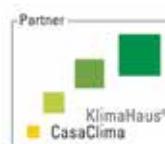


**Nuove colorazioni e nuove  
superfici decorative**



# Le porte per la Vostra casa

Qualità dall'interrato alla mansarda







Porta di sicurezza KSI Thermo	4
Porta di sicurezza KSI	6
Porta multiuso MZ Thermo	8
Porta multiuso MZ	10
Porta antincendio Quadro REI 60/120	12
Porta di sicurezza WAT	14
Porta per interni ZK	16
Colori e superfici decorative	19
Telai in acciaio	20
Panoramica dimensionale	22

#### **Per la nuova costruzione e la ristrutturazione – porte di qualità in acciaio**

Hörmann offre la porta giusta per ogni ambiente della casa: per l'accesso sicuro alla cantina, per il ripostiglio e la stanza degli hobby, per la stanza dei bambini o dei ragazzi, per la mansarda oppure per il passaggio dal garage all'abitazione.

La classificazione delle singole porte mostra a colpo d'occhio quali funzioni soddisfa ciascuna porta e con quale valore – dalla meglio adatta (★★★★★/5 stelle) fino alla meno idonea (nessuna stella) in base alle proprie esigenze.

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.

Diritti d'autore riservati. Riproduzione, anche parziale, solo previa nostra autorizzazione. La Ditta si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto.

\*Coibentazione termica migliore fino al 30% rispetto ad una porta multiuso/di sicurezza tradizionale

Prodotti in copertina (da sinistra): porta antincendio Quadro color bianco grigio RAL 9002, porta di sicurezza per esterni KSI Thermo color antracite RAL 7016, porta per interni ZK color antracite RAL 7016.

Figura a sinistra: porta multiuso, verniciata a cura del cliente in antracite RAL 7016

# Porta di sicurezza KSI Thermo

Qualità del marchio con doppio vantaggio:  
elevata sicurezza ed ottima coibentazione



La porta di sicurezza KSI Thermo si distingue per i molti pregi: grazie al battente a taglio termico offre una coibentazione termica migliore, inoltre dispone di un equipaggiamento di sicurezza antieffrazione RC 2. Questa porta di qualità è quindi consigliata come chiusura esterna per cantine, edifici annessi e garage.



## Dati chiave prodotto

### Antieffrazione



### Coibentazione termica



### Insonorizzazione

### Protezione ignifuga

### Sollecitazione



### Stabilità dimensionale



### Porta per esterni per

- Cantina
- Edificio annesso riscaldato
- Garage con accesso all'abitazione

### Kit completo pronto per il montaggio

Battente e telaio separati termicamente, zincati e verniciati in bianco traffico (RAL 9016).

### Ad 1 battente

#### Antieffrazione RC 2

Secondo DIN V ENV 1627 sul lato opposto alle cerniere.

#### Coibentazione termica

$U_D = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



Colori e superfici decorative Pagina 19

Panoramica dimensionale Pagina 22

### Coibentazione termica come una porta d'ingresso

Il risparmio energetico è oggi un tema importante in tutti gli spazi abitativi. La porta di sicurezza KSI Thermo offre un'elevata coibentazione grazie al battente a taglio termico riempito con schiuma rigida in poliuretano, al telaio e soglia a taglio termico e guarnizioni doppie su tutti e quattro i lati. In questo modo la KSI Thermo raggiunge un coefficiente di isolamento termico che possiedono di solito solo le porte d'ingresso.

### Sicurezza di serie

Le cantine e le porte pedonali laterali sono spesso punti deboli in tema di sicurezza. La KSI Thermo offre anche sotto questo aspetto il migliore equipaggiamento: 2 chiavistelli rotanti conici si agganciano con 2 ulteriori perni di sicurezza e 1 catenaccio nel riscontro serratura del telaio e bloccano saldamente la porta. 3 ulteriori perni di sicurezza e le 3 cerniere a rulli rendono lo scardinamento della porta dal lato cerniere praticamente impossibile.

1



2

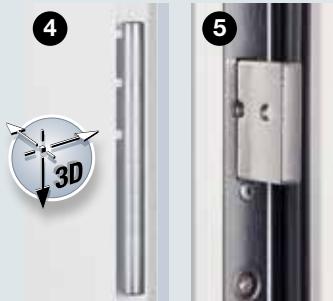


3



Ottima coibentazione termica grazie a battente, telaio e soglia a taglio termico

4



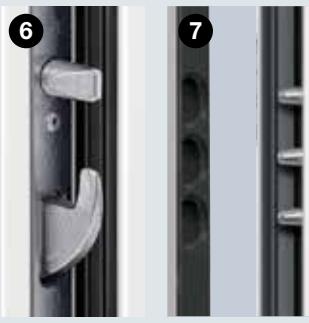
5



Cerniere a rulli a regolazione tridimensionale per un semplice funzionamento della porta

Catenaccio per sicurezza di serie

6



7



Chiavistello rotante con perno di sicurezza

Perni di sicurezza sul lato cerniere



# Porta di sicurezza KSI

Da anni l'instancabile classica per maggiore sicurezza



Gli ingressi alle cantine, gli edifici annessi o i garage sono spesso dotati di porte vecchie, scardinabili in pochi secondi. Pensateci bene: una volta aperta la porta della cantina, i ladri potranno girare indisturbati in tutta la casa. Consigliamo quindi per questi spazi la porta di sicurezza KSI con equipaggiamento antieffrazione di serie.



## Dati chiave prodotto

### Antieffrazione



### Coibentazione termica



### Insonorizzazione

### Protezione ignifuga

### Sollecitazione



### Stabilità dimensionale



### Porta per esterni per

- Cantina
- Edificio annesso non riscaldato
- Garage indipendenti

### Kit completo pronto per il montaggio

Battente e telaio zincati e con mano di fondo a polveri in bianco traffico (RAL 9016).

### Ad 1 battente

#### Antieffrazione RC 2

secondo DIN V EN V 1627 sul lato cerniere e sul lato opposto alle cerniere.

