



## **Porte sezionali**

Aperti alle vostre esigenze

[www.normstahl.ch](http://www.normstahl.ch)



La tua porta per una migliore  
qualità di vita

# QUATTRE BUONE RAGIONI



#### Risparmio energetico

Per tutti gli interessati al risparmio energetico, costruzione e rinnovamento: queste porte da garage fanno risparmiare sui costi di riscaldamento. I pannelli di spessore di 42 mm garantiscono un effetto isolante eccellente ed un isolamento termico eccezionale.



#### Opzione modelli

Per tutti coloro che hanno le proprie idee e la propria individualità: moderno, tradizionale o rustico, Secura, Satin, g60 - si può trovare una vasta scelta di tipi di porte nei modelli, colori e superfici. La porta per una migliore qualità di vita.



#### Requisiti per la sicurezza

Per tutti gli appassionati di sicurezza: Con le porte sezionali Normstahl, la vostra sicurezza è la priorità assoluta. Le porte Secura sono state testate in conformità con la norma NEN 509 da SKG e classificate come WK2. Soluzioni sofisticate per ridurre al minimo il rischio di incidenti.



#### Garanzia di qualità

Per tutti coloro che pensano al domani: 10 anni garanzia su tutti i componenti delle porte, tra cui parti soggette ad usura, come rulli, molle, cerniere e la superficie della porta. Fidati di uno dei principali produttori a livello europeo, con più di 60 anni di esperienza.

\* Per ulteriori dettagli, consultare le condizioni di garanzia disponibile sul sito [www.normstahl.ch](http://www.normstahl.ch)

# Quattro tipologie, ognuna unica nel suo genere: porte sezionali Normstahl

**Novità**



Dettagli tecnici a pagina 28

**Massima sicurezza**  
**Portone sezionale a soffitto Secura**

Dettagli tecnici a pagina 30

**I nostri standard di eleganza**  
**Portone sezionale a soffitto Satin**

- Isolamento ottimale grazie a pannelli di 42 mm di spessore
- 10 colori originali e di tendenza
- Finitura con superficie liscia
- 6 versioni moderne
- Carrelli montati su cuscinetti a sfera
- Alta sicurezza antiscasso (testato con NEN 5096)
- Guarnizione a doppio labbro
- Ferramenta verniciata a polvere bianco (a richiesta)
- Dettagli eccellenti (doppia protezione anticorrosione dell'involucro di base, con angoli arrotondati, ecc)
- Possibilità di personalizzazione (fotocellule, disegno, passaggio, ecc)
- Larghezza e altezza del prodotto precisa al millimetro.

- Isolamento ottimale grazie a pannelli di 42 mm di spessore
- 10 colori, originali e di tendenza
- Finitura con superficie liscia
- 6 versioni moderne
- Carrelli montati su cuscinetti a sfera
- Massima sicurezza per i bambini grazie alle pulegge, binari e molle coperte
- Larghezza prodotto precisa al millimetro
- Dimensioni altezza fissa



Dettagli tecnici a pagina 30

### Il meglio nella sua fascia di mercato Portone sezionale a soffitto g60

- Ottima isolamento grazie al pannello da 42 mm di spessore
- 6 colori originali di tendenza
- Superficie diamantata o woodgrain
- 6 moderne versioni
- Carrelli montati su cuscinetti a sfera
- Massima sicurezza per i bambini grazie a guide molle e rulli protetti
- Larghezza prodotta accuratamente al millimetro
- Altezza fissa



Dettagli tecnici a pagina 32

### Una pratica alternativa Portone sezionale laterale

- Ottima isolamento grazie al pannello da 42 mm di spessore
- 10 colori originali di tendenza
- Superficie liscia
- 5 moderne versioni
- Rulli montati su cuscinetti a sfera
- Completo di funzione porta pedonale
- Larghezza ed altezza prodotte accuratamente al millimetro

\* Per ulteriori dettagli, consultare le condizioni di garanzia disponibile sul sito [www.normstahl.ch](http://www.normstahl.ch)

# Elegante per tutta la linea

## Modello FLAIR



Secura FLAIR in grigio antracite (RAL 7016)

### Che accoglienza quando torni a casa !

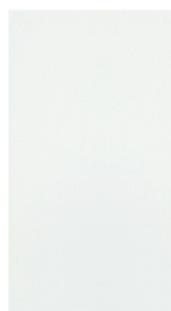
Non importa in quale stile è stata realizzata la tua abitazione, questo modello di porta si adatta perfettamente con il suo stile unico.

Effetto del modello FLAIR: la linea nella parte superiore di ogni pannello crea un effetto di grande impatto.

Questo modello tradizionale, seppur diverso, è sempre sicuro. Per questo motivo è molto richiesto.

Una modello porta garage ricca di eleganza.

### Disponibile per i seguenti tipi di porte:



Secura  
Satin  
Sezionale laterale

# Di assoluta tendenza

## Modello TREND



Satin TREND bianco alluminio (RAL 9006)

### La semplicità è "inclusa"

... in particolare quando si tratta di progettare la porta da garage, che sia classica o moderna.

