio dei portoni, Hörmann offre una soluzione dall’estetica abbinata, facendo risparmiare tempo di montaggio e riducendo i costi. Le fessure visibili tra telaio ed imbotte possono così essere facilmente coperte con il rivestimento telaio, il coprifili opzionale od il kit di telai a cartelle. Naturalmente in tutte le superfici e colori adatti all’estetica del portone.

**Alle pagine seguenti troverete numerose soluzioni per ogni situazione di montaggio.**

# Montaggio ed installazione accurati

## Montaggio standard e speciale ancoraggio snodato per il fissaggio laterale



### Tutto di serie

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

**Montaggio standard**
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.**

### Lo speciale ancoraggio snodato per il fissaggio laterale del telaio

Con lo speciale ancoraggio universale 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.

**1** Montaggio con distanza dalla parete fino a 35 mm

**2** Montaggio con parete laterale obliqua ed irregolare

**3** Montaggio in facciate non portanti (clinker o coibentazione termica) con min. 90 mm / max. 125 mm di battuta laterale

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

# Adattamento perfetto

## Cartelle compensatrici architrave complanari per un’armonica ottica d’insieme

### Cartelle compensatrici architrave

**Per il montaggio standard oltre luce con architrave ridotto**
La cartella compensatrice di serie Hörmann ha sempre lo stesso aspetto del portone è può essere montata in luce in modo visibile.

### Cartella a doppia parete

**Per il montaggio in luce con grande fessura verso il soffitto**
Una cartella a doppia parete dall’identico aspetto copre la fessura fra soffitto e cartella architrave.

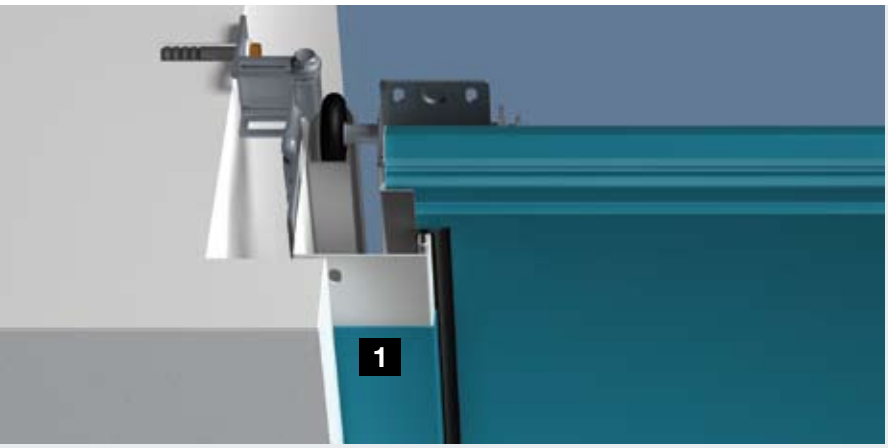
### Cartella compensatrice architrave complanare *// NOVITÀ*

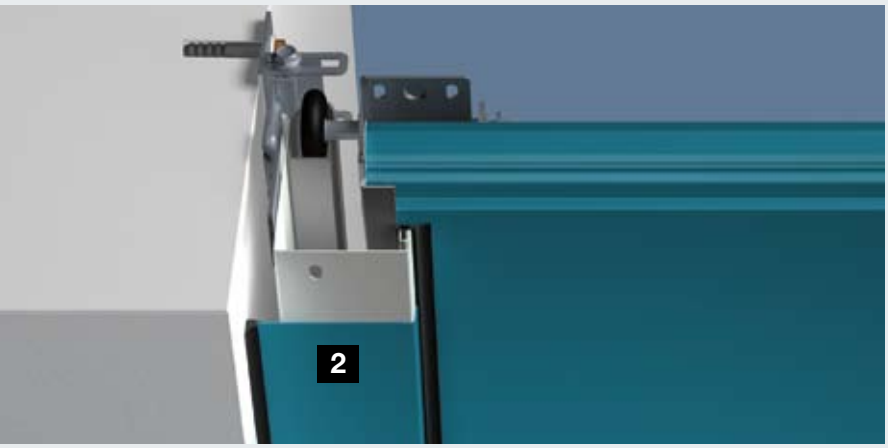
Nei portoni LPU questa cartella compensatrice architrave è la soluzione più elegante per un passaggio invisibile dalla cartella al manto. A portone chiuso, il pannello superiore chiude a filo della superficie della cartella. È disponibile in tutti i motivi portone (cassettone su richiesta).

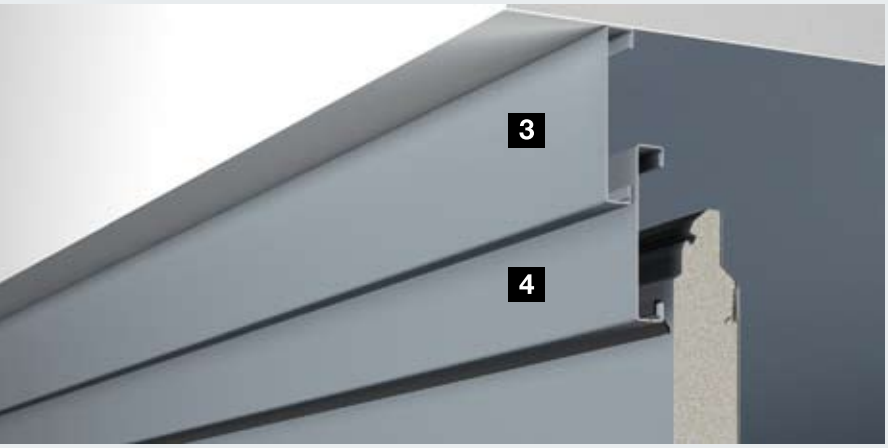
Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche o rivolgersi al proprio partner Hörmann di fiducia.