#### Coibentazione termica

$U_D = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

#### Insonorizzante

con guarnizione a pavimento retrattile (opzionale)  
Rw ca. 32 dB

#### Categoria climatologica III

secondo RAL-RG 426

#### Gruppo di sollecitazione S

secondo RAL-RG 426



Colori e superfici decorative Pagina 19

Panoramica dimensionale Pagina 22

### Battente robusto

La KSI è caratterizzata da un **battente** a doppia parete, spesso 40 mm con battuta prominente su 3 lati e lamiera d'acciaio su entrambi i lati (0,8 mm). La stabilità del manto è garantita da un controtelaio perimetrale e dall'inserto in lana minerale incollato a piena superficie. La guarnizione EPDM su 3 lati e la doppia guarnizione a labbro (incl. soglia semicircolare come chiusura inferiore) chiudono inoltre perfettamente. Potrete così fare sempre affidamento sulla funzionalità e la tenuta della porta, offerta come unità completa con telaio.

### Elevata sicurezza

Con la sicurezza di serie della KSI Voi e la Vostra famiglia potrete dormire sonni tranquilli: la porta dispone di un corredo maniglia e pomolo fisso con protezione antiestravzione e antirapporto. Con i perni in acciaio massiccio sul lato cerniere un sollevamento è praticamente impossibile. La KSI è omologata secondo la norma europea DIN V ENV 1627 sul lato cerniere e sul lato opposto e ha la classe di resistenza 2.

1

2

3

4

5

Telaio ad angolo dello spessore di 1,5 mm con guarnizione perimetrale

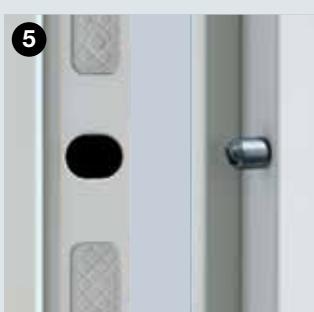
Cerniera a 3 ali (standard)

Cerniere VX a regolazione tridimensionale (su richiesta)



Corredo maniglie e pomolo fisso con protezione antiestravzione e antirapporto

Catenaccio per sicurezza di serie



Perni di sicurezza in acciaio massiccio sul lato cerniere



## Porta multiuso MZ Thermo

La porta per esterni a taglio termico con i migliori coefficienti di isolamento



La porta multiuso MZ Thermo non convince solo per l'elevata robustezza, ma grazie al taglio termico offre anche una coibentazione migliore fino al 30 % in più rispetto alle porte multiuso tradizionali. È disponibile a scelta con o senza finestratura e in una molteplicità di colori e superfici decorative.



## Dati chiave prodotto

### Antieffrazione



### Coibentazione termica



### Insonorizzazione

### Protezione ignifuga

### Sollecitazione



### Stabilità dimensionale



### Porta per esterni per

- Cantina
- Edificio annesso riscaldato
- Garage con accesso all'abitazione
- Locali adibiti a officina e hobbies

### Kit completo pronto per il montaggio

Battente e telaio separati termicamente, zincati e verniciati in bianco traffico (RAL 9016).

### Ad 1 battente

#### Coibentazione termica

TPS 011:  $U_D = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

TPS 021:  $U_D = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

TPS 021:  $U_D = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

#### Finestratura TPS 021 / 051

Finestratura isolante doppia (24 mm) con un valore U fino a  $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . Con telaio perimetrale in materiale sintetico.



Colori e superfici decorative Pagina 19

Panoramica dimensionale Pagina 22

### Coibentazione termica ad alto livello

Con la nuova porta multiuso MZ Thermo le perdite di calore si riducono costantemente. Il battente con riempimento di schiuma rigida in poliuretano, il telaio e la soglia sono a taglio termico. Assieme alle guarnizioni doppie perimetrali su tutti e quattro i lati, la porta è perfettamente stagna e offre una coibentazione termica migliore fino al 30 % rispetto a porte multiuso tradizionali.

### Stabilità e funzionalità

Con il battente spesso 46 mm e riempito completamente, la porta MZ Thermo è estremamente stabile e robusta e può essere regolata in modo ottimale grazie alle cerniere a rulli a tre dimensioni.

### Con o senza finestratura

Per poter sfruttare la luce del giorno nella Vostra officina o nella stanza degli hobbies, la porta MZ Thermo è disponibile su richiesta con finestratura. Anche la versione con finestratura è caratterizzata da un elevato livello di coibentazione termica grazie alla doppia finestratura isolante con vetro di sicurezza sul lato interno ed esterno.



Sono a disposizione 3 motivi: con battente a piena superficie oppure con finestratura.



Ottima coibentazione termica grazie a battente, telaio e soglia a taglio termico



## Porta multiuso MZ

La porta per interni ed esterni robusta e conveniente



Questa porta multiuso, da oltre quarant'anni la più conosciuta della gamma Hörmann, è robusta, resistente all'usura e agli agenti atmosferici ed è quindi perfetta sia per uso interno che esterno. La MZ è disponibile nella versione ad uno o due battenti e, a richiesta, anche con finestratura.

## Dati chiave prodotto

### Antieffrazione

★ ★

### Coibentazione termica

★ ★ ★

### Insonorizzazione

### Protezione ignifuga

### Sollecitazione

★ ★ ★ ★ ★

### Stabilità dimensionale

★ ★ ★ ★ ★

### Porta per interni ed esterni per

- Edificio annesso non riscaldato
- Capanno per attrezzi
- Piccoli magazzini

### Kit completo pronto per il montaggio

Battente e telaio zincati e con mano di fondo a polveri colore bianco grigio (RAL 9002).

### Ad 1 o 2 battenti

### Apertura reversibile destra/sinistra (con telaio ad angolo)

### Coibentazione termica

$U_D = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ \*

### Insonorizzante

$R_w \text{ ca. } 39 \text{ dB}^*$

### Stabilità garantita

Il kit pronto per l'installazione è estremamente robusto con il battente a doppia parete dello spessore di 45 mm, pressopiegato su due lati con spessore lamiera di 0,9 mm, con isolamento in lana minerale e rinforzo in acciaio. La porta offre un'elevata sicurezza grazie a 2 perni in acciaio massiccio. Il telaio ad angolo spesso 2 mm con guarnizione perimetrale in EPDM è a tenuta e possiede una soglia facilmente asportabile. A richiesta la porta è disponibile anche con telaio per montaggio in luce e guarnizione in EPDM su 3 lati.



