

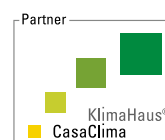


**NOVITÀ**  
**Convenienti superfici Decopaint**  
**Golden Oak e Rosewood**



# Serranda avvolgibile da garage RollMatic

Più spazio in garage con l'innovativa tecnica Hörmann



# La qualità del marchio Hörmann

Per la massima sicurezza ed affidabilità



**“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 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 una serranda avvolgibile Hörmann.





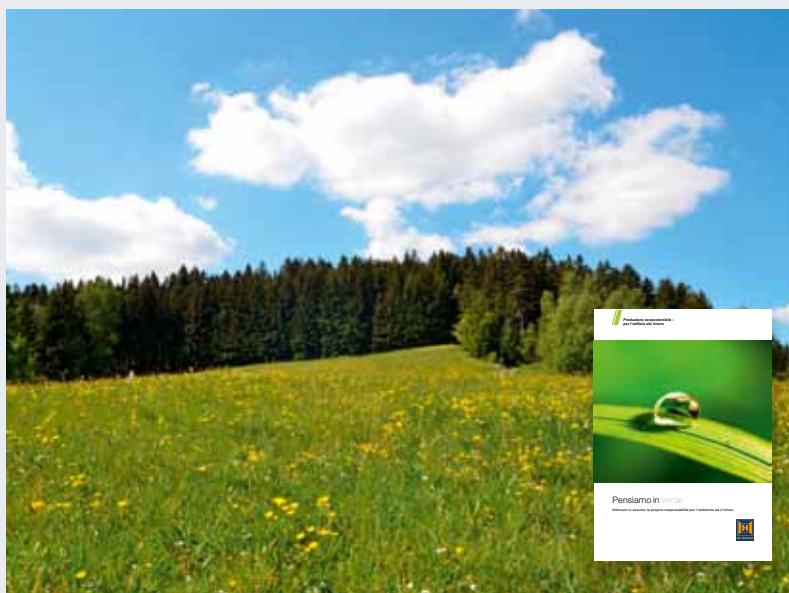
## Qualità made in Germany

Tutti i componenti dei portoni e delle motorizzazioni sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti, sono perfettamente coordinati tra loro e vengono collaudati e certificati da istituti indipendenti e riconosciuti al fine di garantirvi la massima sicurezza. Vengono realizzati in Germania nel rispetto del sistema di gestione della qualità UNI ISO 9001 e soddisfano tutti i requisiti della norma europea 13241-1. Inoltre 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.



## Serrande avvolgibili RollMatic da generazioni

Test di lunga durata eseguiti in condizioni reali garantiscono affidabili prodotti di serie di qualità Hörmann. Per questo motivo e grazie ad eccellenti soluzioni tecnologiche e ad una gestione della qualità senza compromessi, Hörmann offre una garanzia di 10 anni su tutte le serrande RollMatic e 5 anni sulle proprie motorizzazioni.\*



## Sostenibilità

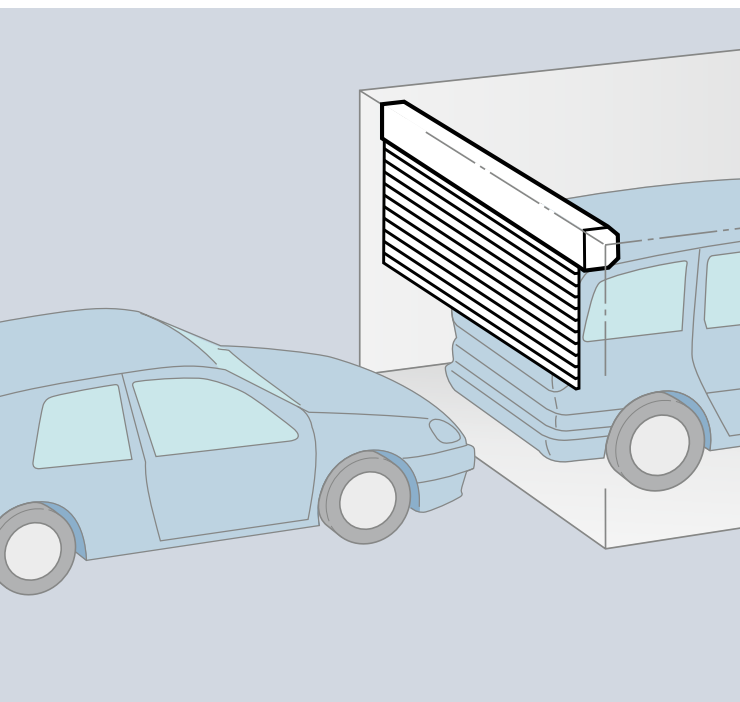
Hörmann vuole dare il buon esempio. Perciò, dal 2013, l'azienda copre il suo fabbisogno energetico per il 40 % con elettricità "verde" e si prefigge di aumentarne sempre più tale percentuale. Contemporaneamente, con l'introduzione di un sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, risparmia ogni anno tonnellate di CO<sub>2</sub>. Hörmann è inoltre fornitore di prodotti per l'edilizia ecosostenibile.