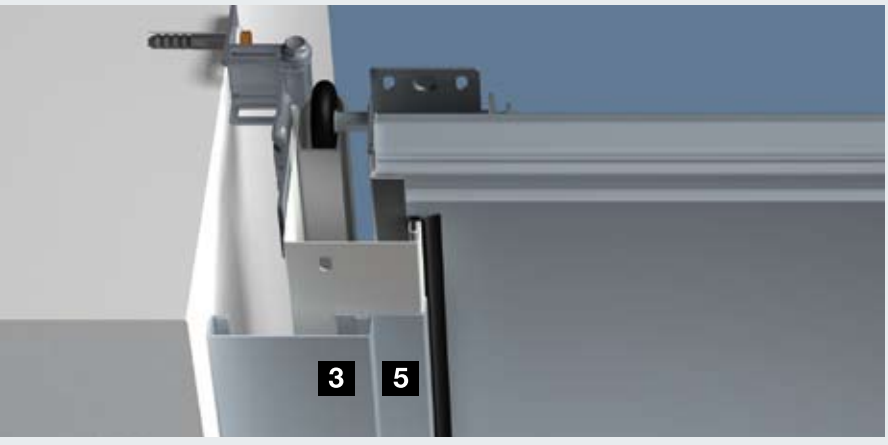
# Aspetto del portone elegante su tutti i lati

## Rivestimento telaio e kit di telai a cartelle




### Rivestimento telaio nel colore del portone

I telai laterali sono disponibili presso Hörmann in Woodgrain bianco. Nei portoni colorati la parte visibile del telaio laterale può essere adattata con un rivestimento telaio della stessa decorazione o colore del portone.

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 parte esterna

### Kit di telai a cartelle per architrave e fiancata

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 **3** kit di copertura. Questo kit è composto da cartelle, cuffie terminali e materiale di fissaggio.

La cartella compensatrice architrave di serie **4** è disponibile nell'aspetto del portone. Inoltre il telaio laterale viene ricoperto dal rivestimento **5** telaio.

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

# Soluzioni per particolari situazioni di montaggio

## Coprifili

### 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 coprifili opzionale. Si può così rinunciare ad ulteriori lavori di muratura e di intonaco.

Fornitura in set con 3 coprifili (ognuno lungo 3 m) nell'identico aspetto del portone in tutte le superfici e colori.

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

La cartella compensatrice architrave 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 viene montato alla parete laterale o alle battute laterali coniche. La cartella ricopre così la fessura tra telaio e apertura.

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

# Motorizzazioni per portoni da garage di qualità Hörmann

**Affidabili, sicure, esenti da manutenzione**

Tecnica di azionamento Hörmann
Tecnica matura ed innovativa, che rende la Vostra vita più comoda e sicura.

# Due varianti di motorizzazione

## Affidabile e sicura giorno e notte grazie al bloccaggio automatico del portone

BiSecur

5 ANNI di garanzia*

+50% APERTURA SUPER-VELOCE DEL PORTONE

TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit

CE

## SupraMatic

**La motorizzazione “con il turbo” e con molte altre funzioni aggiuntive**

SupraMatic
Di serie con telecomando
HS 5 BS nero

5 ANNI di garanzia*

TÜV NORD GS geprüfte Sicherheit

CE

## ProMatic

**L’accesso privilegiato alla qualità Hörmann**

ProMatic Akku
Il modulo opzionale **Solar** ricarica per Voi la batteria.

ProMatic
Di serie
con telecomando
HSE 2 BS nero

## SupraMatic

- Telecomando a 5 pulsanti HS 5 BS (nero) incl. richiesta posizione portone
- Ridotto consumo di corrente, solo ca. 3 € di costi di corrente all'anno*
- Programmazione facilissima con doppio display a 7 segmenti
- Illuminazione a faretto alogeno azionabile separatamente
- Altezza supplementare foro muratura del portone per aerazione del garage
- Alloggiamento della motorizzazione in alluminio spazzolato

**SupraMatic E**
Forza di trazione e compressione: 650 N
Forza di spunto: 800 N
Velocità di apertura: max. 22 cm/s
Larghezza portone: fino a 5500 mm
(max. 13,75 m² superficie portone)

**SupraMatic P**
incl. fotocellula

Forza di trazione e di spinta: 750 N
Forza di spunto: 1000 N

Velocità di apertura: max. 22 cm/s
Larghezza portone: fino a 6000 mm
(max. 15 m² superficie portone)
Per portoni in legno massiccio e portoni con portina pedonale inserita

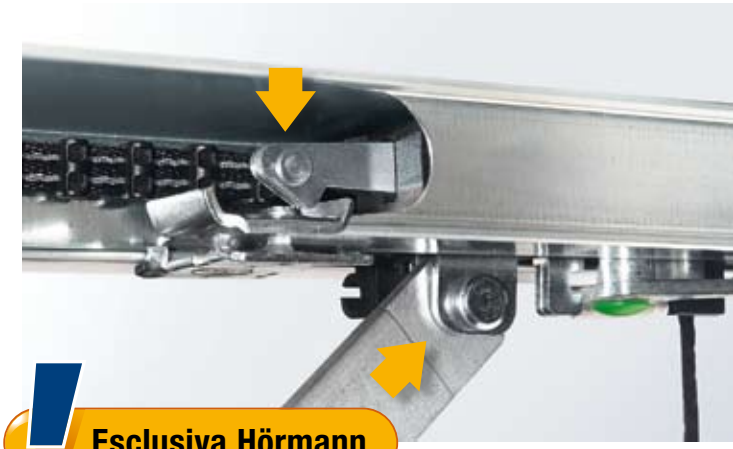
## ProMatic

- Telecomando HSE 2 BS a 2 pulsanti (nero)
- Altezza supplementare foro muratura del portone per aerazione del garage

**ProMatic**
Forza di trazione e compressione: 600 N
Forza di spunto: 750 N
Velocità di apertura: max. 14 cm/s
Larghezza portone: fino a 5000 mm
(max. 11 m² superficie portone)

**ProMatic Akku**
Per garage senza presa di corrente
Forza di trazione e compressione: 350 N
Forza di spunto: 400 N
Velocità di apertura: max. 13 cm/s
Larghezza portone: fino a 3000 mm
(max. 8 m² superficie portone)

* Con 5 cicli portone giornalieri ed un prezzo per corrente di 0,25 euro/kWh



**Esclusiva Hörmann**

## Bloccaggio automatico del portone

Quando il portone è chiuso è anche automaticamente bloccato e protetto efficacemente da qualsiasi tentativo di scasso. Questo meccanismo automatico di bloccaggio unico nel suo genere funziona meccanicamente e quindi anche in caso di black-out.

**Guardate anche il filmato all'indirizzo: www.hormann.it**

Fotocellula EL 101

## Maggiore sicurezza

Soprattutto le famiglie con bambini sanno apprezzare la sicurezza. Una fotocellula posizionata sul varco del garage arresta il portone immediatamente, senza alcun contatto. Una semplice sicurezza in più che non ha prezzo.

