



# PORTONI SEZIONALI DA GARAGE

**NOVITÀ.** Colori preferenziali MatchColor dall'aspetto identico alle porte d'ingresso Hörmann

**HÖRMANN**







4

Perché scegliere  
i portoni sezionali  
Hörmann.



14

Ispirazioni.



48

Design.  
Dotazione.  
Accessori.

# Responsabilità da generazioni

L'azienda a conduzione familiare Hörmann ripercorre i suoi 85 anni di esperienza come specialista nella produzione di componenti per l'edilizia. L'azienda avverte fortemente la responsabilità nei confronti delle generazioni presenti e future, prendendo sul serio l'impegno ecologico. A tale proposito, sviluppiamo soluzioni innovative per prodotti sostenibili che rispettino l'ambiente in modo intelligente.





## “UNA BUONA REPUTAZIONE BISOGNA GUADAGNARSELA.”

August Hörmann

Il marchio Hörmann è una vera garanzia di qualità in linea con i principi del fondatore dell'azienda; con i suoi oltre 20 milioni di portoni e motorizzazioni venduti, è uno dei maggiori fornitori a livello europeo. Grazie ad una capillare rete di vendita ed assistenza, Hörmann è il partner d'eccellenza nel settore dei componenti per l'edilizia.

**SOSTENIBILITÀ.** Hörmann vuole dare il buon esempio. Per questo in Germania copriamo il nostro fabbisogno energetico al 100 % con elettricità verde. Insieme al sistema di gestione dell'energia intelligente e certificato, all'invio della posta privo di CO<sub>2</sub> e grazie ai processi di riciclaggio e smaltimento, vengono risparmiate ogni anno oltre 60000 tonnellate di CO<sub>2</sub>. Inoltre compensiamo oltre 100000 tonnellate di CO<sub>2</sub> con la promozione di progetti ad energia eolica e di rimboschimento, in cooperazione con “ClimatePartner”.



# Qualità del marchio Made in Germany



L'azienda a conduzione familiare Hörmann offre tutti i principali componenti per l'edilizia e la ristrutturazione da un'unica fonte. La produzione avviene in impianti altamente specializzati con una tecnica d'avanguardia. Inoltre, i nostri collaboratori lavorano costantemente alla ricerca e sviluppo di nuovi prodotti perfezionando e migliorando continuamente i particolari. Così nascono brevetti e prodotti unici sul mercato.







**10 anni di garanzia\***

**GARANZIA DI LUNGA DURATA.** Tutti i componenti dei portoni e delle motorizzazioni sono frutto della ricerca Hörmann e vengono prodotti nei nostri stabilimenti. Test di lunga durata eseguiti in condizioni reali garantiscono prodotti affidabili di altissima qualità. Per questo motivo, e grazie a una gestione della qualità senza compromessi, Hörmann offre una garanzia di 10 anni sul perfetto funzionamento del portone e di 5 anni sulle automazioni civili. Inoltre per le finiture Duragrain e Decograin Hörmann offre una garanzia di 5 anni sulla superficie del portone.\*

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



**Collaudo e certificazioni**

### **SICUREZZA PER VOI E PER LA VOSTRA FAMIGLIA.**

I portoni sezionali Hörmann, sia come portoni manuali sia in combinazione con una motorizzazione Hörmann, sono omologati e certificati secondo i severi requisiti di sicurezza della norma europea 13241. Nessun portone sezionale può essere più sicuro di così. Per voi e la vostra famiglia ciò significa maggiore sicurezza giorno dopo giorno.



# Pratica apertura salvaspazio e chiusura in totale sicurezza

I portoni sezionali da garage si aprono verticalmente scorrendo verso l'alto e vengono a posizionarsi parallelamente al soffitto del garage, con un notevole risparmio di spazio. Grazie al loro principio costruttivo offrono massimo spazio sia all'interno che all'esterno del garage. I portoni sezionali da garage possono inoltre essere adattati ad ogni tipologia di varco e offrono grandi vantaggi in larghezza di passaggio netto. Perché non concedersi queste comodità?







**EQUIPAGGIAMENTO DI SICUREZZA RC 2 CERTIFICATO SECONDO LA NORMATIVA DN/TS 18194.** Oltre al dispositivo antisollevamento di serie, che blocca automaticamente il portone in modo sicuro e lo protegge da eventuali tentativi di effrazione, il portone LPU 67 Thermo garantisce di serie una protezione antieffrazione RC 2 certificata secondo la normativa DN/TS 18194. Opzionale per il portone LPU 42.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 71.



**PIÙ LARGHEZZA DI PASSAGGIO NETTO.** La larghezza di passaggio netto estesa fino a 14 cm per i portoni sezionali rende il parcheggio più facile e lo agevola notevolmente in caso di auto e SUV di grandi dimensioni (fig. centrale). In presenza di portoni basculanti ormai obsoleti, l'ingresso e l'uscita sono spesso questione di pochi millimetri (fig. in basso).



# Elevato comfort d'uso

Gestite in modo semplice e pratico con il telecomando, la radiotastiera o lo smartphone le vostre automazioni per portoni da garage e cancelli d'ingresso, l'illuminazione e molto altro ancora. Tutte le motorizzazioni, i ricevitori e gli strumenti di comando dotati di tecnologia BiSecur sono compatibili fra loro al 100 %.







Esclusiva Hörmann

**SICUREZZA CERTIFICATA.** Il sistema radio bidirezionale crittografato BiSecur con procedure di chiusura particolarmente sicure e portata stabile, vi offre la certezza che nessun estraneo possa duplicare il vostro segnale radio. Il sistema è stato collaudato anche dagli esperti di sicurezza dell'università della Ruhr di Bochum e da istituti di controllo indipendenti.



Guardate anche il filmato su YouTube o all'indirizzo [www.hoermann.com/videos](http://www.hoermann.com/videos)

**TECNOLOGIA INTELLIGENTE.** Le motorizzazioni Hörmann offrono maggior comfort, funzionalità smart e tecnologia intelligente. In presenza di ostacoli imprevisti, l'inversione automatica di serie arresta il portone in modo affidabile e sicuro. Inoltre, grazie alle funzioni soft start e soft stop il vostro portone si apre e si chiude silenziosamente e senza sobbalzi. Con i nostri eleganti telecomandi aprite, ad esempio, il vostro portone da garage comodamente seduti nell'auto. In alternativa, con l'app Hörmann BlueSecur o lo Smart Home System homee potete utilizzare il vostro smartphone per azionare le vostre chiusure.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 76.

Grazie all'inversione automatica di serie, i vostri bambini potranno giocare sul piazzale in tutta tranquillità.



Con il sistema Smart Home homee è possibile gestire comodamente tutte le funzioni del portone dal proprio tablet o smartphone.



# Scegliete il portone che più si adatta alla vostra abitazione

Indipendentemente dal tipo di stile architettonico della vostra abitazione, da Hörmann troverete sicuramente il design del portone sezionale che più si adatta alle vostre esigenze e alla vostra casa – con grecature a linea orizzontale o con i classici cassettoni in molteplici superfici, colori e motivi decorativi oppure in legno massiccio. Lasciatevi ispirare dall'universo Hörmann proposto nelle pagine di questo catalogo o, in alternativa, configurate comodamente il vostro portone ideale sulla nostra pagina web [www.hormann.it](http://www.hormann.it).





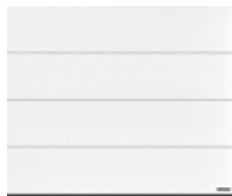
**IL VOSTRO PORTONE IDEALE IN POCCHI CLIC.** Con il nostro configuratore per porte e portoni potrete progettare comodamente a casa vostra tramite PC o tablet molte varianti di configurazione e prodotto. Scegliendo il tipo di portone, la superficie, il colore e le dimensioni, con pochi semplici clic potete creare il vostro portone personalizzato e potrete visualizzare il prezzo consigliato della nostra configurazione. Se poi desiderate anche caricare un'immagine della vostra abitazione e collocare il portone nell'apertura del garage, è possibile visualizzare un'anteprima del nuovo portone da garage nel vostro contesto abitativo.



Il configuratore Hörmann è in Internet al sito:  
[www.hormann.it/committenti-privati e ristrutturatori/  
configuratore](http://www.hormann.it/committenti-privati-e-ristrutturatori/configuratore)







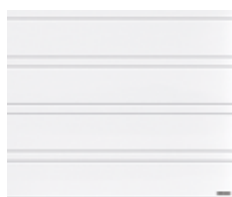
16 Greca L



24 Greca M



32 Greca S



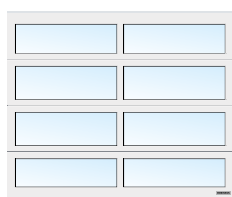
34 Greca D



38 Cassettone S



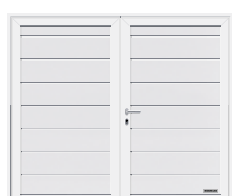
40 Portoni in legno massiccio



42 Portoni con finestrate



44 Portoni speciali



46 Portoni a battente









17



**SUPERFICIE PLANAR.** L'elegante superficie liscia Planar disponibile in 6 esclusive tonalità Matt deluxe di Hörmann soddisfa tutti i requisiti architettonici e di design più moderni. Questa elegante finitura sorprende per il mix unico di eleganza ed essenzialità che conferisce alla vostra abitazione un'identità unica in uno dei colori opachi in trend.

→ Disponibile anche come greca L. Tutti i colori e i dettagli sono disponibili da pagina 62.





# Greca L

PAGINA 16 / 17. Planar, CH 703 opaco deluxe antracite metallico

A SINISTRA. Planar, CH 7016 opaco deluxe grigio antracite, 3000 mm di altezza portone

IN BASSO A SINISTRA. DETTAGLIO PLANAR, CH 9006 MATT DELUXE ALLUMINIO BRILLANTE

IN BASSO A DESTRA. Planar CH 9006 Matt deluxe alluminio brillante. Porta d'ingresso in alluminio ThermoCarbon motivo 860 in alluminio brillante RAL 9006







**SUPERFICIE DURAGRAIN.** Grazie alla particolarità di questa superficie liscia potete scegliere tra ben 24 motivi decorativi incredibilmente fedeli nei dettagli, naturali e dai colori realistici; oppure, su richiesta, potrete far stampare un'immagine personalizzata sul vostro portone. La verniciatura finale è realizzata con uno smalto protettivo altamente resistente e particolarmente insensibile agli agenti atmosferici, resistente ai graffi e allo sporco. Così il vostro portone manterrà inalterate le sue caratteristiche più a lungo nel tempo.

→ Disponibile anche come greca L. Tutti i motivi decorativi e i dettagli sono disponibili da pagina 64.



Per maggiori informazioni consultare il catalogo: Superficie Duragrain.





## GRECA L

IN ALTO A SINISTRA. Duragrain in calcestruzzo con porta laterale in aspetto identico

IN ALTO IN CENTRO. Motivo personalizzato Duragrain

IN ALTO A DESTRA. Duragrain Rusty Steel

IN BASSO. Duragrain Moca







**ACCESSORI INTELLIGENTI.** Non dovrete più uscire di casa per controllare che il portone sia effettivamente chiuso. Basterà premere un solo tasto e il colore del LED sul telecomando HS 5 BS o sulla tastiera per interni FIT 5 BS vi mostrerà lo status del portone, inoltre a richiesta, è possibile con un'ulteriore pressione del tasto impostare una funzione per chiuderlo a distanza\*. Potrete così azionare il vostro portone con la massima comodità e sicurezza.

→ Gli accessori sono disponibili per tutti i portoni sezionali da garage.

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



Per ulteriori informazioni consultare il prospetto Motorizzazioni portone e sistemi Smart Home.