Ulteriori dettagli sulle iniziative di Hörmann a tutela dell'ambiente sono disponibili nell'opuscolo dedicato "Pensiamo in verde".

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

# Buoni motivi per scegliere una serranda avvolgibile

Convincente per funzione ed estetica



**Massimo spazio davanti e dentro al garage**

## Costruzione salvaspazio

Le serrande avvolgibili RollMatic si aprono verticalmente e occupano uno spazio minimo sia all'interno che all'esterno del box auto. Grazie al loro principio costruttivo offrono massimo spazio sia all'interno che all'esterno del garage. Inoltre l'area del soffitto rimane libera e può essere utilizzata per esempio per installare lampade o come zona ripostiglio aggiuntiva.

## Ideale per ristrutturazioni

La forma dell'apertura del garage è indifferente: non importa se quadrata, sagomata, con segmenti o archi semicircolari.

**La serranda avvolgibile per garage RollMatic Hörmann si adatta sempre perfettamente ad ogni particolare esigenza.**

**Serranda con avvolgimento esterno per garage privi di battuta interna**

## Montaggio davanti all'apertura

Per garage con architrave ridotto e/o privi di battute laterali, la RollMatic è disponibile anche come serranda con avvolgimento esterno da montare, a guadagno di luce passaggio netto, davanti all'apertura del garage.

La serranda con avvolgimento esterno viene consegnata come pacchetto completo con motorizzazione opzionale coordinata. Il rivestimento dell'albero di avvolgimento protegge la motorizzazione da agenti atmosferici o da interventi esterni.

Per un'estetica unitaria e armonica, il rivestimento dell'albero di avvolgimento ed il telaio sono disponibili nello stesso colore della serranda.

Il rivestimento laterale delle molle a trazione è in alluminio e dotato di oblò per il controllo del sistema di compensazione del peso a doppie molle.

# Buoni motivi per scegliere Hörmann

Il leader sul mercato dei componenti per l'edilizia sinonimo di innovazione



**Esclusiva Hörmann**

# 1

**Affidabili e sicure:  
le molle a trazione**

## **Una tecnica convincente**

La collaudata tecnologia a doppie molle a trazione supporta la motorizzazione durante l'apertura e la chiusura della serranda, proteggendo la meccanica di azionamento. In caso di apertura di emergenza la serranda può essere azionata manualmente con facilità, senza bisogno di una manovella. Doppie funi di sospensione impediscono inoltre la caduta incontrollata del manto.

La speciale disposizione dei profili sull'albero di avvolgimento garantisce un bloccaggio sicuro e antieffrazione. Grazie a questo sistema meccanico il manto non può essere sollevato in alcun modo dall'esterno.

# 2

**Di facile manutenzione  
e particolarmente silenziosa**

## **Motorizzazione di serie**

La motorizzazione è montata all'esterno del rivestimento dell'albero di avvolgimento per facilitare la manutenzione. L'avvio e l'arresto della serranda RollMatic sono dolci e silenziosi e la proteggono dagli strapazzi. Grazie al bilanciamento tramite molle e allo spegnimento automatico non è necessario l'impiego di una costola di sicurezza. Tastiera interna e illuminazione del garage sono già integrati nel quadro comandi.



# Serranda avvolgibile da garage RollMatic

Il pacchetto completo, inclusa motorizzazione dedicata



Le serrande avvolgibili RollMatic si adattano sempre alle molteplici situazioni di montaggio della vostra casa o del vostro garage. Potete inoltre personalizzarne la finitura scegliendo tra gli 11 colori disponibili tutti allo stesso prezzo. Offriamo inoltre, in abbinamento alla Vostra chiusura, le porte pedonali laterali dall'identico aspetto. Per situazioni di montaggio con architrave ridotto, si consiglia la variante di serranda con avvolgimento esterno. La serranda avvolgibile da garage RollMatic vi consente di trovare sempre la soluzione adatta ad ogni particolare esigenza architettonica.

## Colori e superfici

Potete scegliere tra 11 colori preferenziali, tutti allo stesso prezzo, e tra due attraenti superfici Decograin oppure Decopaint.

Ulteriori informazioni a pagina 9 – 11

## Porta pedonale laterale dall'identico aspetto

La pratica porta pedonale laterale per accedere facilmente al garage è un comfort in più. Le porte pedonali laterali dall'identico aspetto della serranda Rollmatic vengono fornite con telaio ad angolo e telaio sottile ed hanno la stessa struttura delle porte pedonali laterali per portoni basculanti Berry.