Telaio ad angolo spessore di 2 mm con guarnizione perimetrale

### Più luce con la finestratura

Hörmann offre la porta multiuso MZ anche con finestratura che, per motivi di sicurezza, è sempre di dimensioni limitate. Potrete così sfruttare la luce del giorno all'interno. Di serie è installato un vetro retinato da 7 mm, su richiesta vetro retinato Iso 20 mm con una specchiatura di 230 x 1360 mm. Il telaio per finestratura in alluminio naturale è fissato unitamente ai fermavetri sul lato opposto alle cerniere (a richiesta anche sul lato cerniere).



Su richiesta con finestratura



\*Per porte senza finestratura e con telaio ad angolo

## Hörmann: porta antincendio Quadro REI 60/120

apertura reversibile destra/sinistra



La porta antincendio Quadro REI 60 / 120 offre da anni un'elevata sicurezza per i locali caldaia e dei serbatoi di gasolio. La porta è il migliore esempio della grande competenza Hörmann in tema di protezione antincendio.



## Dati chiave prodotto

### Antieffrazione

★ ★

### Coibentazione termica

★ ★

### Insonorizzazione

★ ★ ★

### Protezione ignifuga

★ ★ ★ ★ ★

### Sollecitazione

★ ★ ★ ★ ★

### Stabilità dimensionale

★ ★ ★ ★ ★

### Montaggio su

- Muratura o calcestruzzo alleggerito
- Getto di calcestruzzo e mattoni in calcestruzzo
- Montaggio a muro  
Il montaggio avviene attraverso 8 zanche a doppia funzione opportunamente saldate al telaio, che possono essere estratte ripiegandole dalla posizione di riposo ad uso zanche a murare (155 x 54 x 2) oppure bloccate alla parete tramite tasselli (10 x 100)

La cavità tra telaio e opera muraria / calcestruzzo viene riempita completamente con rinzaffo di malta liquida di cemento

### Coibentazione termica

$U_D = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ \*

### Isolamento acustico

$RWp = 42 \text{ dB}$  SK III

### Ad 1 battente

Spessore 65 mm

Apertura reversibile destra/sinistra secondo la norma DIN (definizione del lato cerniere)

Spessore lamiera 0,9 mm

### Esecuzione battuta

Pressopiegata sui 4 lati

Battuta sottile (vedi figura)

### Telaio

Telaio angolare, spessore 2,0 mm

Battuta sui 4 lati

Profilato inferiore facilmente asportabile (raccordo a vite) (vedi figura)

Incasso nel pavimento smontabile (giunzione mezzo viti) (vedi figura)

Guarnizione in cloroprene su 4 lati

Fissaggio tramite zanche a murare saldate



Nella porta Quadro REI 60/120 il materiale termoespandente è incassato nei montanti laterali del telaio in modo complanare: la soluzione migliore.



A scelta con mostrine, con maniglia su entrambi i lati: con maniglia e pomolo fisso oppure corredi antipanico a leva o push-bar. A richiesta corredo inox.



Per offrire maggiore sicurezza, le porte sono dotate di 1 robusto rostro in acciaio.



Per porte sottoposte ad un frequente utilizzo, si raccomanda il chiudiporta aereo secondo la DIN 18263 al posto della cerniera a molla presente di serie. Può essere installato senza problemi anche in un secondo tempo.

\*Con guarnizione perimetrale

## Porta di sicurezza WAT

Per collegare il porticato all'abitazione



La porta WAT, con la sua funzione di sicurezza di serie, è la scelta ottimale per passare direttamente dall'esterno alla zona residenziale come p. es. il corridoio d'ingresso. Con il battente a battuta prominente e le numerose possibilità di colori e superfici, può essere inoltre perfettamente abbinata alle porte per interni della vostra abitazione.



## Dati chiave prodotto

### Antieffrazione



### Coibentazione termica



### Insonorizzazione



### Protezione ignifuga

### Sollecitazione



### Stabilità dimensionale



**Porta per interni per**  
Passaggio dal garage alla  
zona residenziale

### Kit completo pronto per il montaggio

Battente e telaio zincati  
e verniciati colore bianco  
traffico (RAL 9016).

### Ad 1 battente

### Antieffrazione RC 2

secondo DIN EN V 1627

### Coibentazione termica\*

$U_D = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

### Insonorizzante\*

secondo DIN 52210  
Rw ca. 38 dB

### Classe di isolamento acustico II

\*Solo in combinazione con il telaio  
angolare

### Robusta e funzionale

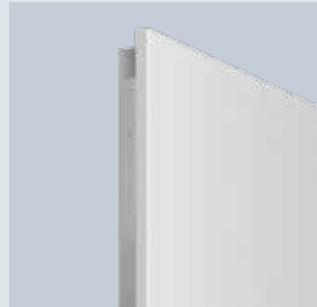
La WAT è composta da un battente a doppia parete con battuta prominente e con inserto incollato a piena superficie e da lamiera d'acciaio sui due lati ed è quindi particolarmente robusta. Le cerniere regolabili su tre dimensioni, la guarnizione su tre lati e la guarnizione a pavimento retrattile garantiscono la perfetta tenuta e funzionalità della porta in qualsiasi condizione.

### Sicurezza ed insonorizzazione

La chiusura multipunto della WAT con corredo maniglie e pomolo fisso con protezione antiestraversione e antitrapano e 3 perni d'acciaio contro il sollevamento Vi offre un elevato standard di sicurezza. Assieme al valore di insonorizzazione quale funzione supplementare, la porta WAT è la scelta ottimale se non volete rinunciare a nessuna delle due caratteristiche.

### Diverse superfici

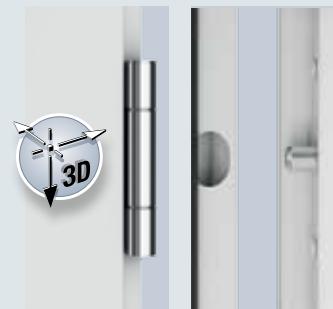
Hörmann offre la porta WAT con diverse superfici, p.es. in esecuzione Decograin. Grazie a questo aspetto 'simil legno' dalla bellezza naturale e dall'effetto in tutto e per tutto fedele al legno la porta si adatta alle altre porte della zona residenziale.