IN ALTO. Greca L Silkgrain,  
grigio antracite RAL 7016. Porta  
d'ingresso in alluminio ThermoSafe  
motivo 504 in grigio antracite  
RAL 7016

A DESTRA. Greca M Silkgrain,  
bianco traffico RAL 9016

**SOLUZIONI LUMINOSE.** Con la barra luminosa a LED a luce bianca il vostro portone e la vostra porta laterale saranno posti sotto la giusta luce. Le colonnine Hörmann offrono inoltre più luce e sicurezza durante il vostro ingresso nel cortile soprattutto di notte.



# Greca M



IN ALTO A SINISTRA. Woodgrain, grigio  
finestra RAL 7040

IN ALTO A DESTRA. Woodgrain, grigio  
ardesia RAL 7015

IN BASSO A SINISTRA. Woodgrain, bianco  
traffico, RAL 9016

IN BASSO A DESTRA. Dettaglio Woodgrain,  
bianco traffico RAL 9016







**SUPERFICIE WOODGRAIN.** Questa robusta ed elegante superficie con venatura “effetto legno” è una fedele interpretazione dell’originale. Le naturali irregolarità favoriscono i ritocchi dei piccoli graffi in modo invisibile.

→ Disponibile anche come greca L, M ed S e come cassettone S. Tutti i colori e i dettagli sono disponibili da pagina 59.

**SUPERFICIE SLATEGRAIN.** Ispirata alle lastre in ardesia questa nuova superficie, conferirà al vostro portone un aspetto davvero particolare ed unico.

→ Disponibile come greca L ed M. Tutti i colori e i dettagli sono disponibili da pagina 59.







## GRECA M

IN ALTO A SINISTRA. Dettaglio Slategrain bianco traffico RAL 9016

IN BASSO A SINISTRA. Slategrain grigio antracite RAL 7016

IN ALTO A DESTRA. Slategrain, bianco traffico RAL 9016

IN BASSO A DESTRA. Slategrain grigio antracite RAL 7016





### **SUPERFICIE DECOGRAIN.**

La raffinata superficie Decograin è disponibile in cinque finiture “simil legno” naturali ed una finitura color antracite con effetto metallizzato. Il particolare trattamento “pellicolato” protettivo sul lato esterno degli elementi in acciaio permette al portone di mantenere a lungo la sua originaria bellezza.

→ Disponibile come greca L ed M.  
Tutti i motivi decorativi e i dettagli sono disponibili da pagina 63.







## GRECA M

IN ALTO A SINISTRA. Dettaglio Decograin Golden Oak

IN ALTO IN CENTRO. Decograin Golden Oak

IN ALTO A DESTRA. Decograin Dark Oak

IN BASSO. Decograin Titan Metallic CH 703





IN ALTO. Greca L, Silkgrain, grigio basalto RAL 7012  
con porta laterale dall'aspetto identico

IN BASSO A SINISTRA. Porta multiuso MZ Thermo65  
a 1 batt., bianco traffico RAL 9016

IN BASSO A DESTRA. Greca M, Woodgrain, grigio  
antracite RAL 7016 con portina pedonale inserita







**PORTE LATERALI.** Disponibile come secondo accesso al vostro garage con gli stessi colori, superfici e motivi decorativi del vostro portone e, su richiesta, anche con la stessa greca. Il perfetto abbinamento della chiusura garantisce una visione d'insieme armonica ed elegante. Se una coibentazione termica elevata vi sta particolarmente a cuore e desiderate ridurre il rischio di formazione di vapore acqueo sul lato interno, allora la porta multiuso a taglio termico MZ Thermo è la chiusura che fa per voi.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 72.

**PORTINE PEDONALI INSERITE.** Con una portina pedonale inserita nel portone è possibile prelevare facilmente e rapidamente biciclette passeggini o altro tipo di attrezzatura senza dover aprire completamente il portone. La soglia in acciaio inox della portina pedonale inserita è spessa solo 10 mm al centro e 5 mm ai bordi, un unicum sul mercato. Si riduce così il rischio di inciampare inavvertitamente.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 74.





**MATCHCOLOR. NOVITÀ.** I colori Matchcolor offrono un alto grado di fedeltà cromatica, una perfetta armonia di colori tra portoni sezionali da garage, porte d'ingresso, porte laterali e porte in acciaio.

→ Disponibili per superfici Woodgrain, Slategrain e Silkgrain. Tutti i colori e i dettagli sono disponibili da pagina 60.



# Greca S



A SINISTRA. Woodgrain, verde abete RAL 6009

IN BASSO. Woodgrain, grigio antracite RAL 7016 con porta laterale dall'aspetto identico e porta d'ingresso in alluminio ThermoSafe motivo 501



# Greca D



**SUPERFICIE SILKGRAIN.** Grazie al suo aspetto raffinato, la superficie Silkgrain liscia come la seta è la finitura ideale per la moderna architettura. La lamiera esterna con uno spessore superiore del 50 % dona agli elementi una maggiore stabilità ed uno scorrimento ancora più silenzioso.

→ Disponibile anche come greca L, M e D. Tutti i colori e i dettagli sono disponibili da pagina 59.



A SINISTRA. Silkgrain, grigio finestra RAL 7040

A DESTRA. Silkgrain, grigio antracite RAL 7016,  
porta d'ingresso in alluminio ThermoSafe  
motivo 860 in grigio antracite RAL 7016

IN BASSO. Dettaglio Silkgrain, grigio finestra  
RAL 7040



**MOTIVI DI DESIGN PERSONALIZZATI.** Date al vostro portone un tocco personalizzato. Gli inserti effetto acciaio inox / legno e quelli personalizzati in RAL a scelta vengono inseriti nelle grecature dei portoni sezionali in base alle vostre richieste (fig. a destra).

→ Disponibile anche per greca M e D. Tutti i design e i dettagli sono disponibili da pagina 55.

**MOTIVI DI DESIGN.** Date al vostro portone un tocco di eleganza. Scegliete uno dei nostri motivi design in acciaio spazzolato e combinateli a piacere in base alle vostre esigenze. Sono possibili anche numeri civici o ad es. nomi di vie.

→ Disponibile anche per greca L e D. Tutti i design e i dettagli sono disponibili da pagina 54.







IN ALTO. Greca D, Silkgrain, grigio antracite RAL 7016 motivo 500 con inserti effetto legno

IN BASSO A SINISTRA. Greca L, Silkgrain, grigio antracite RAL 7016 con elemento di design "numero civico"

IN BASSO A DESTRA. Greca L, motivo d'autore 461 Silkgrain, grigio quarzo RAL 7039 con elementi in finestratura; porta d'ingresso in alluminio Hörmann ThermoSafe motivo 173, grigio quarzo RAL 7039



**ELEMENTI LUMINOSI.** Le finestre Classic o Sunrise si adattano perfettamente ai portoni a cassettoni e conferiscono al vostro portone un'estetica particolare. Inoltre, le finestre non sono solo elementi decorativi, ma garantiscono anche il passaggio di luce naturale all'interno del garage.

→ Disponibili per tutti i motivi del portone. Tutte le finestre e i dettagli sono disponibili da pagina 57.





# Cassettone S



IN ALTO A SINISTRA. Woodgrain, bianco traffico, RAL 9016

IN ALTO IN CENTRO. Woodgrain, marrone terra RAL 8028

IN ALTO A DESTRA. Woodgrain, grigio ardesia RAL 7015

IN BASSO. Woodgrain, verde muschio RAL 6005  
con finestratura Classic S2 in esecuzione sandwich





# Portoni in legno massiccio

**NATURALMENTE BELLI.** Questi portoni con superficie liscia o spazzolata sono la scelta migliore per le case in legno o per gli edifici con molti elementi in legno, come ad es. le case a graticcio o gli elementi per facciata. Potete scegliere tra sei motivi del portone di pregio.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 66.







A SINISTRA. Motivo del portone 401, legno massiccio abete nordico, larice verniciato

IN ALTO A DESTRA. Motivo del portone 405, verniciato in bianco in sede con applicazioni del portone a battente e maniglie decorative

IN BASSO A DESTRA. Greca M, legno massiccio abete nordico, non trattato



# Portoni con finestrate

## **PORTONE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO**

**ART 42 / ART 42 THERMO.** Questa esecuzione del portone con profilo regolare oppure a taglio termico sorprende per il mix di specchiatura e trasparenza che genera all'interno del garage più luce e più areazione.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 56.







IN ALTO. ALR F42 Vitraplan, tonalità grigio

A SINISTRA. ART 42 Thermo co lastre doppie in acrilico, telaio in grigio antracite  
RAL 7016, porta d'ingresso in alluminio ThermoSafe motivo 650, grigio antracite  
RAL 7016, elementi laterali opzionali



**PORTONE SEZIONALE INDUSTRIALE ALR F42 VITRAPLAN.** Le finestre riportate a filo superficie e complanari donano un particolare tocco di eleganza e trasparenza. Il profilo del telaio è nascosto; niente va a disturbare l'effetto armonioso d'insieme.



Per ulteriori informazioni consultare il prospetto Portoni sezionali industriali.





# Portoni speciali

## **PORTONE SEZIONALE INDUSTRIALE ALR F42 CON RIEMPIMENTO REALIZZATO A CURA DEL CLIENTE.**

Realizzate il vostro portone sezionale secondo la vostra immaginazione con legno, metallo, ceramica, plastica o altri materiali. La base del portone per il rivestimento consiste in un un portone sezionale industriale Hörmann ALR F42, con infrastruttura in alluminio e riempimento a sandwich PU.

**PORTONE SEZIONALE INDUSTRIALE SPU F42 PLUS.** Per garage fino a 7000 mm di larghezza e per situazioni di montaggio particolari ove non sia possibile montare alcuna motorizzazione per portone, questa esecuzione del portone rappresenta la soluzione ottimale.



Per maggiori informazioni visitate il nostro sito [www.hormann.it](http://www.hormann.it) o rivolgetevi al proprio Partner di fiducia Hörmann.



IN ALTO. SPU F42 Plus greca M, Silkgrain, grigio antracite RAL 7016

A SINISTRA. ALR F42 con pannellatura esterna a cura del cliente



## Portoni a battente

**ACCESSO SEMPLICE.** Con i portoni a due battenti è possibile aprire entrambi i battenti o singolarmente, ad es. per prelevare la bici dal garage. Garantitevi il massimo comfort equipaggiando il vostro portone a battente da garage con una motorizzazione. Gli elementi a coibentazione termica offrono inoltre un buon isolamento e sono disponibili in tutte le tradizionali superfici.

→ Ulteriori informazioni a partire dalla pagina 75.



## SUDDIVISIONE DEI BATTENTI SECONDO FABBISOGNO.

Ideate il portone a battente da garage in base alle vostre esigenze. L'anta è disponibile con ripartizione sia simmetrica che asimmetrica. La ripartizione simmetrica con le ante della stessa larghezza offre una vista armoniosa. Nel caso della ripartizione asimmetrica\*, riceverete il battente principale con larghezza di 870 mm in modo tale da consentire il passaggio agevole delle persone nel garage. La larghezza del battente secondario si ottiene conseguentemente alla larghezza complessiva del portone. Si può scegliere inoltre se posizionare il battente principale sul lato destro o sinistro del portone.