## Serranda con avvolgimento esterno

Per garage con altezza architrave e/o battute laterali ridotte, RollMatic con avvolgimento esterno è la soluzione giusta. Queste serrande vengono consegnate come pacchetto completo con motorizzazione dedicata.

Ulteriori informazioni a pagina 14



Serranda avvolgibile da garage in grigio antracite, RAL 7016



Serranda avvolgibile da garage in alluminio brillante, RAL 9006 con porta pedonale laterale dall'identico aspetto



Serranda con avvolgimento esterno in bianco traffico, RAL 9016

# Superfici e colori

Per diverse esigenze di personalizzazione

## Superfici lisce

La superficie liscia del profilo in alluminio conferisce un tocco di modernità ed eleganza a differenza dei profili grecati di altri produttori. La superficie liscia è inoltre facile da pulire. La pregiata verniciatura all'interno e all'esterno della serranda dona una freschezza di colore duratura ed un'ottima resistenza agli agenti atmosferici.

## Profilo con schiuma rigida in poliuretano

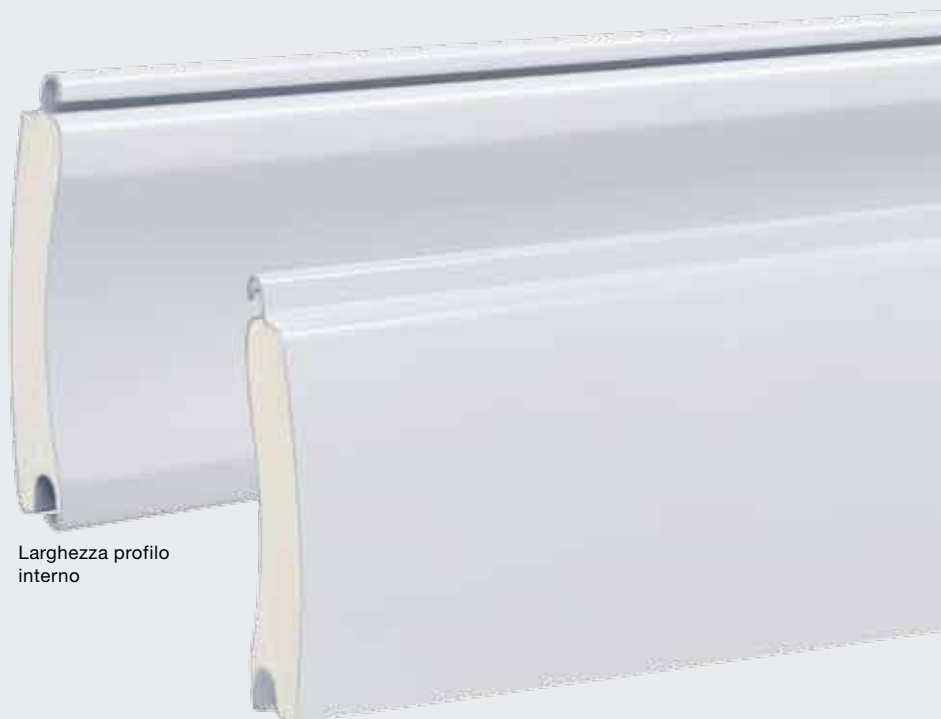
Per uno scorrimento silenzioso della serranda, la cavità del profilo è schiumata omogeneamente con poliuretano espanso.

## Elementi di finestratura

Per far penetrare luce naturale nel garage, per una maggiore visibilità. Gli elementi finestrati con lastre in acrilico sono allineati per tutta la larghezza del profilo. Il numero di elementi dipende dalla larghezza della rispettiva serranda. Possono essere inseriti massimo dieci doghe con finestrature per serranda.

## Griglia di aerazione

Un'aerazione del garage migliora il clima interno e previene la formazione di muffa. Le griglie di aerazione in materiale sintetico duraturo sono ordinate su tutta la larghezza del profilo. Possono essere inserite massimo dieci doghe con griglie di aerazione per serranda.



Larghezza profilo interno

Larghezza profilo esterno



Profilo con finestratura in materiale sintetico

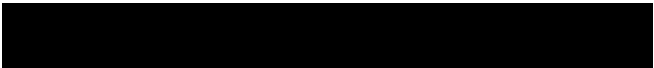


Profilo con griglia di aerazione





## 11 colori di pari prezzo

La RollMatic è disponibile di serie in bianco traffico e sono inoltre a disposizione 10 colori senza sovrapprezzo.

|                                                                                      |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |          |
| Bianco traffico                                                                      | RAL 9016 |
|    |          |
| Alluminio brillante                                                                  | RAL 9006 |
|    |          |
| Nero intenso                                                                         | RAL 9005 |
|    |          |
| Bianco crema                                                                         | RAL 9001 |
|    |          |
| Marrone terra                                                                        | RAL 8028 |
|  |          |
| Grigio luce                                                                          | RAL 7035 |
|  |          |
| Grigio antracite                                                                     | RAL 7016 |
|  |          |
| Verde muschio                                                                        | RAL 6005 |
|  |          |
| Blu acciaio                                                                          | RAL 5011 |
|  |          |
| Rosso rubino                                                                         | RAL 3003 |
|  |          |
| Avorio chiaro                                                                        | RAL 1015 |



## Ottica d'insieme armoniosa

Solo da Hörmann otterrete la serranda completa nel colore da Voi scelto senza sovrapprezzo. Manto, guida, cartella architrave e rivestimento dell'albero di avvolgimento formano così un'unità estetica armoniosa.