# Gli accessori mobili e fissi

reddot design award
honourable mention 2011

**Telecomando**
**HS 5 BS *// NOVITÀ***
4 tasti di funzione
più tasto richiesta stato,
disponibile in bianco
e in nero, volume funzioni
completo solo
per motorizzazioni
SupraMatic e ProMatic

**Telecomando**
**HSE 2 BS *// NOVITÀ***
2 tasti di funzione
incl. ciondolo portachiavi,
disponibile
in bianco ed in nero

**Telecomando**
**HS 4 BS *// NOVITÀ***
4 tasti di funzione,
disponibile solo in nero

**Telecomando**
**HS 1 BS *// NOVITÀ***
1 tasto di funzione,
disponibile solo in nero

reddot design award
winner 2007

**Telecomando**
**HSD 2-A BS**
Effetto allumino,
2 tasti di funzione,
utilizzabile anche come
portachiavi

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

**Telecomando**
**HSP 4 BS**
4 tasti di funzione
con blocco di trasmissione,
incl. ciondolo portachiavi

**Telecomando**
**HSZ 1 BS**
1 tasto di funzione
da inserire nell'accendisigari

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

Compatibile al 100%

Con Hörmann tutto è compatibile.
Utilizzando lo stesso telecomando potete aprire, oltre al portone da garage, p. es. anche il cancello d'ingresso con motorizzazione Hörmann.

BiSecur

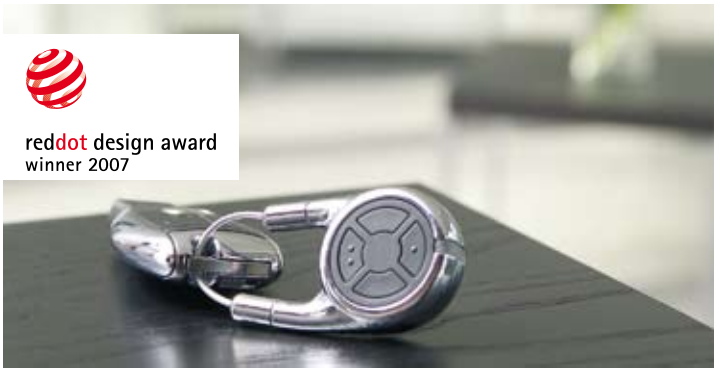
**Tastiera a radiocodice**
**FCT 3 BS *// NOVITÀ***
per 3 funzioni,
con tasti illuminati

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

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

**Radiotastiera interna**
**FIT 2**
per 2 motorizzazioni
o funzioni della motorizzazione

Telecomando HS 5 BS con pratico supporto ***// NOVITÀ***




Telecomando HSD 2-C BS, per il Vostro portachiavi

Telecomando HSZ 2 BS
sempre a portata di mano nell'accendisigari

# Tecnologia ben collaudata

**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.

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

Brevetto Hörmann

**Molle a trazione**
**con sistema molla in molla**
I portoni sezionali Hörmann con 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.

Brevetto Hörmann

**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 porta pedonale inserita o pannelli in legno massiccio vengono forniti di serie con la tecnica delle molle a torsione.

Brevetto Hörmann

**Scorrimento sicuro**
**del portone nelle guide laterali**
Il rulli di guida brevettati, i solidi supporti e le guide di scorrimento di sicurezza impediscono che il portone fuoriesca dalla sede. Così il manto viene posizionato con sicurezza parallelamente al soffitto.

**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. Questo sistema antinfortunistico salvadita è disponibile in esclusiva sui portoni Hörmann.

**Protezione antiagganciamento**
**sui telai laterali**
I telai Hörmann sono completamente bloccati su tutta l'altezza. In tal modo si esclude praticamente ogni possibilità di involontario inserimento delle dita.

ift
ZERTIFIZIERT

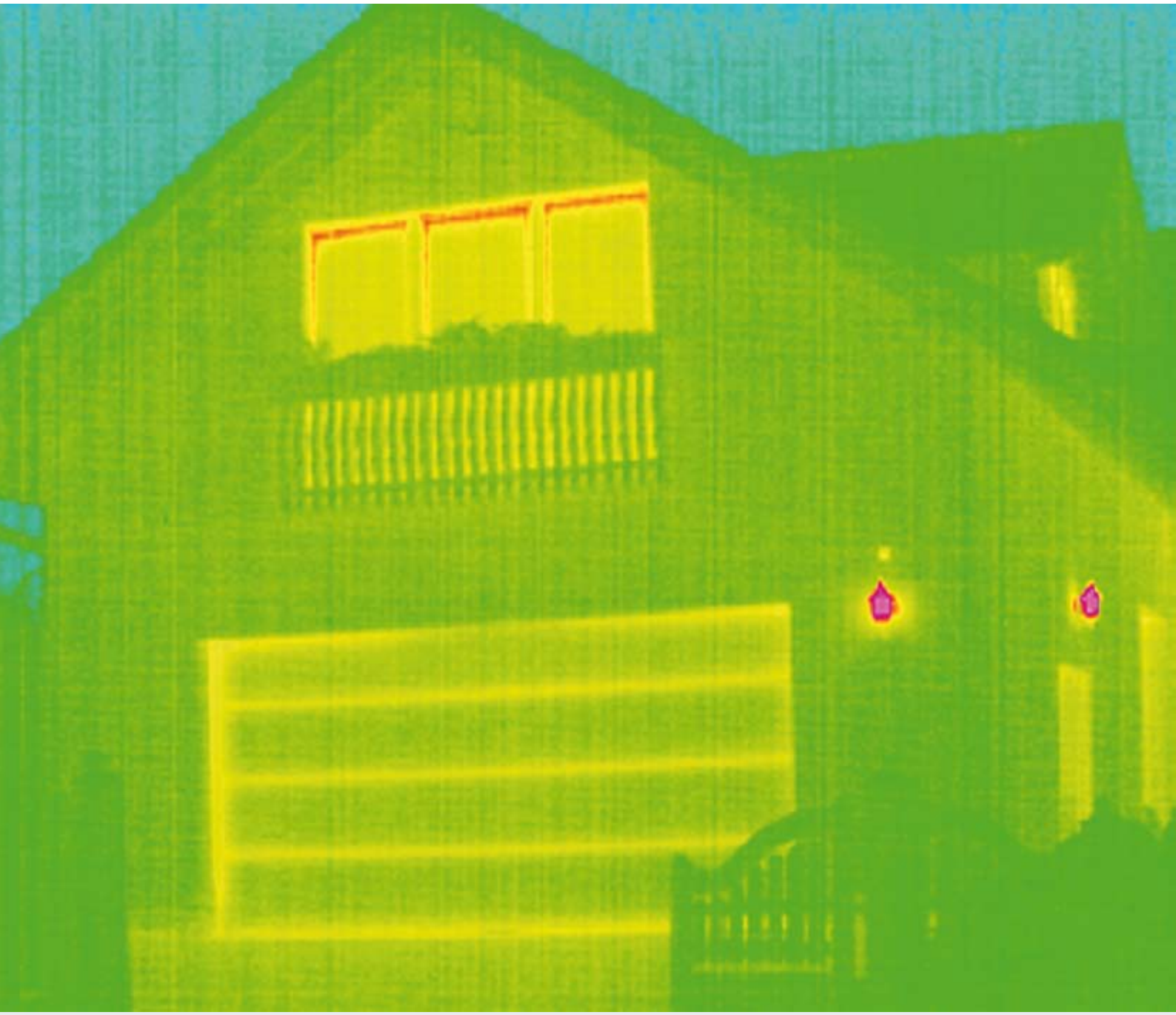
## Caratteristiche di sicurezza secondo la norma europea 13241-1