\* fino ad una larghezza portone di 2000 mm

A SINISTRA. Greca M Woodgrain, bianco traffico, RAL 9016

IN BASSO. Greca S, Woodgrain, grigio luce RAL 7035

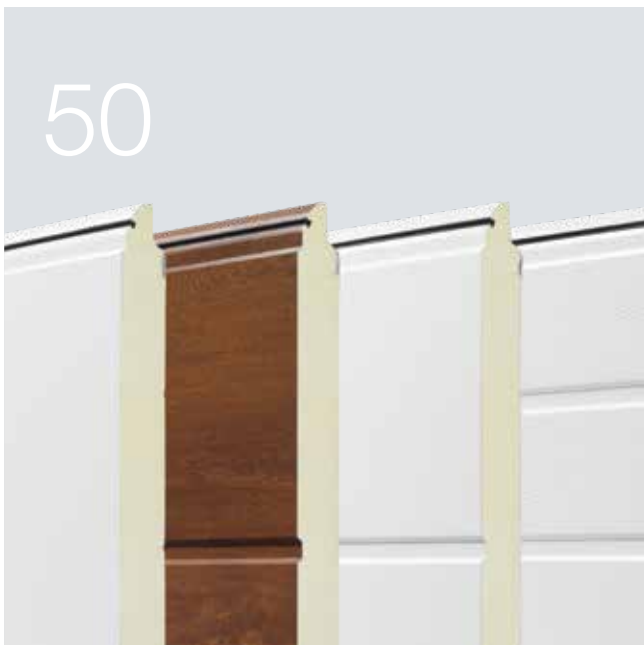








50



60



76



# Design. Dotazione. Accessori.

- 50 Portoni sezionali in acciaio
- 56 Portoni con telaio in alluminio
- 57 Finestrature
- 58 Superfici, colori, motivi decorativi
- 66 Portoni sezionali in legno massiccio
- 68 Dotazione
- 72 Porte laterali
- 74 Portine pedonali inserite
- 75 Portoni a battente
- 76 Motorizzazioni
- 78 Accessori
- 80 Soluzioni di ristrutturazione
- 84 Dimensioni e scheda tecnica

# Portoni sezionali in acciaio

Esecuzioni del manto



## LPU 67 Thermo

- Portone a risparmio energetico con un'eccellente coibentazione termica
- Elementi a taglio termico con uno spessore di 67 mm
- equipaggiamento di sicurezza RC 2 di serie secondo la normativa DN/TS 18194

## LPU 42

- buon isolamento e buone caratteristiche di scorrimento
- elementi a doppia parete spessi 42 mm
- equipaggiamento di sicurezza RC 2 opzionale

## LTE 42

- soluzione a prezzi contenuti per garage indipendenti dall'edificio
- elementi monoparete
- nessuna coibentazione termica

## Superfici

Woodgrain, Slategrain e Silkgrain in bianco traffico RAL 9016, 10 colori preferenziali MatchColor e 5 colori preferenziali Color



Sandgrain in 2 colori



Planar in 6 colori



Decograin in 6 motivi decorativi



Duragrain in 24 motivi decorativi





## LPU 67 Thermo

## LPU 42

## LTE 42

**Caratteristiche prestazionali in osservanza della norma europea 13241**

Materiale elementi	lamiera in acciaio zincato con rivestimento di base in poliester	lamiera in acciaio zincato con rivestimento di base in poliester	lamiera in acciaio zincato con rivestimento di base in poliester
Spessore degli elementi	a doppia parete, 67 mm	a doppia parete, 42 mm	monoparete
<b>1</b>			
Coibentazione termica Valore U portone montato	1,0 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>	1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>	6,5 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>
Insonorizzazione	ca. 25 dB	ca. 25 dB	ca. 20 dB
Resistenza al vento <sup>5)</sup>	Classe 3	Classe 3	Classe 2
Tenuta atmosferica aria / acqua	Classe 3 <sup>4)</sup> / classe 3 <sup>3)</sup>	Classe 3 <sup>4)</sup> / classe 3 <sup>3)</sup>	Classe 0 <sup>2)</sup> / classe 0 <sup>2)</sup>
Larghezza max. Altezza max.	5000 mm 3000 mm	6000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

**2****Motivi / Superfici**

Greca S		Woodgrain	Woodgrain (bianco traffico, RAL 9016)
Greca M	Silkgrain, Decograin (3 motivi decorativi)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Decograin	
Greca L	Silkgrain, Decograin (3 motivi decorativi)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin, Duragrain	
Greca D		Silkgrain	
Cassettone S		Woodgrain	Woodgrain (bianco traffico, RAL 9016)

<sup>1)</sup> I valori U sono validi per portoni montati senza finestratura con dimensioni 5000 × 2250 mm

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

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

<sup>4)</sup> vale per cassettoni e greca L (portoni LPU 42 con greca S, M, o D e con portina pedonale inserita: classe 2)

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

# Portoni sezionali in acciaio

Struttura del manto del portone



## 1 Punti di giunzione

Il manto di un portone sezionale è composto da più elementi collegati fra loro in modo flessibile con un sistema di scanalature e molle. Gli elementi Hörmann hanno una forma tale per cui a portone chiuso le giunzioni sono praticamente invisibili. Constatatelo voi stessi!

## 2 Greca

Una greca viene impressa sulla lamiera esterna dell'elemento. Stessa ottica dei punti di giunzione.

## 3 Stessa distanza fra le grecature

Per un'estetica del portone armonica, i punti di giunzione e le grecature hanno la stessa ripartizione per ciascuna altezza portone.

## 4 Rivestimento di base di alta qualità

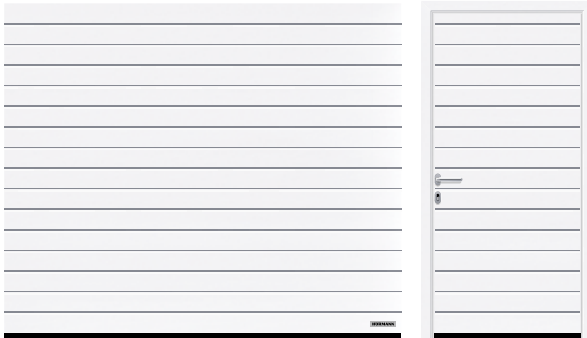
Grazie alla lamiera d'acciaio zincata a caldo su entrambi i lati in combinazione con il rivestimento di fondo a base di poliestere in bianco grigio RAL 9002 sul lato interno, gli elementi sono adeguatamente protetti.

## 5 Portone dalla bellezza duratura

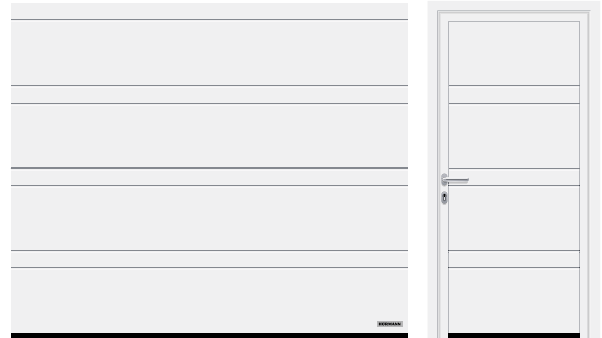
Sul lato esterno, a seconda della superficie, il rivestimento di base in poliestere di elevata qualità, il rivestimento di pellicola sintetica resistente ai raggi UV o la verniciatura finale con vernice protettiva ad alta resistenza conferiscono al vostro portone un'estetica piacevole e duratura nel tempo.



### Motivi standard



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



Greca D (LPU 42), bianco traffico RAL 9016



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



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



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

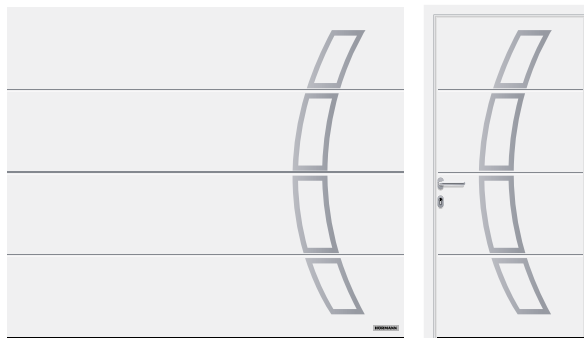
# Portoni sezionali in acciaio

Elementi di design per LPU 42 e LPU 67 Thermo

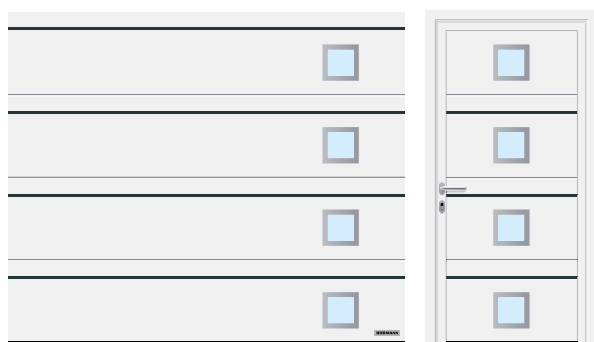
## Motivi con elementi di design



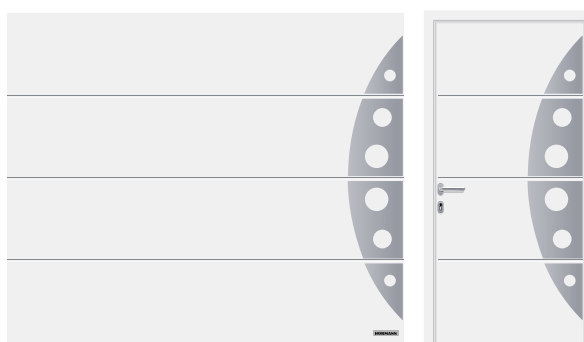
Greca L (LPU 67 Thermo, LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design motivo 450, porta laterale abbinata



Greca L (LPU 67 Thermo, LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design motivo 457, porta laterale dall'aspetto identico

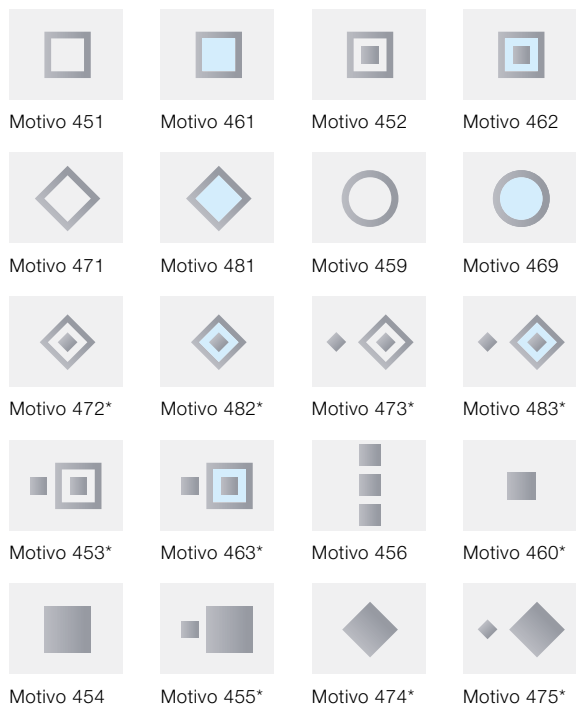


Greca D (LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design motivo inserto 501 ed elemento di design motivo 461 grigio antracite RAL 7016, porta laterale dall'aspetto identico



Greca L (LPU 67 Thermo, LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design motivo 458, porta laterale abbinata

## Motivi di design

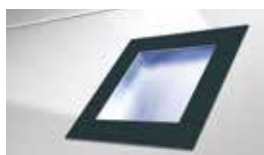


\* solo LPU 42

## Finestrature



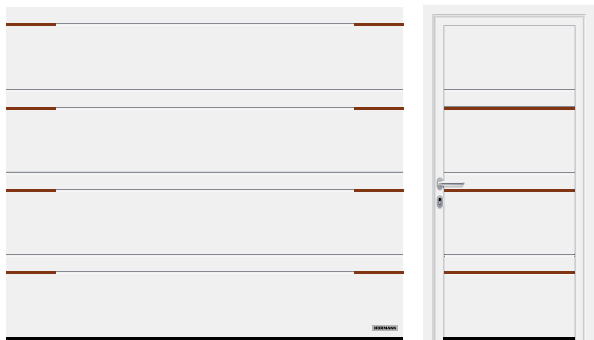
Elemento di design in acciaio inox spazzolato con finestratura originale opzionale\* per i motivi 461 e 481