Battente robusto in esecuzione  
con battuta prominente



Corredo maniglia e pomolo fisso con protezione antiestraversione e antitrapano



Cerniere a rulli a regolazione  
tridimensionale per un agevole  
funzionamento della porta  
Un perno di  
sicurezza in acciaio  
massiccio sul  
lato cerniere  
protegge dal  
sollevamento



Colori e superfici decorative Pagina 19

Panoramica dimensionale Pagina 22

## Porta per interni ZK

La porta conveniente e resistente all'usura modulabile nella personalizzazione



Le porte Hörmann ZK trovano impiego da molti anni come porte per uso interno dalla cantina alla mansarda. La porta ZK non si deforma e grazie alla sua pregiata superficie è resistente all'usura, antimacchia e quindi facile da pulire. La sicurezza della qualità ad un piccolo prezzo.

## Dati chiave prodotto

### Antieffrazione

### Coibentazione termica

★★

### Insonorizzazione

### Protezione ignifuga

### Carico

★★★★★

### Stabilità dimensionale

★★★★★

### Porta per interni per

- Cantine
- Camere dei bambini
- Salita alla mansarda non ristrutturata

### Battente o kit singolo pronto per il montaggio

Battente e telaio zincati e verniciati colore bianco traffico (RAL 9016).

### Ad 1 o 2 battenti

### Coibentazione termica

$U_D = 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

### Insonorizzante

Rw ca. 25 dB\*

### Categoria climatologica III secondo RAL-RG 426

### Gruppo di sollecitazione S secondo RAL-RG 426

\*Per porte senza finestratura e con telaio ad angolo

Equipaggiamenti aggiuntivi Pagina 18



Colori e superfici decorative Pagina 19

Panoramica dimensionale Pagina 22

### Battente robusto

Il battente a doppia parete, spesso 40 mm, con battuta prominente su tre lati, è composto da lamiera d'acciaio zincato (0,6 mm), riempimento con cartone a nido d'ape incollato a piena superficie ed è quindi indeformabile e robusto.

### Il miglior equipaggiamento di serie

La porta per interni ZK è disponibile di serie con serratura incorporata ed elementi superiori delle cerniere zincati a lucido V 0020 nel colore del battente, saldamente avvitati nel rinforzo interno, ma senza corredo maniglie.

### Come battente semplice o pronto per il montaggio con telaio

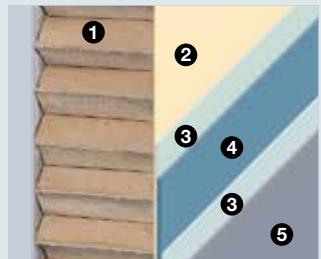
La porta per interni ZK può essere richiesta a scelta come puro battente o come kit pronto all'uso, cioè completo di corredo maniglie ed esclusivo telaio ad angolo colore bianco traffico (RAL 9016).

### Chiusura leggera e silenziosa

La porta dispone di una serratura con scrocco comandato da chiave costruita secondo DIN 18251, classe 3, predisposta per cilindro profilato (entrata 55 mm). Dotata di serie di scrocco in materiale sintetico e chiavistello in acciaio, serratura e chiave Patent, la ZK chiude in modo piacevolmente facile e silenzioso.

### Flessibile nel montaggio

Grazie alla compensazione in altezza e alla superficie personalizzabile, le porte ZK si adattano perfettamente anche per la modernizzazione, in tutte le stanze, dalla cantina fino alla mansarda. Possono essere impiegate flessibilmente in telai standard già presenti e in tutte le casseporte avvolgenti.



1 Riempimento a nido d'ape

2 Colla

3 Strato di zinco

4 Acciaio

5 Verniciatura a polveri/ rivestimento con pellicola sintetica



La superficie liscia satinata può essere personalizzata.



Nella parte inferiore il battente può essere accorciato. Con questa compensazione in altezza fino a 20 mm la porta si adatta ad ogni modernizzazione.



# Porta per interni ZK

Gli equipaggiamenti che fanno la differenza

## Forme finestratura



**Finestratura ad oblò**  
Ø 300 o 400 mm,  
cornice alluminio  
anodizzato tonalità  
naturale (E6 / EV 1),  
su richiesta in acciaio  
inox spazzolato.



**Finestratura figura 5**  
Cornice per  
battente zincato:  
alluminio  
tinteggiabile.



**Finestratura figura 6**  
Cornice per battente  
verniciato a polveri:  
alluminio anodizzato  
tonalità  
naturale (E6 / EV 1).



**Finestratura figura 7**  
Cornice per  
battente rivestito in  
laminato plastico:  
legno decapato,  
compatibile con il  
battente.



**Finestratura figura 8**  
Cornice per  
battente rivestito in  
laminato plastico:  
legno decapato  
compatibile con il  
battente.



Masterpoint



Mastercarré



Masterligne

## Il vetro nella porta

A richiesta riceverete tutte le porte ZK con  
finestratura nelle strutture raffigurate come  
vetro ornamentale retinato chiaro 7 mm,  
vetro di sicurezza ad una lastra o vetro di  
sicurezza stratificato 6 mm.

In caso di lastra a cura del cliente osservare  
lo spessore di 4-6 mm. La finestratura ad  
oblò è disponibile solo di fabbrica.

## Equipaggiamenti supplementari



Griglia di  
aerazione in  
materiale sintetico  
(455 x 90 mm)



Spioncino con  
grandangolare

## Corredo di maniglie in diverse forme e superfici



Materiale sintetico  
nei colori nero, rosso,  
marrone, bianco e giallo



Acciaio inox



Alluminio

# Colori e superfici decorative

Realizziamo i Vostri desideri

## RAL a piacere

Su richiesta la porta di sicurezza KSI e la porta per interni ZK sono disponibili in tutti i colori della scala RAL.



### Colori preferenziali\*

Le porte in acciaio Hörmann sono disponibili in bianco traffico RAL 9016 e in 15 convenienti colori preferenziali ed in tutti i colori RAL. Le superfici sono trattate con mano di fondo a polveri pregiata (le porte per esterni sono invece verniciate) e sono quindi particolarmente resistenti all'usura.