Grazie al suo design discreto e pulito, TREND si inserisce perfettamente in qualsiasi contesto.

Con la sua tecnica perfetta, TREND soddisfa le massime esigenze.

Un assoluto precursore della gamma Normstahl!



### Disponibile per i seguenti tipi di porte:



Secura

g60 diamantato

g60 woodgrain

Satin

Sezionale laterale

# Semplicemente unico

## Modello LINE



g60 LINE bianco traffico (RAL9016)

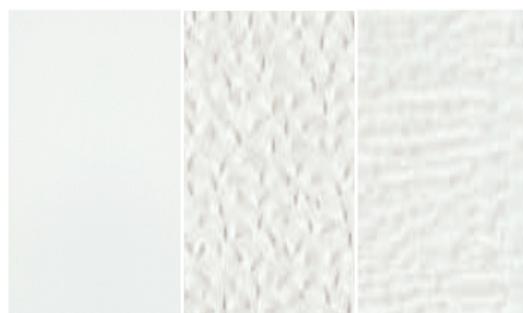
**Questo modello prende il nome dalle sue inconfondibili linee.**

L'attraente design a doghe, è la sua caratteristica principale.

Le linee orizzontali danno la sensazione di un look liscio dinamico e pulito. Le linee parallele regalano al modello un ritmo piacevole.

Una modello porta per garage che fa sempre piacere vedere.

Disponibile per i seguenti tipi di porte:



Secura  
Satin

g60 diamantato

g60 woodgrain

Sezionale laterale

# Perfetto da qualsiasi prospettiva

## Modello MICRO



Sezionale laterale MICRO grigio chiaro (RAL7035)

### La chiave di MICRO è nei dettagli

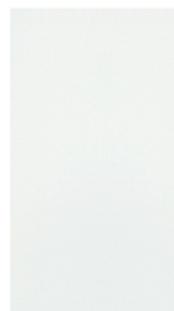
Questo modello non mostra tutte le sue caratteristiche al primo sguardo, ma un'attenta osservazione mostra tutto il suo design.

MICRO mostra differenti aspetti della sua linea in funzione dell'incidenza della luce e del punto di osservazione. Un emozionante vista per residenti ed ospiti.

Questo modello si inserisce armoniosamente in qualsiasi contesto mostrando costantemente nuovi lati di se stesso.



Disponibile per i seguenti tipi di porte:



Secura  
Satin  
Sezionale laterale

# Familiare

## Modello STYLE



Satin STYLE grigio chiaro (RAL7035)

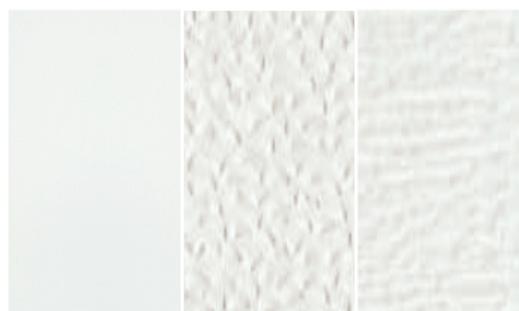
**Questo modello porta esprime il  
personalità e coerenza di stile.**

Nel suo modo semplice e delicato, STYLE cattura perfettamente il gusto contemporaneo. Ecco perchè questo modello di porta è un bestseller per Normstahl.

È una modello porta per garage che regala una sensazione di semplice eleganza, riservata bellezza e si adatta perfettamente con il vostro stile personale.



Disponibile per i seguenti tipi di porte:



Secura

g60 diamantato

g60 woodgrain

Satin

Sezionale laterale

# Sempre di moda

## Modello CLASSIC



**"Classico" è per Normstahl sinonimo di eleganza senza tempo.**

Ne è un esempio calzante il modello CLASSIC, con la sua tradizionale struttura a cassettoni di concezione classica che non tramonta mai.

Questa porta mantiene il suo stile nel tempo. E' un vero design classico.



Disponibile per i seguenti tipi di porte:



Secura

g60 diamantato

g60 woodgrain

Satin

Sezionale laterale

# Tutt'altro che ordinario

## Modello ELLIPSE



g60 ELLIPSE bianco traffico (RAL 9016)

### Tutt'altro che ordinario

Il modello ELLIPSE è caratterizzato da un design esclusivo e unico ed è disponibile solamente per i prodotti porta sezionale Normstahl.

Come suggerisce il nome, le singole sezioni sono dotate di attraenti ellissi disposte in modo simmetrico che conferiscono al prodotto un accento raffinato.

Grazie alla sua unicità, questo modello è scelto da chi ha un gusto eccezionale.



Disponibile per i seguenti tipi di porte:



g60 diamantato

# La scelta individuale

## Modello E-DESIGN

Esclusivo  
per i  
prodotti  
Normstahl



g60 E-DESIGN grigio antracite (RAL 7016)

### La scelta individuale

Dai alla tua porta un tocco di carattere con il modello E-DESIGN della gamma Normstahl g60.

Eleganti coppie di ellissi in ogni sezione della porta sono il tratto distintivo del modello E-DESIGN.