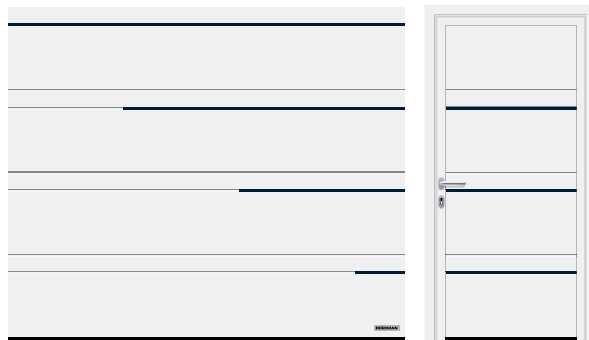
Elemento di design in grigio antracite RAL 7016 verniciato con finestratura in acrilico per i motivi 461, 462, 463, 469, 481, 482 e 483



## Motivi con elementi di design personalizzato



Greca D (LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design inserto motivo 500 con inserti separati in simil legno



Greca D (LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design inserto motivo 502 in blu acciaio RAL 5011



Greca M (LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design inserto motivo 503 in simil acciaio inox



Greca M (LPU 42), bianco traffico RAL 9016, elemento di design inserto motivo 504 in simil legno, nella portina pedonale inserita

## Accenti particolari con gli inserti



Effetto acciaio inox

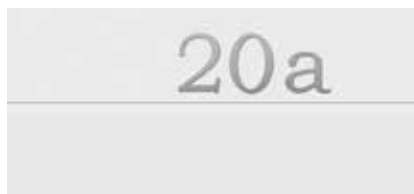


Effetto legno



RAL a scelta (fig. in RAL 9005)

## Elementi di design “Numeri e parole”



Numero civico in cifre positive, tipo di scrittura Modern



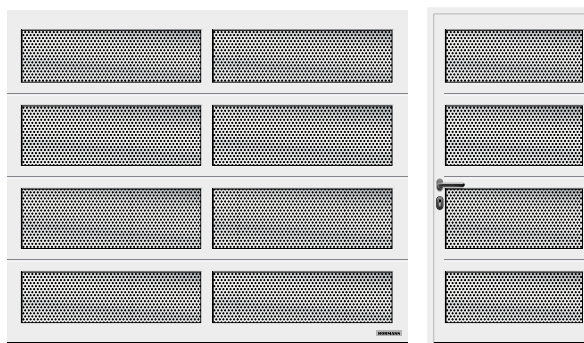
Testo in caratteri negativi, tipo di scrittura Classic

# Portoni con telaio in alluminio

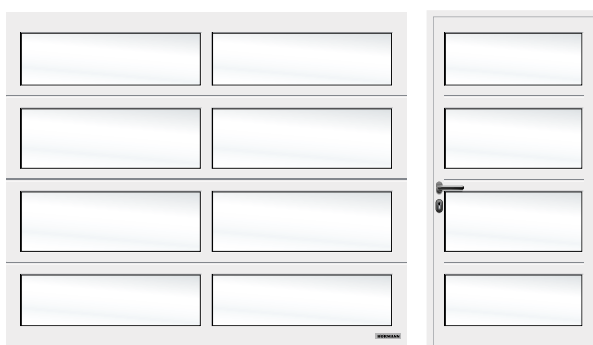
ART 42 / ART 42 Thermo



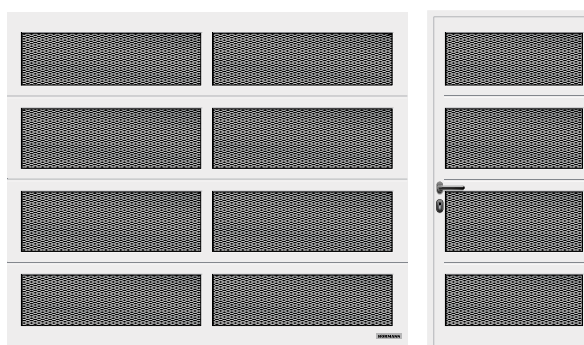
ART 42 con finestratura, bianco traffico RAL 9016



ART 42 con lamiera forata, bianco traffico RAL 9016



ART 42 con finestratura bianco traffico RAL 9016



ART 42 con griglia stirata, bianco traffico RAL 9016

## Sezione lamellare



ART 42

ART 42 Thermo

## ART 42 / ART 42 Thermo

Materiale telaio	Alluminio
Spessore del telaio	42 mm
Coibentazione termica ART 42 Valore U portone montato	4,0 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>
Coibentazione termica ART 42 Thermo Valore U portone montato	3,4 W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>1)</sup>
Insonorizzazione	R = ca. 20 dB
Resistenza al vento <sup>3)</sup>	Classe 3
Tenuta atmosferica aria / acqua	Classe 2 <sup>2)</sup> / classe 3 <sup>2)</sup>
Larghezza max. Altezza max.	5500 mm 3000 mm

<sup>1)</sup> I valori U sono validi per portoni montati con lastra doppia in acrilico S2 con dimensioni 5000 x 2250 mm

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

<sup>3)</sup> classi di resistenza al vento superiori su richiesta



## Varianti di finestratura



1



2



3



4



5



6



7

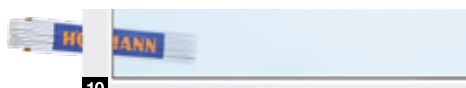


8



9

## Varianti di riempimento



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21

## Varianti di finestratura per portoni sezionali in acciaio

- 1 Finestratura classica S0<sup>1)</sup>
- 2 Finestratura classica M0<sup>1)</sup>
- 3 Finestratura classica L0<sup>1)</sup>
- 4 Finestratura classica S1
- 5 Finestratura classica S2
- 6 Finestratura Sunrise S10<sup>3)</sup>
- 7 Finestratura Sunrise S60<sup>4)</sup> (fig. parte sinistra del portone)
- 8 Finestratura tipo D<sup>1)</sup>
- 9 Vetrate panoramiche in alluminio<sup>2)</sup>

## Varianti di riempimento per portoni con telaio in alluminio e vetrate personalizzate in alluminio

- 10 Lastra doppia in policarbonato, trasparente  
Lastra doppia in vetro acrilico, trasparente
- 11 Lastra doppia in vetro acrilico in materiale sintetico, bianca (opalina / trasparente)
- 12 Lastra doppia in vetro acrilico, opacizzata
- 13 Lastra multistrato alveolare
- 14 Lastra doppia in acrilico in materiale sintetico, marrone
- 15 Lastra doppia in acrilico in materiale sintetico, grigio
- 16 Riempimento sandwich in poliuretano, liscio
- 17 Riempimento sandwich in poliuretano, goffrato
- 18 Lamiera forata in acciaio inox
- 19 Griglia stirata in acciaio inox
- 20 Rete ondulata
- 21 Rete elettrosaldata

Le finestrature illustrate (da 1 a 8, 10) corrispondono a una larghezza portone di 2500 mm

- <sup>1)</sup> Possibilità di disposizione individuale delle finestrature
- <sup>2)</sup> Divisori possibili
- <sup>3)</sup> Larghezza portone di 2130 – 2750 mm
- <sup>4)</sup> Larghezza portone di 4751 – 5500 mm

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

Vi offre notevoli vantaggi:

- trasparenza originale preservata
- migliore coibentazione termica



**Duratec**  
estremamente  
resistente ai graffi

# Aspetto identico

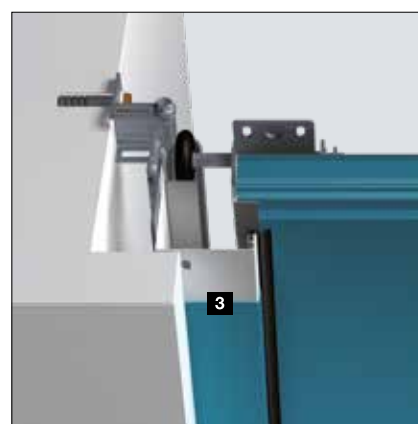
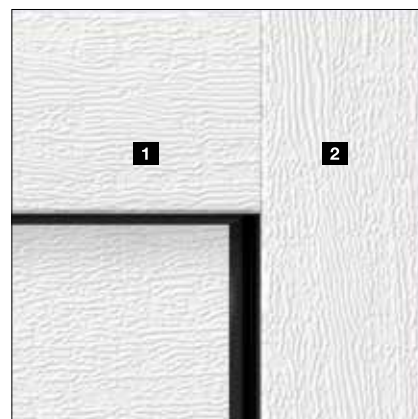
Per manto e telaio



Manto, cartella architrave e telaio laterale dall'aspetto identico in Woodgrain bianco traffico RAL 9016

## TELAIO E MANTO DALL'ASPETTO IDENTICO.

L'estetica perfetta di un portone è frutto di molti piccoli particolari: la cartella compensatrice ad architrave **1** per le superfici Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain, Planar e Decograin è sempre disponibile con aspetto identico a quello del manto. Per un abbinamento perfetto. I telai laterali **2** sono disponibili di serie in superficie bianca Woodgrain. Con i rivestimenti del telaio **3** è possibile adattare i telai laterali in modo semplice alla superficie degli elementi.



	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Cartella compensatrice architrave <b>1</b>	●	○	●	●	●	●	□
Telaio laterale <b>2</b>	●	■	■	■	■	■	■
Rivestimento telaio <b>3</b>	●	●	●	●	●	●	□

● = stessa superficie, colore o decoro come la lamella

■ = Superficie Woodgrain in bianco traffico RAL 9016 (nell'esecuzione Premium in bianco grigio RAL 9002)

○ = superficie liscia dello stesso colore della lamella

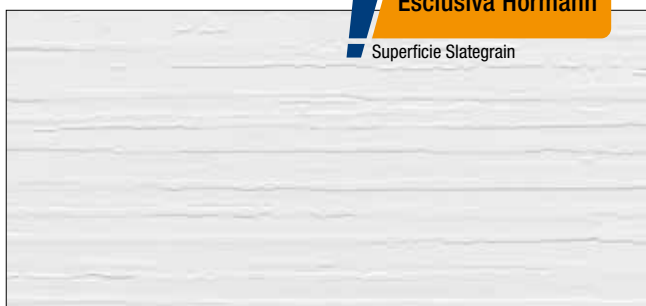
□ = superficie liscia in colore adattato alla lamella o in RAL a scelta



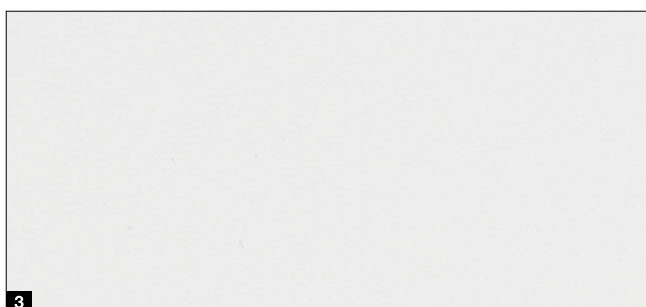
## Woodgrain



## Slategrain



## Silkgrain



1 Woodgrain RAL 9016 bianco traffico

2 Slategrain RAL 9016 bianco traffico

3 Silkgrain, RAL 9016 bianco traffico

### Rivestimenti protettivi per un'estetica del portone duratura e piacevole

**Verniciatura finale.** Grazie alla vernice protettiva, la superficie degli elementi è particolarmente resistente ai graffi, allo sporco ed agli agenti atmosferici.

**Verniciatura finale "anti-graffiti".** Grazie alla vernice protettiva sulla superficie dei pannelli e delle finestrate, degli elementi di design, ecc., è possibile rimuovere i graffi mediante un detergente speciale ad uso commerciale.

→ Disponibili per le superfici Woodgrain, Slategrain e Silkgrain.