**Sicurezza anticaduta**
**Protezione salvadita**
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.

**Vale la pena fare un confronto!**

# Coibentazione termica ottimale

**Collaudato e certificato**



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

**Risparmierete così energia.**

**Esclusiva Hörmann**

RICHIESTA DI BREVETTO

ZERTIFIZIERT

## ThermoFrame
## Coibentazione termica migliorata nei portoni sezionali

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.

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

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

Hörmann ha adottato e certificato le quattro caratteristiche prestazionali fondamentali di coibentazione termica, insonorizzazione, tenuta ermetica e carico dovuto al vento, per testare la qualità dei portoni da garage.

Si tratta di requisiti estremamente importanti, che non vanno sottovalutati in alcun modo al momento della scelta del portone. Per esempio: l'isolamento termico e l'insonorizzazione per il garage, la tenuta ermetica contro gli agenti atmosferici e la resistenza alla sollecitazione del vento nei garage situati in zone particolarmente ventose.

**Coibentazione termica**

| | |
|---|---|
| Portoni in acciaio a doppia parete 42 / 20 mm | |
| Elemento | U = 1,0 W/(m²·K) |
| Manto | U = 1,4 W/(m²·K) |
| Portone montato [1] | U = 1,8 W/(m²·K) |
| Portoni in acciaio a doppia parete 42 mm | |
| Elemento | U = 0,5 W/(m²·K) |
| Manto | U = 0,9 W/(m²·K) |
| Portone montato [1] | U = 1,4 W/(m²·K) |
| Portoni in acciaio monoparete | |
| Manto | U = 6,0 W/(m²·K) |
| Portone montato [1] | U = 6,5 W/(m²·K) |
| Portoni con riempimento in legno massiccio | |
| Manto | U = 2,5 W/(m²·K) |
| Portone montato [1] | U = 3,0 W/(m²·K) |

**Insonorizzazione**

| | |
|---|---|
| Portoni in acciaio monoparete | R = ca. 20 dB |
| Portoni in acciaio a doppia parete 42 / 20 mm | R = ca. 21 dB |
| Portoni in acciaio a doppia parete 42 mm | R = ca. 25 dB |

**Tenuta ermetica**

| | | |
|---|---|---|
| Aria | Portoni in acciaio monoparete | Classe 0 [2] |
| | Portoni in acciaio a doppia parete con grecature (senza grecatura L) | Classe 2 |
| | Portoni in acciaio a doppia parete con cassettoni e grecatura L | Classe 3 |
| | Portoni con riempimento in legno massiccio | Classe 0 [2] |
| Acqua | Portoni in acciaio monoparete | Classe 0 [2] |
| | Portoni in acciaio a doppia parete | Classe 3 [3] |
| | Portoni con riempimento in legno massiccio | Classe 0 [2] |

| | |
|---|---|
| Carico dovuto al vento | |
| Portoni in acciaio monoparete | Classe 2 |
| Portoni in acciaio a doppia parete 42 / 20 mm | Classe 3 |
| Portoni in acciaio a doppia parete 42 mm | Classe 3 |
| Portoni con riempimento in legno massiccio | Classe 3 |

Classi di carico dovuto al vento superiori su richiesta

[1] I valori U sono validi per portoni montati senza finestratura con superficie: 5000 × 2125 mm

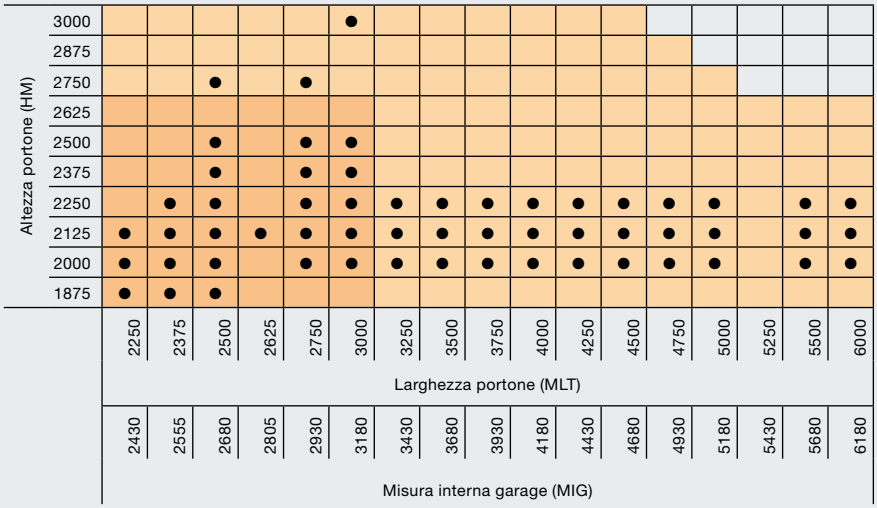
[2] Portoni con feritoie di aerazione, su richiesta classi 2 – 3

[3] Pressione idrostatica fino a 70 Pa

# Dimensioni e schede tecniche

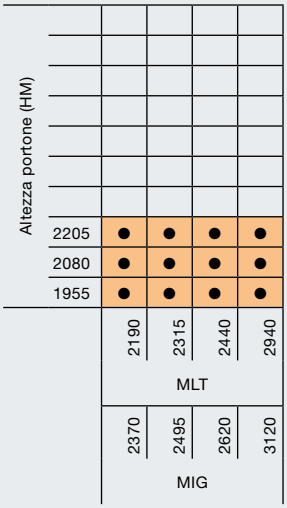
## Campo d’impiego LTE, EPU, LPU

### Campo d’impiego per tutti i tipi di portone




### Dimensioni di modernizzazione

(impossibili nei motivi a cassettoni con superficie Decograin e nei portoni in legno massiccio)