Tutte le indicazioni di colore in base al relativo colore RAL.

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

# Superfici decorative

## con un marcato “effetto legno”

### Superfici pellicolate Decograin

Le due superfici **pellicolate** Decograin nelle decorazioni Golden Oak e Rosewood si contraddistinguono per il loro aspetto naturale ‘simil-legno’. Grazie alla particolare protezione superficiale resistente all’abrasione, il rivestimento in materiale sintetico, resistente ai raggi UV, rimane inalterato nel tempo.

Per un’estetica armonica del portone, il manto del portone esterno ed il telaio sono forniti in superficie Decograin. Le guide, la cartella architrave, il rivestimento dell’albero di avvolgimento ed il manto portone interno sono invece verniciati di marrone.

Le superfici Decograin non sono disponibili per le serrande con avvolgimento esterno.

### Superfici Decopaint // NOVITÀ

Le superfici **verniciate** Decopaint Golden Oak e Rosewood rappresentano l’alternativa conveniente alle superfici Decograin. Sul lato interno ed esterno i profili vengono verniciati con aspetto ‘finto-legno’.

Telaio, guide, cartella architrave e rivestimento dell’albero di avvolgimento vengono realizzati con **verniciatura a polveri** nella colorazione ‘finto-legno’ per un’estetica armonica.

Le nuove superfici Decopaint sono disponibili anche per serrande con avvolgimento esterno.



Guida nel colore di fondo Golden Oak



Guida nel colore di fondo Rosewood



Larghezza profilo, interno, in marrone

Larghezza profilo, esterno, in Decograin Golden Oak



Larghezza profilo, interno, in Decopaint Golden Oak

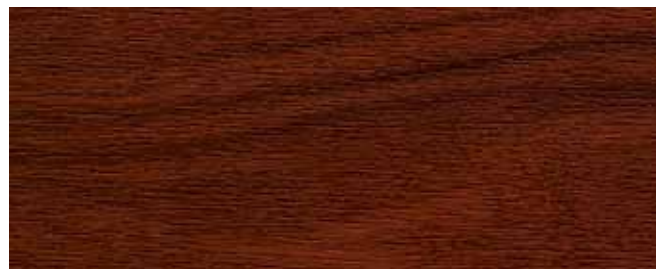
Larghezza profilo, esterno, in Decopaint Golden Oak



## Decorazioni Decograin



Golden Oak



Rosewood

## Decorazioni Decopaint



Golden Oak



Rosewood



# Tecnica convincente

Dettagli perfettamente coordinati



## Montaggio semplice

Le serrande avvolgibili RollMatic sono veloci e facili da montare. Le guide laterali, gli appoggi a mensola e la motorizzazione vengono avvitati alle pareti del garage e all'architrave. Successivamente il manto viene tirato, tramite cinghie, dalla motorizzazione all'albero di avvolgimento e quindi fissato. I dispendiosi lavori di regolazione non sono più necessari.

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

**[1]** Le serrande avvolgibili RollMatic Hörmann con doppie molle di trazione e doppio cordino di sollevamento impediscono la caduta del manto in qualsiasi posizione esso si trovi. Grazie al sistema brevettato molla in molla e l'involucro protettivo trasparente, che consente la verifica dello status del sistema di bilanciamento, eventuali anomalie vengono tempestivamente identificate senza rischio alcuno.

### **Albero di avvolgimento ben protetto**

**[2]** Il rivestimento di serie dell'albero di avvolgimento impedisce praticamente di inserire le dita nel rullo di avvolgimento della serranda. Inoltre a serranda aperta protegge il manto da danneggiamenti e sporco. Il rivestimento è disponibile nel colore del portone o in marrone nelle superfici Decograin.

### **Dispositivo meccanico antisollevamento integrato**

**[3]** La posizione speciale dei profili sull'albero di avvolgimento in accoppiamento con la motorizzazione impediscono che la serranda RollMatic possa essere sollevata con violenza dall'esterno. Ogni tentativo di effrazione risulta praticamente impossibile. Un'apertura manuale dall'interno è possibile in caso di emergenza attivando l'apposito sblocco.