1 elemento a doppia parete

2 Zincatura

3 Rivestimento di fondo in poliestere

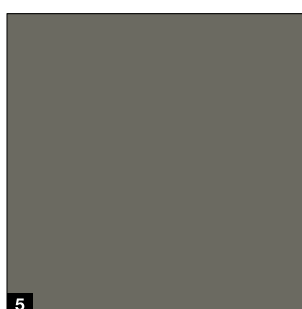
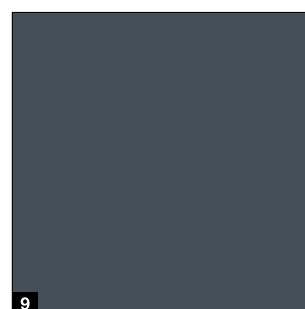
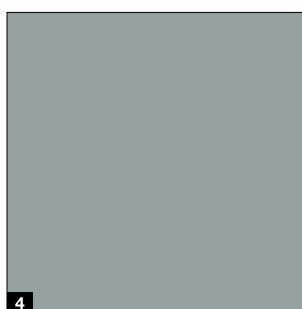
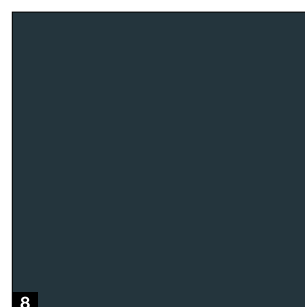
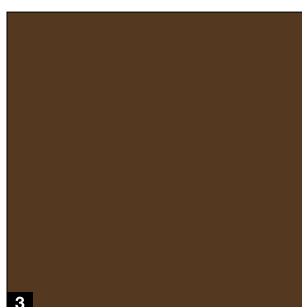
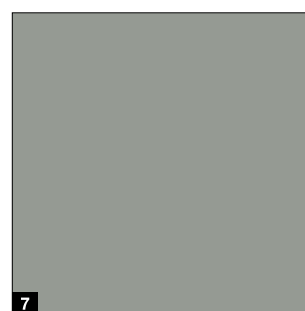
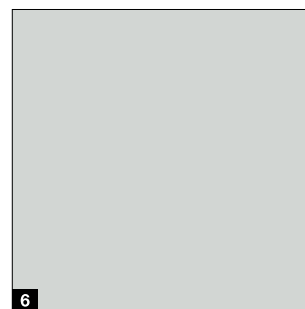
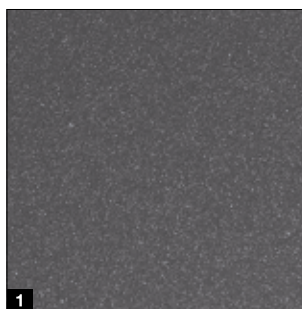
4 Verniciatura finale o verniciatura finale "Anti-Graffiti"

# Colori preferenziali

Per le superfici Woodgrain, Slategrain, Silkgrain



## MatchColor .NOVITÀ



MatchColor

### MatchColor .NOVITÀ

Desiderate una facciata dall'armonia cromatica perfetta? Grazie ai colori preferenziali MatchColor per portoni sezioni da garage, porte d'ingresso, porte laterali e porte in acciaio dall'aspetto identico ora è possibile. Godetevi l'armonica estetica d'insieme grazie ai colori coordinati fra loro. Questa è la qualità del marchio di Hörmann!

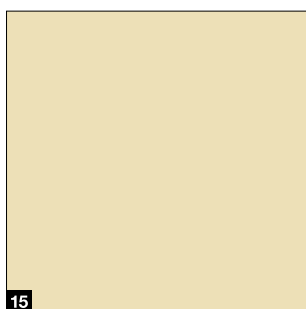
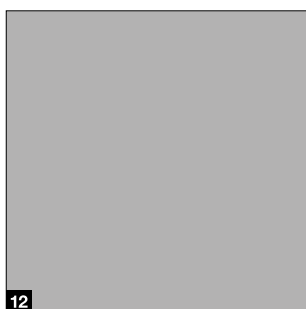
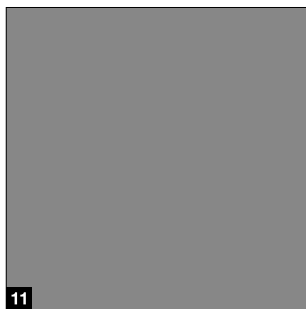
Suggerimento

La superficie liscia Silkgrain si armonizza in modo perfetto con la superficie della porta d'ingresso.

#### Nota bene:

In combinazione con una verniciatura finale o una verniciatura finale "Anti-Graffiti" ricevete tutti i colori preferenziali MatchColor come colori preferenziali Color, per i quali non è garantito un aspetto identico.

## Color



### MatchColor .NOVITÀ

- 1 CH 703 Antracite metallic
- 2 RAL 9005 Nero intenso
- 3 RAL 8028 Marrone terra
- 4 RAL 7040 Grigio finestra
- 5 RAL 7039 Grigio quarzo
- 6 RAL 7035 Grigio luce
- 7 RAL 7030 Grigio pietra
- 8 RAL 7016 Grigio antracite
- 9 RAL 7015 Grigio ardesia
- 10 RAL 7012 Grigio basalto

### Color

- 11 RAL 9007 Grigio alluminio
- 12 RAL 9006 Alluminio brillante
- 13 RAL 6009 Verde pino
- 14 RAL 6005 Verde muschio
- 15 RAL 1015 Avorio chiaro

### RAL a scelta

Le superfici Woodgrain, Slategrain e Silkgrain sono disponibili su richiesta in circa 200 colori della gamma RAL Classic, (a eccezione dei colori a effetto perlato e fosforescenti), e in numerosi colori NCS e DB.

### Nota bene:

le superfici interne dei portoni sezionali da garage sono disponibili generalmente in bianco grigio, RAL 9002. Sono da evitare i colori scuri nei portoni in acciaio a doppia parete esposti al sole, poiché l'eventuale flessione degli elementi può limitare la funzione del portone.

Tutti i riferimenti alla scala colori RAL citati sono simili ai colori veri. Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale.

**Vi preghiamo di affidarvi ai consigli del Vostro partner di vendita Hörmann di fiducia.**



# Superfici

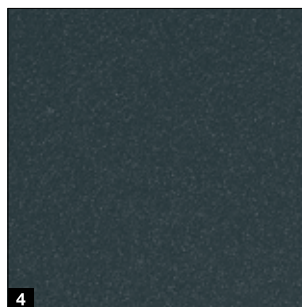
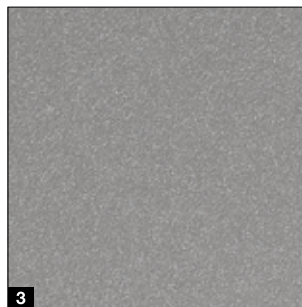
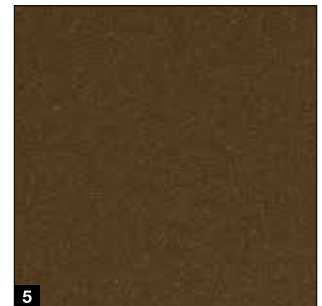
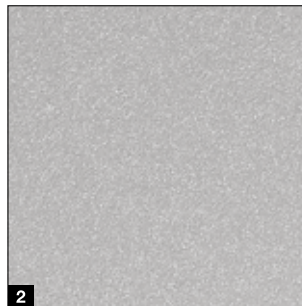
Sandgrain, Planar, Decograin

---

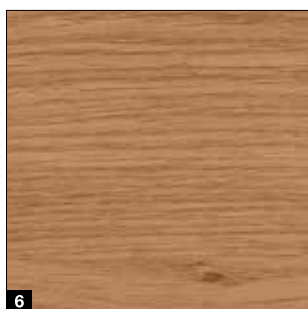
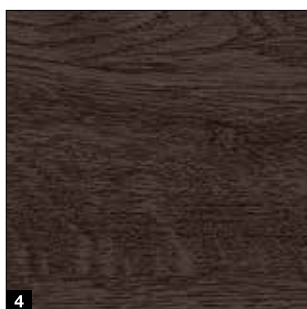
## Sandgrain



## Planar



## Decograin



### Colore standard Sandgrain

- 1 RAL 9016 bianco traffico

### Colore preferenziale Sandgrain

- 2 RAL 7016 grigio antracite

### Colore standard Planar

- 1 CH 9016 opaco deluxe bianco traffico

### Colori preferenziali Planar

- 2 CH 9006 opaco deluxe alluminio brillante
- 3 CH 9007 opaco deluxe grigio alluminio
- 4 CH 7016 opaco deluxe grigio antracite
- 5 CH 8028 opaco deluxe marrone terra
- 6 CH 703 opaco deluxe antracite metallic

### Motivi decorativi Decograin

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

\* non per LPU 67 Thermo

### Nota bene:

le superfici interne dei portoni sezionali da garage sono disponibili generalmente in tonalità bianco grigio, RAL 9002.

Sono da evitare i colori scuri nei portoni in acciaio a doppia parete esposti al sole, poiché l'eventuale flessione degli elementi può limitare la funzione del portone. Tutti i riferimenti alla scala colori RAL citati sono simili ai colori veri. Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale. **Vi preghiamo di affidarvi ai consigli del Vostro partner di vendita Hörmann di fiducia.**

# Superficie

## Duragrain



**Duragrain**  
estremamente  
resistente ai graffi

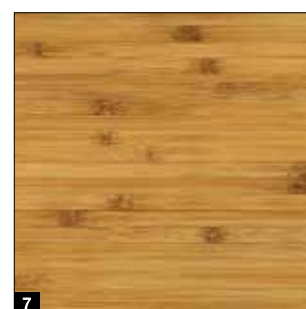
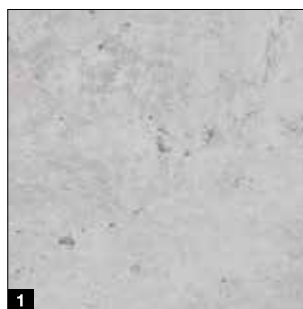
### Resistente ai graffi e allo sporco

L'innovativo processo di stampa digitale combinato alla verniciatura finale con vernice protettiva altamente resistente è una peculiarità dei portoni Hörmann. Questa è la base di un'estetica del portone dalla bellezza duratura. Con i portoni Duragrain forniamo a richiesta anche il rivestimento del telaio e le cartelle in una delle tonalità abbinate alla finitura.

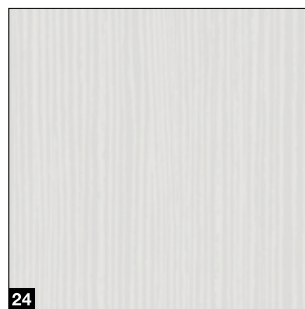
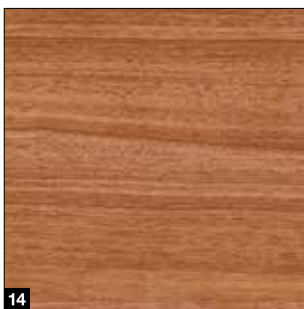
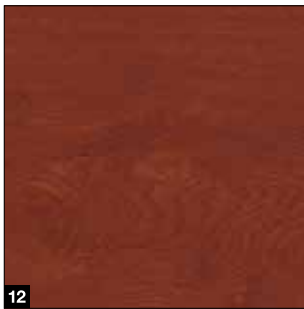
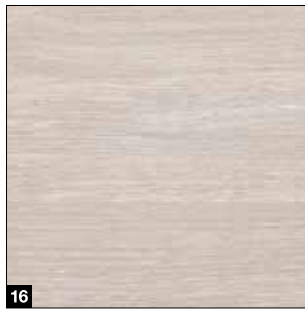


- 1 Elemento a doppia parete
- 2 Zincatura
- 3 Mano di fondo
- 4 Stampa digitale innovativa
- 5 Verniciatura finale con vernice protettiva ad alta resistenza

## Duragrain







**Motivi decorativi Duragrain**

- 1 Calcestruzzo
- 2 Beige
- 3 Moca
- 4 Grigio
- 5 Grigio scuro
- 6 Rusty Steel
- 7 Bambus
- 8 Burned Oak
- 9 Cherry
- 10 Nature Oak
- 11 Abete
- 12 Rusty Oak
- 13 Noce sorrento balsamico
- 14 Noce sorrento natur
- 15 Sapeli
- 16 Sheffield
- 17 Teak
- 18 Used Look
- 19 Walnuss Terra
- 20 Walnuss Kolonial (Noce Coloniale)
- 21 White brushed
- 22 White Oak
- 23 Whiteoiled Oak
- 24 Whitewashed Oak
- 25 Motivi personalizzati

**Motivi personalizzati**

Personalizzate il vostro portone Duragrain con la vostra foto preferita. Allo scopo vi basta caricare la foto sul configuratore presente sul sito [www.hormann.it](http://www.hormann.it) o contattare il vostro concessionario Hörmann.