Tutte le indicazioni cromatiche con il colore RAL.

	Bianco Crema** <b>■ NOVITÀ</b>	RAL 9001
	Grigio alluminio** <b>■ NOVITÀ</b>	RAL 9007
	Alluminio brillante	RAL 9006
	Bianco Grigio** <b>■ NOVITÀ</b>	RAL 9002
	Marrone terra	RAL 8028
	Marrone fango	RAL 8003
	Grigio finestra	RAL 7040
	Grigio luce	RAL 7035

	Grigio antracite	RAL 7016
	Verde muschio	RAL 6005
	Blu colomba	RAL 5014
	Blu Genziana** <b>■ NOVITÀ</b>	RAL 5010
	Rosso rubino	RAL 3003
	Rosso Fuoco** <b>■ NOVITÀ</b>	RAL 3000
	Avorio chiaro	RAL 1015

### Superfici decorative\*

Per un aspetto della porta naturale o esclusivo offriamo 9 superfici decorative di alta qualità in tutto e per tutto fedeli al legno ed un'elegante superficie

Titan Metallic.

	Golden Oak
	Dark Oak
	Night Oak
	WinchesterOak (solo MZ Thermo / KSI Thermo) <b>■ NOVITÀ</b> dall'autunno 2014
	Titan Metallic CH 703 (solo MZ Thermo / KSI Thermo) <b>■ NOVITÀ</b> dall'autunno 2014

	<b>Solo per porte ad uso interno</b>
	Frassino bianco
	Rovere chiaro
	Faggio
	Melinga Dark

\* escluse porte MZ, Quadro

\*\* escluse porte KSI, MZ, Quadro

## Telai in acciaio

I collaudati e convenienti telai per porte per interni in acciaio



I telai in acciaio Hörmann sono particolarmente robusti e possono sopportare anche un “incidente” con una bobbycar o un urto con un oggetto duro. La superficie zincata a caldo e con mano di fondo a polveri può essere personalizzata individualmente e adattata così perfettamente all'estetica delle porte in acciaio o in legno dell'ambiente.

## Dati chiave prodotto

### Telaio ad angolo e cassaporte avvolgenti

per battenti con battuta prominente da 40 mm di spessore

#### Telaio

zincati spessore 1.25 verniciati a polveri colore bianco traffico RAL 9016.

#### Esecuzione

- Innestabile-avvitabile da comporre

#### Montaggio su

- Muratura
- Opera divisoria prefabbricata

### Telaio ad angolo o cassaporta avvolgente

Dove deve essere inserita la porta per interni? La scelta del telaio si basa su questo.

Per muratura, p. es. in cantina, è sufficiente un telaio ad angolo economico. Per la zona residenziale si consiglia la cassaporta avvolgente che ricopre la parete. I telai per cartongesso sono sempre cassaporte avvolgenti e ideali per la ristrutturazione a secco per esempio della soffitta.

### Giunzione agli angoli con viti autofilettanti

Tutti i telai standard Hörmann a norma per muratura e opera divisoria sono disponibili pronti per il montaggio ad innesto e avvitamento – imballati in modo pratico per il trasporto – e preparati al meglio anche per un semplice montaggio “fai da te”.

### Completamente equipaggiato

La fornitura di ogni telaio comprende tutto il necessario: il materiale per il fissaggio, nonché dispositivi di marcatura per il montaggio esatto e un'avvertenza per il trattamento del colore. La guarnizione di battuta di serie, grigia, con camera vacua può essere facilmente inserita e garantisce una chiusura silenziosa e a tenuta delle porte.

### La versatilità è la nostra forza

Abbiamo tutti i telai che desiderate: per porte o per varchi passaggio da una stanza all'altra. Per esempio con archi a segmento, semicircolari o ribassati, oppure combinati con elemento laterale e sopraluce. Sono disponibili anche in esecuzione con mano a finire in ogni colore RAL o molto elegante in acciaio inox. Siamo lieti di consigliarVi.



Telaio ad angolo e cassaporte avvolgente



Telaio innestabile-avvitabile



Telaio ad innesto in pratico imballaggio per un montaggio “fai da te” estremamente facile

# Panoramica dimensionale

## Porta KSI Thermo

Misura d'ordinazione DN	1 battente	2 battenti
Larghezza	875 - 1250	–
Altezza	1875 - 2250	–

## Porta KSI

Misura d'ordinazione DN	1 battente	2 battenti
Larghezza	625 - 1250	–
Altezza	1700 - 2250	–

## Porta MZ Thermo

Misura d'ordinazione DN	1 battente	2 battenti
Larghezza	875 - 1250	–
Altezza	1875 - 2250	–

## Porta MZ

Misura foro muro	1 battente	2 battenti
Larghezza	635 - 1260	1260 - 2260
Altezza	1575 - 2139	1575 - 2139

## Porta Quadro

Misura foro muro	1 battente	2 battenti
Larghezza	800-900-1000-1100	–
Altezza	2131	–

## Porta WAT

Misura d'ordinazione DN	1 battente	2 battenti
Larghezza	625 - 1164	–
Altezza	1964 - 2132	–

## Porta ZK

Misura passaggio netto	1 battente	2 battenti
Larghezza	436 - 1186	1136 - 2436
Altezza	1468 - 2218	1468 - 2218