Questo disegno fornisce un maggiore spazio all'individualità in quanto è possibile scegliere la posizione delle ellissi sul lato esterno a destra o sinistra.

\* Per ulteriori dettagli, consultare le condizioni di garanzia disponibile sul sito [www.normstahl.ch](http://www.normstahl.ch)

Disponibile per i seguenti tipi di porte:



g60 diamantato

# Tutti i dettagli della sicurezza: la tecnologia Secura



Superficie con rivestimento in poliestere disponibile in 7 colori standard e 3 finiture.

Piastra in alluminio rivestita con primer alluminio-zincocromo.

Nucleo in schiuma poliuretanic, senza CFC.

Piastra in acciaio rivestita con primer alluminio-zinco e finitura in vernice bianca.

01

02

03

04

05

**[01]** Profili di copertura, direttamente sui montanti verticali della porta fino all'estremità, i garage sono perfettamente protetti contro il freddo penetrante. La guarnizione a doppio labbro fornisce una migliore tenuta e risponde alle gravi esigenze termiche di architettura moderna. Protezione contro la corrosione e il risparmio energetico in una soluzione - gratuitamente con Secura.

**[02]** I cuscinetti a sfere montati sui carrelli tandem, assicurano più protezione alla porta aumentando la silenziosità contro cigolii e, grazie ad un meccanismo integrato, non più dita intrappolate.

**[03]** La base dei montanti è protetta due volte contro la corrosione. La base dei montanti è zincata e verniciata a polvere aggiunta (RAL 7004). Pertanto la stabilità e la durezza aumentata dalla speciale protezione che offre la migliore protezione per la porta contro agenti atmosferici nocivi.

**[04]** L'apertura di ventilazione nella guarnizione a pavimento fornisce aria fresca quando necessario. Una volta installato il portone, le aperture di ventilazione possono essere tenute aperte o chiuse in base alla necessità.

**[05]** Le connessioni angolari Softline, che coprono i bordi e gli angoli delle slitte della guida, offrono un'eccellente protezione contro gli incidenti.

# Tutto incluso



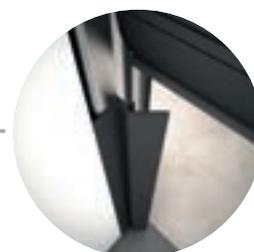
## Protezione della proprietà

I portoni Secura sono provvisti di un sistema di blocco brevettato, certificato per resistere alle effrazioni, in conformità con ENV 1627 e NEN 5096 + C2 (classe di resistenza 2) – come dotazione standard, senza costi aggiuntivi.



## Protezione contro la perdita di energia

I pannelli isolati con spessore 42 mm garantiscono elevata stabilità e ottimo isolamento dal calore. Grazie all'isolamento termico dei pannelli, è possibile risparmiare energia e denaro.



## Isolamento ottimale

Il migliore isolamento termico, guarnizione a doppio labbro protegge la porta del garage due volte contro la penetrazione freddo e perdita di energia. Le labbra direttamente sulla base del pavimento e in aggiunta sul perimetro porta, isola perfettamente.



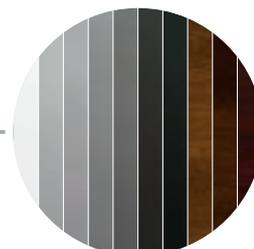
## Protezione contro gli incidenti

I nuovi cuscinetti a sfera sui carrelli tandem con la protezione inserimento mano, aumentano la protezione e la sicurezza. Inoltre essi sono scorrevoli e assicurano un funzionamento silenzioso della porta.



## Protezione anti-corrosione

Doppia protezione contro la corrosione attraverso piastra inferiore che aumenta la stabilità e la durezza significativamente. La piastra di base è zincata e verniciata a polvere in aggiunta.



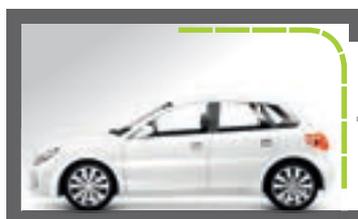
## Il colore giusto

Solo Secura è disponibile in 10 colori di moda in una finitura liscia satinata e con una qualità destinata a durare nel tempo, senza costi supplementari. Secura è disponibile anche in 10 colori opzionali (per i dettagli, vedere le pagine 34).



## Grande impatto, anche all'interno

Disponibile in numerosi modelli e colori, il look esterno di Secura è imponente. Anche nel lato interno, proposto con una verniciatura a polvere opzionale colore bianco traffico (simile a RAL 9016).



## Nessun problema di spazio

La versione standard richiede architrave di 160 mm (incl. l'azionamento) per portoni fino a 3 m di Larghezza, 190 mm per portoni di 3mm e oltre. Nessuna riduzione di spazio con porta pedonale integrata.



## Un investimento sicuro

Tutti i componenti del portone hanno una garanzia di 10 anni. Sono incluse parti soggette a usura quali pulegge, molle, cerniere e la superficie del portone. Solo un importante produttore è in grado di offrire questo tipo di garanzia in termini di sicurezza.