# Portoni sezionali in legno massiccio

LTH 42 .NOVITÀ



## Motivi standard



Greca S



Greca M



Greca L



Cassettone

## LTH 42 .NOVITÀ

Materiale elementi	Legno massiccio
Spessore degli elementi	42 mm
Coibentazione termica valore U <sup>1)</sup>	2,9 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Classe carico dovuto al vento <sup>3)</sup>	3
Tenuta atmosferica <sup>2)</sup> aria/ acqua	0 / 0
Larghezza max.	5000 mm
Altezza max.	3000 mm

<sup>1)</sup> I valori U sono validi per portoni montati senza finestratura con dimensioni 5000 x 2250 mm

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

<sup>3)</sup> classi di carico dovuto al vento superiore su richiesta

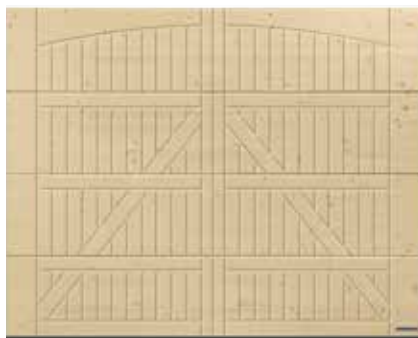
## Motivi di design



Motivo 401



Motivo 402



Motivo 405



Motivo 405, esclusive applicazioni coreografiche finti battenti su richiesta

## Tipi di legno



### Tipi di legno

- 1 Abete nordico, non trattato
- 2 Abete nordico, spazzolato

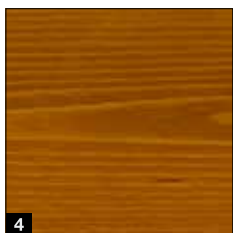
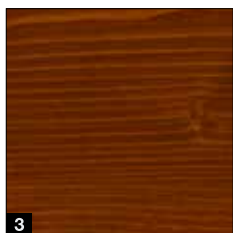
### Velature per legno

- 3 Pino
- 4 Larice
- 5 Noce
- 6 Beige sabbia
- 7 Argento

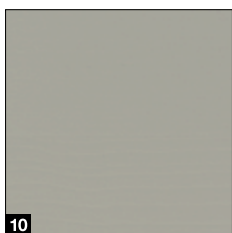
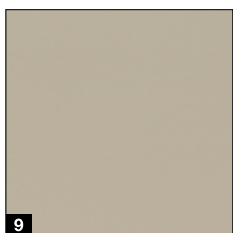
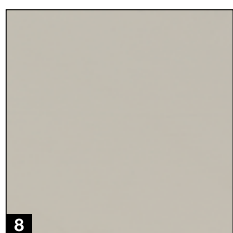
### Preverniciature

- 8 RAL 9016 Bianco traffico
- 9 RAL 9001 Bianco crema
- 10 RAL 7035 Grigio luce

## Velature per legno



## Preverniciature



### Nota bene:

Il legno è un prodotto naturale. La durata dipende da molti fattori, come ad es. il tipo di intemperie, la protezione costruttiva del legno, le sollecitazioni meccaniche e la scelta del colore. Sono necessari interventi di manutenzione tempestivi per una lunga durata ed è consigliabile una manutenzione annuale. Non utilizzare vernici di colore scuro in caso di esposizione diretta al sole. Arieggiare sempre bene il garage.

Tutti i riferimenti alla scala colori RAL citati sono simili ai colori veri. Per motivi di stampa, la rappresentazione dei colori e delle superfici non è perfettamente fedele all'originale.

**Vi preghiamo di affidarvi ai consigli del vostro Partner Hörmann di fiducia.**



# Dotazione di serie

Per una funzione del portone sicura e di lunga durata



**Molle a trazione con sistema a molla in molla <sup>1</sup>**  
fino a una larghezza portone di 4000 mm o un'altezza portone di 2625 mm

Il sistema brevettato protegge il manto in modo affidabile da qualsiasi caduta impedendo che la rottura di una molla possa causare eventuali danni a persone o cose.

**Molle di torsione con sicurezza integrata contro la rottura <sup>2</sup>**  
a partire da una larghezza del portone di 4000 mm o da un'altezza portone di 2625 mm e per portoni con portina pedonale inserita e portoni in legno massiccio

Il sistema di sicurezza brevettato arresta immediatamente lo scorrimento del portone in caso di rottura della molla evitando così l'improvvisa caduta del manto.

**Scorrimento sicuro del portone nelle guide laterali <sup>3</sup>**

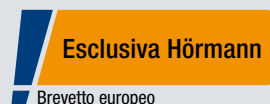
Rulli di guida brevettati regolabili, solidi carrelli portaruota e guide di scorrimento di sicurezza impediscono che il portone fuoriesca dalla sede. Così il manto viene posizionato con sicurezza parallelamente al soffitto.

**Protezione salvadita <sup>4</sup>**  
all'interno, all'esterno e sulle cerniere

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

**Protezione antiagganciamento sui telai laterali <sup>5</sup>**

I telai Hörmann sono completamente chiusi su tutta l'altezza. In tal modo si esclude praticamente ogni possibilità di involontario inserimento delle dita tra il manto e il telaio!



**Zoccolo inferiore del montante in materiale sintetico <sup>6</sup>**

Lo zoccolo inferiore, alto 4 cm, in materiale sintetico resistente alla screpolatura, circonda completamente il telaio nella zona a rischio di ruggine e protegge a lungo da eventuali corrosioni. A differenza delle soluzioni proposte da terzi, la protezione è garantita anche in caso di acqua stagnante permanente. Insieme alla guarnizione a pavimento del portone lo zoccolo inferiore del montante forma una chiusura perfettamente riuscita anche a livello estetico.

# Equipaggiamento opzionale

Per maggiore comfort e sicurezza

## Esecuzione Premium <sup>1</sup>

**Per LPU 42, LPU 67 Thermo, ART 42 e ART 42 Thermo:**

per una estetica piacevole, la componentistica, i telai, le guide di scorrimento e le dime di collegamento sono verniciate nella stessa tonalità del lato interno del manto in bianco grigio RAL 9002 <sup>1)</sup>. Le ruote tandem offrono uno scorrimento del portone particolarmente dolce e silenzioso.

## Apertura di aerazione sull'elemento superiore <sup>2</sup>

**Per LPU 67 Thermo <sup>2)</sup> e LPU 42 <sup>2)</sup> con motorizzazione**

**SupraMatic o ProMatic (a partire dall'anno di fabbricazione 2012):** con il kit opzionale per carrello, è possibile aprire solo l'elemento superiore del vostro portone per areare il garage. L'elemento inferiore del portone rimane chiuso sul pavimento impedendo l'ingresso di piccoli animali o foglie.

## Serratura di sbloccaggio d'emergenza <sup>3</sup>

**Per LPU 42, LTE 42 e LTH 42:** per sbloccare il vostro garage manualmente dall'esterno in caso di emergenza è possibile inserire una serratura di sbloccaggio.

Il discreto cilindro rotondo (non integrabile nell'impianto di chiusura per uso domestico dell'edificio) è collegato sul lato interno allo sbloccaggio d'emergenza delle guide di traino portante.

## Maniglia per lo sbloccaggio d'emergenza <sup>4</sup>

Per tutte le esecuzioni del portone, la maniglia è dotata di una serratura integrabile nell'impianto di chiusura per uso domestico. Mediante la maniglia è possibile sbloccare il dispositivo di blocco delle guide di traino portante mediante un tirante Bowden sul lato interno del portone. Le maniglie sono disponibili nelle seguenti esecuzioni: plastica nera, pressofusione di alluminio bianco, RAL 9016, acciaio inox spazzolato (vedere fig.), pressofusione di alluminio marrone, RAL 8028.

## ThermoFrame <sup>5</sup>

Per tutte le esecuzioni del portone: il profilo in materiale sintetico, semplice da montare insieme all'intelaiatura del portone, garantisce la separazione termica del telaio dalla muratura e migliora la coibentazione termica fino al 15 % <sup>3)</sup>. 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.

<sup>1)</sup> Tecnologia molle compreso supporto, sicurezza rottura molle, tamburo d'avvolgimento fune, guida di traino motore sono zincate come per versione standard

<sup>2)</sup> solo applicazione N, L, Z, non possibile con portoni con portina pedonale inserita

<sup>3)</sup> per portone sezionale da garage a doppia parete LPU 42 nelle dimensioni: 5000 x 2250 mm







### Equipaggiamento di sicurezza RC 2

Di serie per LPU 67 Thermo, opzionale per LPU 42: la dotazione di sicurezza RC 2 certificata rende il vostro portone ancora più sicuro ed è raccomandata dagli organi di consulenza anticrimine.



# Porte laterali

NT 60 / NT 80

## Dimensioni porta\*

- Larghezza (1 batt.)  
990 – 1115 mm
- Larghezza (2 batt.)  
1130 – 3000 mm
- Altezza (1 / 2 batt.)  
1990 – 2183 mm

## Telaio battente

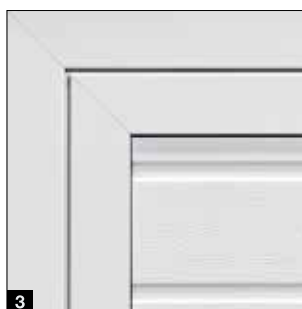
- Esecuzione sottile **1**  
(tipo di profilo 1, solo per porte laterali a 1 batt.)
- Esecuzione larga **2**  
(tipo di profilo 2)

## Equipaggiamento standard

- Profili di alluminio dello spessore di 60 mm resistenti alle intemperie nei colori degli elementi **3** o per i riempimenti Duragrain, in una tonalità affine al motivo decorativo
- Battente principale con corredo maniglie in plastica nera, rosette ovali e serratura a cilindro profilato **4**
- Cerniere tridimensionali regolabili a scelta in nero, bianco o tonalità alluminio naturale **5**
- Catenaccio di ritegno per il bloccaggio del battente secondario per porte laterali a due battenti **6**

## Equipaggiamento opzionale

- Cerniere occultate per una vista della porta elegante nell'esecuzione del telaio tubolare in alluminio **7**
- Dotazione di sicurezza RC-2 antieffrazione con bloccaggio a 3 punti (scrocco, chiavistello, 2 ganci di chiusura) e rosetta di sicurezza per l'esecuzione con telaio per battente ampio (tipo di profilo 2) **8**
- Porte laterali a due battenti con divisione asimmetrica
- Corredi maniglia o corredi maniglia apriporta e maniglia fissa in alluminio tonalità naturale **9**, pressofusione di alluminio RAL 9016 **10**, pressofusione di alluminio marrone **11**, acciaio inox spazzolato **12**



\* in base all'esecuzione del telaio del batt.