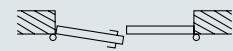
Tipo di battuta da indicare nell'ordine



DIN sinistra



DIN destra



Battente pedonale  
DIN sinistra



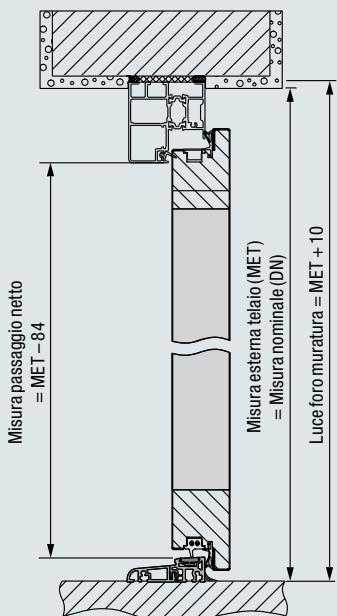
Battente pedonale  
DIN destra

# Misure

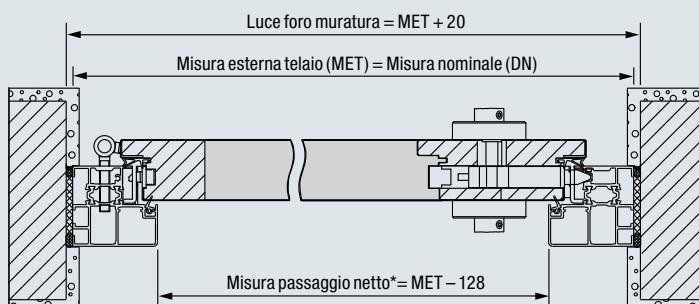
**Porta multiuso MZ Thermo, porta di sicurezza KSI Thermo,  
porta di sicurezza KSI**

## Porta multiuso MZ Thermo, porta di sicurezza KSI Thermo

### Sezione verticale

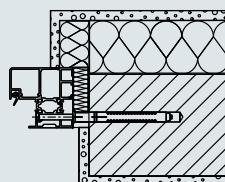


### Sezione orizzontale

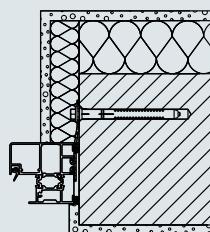


\*La larghezza passaggio netto con un angolo d'apertura di 90° senza tenere in considerazione le maniglie, si riduce di 2 mm.

### Varianti di montaggio



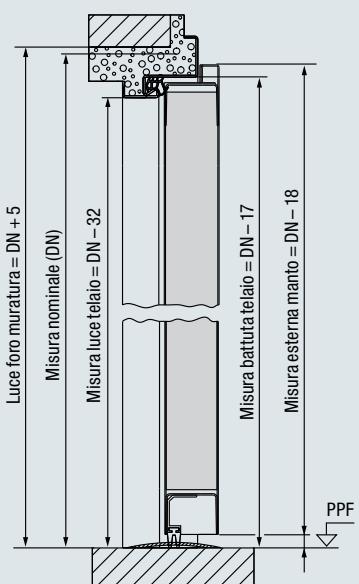
**Telaio tubolare**  
Montaggio nella muratura  
Montaggio rapido



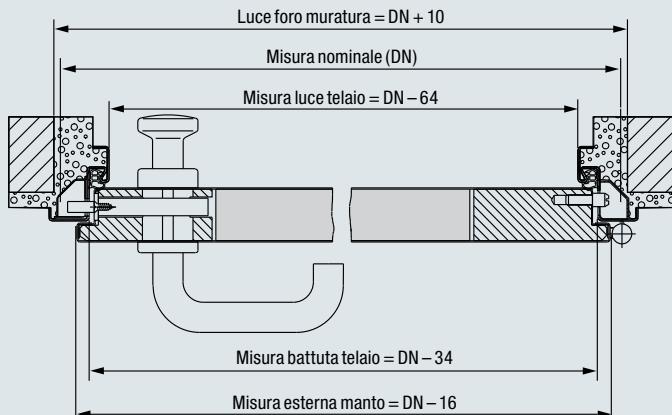
**Telaio tubolare**  
Montaggio con zanche a murare

## Porta di sicurezza KSI

### Sezione verticale

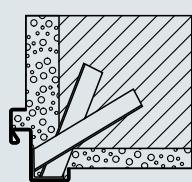


### Sezione orizzontale

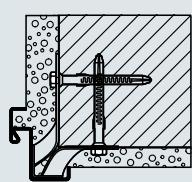


\*La larghezza passaggio netto con un angolo d'apertura di 90° senza tenere in considerazione le maniglie, si riduce di 2 mm.

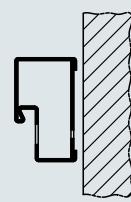
### Varianti di montaggio



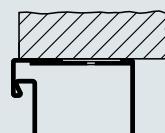
Montaggio con zanca a murare



Montaggio con angolare per tasselli ad espansione



Telaio a blocco per montaggio nell'apertura (profilo 21101)



Telaio a blocco per montaggio a parete (profilo 006) (verificato sul lato cerniere)

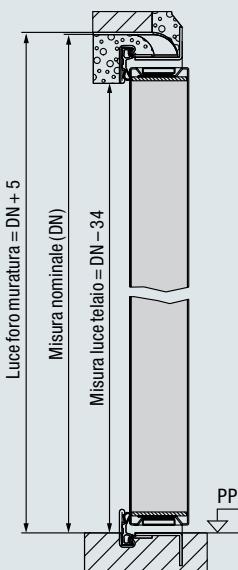
# Misure

## Porta multiuso MZ,

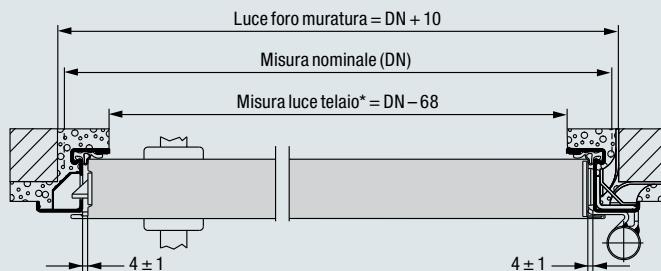
## porta antincendio Quadro REI 60/120

### Porta multiuso MZ

#### Sezione verticale

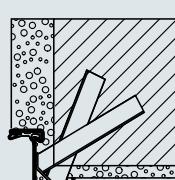


#### Sezione orizzontale

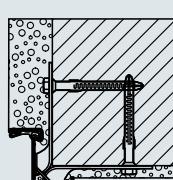


\*La larghezza passaggio netto con un angolo d'apertura di 90° senza tenere in considerazione le maniglie, si riduce di 25 mm.