### Tipi di applicazione

| | Applicazione Z | | Applicazione N | | Applicazione L | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | HS min.** | HPN | HS min.** | HPN | HS min.** | HPN* |
| **Portoni 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 |
| **Portoni azionati manualmente** | | | | | | |
| 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 |

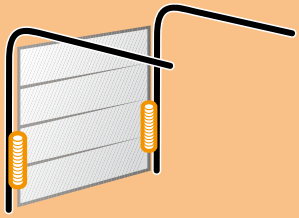
### Dimensioni di modernizzazione

| | Applicazione Z | |
|---|---|---|
| | HS min.** | HPN |
| **Portoni con motorizzazione** | | |
| 2205 | 2320 | 2175 |
| 2080 | 2195 | 2050 |
| 1955 | 2070 | 1925 |
| **Portoni azionati manualmente** | | |
| 2205 | 2305 | 2125 |
| 2080 | 2180 | 2000 |
| 1955 | 2055 | 1875 |



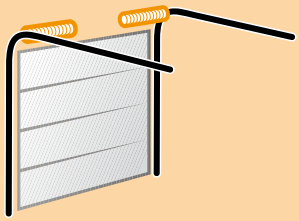
Dimensioni in mm

## Tipi di applicazione



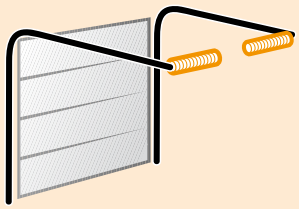
**Applicazione Z**

Applicazione a molle
con tecnologia delle molle a trazione



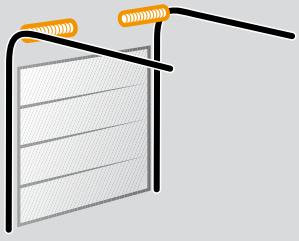
**Applicazione N**

Applicazione normale
con tecnologia delle molle a torsione



**Applicazione L**

Applicazione architrave ridotto
con tecnologia delle molle a torsione



**Applicazione H**

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

## Spiegazioni misure

**Tipi di applicazione**

Z Applicazione con molle a trazione
N Applicazione normale
L Applicazione ad architrave ridotto
H Applicazione con guida
di scorrimento prolungata
Se interessati al tipo di applicazione
per portoni con scorrimento verso l'alto
rivolgetevi al Vostro partner Hörmann.

I portoni in legno sono disponibili di base
in tutte le misure con tecnologia delle
molle a torsione.

**Misure d'ordinazione**

MLT Misura luce telaio
HM Altezza modulare
● Dimensioni standard disponibili in base
al tipo e al motivo portone

HS Altezza soffitto

**Applicazione N**
** con ThermoFrame
e motorizzazione + 45 mm
**Applicazione Z / L**
** con ThermoFrame
e motorizzazione + 30 mm

HPN Altezza passaggio netto

**Applicazione L**
* Nei portoni con larghezza superiore
a 3010 mm il transito netto si riduce
di ulteriori 50 mm.

MIG Misura interna garage
PS Profondità soffitto

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

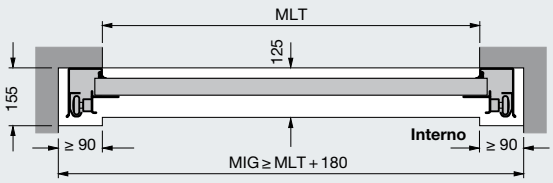
# Dimensioni e schede tecniche

## Tipi di applicazione e misure d'ingombro LTE, EPU, LPU

### Lunghezza totale motorizzazioni nel montaggio con applicazione Z, N, L

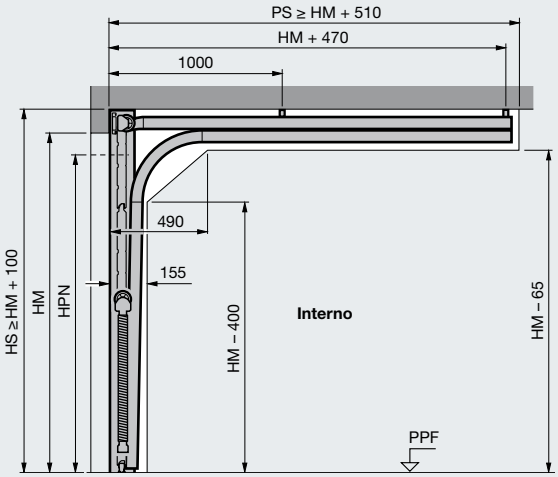
| | | Z | N | L |
|---|---|---|---|---|
| **Portoni con motorizzazione** | | | | |
| Altezza portone fino a | 2125 (K) | 3200 | | 3200 |
| | 2250 (K) | | 3200 | |
| | 2375 (M) | 3450 | | 3450 |
| | 2500 (M) | | 3450 | |
| | 3000 (L) | 4125 | 4125 | 4125 |