### **Anelli di rotolamento resistenti all'abrasione**

**[4]** I nuovi anelli di rotolamento in diversi materiali sintetici evitano l'usura durante il rotolamento e lo srotolamento. In questo modo la superficie del manto resta bella più a lungo. Inoltre gli anelli ammortizzano i rumori e la serranda si chiude meglio.

### **Ancora antitempesta di serie**

**[5]** Anche con grossi carichi dovuti al vento (fino alla classe 5) la RollMatic Hörmann rimane stabile. Le ancore antitempesta di serie alle estremità del profilo mantengono la serranda salda nella guida. Un ulteriore vantaggio è l'aumentata protezione antieffrazione allo strappo.



**Esclusiva Hörmann**



**[1]**



**Esclusiva Hörmann**



**[3]**



**Esclusiva Hörmann**



**[4]**



**[5]**

# Serranda con avvolgimento esterno RollMatic

La soluzione in mancanza di battuta interna



## Posizione della motorizzazione variabile

[1] In base alla situazione di montaggio, la motorizzazione della serranda con avvolgimento esterno può essere posizionata a scelta sul lato sinistro o destro. Il rivestimento dell'albero di avvolgimento è 100 mm più largo in questo punto ed avvolge la motorizzazione proteggendola in modo sicuro dal maltempo o da interventi esterni.



## Rivestimento delle molle a trazione con oblò

[2] Attraverso l'oblò nel rivestimento delle molle a trazione si può facilmente controllare se la fune di sospensione o le molle sono ancora funzionanti. Una sicurezza in più anche dopo molti anni.



## Sblocco interno protetto

[3] Con il paranco la motorizzazione può essere comodamente sbloccata dall'interno. In caso di black-out è quindi possibile aprire facilmente il portone a mano.



# Varianti ed equipaggiamenti supplementari

La soluzione adatta per ogni applicazione

## Portone azionato manualmente

### Semplice apertura manuale

Grazie al bilanciamento con molle a trazione le serrande avvolgibili da garage Hörmann si aprono e chiudono manualmente sia dall'interno che dall'esterno. Dall'esterno con la comoda maniglia [1], dall'interno mediante un paranco a catena [2].

### Bloccaggio manuale serranda

La serranda avvolgibile RollMatic azionata manualmente viene bloccata meccanicamente mediante una maniglia interna ed esterna o una serratura. Dei solidi perni in metallo si inseriscono a destra e a sinistra nel telaio.



[1]



[2]

## Profilo a pavimento obliquo

La soluzione per aree in pendenza: la guarnizione a pavimento sagomata in alluminio compensa le differenze di altezza fino a 300 mm per tutta la larghezza serranda. Il montaggio del profilo avviene senza problemi mediante il fissaggio al manto flessibile inserito.

La guarnizione inferiore è disponibile di serie con verniciatura a polveri in nero intenso (simile a RAL 9005). Su richiesta viene fornita la guarnizione inferiore (come raffigurata) anche in abbinamento al colore della serranda.



## Ulteriore cartella architrave

La cartella addizionale [3] stabilizza la cartella architrave durante il montaggio in luce od oltre luce, se la cartella architrave è visibile nell'apertura. Forma una chiusura armoniosa dell'architrave senza fastidiosi fori di montaggio. La cartella addizionale è disponibile nel colore del portone o con superficie Decograin.

## Kit di compensazione per il montaggio

In caso di pareti non livellate, il kit compensazione di serie [4] aiuta a montare il portone a paro. Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche.



[3]



[4]

# Hörmann BiSecur

Il moderno sistema radio per la Vostra casa

## Esclusiva Hörmann



## Collaudato e certificato

Con il sistema crittografico di nuovo sviluppo BiSecur, estremamente sicuro, avrete la certezza che nessun estraneo possa copiare 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.

## Design eccezionale

Gli esclusivi telecomandi BiSecur si distinguono non solo per la superficie lucida tipo laccatura pianoforte, ma anche per la forma elegante che sta comodamente in mano. La figura a sinistra mostra il telecomando HS 4 BS con supporto (opzionale).

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



reddot design award  
honourable mention 2011



Nelle pagine seguenti sono riportate maggiori informazioni sui telecomandi e su altri strumenti di comando. Il programma di accessori completo si trova nel prospetto tecnico Hörmann Motorizzazioni per portoni da garage e cancelli d'ingresso e all'indirizzo [www.hormann.it](http://www.hormann.it).

# Serranda / griglia avvolgibile, motorizzazione e comando da un fornitore globale

Un sistema perfettamente coordinato



## Unità funzionale omologata

Nelle serrande avvolgibili RollMatic i componenti serranda, motorizzazione e centralina di comando sono adattati perfettamente tra loro e omologati come unità funzionale. L'avvio e l'arresto rallentati integrati nel sistema garantiscono uno scorrimento silenzioso e proteggono la serranda. L'involucro della motorizzazione facilmente accessibile dal garage facilita la manutenzione.