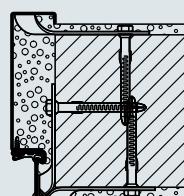
#### Varianti di montaggio



Montaggio con zanca a murare



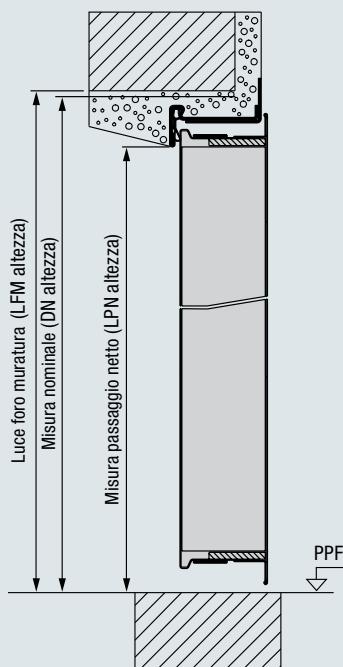
Montaggio con angolare per tasselli ad espansione



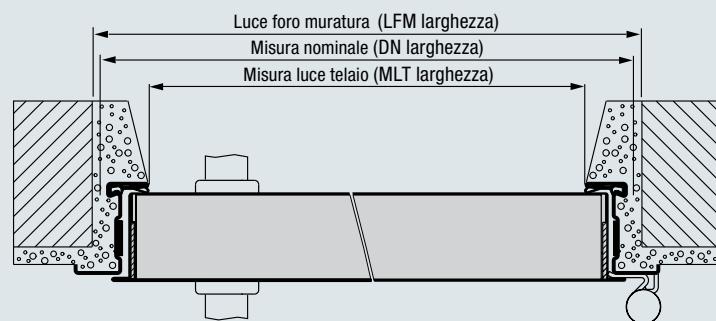
**Telaio ad angolo e telaio complementare**  
Montaggio con angolare per tasselli ad espansione

### Porta antincendio Quadro REI 60/120

#### Sezione verticale



#### Sezione orizzontale



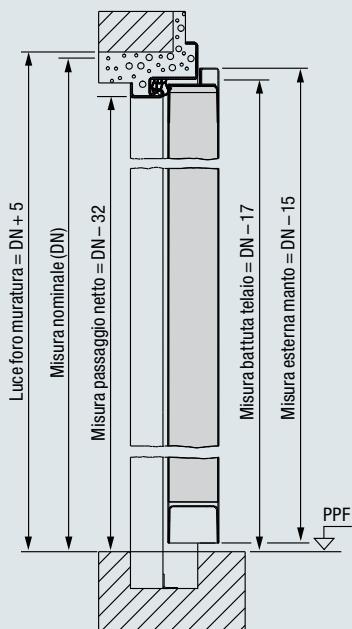
Misura d'ordinazione - Misura nominale		
Misura luce telaio	DN larghezza - 72 mm	DN altezza - 36 mm
Luce foro muratura	DN larghezza + 10 mm	DN altezza + 5 mm
Misura d'ordinazione - Luce foro muratura		
Misura nominale	LFM larghezza - 10 mm	LFM altezza - 5 mm
Misura luce telaio	LFM larghezza - 82 mm	LFM altezza - 41 mm
Misura d'ordinazione - Misura luce telaio		
Misura nominale	MLT larghezza + 72 mm	MLT altezza + 36 mm
Misura luce telaio	MLT larghezza + 82 mm	MLT altezza + 41 mm

# Misure

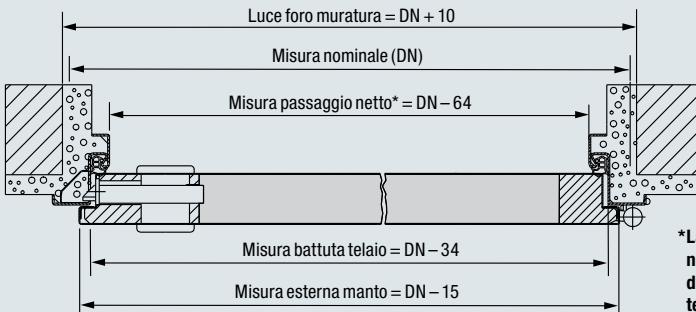
## Porta antincendio e porta di sicurezza WAT, porta per interni ZK

### Porta antincendio e porta di sicurezza WAT

#### Sezione verticale

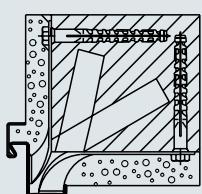


#### Sezione orizzontale

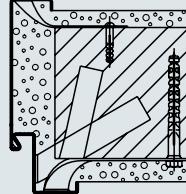


\*La larghezza passaggio netto con un angolo d'apertura di 90° senza tenere in considerazione le maniglie, si riduce di 2 mm.

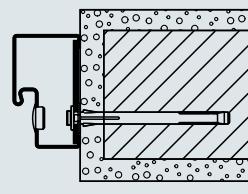
#### Varianti di montaggio



**Telaio ad angolo**  
Montaggio nella muratura  
Angolare per tasselli ad espansione per muro



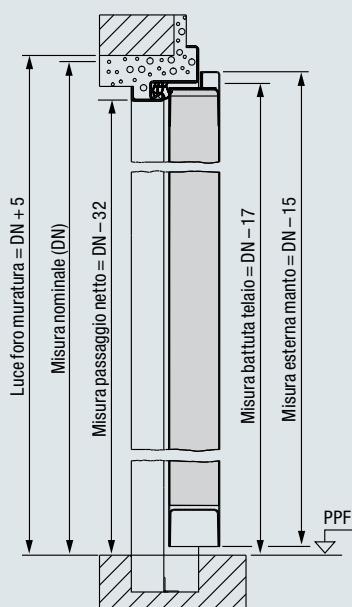
**Cassaporta avvolgente**  
Montaggio nella muratura  
Angolare per tasselli ad espansione per muro



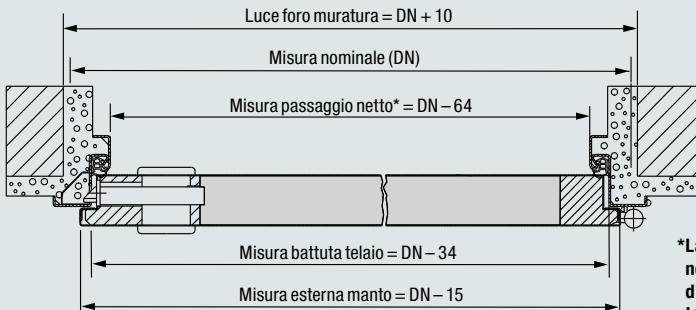
**Telaio tubolare**  
Montaggio nella muratura  
Montaggio per mezzo tasselli