#### Esecuzione coibentata NT 80

- Sistema del profilo in alluminio a taglio termico, telaio e soglia
- 80 mm di spessore



#### Porta multiuso MZ Thermo

- Anta a taglio termico e telaio
- Ottimo coefficiente di coibentazione termica di 1,2 W/(m<sup>2</sup>·K)
- Su richiesta è disponibile in esecuzione RC 2 (KSI Thermo)



# Portine pedonali inserite

Senza soglia

## Esecuzione del portone

- LPU 42 (fino a una larghezza portone di 5 m)

## Larghezze passaggio netto

- Larghezza 830 mm
- Larghezza 1140 mm

## Equipaggiamento standard

- Telai della porta in alluminio in tonalità naturale anodizzata **1**
- Il bloccaggio porta stabile previene gli assestamenti e la deformazione del manto **2**
- Vista della porta elegante grazie a cerniere occultate **3**
- Chiudiporta su guida di scorrimento incl. limitatore di apertura integrato e unità di bloccaggio **4**

## Equipaggiamento opzionale

- Intelaiatura della porta in alluminio in RAL a scelta (anche diversa da quella del portone) o anche nella verniciatura adattata alla decorazione (superfici Planar, Decograin e Duragrain)
- Chiudiporta integrato incl. unità di bloccaggio per una protezione ottimale e un design raffinato **5**
- Bloccaggio multipunto con un perno e un chiavistello a gancio su ogni elemento per una maggiore stabilità e antieffrazione **6**
- La fotocellula a scorrimento anticipato VL 2 arresta il portone senza contatto aumentando la sicurezza **7**



### Nota bene:

Nei portoni a cassettoni e affiancati con o senza portina pedonale inserita di pari larghezza, la suddivisione dei cassettoni può in alcuni casi non essere perfetta. I portoni ad azionamento manuale con portina pedonale inserita non hanno una maniglia esterna, ma vengono bloccati dall'interno.



## Grandezze portone

- Larghezza 1330 – 3000 mm
- Altezza 1960 – 2500 mm

## Equipaggiamento standard

- Riempimento del portone con elementi spessi 42 mm **1**
- Per greca S, greca M, greca L, greca D e greca T in tutti i colori e finiture
- Profili del telaio in alluminio spessi 60 mm con elementi colorati (per Decograin e Duragrain riempimenti in tonalità adattata al motivo decorativo) **2**
- 3 cerniere stabili per anta (una cerniera con sicurezza) nella tonalità alluminio **3**
- Guarnizione di battuta doppia su 3 lati e guarnizione a labbro doppia nel settore della soglia **4**
- Battente principale con corredo maniglie in alluminio e serratura a cilindro profilato **5**
- Battente secondario con cariglione portone **6**



## Equipaggiamento opzionale

- Fermaporta per battente principale e secondario per il fissaggio del battente allo stato aperto **7**
- Fermaporta con funzione di arresto e ammortizzazione per prevenire lo sbattere incontrollato del battente e per assicurare il fermo in qualsiasi posizione **8**
- Cerniere occultate per un'estetica del portone elegante

## Dotazione motorizzazione

- Applicazione a un battente incl. la copertura per le motorizzazioni ProMatic 4 o SupraMatic 4 **9**
- Cerniere occultate
- Protezione per le dita e anti-agganciamento per la massima sicurezza interna **10**

# Motorizzazioni

## SupraMatic 4

### Apertura super veloce e funzioni aggiuntive smart

- 75 % in più di velocità di apertura\* fino a 25 cm/s
- Comando intelligente con l'app BlueSecur
- Aerazione confortevole del garage
- Ulteriore altezza di apertura intermedia programmabile
- Illuminazione LED fino a 3 volte (SupraMatic E) o 5 volte\* (SupraMatic P) più chiara
- Programmazione facilissima mediante doppio display a 7 segmenti
- Carter della motorizzazione in acciaio inox di elevata qualità
- Connessione ai sistemi Smart Home grazie all'interfaccia HCP di serie
- Consumo di corrente ridotto in stand-by inferiore a 1 Watt



**BiSecur**

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

### Motorizzazioni per portone da garage

	SupraMatic E	SupraMatic P
Ricevitore Bluetooth	integrato, attivabile e disattivabile	integrato, attivabile e disattivabile
Collegamento bus HCP	integrato	integrato
Cicli al giorno / ora	25 / 10	50 / 10
Forza di trazione e pressione	650 N	750 N
Picco di forza	800 N	1000 N
Velocità di apertura max.	25 cm/s	25 cm/s
Illuminazione	20 LED	Luce di marcia a 30 LED
Larghezza max. portone	5500 mm	6000 mm
Superficie max. del portone	13,75 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>

\* rispetto a ProMatic serie 3

**Esclusiva Hörmann**  
Brevetto europeo

**Hörmann BlueSecur**



Comando smartphone con l'app BlueSecur Hörmann



### Qualità Premium ad un prezzo invitante

- 40% in più di velocità di apertura\* fino a 20 cm/s
- Aerazione confortevole del garage
- Ulteriore altezza di apertura intermedia programmabile
- Illuminazione LED fino a 2 volte\* più chiara
- Connessione ai sistemi Smart Home grazie all'interfaccia HCP di serie
- Consumo di corrente ridotto in stand-by inferiore a 1 Watt



**BiSecur**

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

#### Motorizzazioni per portone da garage

	ProMatic 4	ProMatic 4 Akku
Ricevitore Bluetooth	a richiesta (HET-BLE)	a richiesta (HET-BLE)
Collegamento bus HCP	integrato	integrato
Cicli al giorno / ora	25 / 10	5 / 2
Forza di trazione e pressione	600 N	500 N
Picco di forza	750 N	600 N
Velocità di apertura max.	20 cm/s	16 cm/s
Illuminazione	10 LED	10 LED
Larghezza max. portone	5000 mm	4000 mm
Superficie max. del portone	11,25 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

#### ProMatic 4 Akku

Per garage senza disponibilità di corrente elettrica



Accumulatore con modulo solare

# Accessori

Telecomando



**HS 5 BS**  
4 tasti funzione più tasto di richiesta, superficie lucida nei colori nero o bianco



**HS 5 BS**  
4 tasti funzione più tasto di richiesta, superficie nera opaca



**HS 4 BS**  
4 tasti funzione, superficie nera opaca



**HS 1 BS**  
1 tasto funzione, superficie nera opaca



**HSE 1 BS**  
1 tasto funzione, completo di occhiello per ciondolo portachiavi, superficie nera opaca



**HSE 4 BS**  
4 tasti funzione, completi di occhiello per ciondolo portachiavi, coperchi cromati o in materiale sintetico



**HSE 4 BS**  
4 funzioni tasto, incl. occhielli per ciondolo portachiavi, superficie lucida con coperchi cromati, colori (fig. da sinistra): bianco, grigio antracite, Frozen Grey, Classic Grey, Carbon, argento .**NOVITÀ**



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



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



**Piedistallo telecomandi**  
in superficie lucida nera o bianca, superficie a struttura nero opaco, per HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS



**Supporto per telecomando**  
per montaggio a parete o fissaggio al parasole di un'auto, trasparente, per HS 5 BS, HS 4 BS, HS 1 BS e HSE 1 BS e HSE 4 BS

→ Per la gamma completa di accessori consultare l'opuscolo Motorizzazioni per portoni da garage e cancelli d'ingresso.



**Radiotastiera a codice FCT 3 BS**  
3 funzioni, con tasti illuminati, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, contenitore in plastica grigio luce RAL 7040 (disponibile anche con 10 funzioni e coperchio ribaltabile, verniciato colore alluminio brillante RAL 9006)



**Radiotastiera a codice FCT 10 BS**  
10 funzioni, con tasti illuminati e coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, contenitore in plastica verniciato colore alluminio brillante RAL 9006



**Lettore radio di impronte digitali FFL 25 BS**  
2 funzioni, fino a 25 impronte digitali, con coperchio ribaltabile, possibilità di montaggio sotto o sopra intonaco, contenitore in plastica verniciato colore alluminio brillante RAL 9006



**Radiotastiera interna FIT 5 BS**  
4 tasti funzione più tasto di richiesta, contenitore in plastica in bianco puro RAL 9010

Pulsantiere



**Radiotastiera interna FIT 2-1 BS**  
2 funzioni, possibilità di collegamento di max. 2 strumenti di comando tramite cavo, ad es. Selettore a chiave, custodia in plastica in bianco puro RAL 9010



**Tastiera interna IT 1b-1**  
grande tasto illuminato per un'apertura confortevole del portone, contenitore in plastica in bianco puro RAL 9010



**Pulsante transponder TTR 1000-1**  
1 funzione, possibilità di apprendimento di 1000 chiavi, fornitura: 1 chiave e 1 scheda (altre su richiesta), alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006



**Tastiera a codice CTP 3-1**  
3 funzioni, con scritta illuminata e tastierino touch-screen nero a sfioramento, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006



**Tastiera a codice CTV 3-1**  
3 funzioni, particolarmente robusta con tastiera in metallo, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006 con pannello in acciaio inox



**Lettore di impronte digitali FL 150**  
2 funzioni, comando tramite impronta digitale, possibilità di memorizzare fino a 150 impronte digitali, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006 con pannello in acciaio inox



**Selettore a chiave**  
**1 STUP 50**  
**2 STAP 50**  
Esecuzione sopra e sotto intonaco, incl. 3 chiavi, alloggiamento in zinco pressofuso in alluminio brillante RAL 9006 con pannello in acciaio inox



**Sensore climatico interno HKSI**  
per la gestione dell'areazione e per la ventilazione automatica nel garage, custodia in plastica in bianco puro RAL 9010  
**Sensore esterno HKSA**  
Per la misurazione dell'umidità dell'aria all'esterno, custodia in plastica in bianco puro RAL 9010



# Soluzioni di ristrutturazione

Per particolari situazioni di montaggio

## Montaggio standard **1**

In situazioni ideali il garage offre min. 90 mm di spazio libero nella battuta laterale. In questo modo il telaio dietro l'apertura può essere collegato a vite direttamente alla parete a mezzo tasselli. I portoni sezionali Hörmann vengono consegnati di serie con tutto il materiale di fissaggio necessario per questa tipologia di montaggio.

## Kit spessoramento telaio **.NOVITÀ 2**

Il profilo in plastica viene montato fra il telaio e la muratura. In caso di superfici esterne umide viene così prevenuta la trasmissione dell'umido al telaio e la conseguente formazione di ruggine.

## Rivestimenti telaio

Per un effetto armonioso d'insieme è possibile adattare i telai laterali con rivestimento del telaio in modo semplice alla superficie degli elementi.

**3** Rivestimento telaio largo 55 mm incl. pad adesivi per il montaggio semplice oltre luce con battuta laterale ridotta (< 90 mm)

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

## Ancoraggio speciale per il fissaggio laterale del telaio

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

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

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

**5** Montaggio con cappotto termico

**6** Montaggio in facciate non portanti (Klinker o coibentazione termica) con battute laterali di min. 90 a max. 125 mm e profondità di fissaggio di min. 160 e max. 240 mm (in base all'esecuzione dell'ancoraggio).



### Soglia antitempesta **7**

Il profilo viene montato semplicemente sul pavimento e chiude a tenuta il bordo inferiore del portone. Esso impedisce che penetri l'eventuale acqua presente su tutta la larghezza portone. Grazie all'altezza ridotta, viene garantito un accesso privo di barriere.

### Kit di compensazione per pavimenti inclinati **8**

Il profilo a pavimento regolabile compensa il bordo inferiore del manto fino a uno scostamento di spessore di 20 mm. Il kit per la compensazione del telaio è composto da piastre in plastica dello spessore di 2,5 mm, che vengono posate in modo preciso sotto allo zoccolo inferiore del montante.

### Sostituzione dei portoni basculanti

In occasione dello smontaggio di un vecchio portone basculante e del montaggio di un nuovo portone sezionale LPU 42, spesso è necessario rimuovere la guida di battuta oppure livellare il suolo. Grazie alle nostre soluzioni di modernizzazione questi lavori non sono più necessari.

### Guida di battuta ristrutturazione **9**

Sostituisce la vecchia guida di battuta di un portone basculante per un raccordo al pavimento del garage più pulito.

### Kit di ribassamenti **10**

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

### Set Reno RZ **11**

La parte posteriore dello zoccolo inferiore del montante in plastica viene staccata in modo tale da poter essere montata sulla guida a pavimento del vecchio portone basculante. Il kit è composto da uno speciale elemento di scorrimento e da una guarnizione a pavimento appositamente sagomata che isola il portone in modo pulito dalla guida di battuta inferiore.