La centralina di comando è completa di pulsante e di illuminazione.

## Sbloccaggio d'emergenza di serie

Sbloccaggio d'emergenza di serie tramite tirante a fune: dopo l'azionamento la serranda può essere sollevata con facilità e non deve essere arrotolata con una manovella.

## Spegnimento automatico sicuro

La pressione esercitata sul bordo di chiusura assicura lo spegnimento automatico e blocca immediatamente la serranda, invertendone il moto, in caso di ostacoli. In questo modo non è necessaria un'ulteriore costola di sicurezza.

## Di serie:

- Comando ad impulsi con illuminazione integrata
- Telecomando HSE 2 BS
- Spegnimento automatico con riconoscimento ostacoli
- Sbloccaggio d'emergenza interno tramite tirante a fune
- Dispositivo antisollevamento meccanico
- Dispositivo paracadute tramite molle a trazione



Telecomando a 2 tasti di serie HSE 2 BS (nero opaco)



Lo spegnimento automatico blocca il portone in presenza di ostacoli



# La sicurezza non è stata mai così bella

Telecomandi e tastiere BiSecur Hörmann



## Telecomando

### HS 4 BS

4 tasti funzione,

[1] nero lucido

## Telecomando

### HS 1 BS

1 tasto funzione,

[2] nero lucido

## Telecomando

### HSE 1 BS // NOVITÀ

1 tasto funzione incl. occhiello  
per ciondolo portachiavi

[3] nero lucido



## Telecomando

### HSE 2 BS // NOVITÀ

2 tasti funzione,

incl. occhiello  
per ciondolo portachiavi

[4] Nero o bianco lucido

[5] Verde, viola, giallo, rosso,  
arancione lucido

(Fig. da sinistra)

[6] Nero opaco con tappi  
cromati o in materiale sintetico

[7] Decorazioni in argento,  
Carbon, radica chiara,  
legno chiaro, legno scuro,  
radica scura

(Fig. da sinistra)



## Accessori di qualità per maggiore sicurezza



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

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



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



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

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



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



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



**Opzionale: sbloccaggio d'emergenza dall'esterno**  
Per i garage senza secondo ingresso Vi offriamo  
la possibilità di aprire la serranda dall'esterno in caso  
d'emergenza (p.es. in caso di black-out) attraverso  
un armadietto di sicurezza.



**Allarme acustico**  
Come complemento al dispositivo antisollevamento  
meccanico di serie offriamo opzionalmente  
un indicatore di allarme acustico. Tramite l'acuto  
segnale di 110 dB(A), che corrisponde al suono  
di una sirena distante 10 m, i malintenzionati vengono  
efficacemente spaventati.



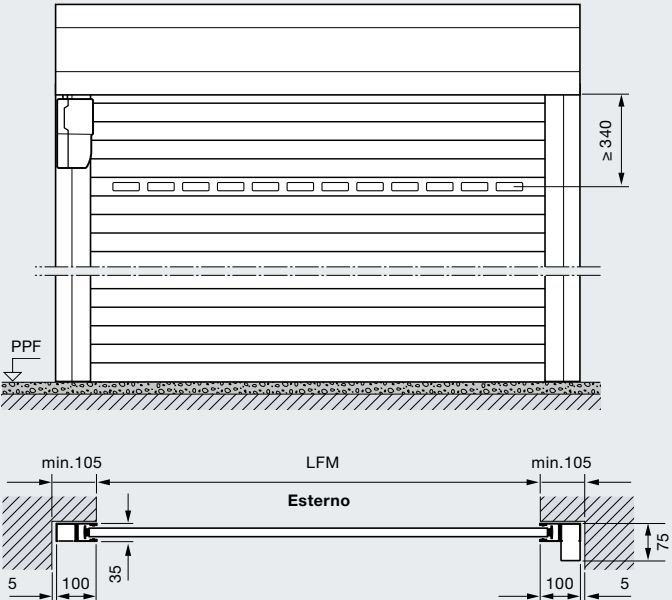
**La batteria d'emergenza**  
Con questa alimentazione d'emergenza sarete  
in grado di ovviare ad eventuali black-out fino  
a 18 ore e ad un max. di 5 cicli di manovra.  
La batteria d'emergenza si ricarica autonomamente  
in normale stato di funzionamento.