### Porta per interni ZK

#### Sezione verticale

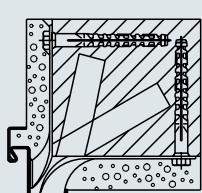


#### Sezione orizzontale

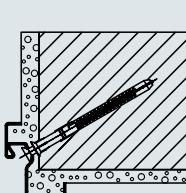


\*La larghezza passaggio netto con un angolo d'apertura di 90° senza tenere in considerazione le maniglie, si riduce di 2 mm, con porte a 2 battenti di 4 mm.

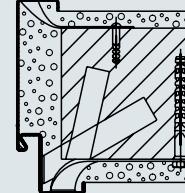
#### Varianti di montaggio



**Telaio ad angolo**  
Montaggio nella muratura  
Angolare per tasselli ad espansione per muro



**Telaio ad angolo speciale**  
Montaggio per mezzo tasselli attraverso il fondo scanalatura

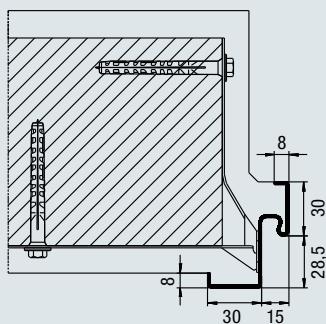


**Cassaporta avvolgente**  
Montaggio nella muratura  
Angolare per tasselli ad espansione per muro

# Collegamenti a parete

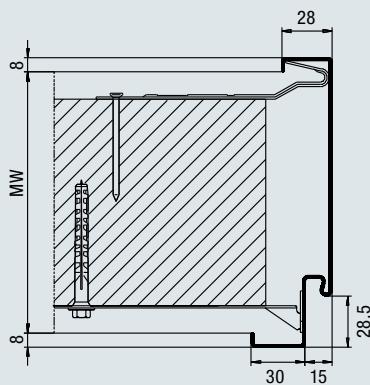
## Telai in acciaio

### Telaio ad angolo DIN 18111 per muratura



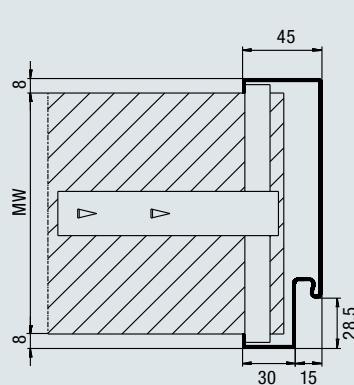
Profilo 11100

### Cassaporta avvolgente DIN 18111 per muratura



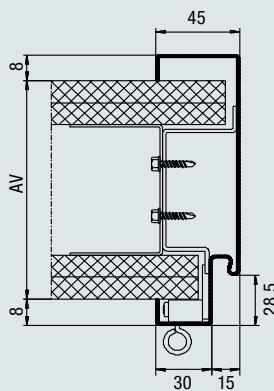
Profilo 21100

### Cassaporta avvolgente B 45 per pareti in gesso



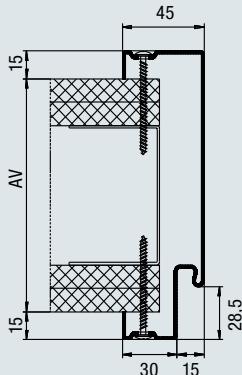
Profilo 21101

### Cassaporta avvolgente per opera divisoria

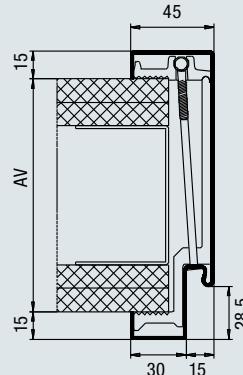


Profilo 21120

### Telaio per montaggio rapido a U per opera divisoria In 3 parti per montaggio successivo

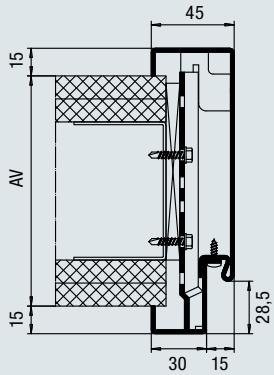


Profilo 21120  
Fissaggio con viti speculari



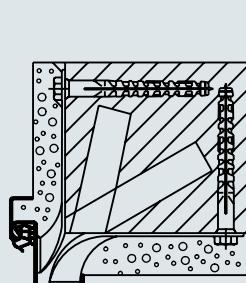
Profilo 21120  
Fissaggio a ganascia

### Cassaporta avvolgente a due strati per opera divisoria per montaggio successivo

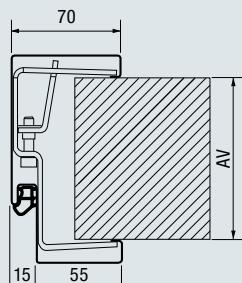


Profilo 21180  
piegato

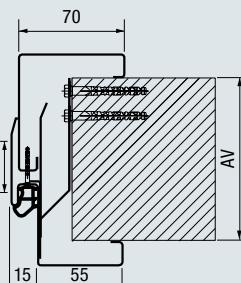
### Cassaporta avvolgente in acciaio "Speed" / "Telescop" per porta ZK/OIT/AZ-40 ad uno o due battenti



Telaio ad angolo  
Montaggio su muratura  
Tasselli di ancoraggio a  
murare



Telaio avvolgente con  
AV imboccatura fissa  
da mm 100 fino  
a mm 500



Telaio avvolgente con  
AV imboccatura  
telescopica da  
mm 125 fino a mm 500

# 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, serrande con avvolgimento interno oppure esterno.



Portoni da garage e motorizzazioni

## Motorizzazioni

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



Porta d'ingresso ThermoPro

## 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

## 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.

# 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)