### Sezione orizzontale Applicazione Z, N, L

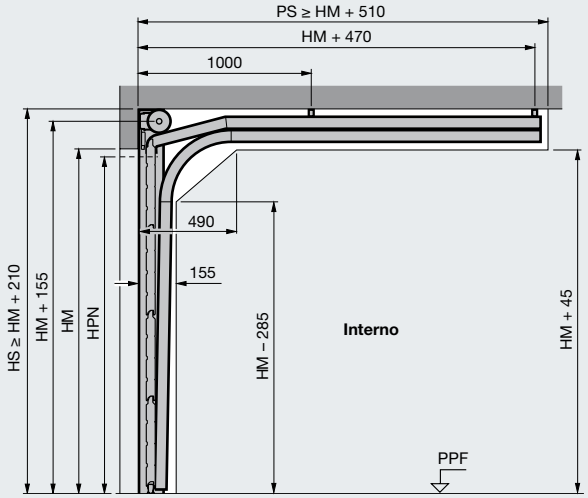



### Sezioni verticali

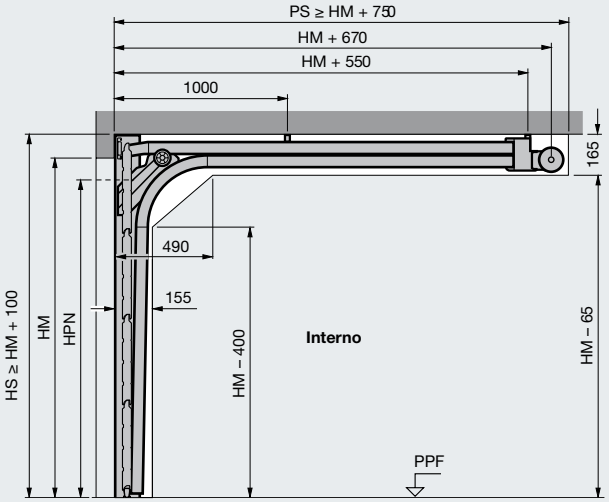
**Applicazione Z**



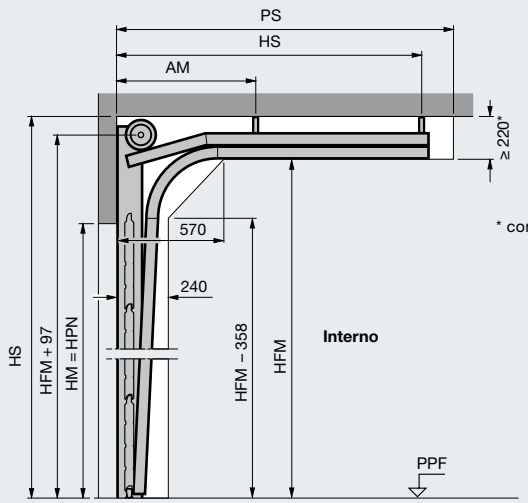

**Applicazione N**




**Applicazione L**




**Applicazione H**




* con ThermoFrame ≥ 255



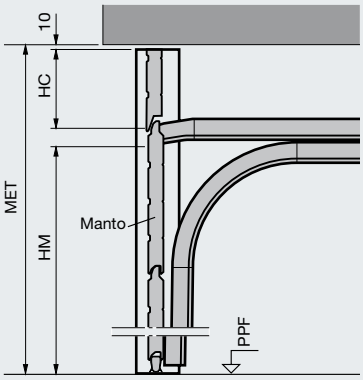
Dimensioni in mm

## Lunghezza totale motorizzazioni nel montaggio con applicazione BZ, BL

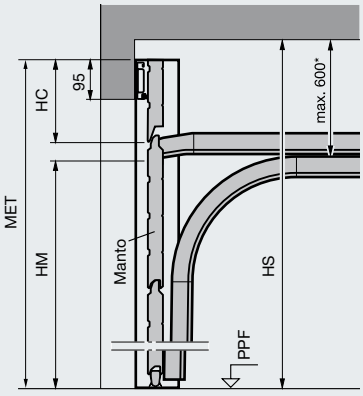
| | | BZ | BL |
|---|---|---|---|
| **Portoni con motorizzazione** | | | |
| Altezza portone fino a | 2125 (K) | 3272 | 3272 |
| | 2375 (M) | 3522 | 3522 |
| | 3000 (L) | 4197 | 4197 |

## Sezioni verticali

### Spazio libero per battuta ad architrave, applicazione BZ, Bl senza architrave




### Spazio libero per battuta ad architrave, applicazione BZ, Bl con architrave




## Spiegazioni misure

**Guide di traino portanti**
K Guida corta
M Guida media
L Guida lunga

**Tipi di applicazione**
Z Applicazione con molle a trazione
N Applicazione normale
L Applicazione ad architrave ridotto
H Applicazione con guida di scorrimento prolungata
Se interessati al tipo di applicazione per portoni con scorrimento verso l'alto rivolgetevi al Vostro partner Hörmann.

BZ Applicazione con molle a trazione con cartella complanare
BL Applicazione ad architrave ridotto con cartella complanare

**Misure d'ordinazione**
MLT Misura luce telaio
HM Altezza modulare
MET Misura esterna telaio (con cartella complanare)
min. = HM + 240 mm
max. = HM + 600 mm

AM Ancoraggio mediano a soffitto
PPF Piano pavimento finito
HFM Altezza foro muratura
HS Altezza soffitto

**Applicazione N**
Manovra manuale = HM + 210 mm
con motorizzazione = HM + 210 mm
con motorizzazione e ThermoFrame = HM + 255 mm

**Applicazione Z / L**
Manovra manuale = HM + 100 mm
con motorizzazione = HM + 115 mm
con motorizzazione e ThermoFrame = HM + 145 mm

HPN Altezza passaggio netto

**Applicazione N**
* Manovra manuale = HM – 50 mm
con motorizzazione = HM

**Applicazione Z / BZ**
Manovra manuale = HM – 80 mm
con motorizzazione = HM – 30 mm

**Applicazione L / BL**
Manovra manuale = HM – 100 mm
con motorizzazione (MLT < 3000) = HM – 30 mm
con motorizzazione (MLT > 3000) = HM – 80 mm

MIG Misura interna garage
PS Profondità soffitto
HC Altezza cartella

**Avvertenza**
Prima dell'installazione del portone 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, da tubazioni ecc.

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

Dimensioni in mm

# Dimensioni e schede tecniche

## LPU con portina pedonale inserita senza soglia

### Campo d'impiego portoni con porta pedonale inserita

**Portoni LPU con porte pedonali grecate**

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

Larghezza portone (MLT)

### Altezza di passaggio netta porte pedonali

| Porte pedonali inserite con grecature |
|---|
| 1955 |
| 1871 |
| 2155 |
| 2055 |
| 1955 |
| 1855 |
| 2123 |
| 2075 |
| 1999 |
| 1955 |
| 1875 |
| 1827 |
| 1747 |

**Portoni LPU con porte pedonali a cassettoni**

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

Larghezza portone (MLT)

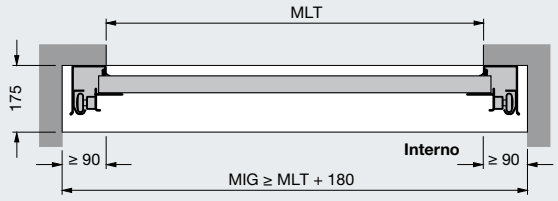
| Portine pedonali Cassettoni, grecature con finestratura |
|---|
| 1955 |
| 1871 |
| 2155 |
| 2055 |
| 1955 |
| 1855 |
| 2203 |
| 2155 |
| 2079 |
| 2035 |
| 1955 |
| 1907 |
| 1827 |