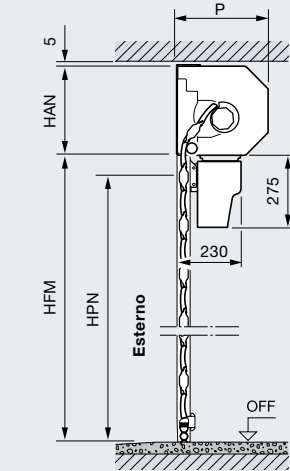
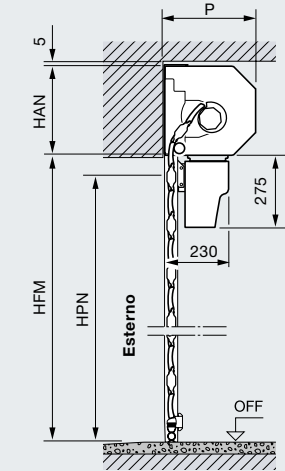
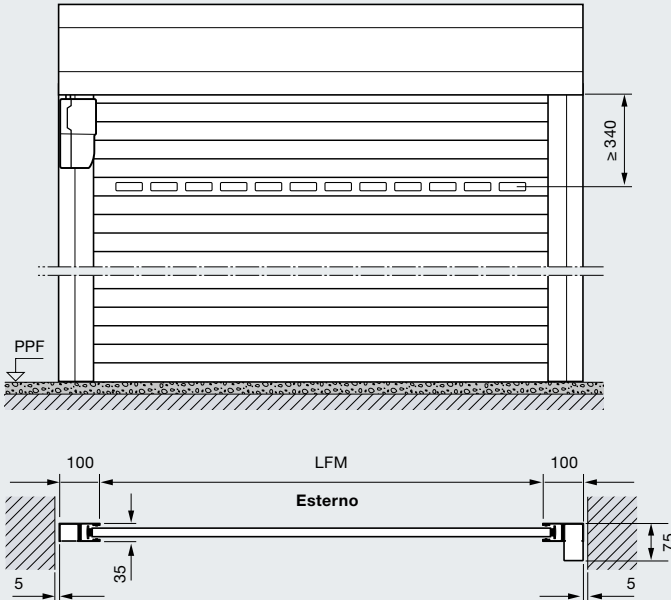
# Misure d'ingombro serranda avvolgibile

## Serranda avvolgibile da garage RollMatic incl. motorizzazione

Serranda con avvolgimento interno: montaggio oltre luce, vista lato di battuta



Serranda con avvolgimento interno: montaggio in luce, vista lato interno

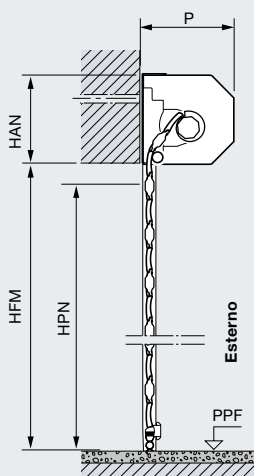
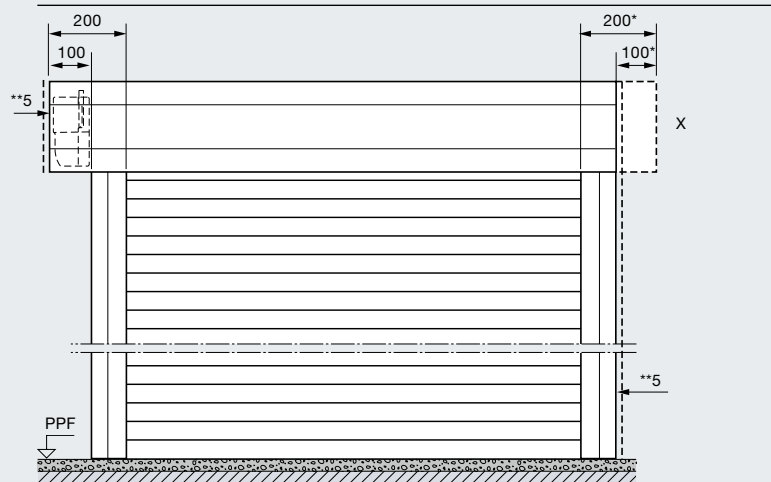


Campo d'impiego serranda con avvolgimento interno ed esterno

| Altezza foro muratura (LFM) | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 1900 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4250 | 4500 | 4750 | 5000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3100                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3000                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2875                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2750                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2675                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2625                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2500                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2375                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2250                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2125                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2000                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1800                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1600                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



**Serranda con avvolgimento esterno: montaggio davanti all'apertura, vista lato di battuta**



**Legenda misure**

|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| LFM | Larghezza foro muratura<br>= misura d'ordinazione |
| HFM | Altezza foro muratura<br>= misura d'ordinazione   |
| HPN | Altezza passaggio netto                           |
| P   | Profondità                                        |
| HAN | Altezza architrave necessaria                     |
| PPF | Piano Pavimento finito                            |

**Profondità cassonetto P**

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Per altezza serranda fino a 2300 mm         | 290 mm |
| A partire da un'altezza serranda di 2301 mm | 335 mm |

**Altezza architrave necessaria HAN**

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Per altezza serranda fino a 2300 mm         | 290 mm |
| A partire da un'altezza serranda di 2301 mm | 335 mm |