\* Per ulteriori dettagli, consultare le condizioni di garanzia disponibile sul sito [www.normstahl.ch](http://www.normstahl.ch)

# Portoni sezionali a soffitto Satin & g60

## Dettagli tecnici



**Nessuna riduzione di passaggio per porte con larghezza fino a 3950mm (versione g60 motorizzata)**



**Esclusivo per i prodotti Normstahl**

Massima protezione grazie a rulli [01], guide [02], molle di tensione e cavi nascosti.

[03] Ottima protezione antischiacciamento per adulti e bambini.

Un ulteriore vantaggio per le porte Satin e g60 è costituito dalla protezione antirottura della molla e dal riconoscimento elettronico degli ostacoli del sistema di motorizzazione Normstahl che esclude il rischio di infortuni.

# Sempre suggestivo



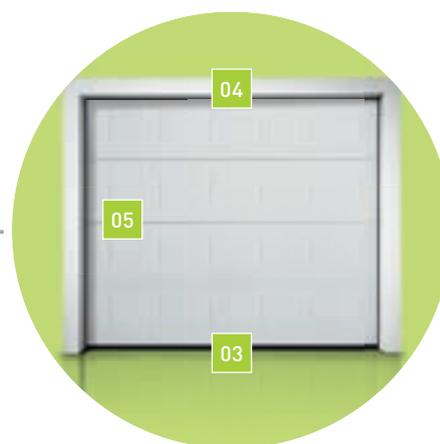
**Normstahl Satin e g60 offrono un'impressionante robustezza con un eccellente sistema di scorrimento.**

Una porta da garage che fornisce convenienza e sicurezza. Ventilazione e rilevamento ostacoli compresi.



#### Due sistemi di molle di trazione

Due scatole molle [01] ognuna contenenti un gruppo molle (fino a 3 m di larghezza e 2.50 m di altezza) o due molle a torsione movimentano il portone g60. Il dispositivo anti rottura molle integrato [02] protegge la porta contro le cadute.



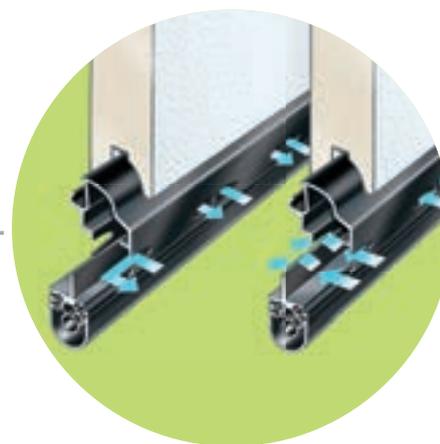
#### Sicuro e isolato

Affidabili guarnizioni permanentemente elastiche alla base [03], sull'architrave [04], tra i pannelli [05] e sulle guide, prevengono eventuali infiltrazioni e mantengono il garage asciutto.



#### Convenienza

Una curva in acciaio [06] garantisce un migliore scorrimento e maggiore silenziosità. I rulli, montati su cuscinetti a sfera, muovono le singole sezioni su e giù.

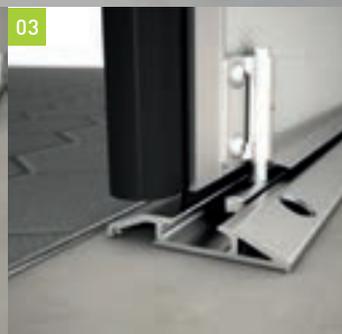
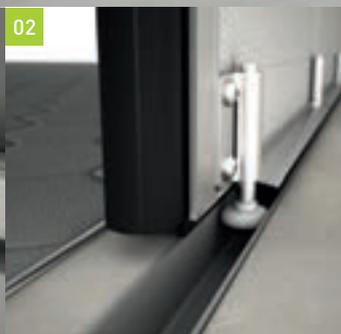
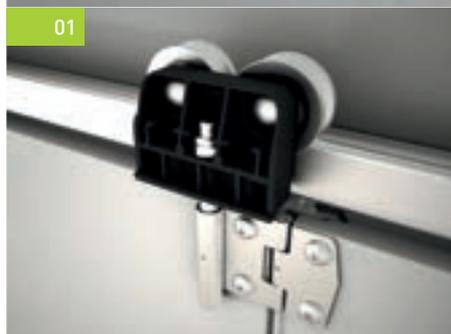


#### Fori i ventilazione e rilevamento ostacoli

La guarnizione di base protegge dalle interperie e fornisce il passaggio di aria fresca. In funzione del tempo, i fori di ventilazione possono essere tenuti aperti o chiusi.

# Scorrevole laterale

## Specifiche tecniche



**[01]** Doppi carrelli montati su cuscinetti a sfera assicurano un ottimo scorrimento senza cigolii o movimenti a scatto semplicemente con la pressione di un pulsante.