# Soluzioni di ristrutturazione

Con cartelle eleganti

## Cartella compensatrice architrave **1**

In situazioni ideali il garage offre min. 100 mm di spazio libero nell'area dell'architrave (min. 115 mm nel caso di portoni con motorizzazione). La cartella compensatrice ad architrave per il montaggio standard oltre luce viene fornita di serie nello spessore di 95 mm. Su richiesta riceverete il telaio anche nello spessore di 125 mm.

## Cartella a doppia parete **2**

Una cartella a doppia parete dall'aspetto identico per il montaggio in luce copre una fessura di grandi dimensioni fra soffitto e cartella compensatrice ad architrave. Dopo una verifica tecnica sono realizzabili anche finestrate. Questa cartella è disponibile su richiesta anche come vetrata panoramica in alluminio.

## Cartella compensatrice ad architrave a filo superficie **3**

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

## Kit telaio a cartella per architrave e parete laterale

Un portone può essere montato in luce in dimensioni standard o con misure per ristrutturazioni. La fessura restante fra l'architrave e la lamella superiore o la parete laterale e il telaio laterale (max. 35 mm) viene ricoperta con l'ausilio del kit opzionale di copertura. Questo kit è composto da cartelle, cuffie terminali e materiale di fissaggio. Il telaio laterale viene inoltre ricoperto con un rivestimento per telaio opzionale:

**4** 95 mm di larghezza per il montaggio in luce

**5** 125 mm di larghezza per il montaggio oltre luce.

## Kit di coprispigoli **6**

Fessure poco piacevoli e spigoli fuoriuscenti nell'architrave e nella zona del varco possono essere coperti facilmente e in modo pulito con i coprispigoli opzionali. Si può così rinunciare ad ulteriori lavori di muratura.





	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Rivestimento telaio	●	○	●	●	●	●	□
Cartella compensatrice architrave	●	○	●	●	●	●	□
Cartelle	●	●	●	●	●	●	●
Set di telai a cartelle	●	○	●	●	●	●	□
Cartella compensatrice ad architrave a filo superficie	●	●	●	●	●	●	●
Set di coprispiglioli	●	○	●	●	●	●	□

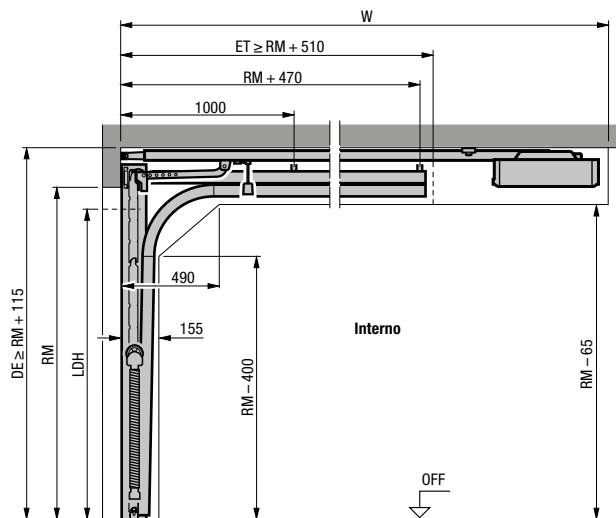
- = Rivestimento / cartela e lamelle nella stessa superficie, colore e decorazione
- = Rivestimento / cartella con superficie liscia dello stesso colore della lamella
- = Rivestimento / cartella con superficie liscia in colore adattato alla lamella o in RAL a scelta



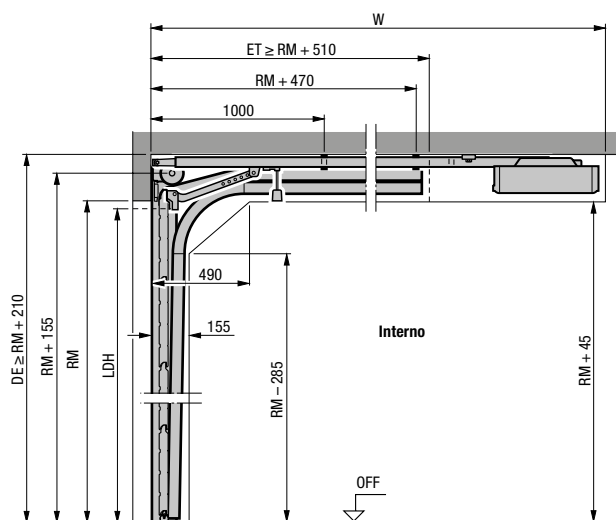


## Sezioni verticali (con motorizzazione)

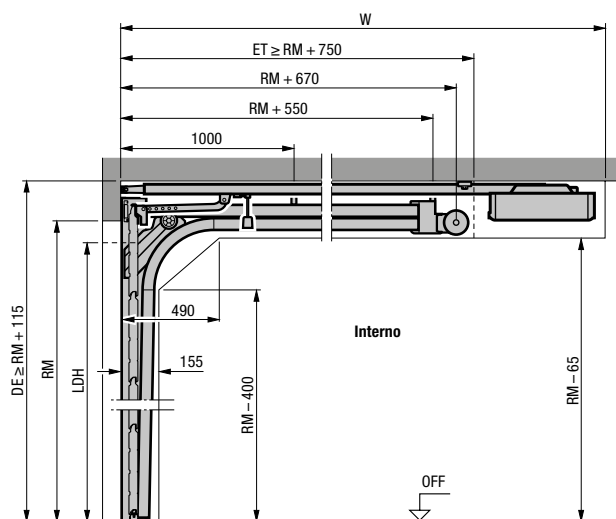
### Applicazione Z



### Applicazione N

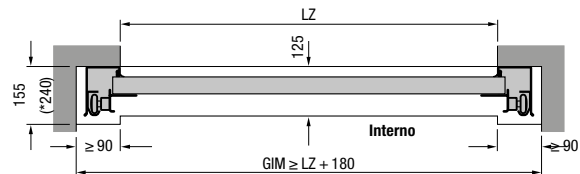


### Applicazione L



## Sezione orizzontale

### Applicazione Z, N, L



## Montaggio con applicazione Z, N, L

Lunghezza totale motorizzazioni (W)	Applicazione Z	Applicazione N	Applicazione L
<b>Portoni con motorizzazione</b>			
2125 (K)	3200	3200 <sup>1)</sup>	3200
2250 (K)		3200 <sup>2)</sup>	
2375 (M)	3450	3450 <sup>1)</sup>	3450
2500 (M)		3450 <sup>2)</sup>	
2625 (L)	4125		
3000 (L)		4125	4125

<sup>1)</sup> Altezza portone max. solo per LPU 67 Thermo

<sup>2)</sup> Altezza portone max. solo per LPU 42, LTE 42

## Legenda

### Guide di traino portanti

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

### Misure d'ordinazione

- LZ Luce netta telaio
- RM Altezza modulare
- DE Altezza soffitto
- W Lunghezza totale motorizzazione
- LDH Altezza passaggio netto
- GIM Misura interna garage
- ET Profondità soffitto

### Avviso:

Nei portoni di colore scuro esposti al sole, la motorizzazione dovrebbe essere montata 40 mm più in alto.  
Fate attenzione allo scostamento nelle dimensioni nelle schede tecniche per i portoni LPU 42 con equipaggiamento di protezione RC 2 con peso dell'anta superiore a 170 kg o con larghezza portone superiore a 5000 mm e per i portoni LPU 67.

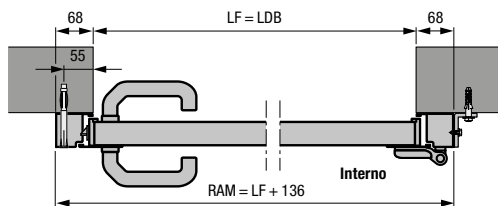
Per i tipi di applicazione, come le applicazioni portone con architrave prolungata, maggiori informazioni sono riportate nelle schede tecniche; in alternativa potete rivolgervi ai Partner Hörmann nelle vicinanze.



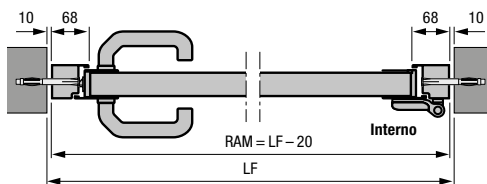
# Dimensioni e scheda tecnica

## Porte laterali

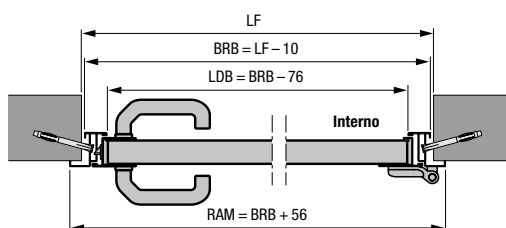
### Sezioni orizzontali



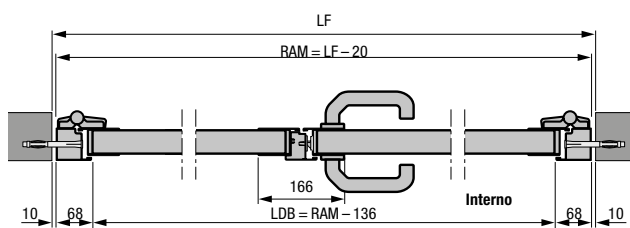
Porta laterale con telaio tubolare in alluminio, profilo tipo 1  
Montaggio oltre luce



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



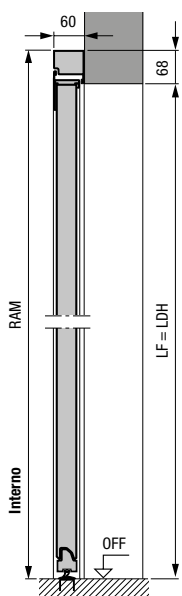
Porta pedonale laterale con telaio ad angolo in alluminio,  
profilo tipo 1 o 2  
Battuta interna



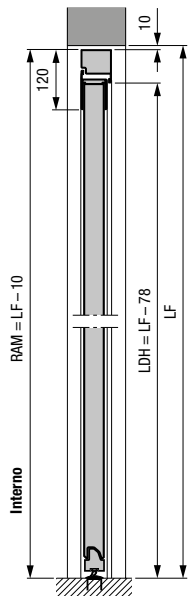
Porta laterale a 2 batt. con telaio tubolare in alluminio, profilo tipo 2  
Montaggio in luce

- Porta laterale a 2 batt. con divisione asimmetrica
- Porta laterale a 2 batt. con apertura verso l'interno e l'esterno

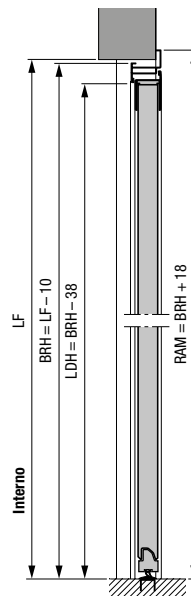
### Sezioni verticali



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



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



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

Dimensioni in mm

## Porte laterali in acciaio

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

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

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

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

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

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

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

Misura d'ordinazione = BRM	Altezza maniglia* da OFF	Altezza elementi B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

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

Misura d'ordinazione = BRM	Altezza maniglia* da OFF	Altezza elementi B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

## Legenda

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

### Dimensioni speciali

Porte laterali a 1 batt. :  
su richiesta

Porte laterali a 2 batt. :  
1330 - 2500 x 1960 - 2558 mm

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

# Provate la qualità Hörmann nelle nuove costruzioni e ristrutturazioni

Con Hörmann potrete pianificare tutto in modo ottimale. Le nostre soluzioni accuratamente integrate tra loro offrono prodotti Premium dall'elevata sicurezza e funzionalità per valorizzare ogni prospettiva architettonica.

**PORTONI DA GARAGE. MOTORIZZAZIONI PER PORTE E PORTONI. PORTE D'INGRESSO. PORTE PER INTERNI. PORTE IN ACCIAIO. TELAI. SOLUZIONI PER IL DEPOSITO**



I portoni illustrati presentano a volte equipaggiamenti 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 modifiche.