Dimensioni in mm

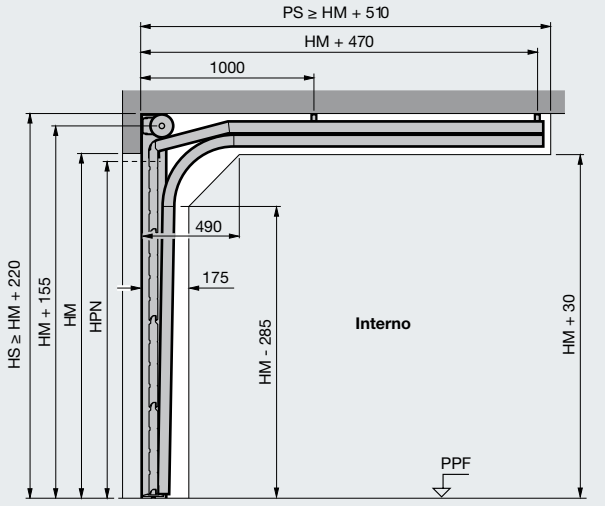
## Sezione orizzontale

**Applicazione N** | **Applicazione L**

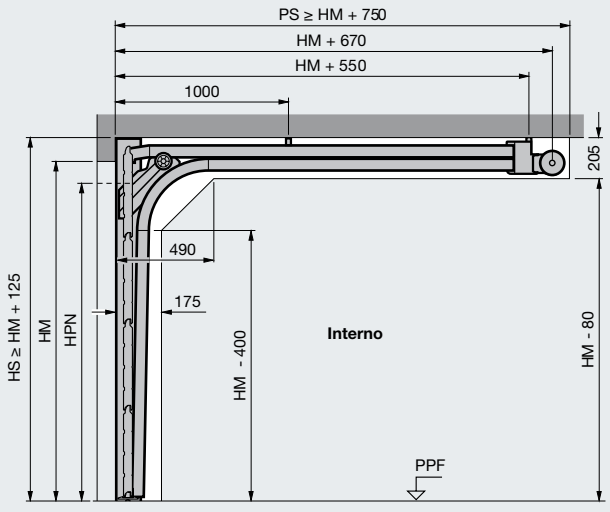



## Sezioni verticali

**Applicazione N**




**Applicazione L**




## Spiegazioni misure

**Tipi di applicazione**

N Applicazione normale
L Applicazione ad architrave ridotto

**Misure d'ordinazione**

MLT Misura luce telaio
HM Altezza modulare
○ Impossibile per Decograin e Micrograin

HS Altezza soffitto

**Applicazione N**
Manovra manuale = HM + 220 mm
con motorizzazione = HM + 235 mm
con motorizzazione e
ThermoFrame = HM + 255 mm

**Applicazione Z**
Manovra manuale = HM + 125 mm
con motorizzazione = HM + 125 mm
con motorizzazione
e ThermoFrame = HM + 145 mm

HPN Altezza passaggio netto

**Applicazione N**
Manovra manuale = HM – 160 mm
con motorizzazione = HM – 100 mm

**Applicazione Z**
Manovra manuale = HM – 160 mm
con motorizzazione = HM – 160 mm

MIG Misura interna garage
PS Profondità soffitto

**Avvertenza**
L'altezza foro muratura non deve essere inferiore alla misura d'ordinazione del portone (HM) altrimenti risulterà impossibile aprire la porta pedonale laterale.

**Montaggio con ThermoFrame**

* Per montaggio con ThermoFrame
LPN = MLT – 12 mm
Per montaggio con ThermoFrame
e rivestimento telaio
LPN = MLT – 15 mm

** Per montaggio con ThermoFrame
e motorizzazione
Applicazione N + 20 mm
Applicazione L + 20 mm

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

Dimensioni in mm

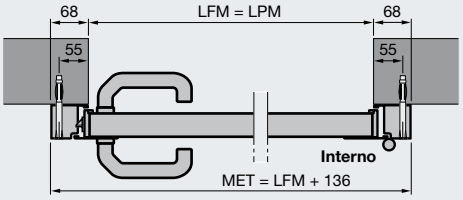
# Dimensioni e schede tecniche

## Porte pedonali laterali in acciaio

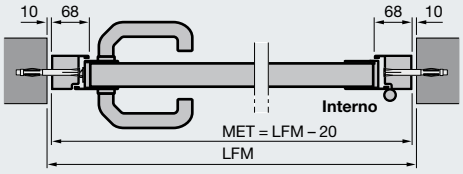
### Dimensioni standard, porte pedonali laterali in acciaio

| Misure d'ordinazione | Luce foro muratura | Altezza maniglia | | |
|---|---|---|---|---|
| | | P1 | P2 | P3 |
| **Telaio a blocco, montaggio oltre luce (misura d'ordinazione = MET) P1 (solo con apertura verso l'interno) e P2** | | | | |
| 990 × 2058 | 855 – 875 × 1990 – 2000 | 955 | 1050 | |
| 990 × 2183 | 855 – 875 × 2115 – 2125 | 1010 | 1050 | |
| 1115 × 2058 | 980 – 1000 × 1990 – 2000 | 955 | 1050 | |
| 1115 × 2183 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1010 | 1050 | |
| **Telaio a blocco, montaggio in luce (misura d'ordinazione = MET) P2 (solo grecatura S, M, L)** | | | | |
| 855 × 1990 | 875 × 2000 | | 1050 | |
| 855 × 2115 | 875 × 2125 | | 1050 | |
| 980 × 1990 | 1000 × 2000 | | 1050 | |
| 980 × 2115 | 1000 × 2125 | | 1050 | |
| **Telaio ad angolo, battuta interna (misura d'ordinazione = DNL) P1 e P2 (solo grecatura S, M, L)** | | | | |
| 875 × 2000 | | 955 | 1050 | |
| 875 × 2125 | | 1010 | 1050 | |
| 1000 × 2000 | | 955 | 1050 | |
| 1000 × 2125 | | 1010 | 1050 | |
| **Telaio ad angolo, battuta esterna (misura d'ordinazione = DNL) P2 (solo grecatura S, M, L) e P3** | | | | |
| 875 × 2000 | | | 1050 | 955 |
| 875 × 2125 | | | 1050 | 1010 |
| 1000 × 2000 | | | 1050 | 955 |
| 1000 × 2125 | | | 1050 | 1010 |

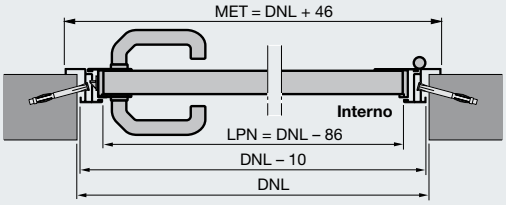
### Sezioni orizzontali




Porta pedonale laterale con telaio a blocco in alluminio, profilo tipo 1
montaggio oltre luce