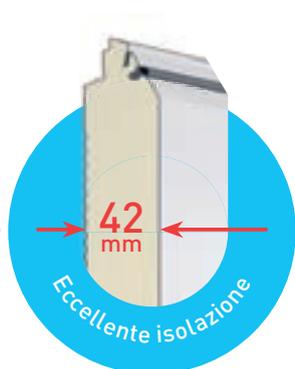
**[02]** La guida a pavimento in acciaio inox assicura che la porta scorra sempre in maniera semplice ed affidabile.

**[03]** Ideale per le ristrutturazioni. Grazie allo spessore di soli 15mm la guida, può essere installata direttamente sul pavimento finito evitando incanalature e lavori di rottura dello stesso. L'altezza ridotta della guida non costituisce un'ostacolo in entrata o in uscita.

**[04]** Lo scorrevole laterale Normstahl grazie alle ottime guarnizioni posizionate in tutti i punti critici come i terminali e le guide di scorrimento, mantiene un'ottima isolamento dagli agenti atmosferici.

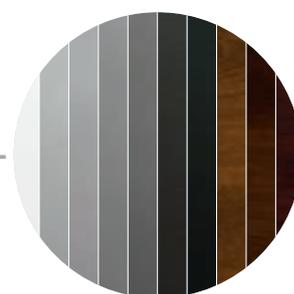
# La convenienza che potete davvero apprezzare

Lo scorrevole laterale Normstahl offre la funzione sia di porta che di portone da garage, con ottime proprietà isolanti e caratteristiche tecniche estremamente durevoli.



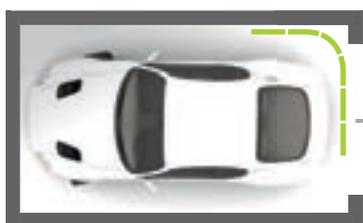
#### Protezione contro la perdita di energia

I pannelli isolati con spessore 42 mm garantiscono elevata stabilità e ottimo isolamento dal calore. Grazie all'isolamento termico dei pannelli, è possibile risparmiare energia e denaro.



#### Sicuramente la scelta giusta

Lo scorrevole laterale è disponibile in 10 colori di tendenza, con finitura liscia satinata e senza costi supplementari. Sono disponibili anche 10 colori opzionali (per i dettagli, vedere pagina 34).



#### Nessun problema di spazio

L'architrave minima richiesta di soli 100 mm inclusa la motorizzazione è senza rivali. Una spalletta di soli 200 mm è sufficiente per poter installare un portone scorrevole laterale.



#### Un investimento sicuro

Tutti i componenti del portone hanno una garanzia di 10 anni. Sono incluse parti soggette a usura quali pulegge, molle, cerniere e la superficie del portone. Solo un importante produttore è in grado di offrire questo tipo di garanzia in termini di sicurezza.

# Gamma colori per Secura, Satin e scorrevole laterale.



Finitura superficiale liscia

Finitura superficiale liscia in 10 colori standard con garanzia di 10 anni.

Lamiera di acciaio zincato

Poliuretano espanso da 42mm libera da CFC.

**Dai alla tua porta un tocco personale.**

**Ci sono molte opzioni per la creazione di un design individuale.**

Tutti i modelli Secura, Satin e scorrevole laterale sono disponibili in una gamma di dieci colori standard e dieci colori preferenziali. E' possibile scegliere la maniglia in quattro finiture.

## Colori personalizzati

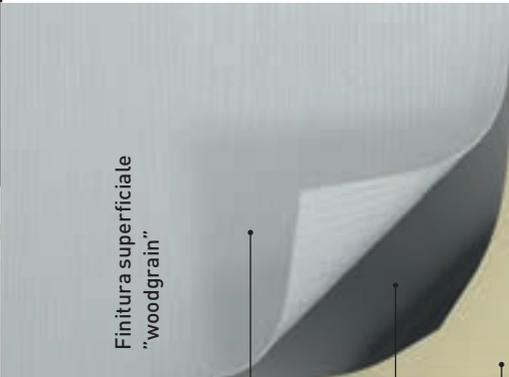
Se desiderate scegliere altri colori, è possibile verniciare il vostro portone in una tinta RAL o NCS.

# Scoprite i colori l'arcobaleno della g60

**Finitura superficiale diamantata**



**Finitura superficiale "woodgrain"**



**Colori standard**

Bianco Traffico (RAL9016)	Bianco alluminio (RAL9006)	Grigio antracite (RAL7016)	Marrone seppia (RAL8014)
Bianco Traffico (RAL9016)	Bianco alluminio (RAL9006)	Grigio antracite (RAL7016)	Marrone seppia (RAL8014)
			Quercia oro 060*
			Quercia scura 070**

**Colori Preferenziali\*\*\***

Grigio chiaro (RAL7035)	Grigio segnale (RAL7004)	Grigio alluminio (RAL9007)	<b>Rosso rubino (RAL3003)</b>	<b>Marrone cioccolato (RAL8017)</b>	Marrone ocra (RAL8001)	Marrone argilla (RAL8003)	Grigio finestra (RAL7040)	Grigio ardesia (RAL7015)	Verde abete (RAL6009)	Verde muschio (RAL6005)	Avorio chiaro (RAL1015)
-------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

Finitura superficiale liscia in 6 colori standard con garanzia di 10 anni.