**Passaggio netto HPN**

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Altezza (con motorizzazione)   | HFM - 60 mm  |
| Altezza (azionata manualmente) | HFM - 125 mm |
| Larghezza                      | LFM          |

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| <b>Misura d'ingombro laterale</b>                     | 100 mm |
| Serranda con avvolgimento esterno lato motorizzazione | 200 mm |

**Classe di carico dovuto al vento**

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Fino ad una larghezza serranda di 3500 mm | Classe 5 |
| Fino ad una larghezza serranda di 4500 mm | Classe 4 |
| Fino ad una larghezza serranda di 5000 mm | Classe 3 |

**X Rivestimento serranda con avvolgimento esterno**

Oltre alla posizione variabile della motorizzazione (standard a sinistra, opzionale a destra) con sporgenza del rivestimento dell'albero di avvolgimento sul lato motorizzazione, è possibile anche una disposizione simmetrica.

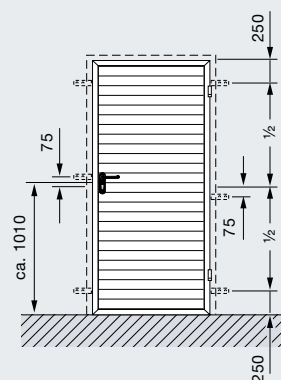
\* Per un'ottica uniforme il rivestimento avvolgimento può essere ordinato simmetrico!

\*\* Distanza min. di 5 mm dalla cartella architrave / guida

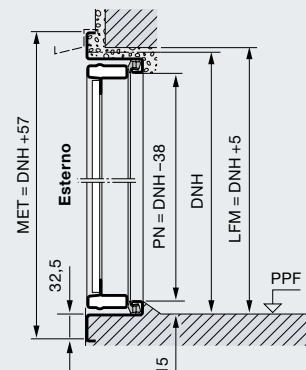
# Misure d'ingombro porta pedonale laterale

## Serranda avvolgibile da garage RollMatic

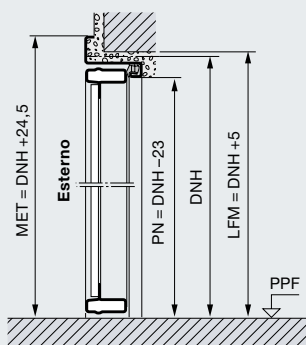
### Disposizione degli ancoraggi



### Ad 1 battente con battuta inferiore

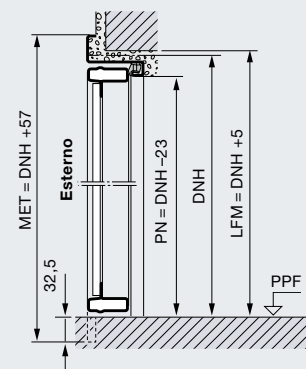


### Ad 1 battente senza battuta inferiore

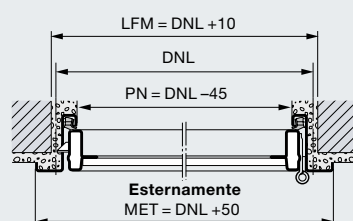


### Ad 1 battente con battuta inferiore

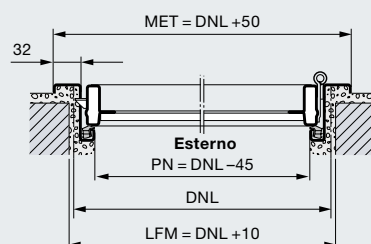
(la battuta inferiore viene rimossa a cura del cliente)



### Battuta esterna con apertura verso l'esterno



### Battuta interna con apertura verso l'interno



### Legenda misure

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| MET | Misura esterna telaio         |
| DNL | Dimensione nominale larghezza |
| DNH | Dimensione nominale altezza   |
| LFM | Luce foro muratura            |
| PN  | Passaggio netto               |
| PPF | Piano pavimento finito        |

### Materiale

Manto e telaio in materiale zincato, trattati da entrambi i lati con mano di fondo di poliestere, con riempimento elementi nell'estetica RollMatic. Posizione degli elementi non identica alla serranda avvolgibile da garage RollMatic. Impiego della finestratura e delle griglie di aerazione in base alla serranda avvolgibile da garage RollMatic.

# 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](http://www.hormann.it)**



Portoni da garage e motorizzazioni



Porta d'ingresso ThermoPro



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 LLC, Burgettstown PA, USA

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

**PORTONI PER GARAGE**  
**MOTORIZZAZIONI**  
**PORTONI INDUSTRIALI**  
**PUNTI DI CARICO/SCARICO**  
**PORTE**  
**CASSEPORTA**

## Hörmann Italia Srl

Cap. Soc. 1.300.000 € i.v.

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