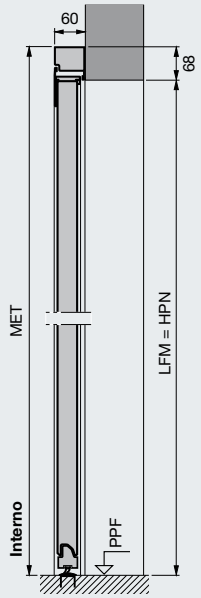



Porta pedonale laterale con telaio a blocco in alluminio, profilo tipo 2
montaggio in luce

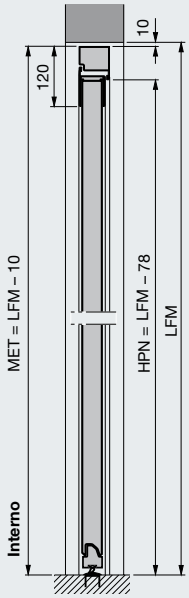



Porta pedonale laterale con telaio ad angolo in alluminio, profilo tipo 3
battuta esterna

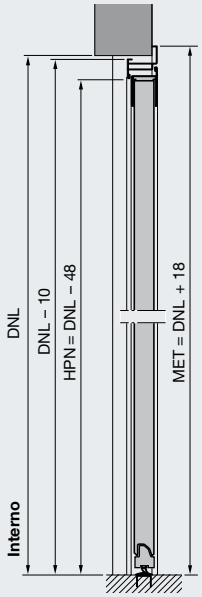
### Sezioni verticali




Porta pedonale laterale con telaio a blocco in alluminio, profilo tipo 2
montaggio oltre luce




Porta pedonale laterale con telaio a blocco in alluminio, profilo tipo 2
montaggio in luce




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



Dimensioni in mm

# Dimensioni e schede tecniche

## Porte pedonali inserite in legno massiccio

### Dimensioni standard, porte pedonali inserite in legno massiccio

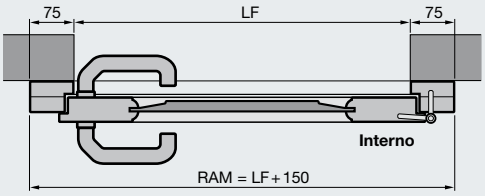
| Misure d'ordinazione | Luce foro muratura | Altezza maniglia |
|---|---|---|
| **Montaggio oltre luce (misura d'ordinazione = MET) (Grecatura S, M, L, cassettone)** | | |
| 1005 × 2190 | 855 – 875 × 2115 – 2125 | 1050 |
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |
| **Montaggio oltre luce (motivo 401, 403, 404, 405)** | | |
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |

### Spiegazioni misure

| | |
|---|---|
| P1 | Profilo tipo 1 (telaio battente ridotto) |
| P2 | Profilo tipo 2 (telaio battente maggiorato) |
| P3 | Profilo tipo 3 (telaio battente ridotto) |
| HPN | Altezza passaggio netto |
| LPN | Larghezza passaggio netto |
| MET | Misura esterna telaio |
| DNL | Dimensioni nominali |
| LFM | Luce foro muratura |
| PPF | Piano pavimento finito |

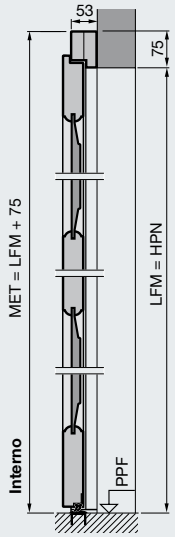
Dimensioni speciali su richiesta

### Sezione orizzontale




Porta pedonale laterale in legno massiccio
Montaggio oltre luce

### Sezione verticale




Porta pedonale laterale in legno massiccio
montaggio oltre luce

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

Dimensioni in mm

# Provate la qualità Hörmann

**per ogni campo d’impiego in nuove costruzioni e ristrutturazioni**

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

## Portoni per garage

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

## Motorizzazioni

Massimo comfort e sicurezza antieffrazione garantita: motorizzazioni Hörmann per portoni da garage e cancelli d’ingresso.

## Porte d’ingresso

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

## Porte in acciaio

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

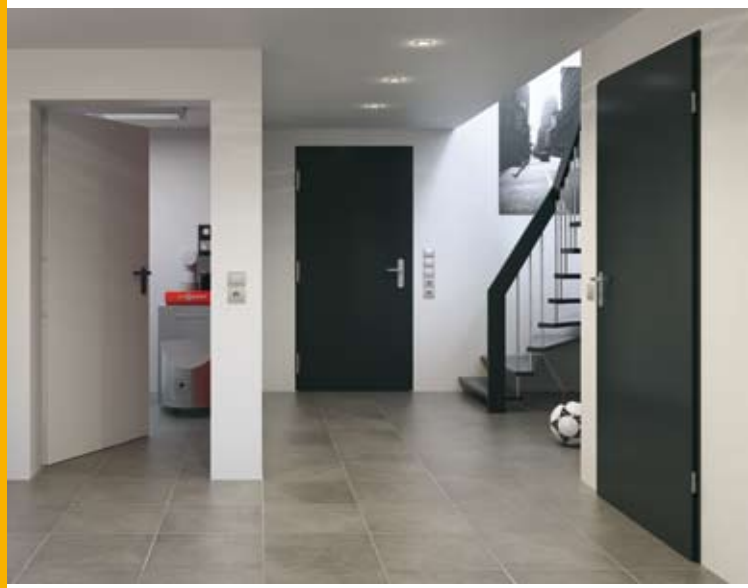
## Telai

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

**www.hormann.it**

Portoni da garage e motorizzazioni

Portoni sezionali laterali



Porte in acciaio

# Hörmann: qualità senza compromessi

Hörmann KG Amshausen, Germania

Hörmann KG Antriebstechnik, Germania

Hörmann KG Brandis, Germania

Hörmann KG Brockhagen, Germania

Hörmann KG Dissen, Germania

Hörmann KG Eckelhausen, Germania

Hörmann KG Freisen, Germania

Hörmann KG Ichtershausen, Germania

Hörmann KG Werne, Germania

Hörmann Genk NV, Belgio

Hörmann Alkmaar B.V., Paesi Bassi

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonia

Hörmann Beijing, Cina

Hörmann Tianjin, Cina

Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

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

**PORTONI PER GARAGE**

**MOTORIZZAZIONI**

**PORTONI INDUSTRIALI**

**PUNTI DI CARICO/SCARICO**

**PORTE**

**CASSEPORTA**

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

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

Edizione 07.2012 / Stampa 09.2012 / HF 85184 IT / PDF www.hoermann.com