Lamiera di acciaio zincato

poliuretano esente da CFC sp. 42 mm

**Con Normstahl g60 è possibile scegliere il colore.**

Scegli il look perfetto tra centinaia di opzioni.

Quattro colori standard e due finiture decor sono disponibili per le porte g60. Si può inoltre scegliere la manglia più appropriata.

\* solo in Woodgrain nei modelli LINE, TREND, STYLE e CLASSIC

\*\* solo in Woodgrain nei modelli LINE, TREND e STYLE

\*\*\* disponibile in lamiera brillant e woodgrain

# Tutto nelle vostre mani

## Funzioni della maniglia interna ed esterna



01

### Maniglia in plastica ergonomica

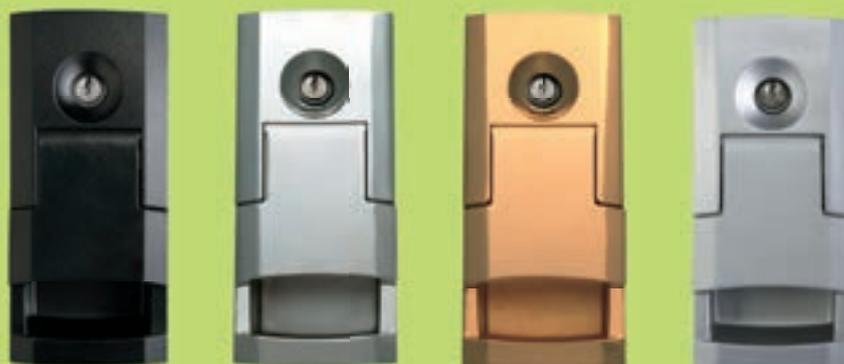
Comfort, funzionalità, affidabilità - è tutto nelle vostre mani. La maniglia in plastica consente di aprire e chiudere agevolmente la porta. La maniglia è fornita di colore nero come standard ma è disponibile anche nelle versioni argento, acciaio inox e ottone.

Il cilindro è protetto dalla serratura arrotondata ed è quindi molto sicuro. Il cilindro (mezzo cilindro lunghezza 40mm) può essere facilmente sostituito con i modelli Hahn Euro, il Assa ovale e Kaba 22 mm.

### Maniglia esterna con sblocco di emergenza

Lo sblocco di emergenza è collegato alla maniglia esterna. Se necessario si può sbloccare la serratura e azionare la maniglia per aprire la porta manualmente.

Disponibile nel colore nero, acciaio inox, ottone e argento.



### Sblocco di emergenza

Nelle porte automatiche non è necessario utilizzare la maniglia esterna poiché per aprirle è sufficiente premere il pulsante del telecomando. Lo sblocco di emergenza può essere azionato dall'interno (ad esempio in caso di mancanza di corrente). Se non vi sono altri accessi al garage, come ingressi laterali occorre installare una maniglia esterna [01] o un cilindro speciale [02] per assicurare lo sblocco di emergenza dall'esterno.

### Cilindro speciale per lo sblocco di emergenza

Lo sblocco di emergenza è collegato ad uno speciale cilindro. Se necessario, è possibile rimuovere il blocco del cilindro. In questo modo viene azionato lo sblocco di emergenza ed è possibile aprire manualmente la porta.



02

# Un abbinamento perfetto

## Porta pedonale e porta da garage

■ Porte da abbinare ai portoni sezionali a soffitto ■ Porte da abbinare ai portoni scorrevoli laterali



Secura STYLE bianco traffico (RAL9016) abbinato alla porta pedonale laterale



Nero

Acciaio inox

Argento

### Maniglia

Le porte pedonali sono dotate di maniglia nera, cerniere, un telaio a tubolare e un cilindro con profilo standard. La maniglia interna è sempre nera.



Porta pedonale  
FLAIR

Porta pedonale  
TREND

Porta pedonale  
LINE

Porta pedonale  
MICRO

Porta pedonale  
STYLE

Porta pedonale  
CLASSIC

Porta pedonale  
ELLIPSE

# Dati tecnici

## Secura

Tutte le misure in mm

### Misure

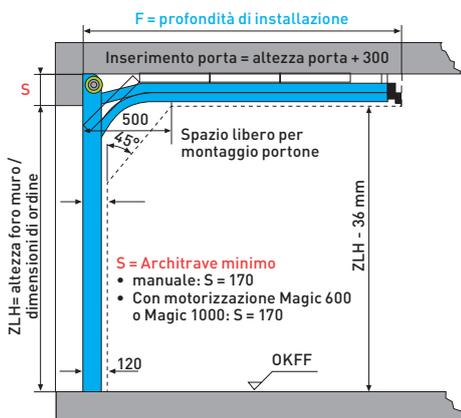
Altezza in mm	Luce netta*	Misure standard													
3150	3150														
3000	2965														
2800	2795														
2650	2639														
2500	2483														
2375	2358														
2250	2250														
2125	2125														
2000	2000														
1900	1900														
Larghezza foro		2250	2375	2500	2625	2750	3000	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500

Altezza	Misura per restauro
2250	•
2125	•
2000	•
1900	•
Larghezza	1800 - 2500

\* tutte le porte che non corrispondono all'altezza netta sono realizzate tagliando il pannello in alto. Questo significa che il pannello superiore sarà di altezza diversa rispetto agli altri. Limitazione possibili per il modello Flair.

### Installation

Architrave normale fino a 3000 x 2500 mm



Architrave normale oltre 3000 x 2500 mm



Scorrimento ribassato



	Dimensioni di posa	
	Senza motore	Con motore
<b>S</b>	170	170
<b>F</b>	H + 640	ZLH < 2375 = 3500 ZLH > 2375 = 4600
<b>D*</b>	45	25

	Dimensioni di posa	
	Senza motore	Con motore
<b>S</b>	200	200
<b>F</b>	H + 640	ZLH < 2375 = 3500 ZLH > 2375 = 4600
<b>D*</b>	45	25

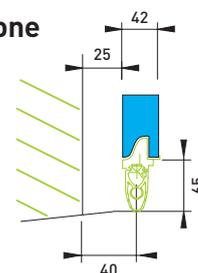
	Dimensioni di posa	
	Senza motore	Con motore
<b>S</b>	100	140
<b>F</b>	H + 765	ZLH < 2375 = 3500 ZLH > 2375 = 4600
<b>D*</b>	60	50

\*D = Riduzione altezza a porta aperta

### Spazio laterale richiesto



### Sezione guarnizione a pavimento



## Motorizzazioni

Altezza d'ordine	Altezza netta	Assegnazione automatismi per porte motorizzate														
3150	3150															
3000	2965															
2800	2795															
2650	2639															
2500	2483															
2375	2358															
2250	2250															
2125	2125															
2000	2000															
1900	1900															
Larghezza foro		2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500

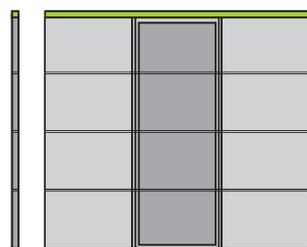
	Magic 600 lunghezza totale 3492mm. Lunghezza della corsa 2885 mm.		Magic 1000 lunghezza totale 3492mm. Lunghezza della corsa 2885 mm.
	Magic 600 lungo lunghezza totale 4580 mm, Lunghezza corsa 3970 mm.		Magic 1000 lungo lunghezza totale 4580 mm, Lunghezza corsa 3970 mm.

### Suddivisione pannelli & porta pedonale

con **top aluminium profile** (max. 3000x2250 mm)

Il profilo risulta essere contenuto nel pannello come una porta standard senza porta pedonale mantenendo la complanarità.

Minima larghezza: 2300 mm  
Minima altezza: 2000 mm

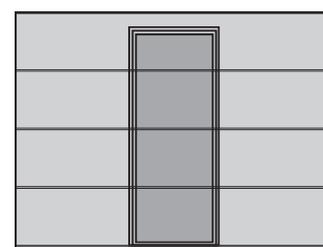


con **profilo di rinforzo interno\*\*** (oltre 3000x2250 mm)

No complanarità interna - Sporgenza 35 mm

Minima larghezza: 2300 mm  
Minima altezza: 2090 mm

Porte pedonale inserita in portone con dim. max 5000 mm.



Altezza	Altezza Netta	Numero di pannelli	Altezza pannelli	Punto di aggancio posteriore variabile ~	Pannelli vetrabili*	Altezza netta** con porta pedonale con profilo di rinforzo
3150	3150	6	514	3450	5	3115
3000	2965	6	483	3300	5	
2800	2795	5	545	3100	4	2760
2650	2639	5	514	2950	4	2605
2500	2483	5	483	2800	4	
2375	2358	5	458	2675	4	
2250	2250	4	545	2550	3	2215
2125	2125	4	514	2425	3	2090
2000	2000	4	483	2300	3	
1900	1900	4	458	2200	3	

Altezza minima per porta pedonale 2000 mm

\*\* Per porta pedonale con profilo di rinforzo, a causa della soglia ribassata (confrontata alla guarnizione di base) l'altezza di passaggio è 35mm inferiore e non è possibile mantenere la complanarità.

### Modello a cassettoni CLASSIC

Numero di cassettoni per modello CLASSIC e numero possibile di finestre tipo M1 - M4.

Larghezza	Quantità
1800-2399	3
2400-3099	4
3100-3649	5
3650-4249	6
4250-5299	7
5300-5500	8

### \* Vetrate continue

Oltre 4000mm, è possibile installare solo lea vetrata continua, larghezza massima 5000 mm. Vetrata continua non possibile con porta pedonale.

Larghezza	Quantità
bis 3099	2
bis 3999	3
bis 5000	4

# Dati tecnici

## Satin & g60

### Misure

Altezza	Altezza netta*	Misure standard													
3000	2965														
2800	2795														
2650	2639														
2500	2483														
2375	2358														
2250	2250														
2125	2125														
2000	2000														
1900	1900														
Larghezza foro		2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Altezza	Misura per restauro*
2250	•
2205*	•
2125	•
2080*	•
2000	•
1955	•
1900	•
Larghezza	1800 - 2500

\* L'altezza per restauro è ottenuta tagliando il pannello superiore. Questo significa che il pannello superiore avrà una dimensione diversa.

Larghezza porte su misura in mm. Altezza porte solo come da tabella.

### Sistema di bilanciamento

Altezza	Altezza netta	Assegnazione sistema bilanciamento													
3000	2965														
2800	2795														
2650	2639														
2500	2483														
2375	2358														
2250	2250														
2125	2125														
2000	2000														
1900	1900														
Larghezza foro		2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

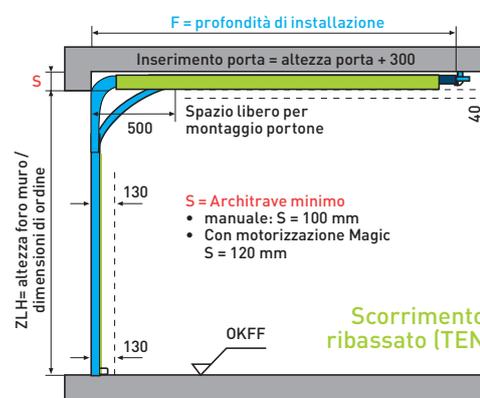
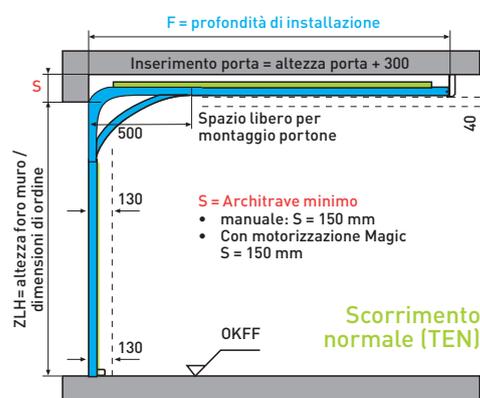
Standard: Molle a tensione TEN (sovrapprezzo per scorrimento ribassato + molle a torsione)

Standard: Molle a torsione TOF (sovrapprezzo per scorrimento ribassato TOR)

Standard: g60 molle a tensione TEN o SATIN molle a torsione TOF

Standard: Molle a torsione scorrimento ribassato TOR

### Quote di posa con molle a tensione



Dimensioni di posa		
	Senza motore	Con motore
S	150	150
F	H + 650	ZLH < 2375 = 3500 · ZLH > 2375 = 4600
D*	0	0

Dimensioni di posa		
	Senza motore	Con motore
S	100	120
F	H + 750	ZLH < 2375 = 3500 · ZLH > 2375 = 4600
D*	0	0

\*D = Riduzione altezza a porta aperta

La mensola di collegamento sulla sezione superiore riduce l'altezza netta di 40 mm nella parte posteriore. Oltre la larghezza di 4000 mm, la perdita di passaggio è di 50mm per l'utilizzo del rinforzo.

## Motorizzazioni

Altezza	Altezza netta	Assegnazione sistema bilanciamento													
3000	2965														
2800	2795														
2650	2639														
2500	2483														
2375	2358														
2250	2250														
2125	2125														
2000	2000														
1900	1900														
Larghezza foro		2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

■ Magic 600 lunghezza totale 3492mm corsa totale 2885 mm  
■ Magic 600 lungo lunghezza totale 4580mm corsa totale 3970 mm  
■ Magic 1000 lunghezza totale 3492mm corsa totale 2885 mm  
■ Magic 1000 lungo lunghezza totale 4580mm corsa totale 3970 mm

## Suddivisione pannelli

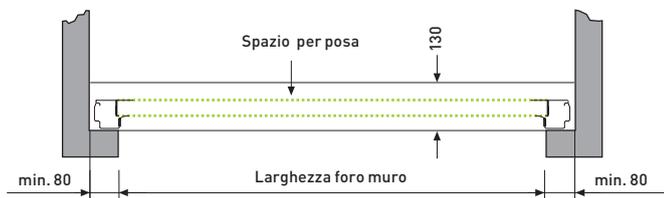
Altezza	Altezza netta	Numero di pannelli	Altezza pannelli	Punto di aggancio posteriore	Pannelli vetrabili
3000	2965	6	483	3615	1
2800	2795	5	545	3445	1
2650	2639	5	514	3289	1
2500	2483	5	483	3113	1
2375	2358	5	458	3008	1
2250	2250	4	545	2900	1
2125	2125	4	514	2775	1
2000	2000	4	483	2650	1
1900	1900	4	458	2550	1

## Pannelli a cassette CLASSIC

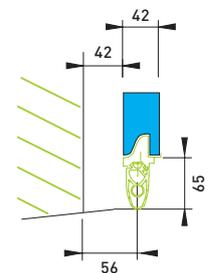
Larghezza	Quantità
1800-2399	3
2400-3099	4
3100-3649	5
3650-4249	6
4250-5000	7

Numero di cassette per modello CLASSIC e numero possibile di finestre tipo M1 - M4.

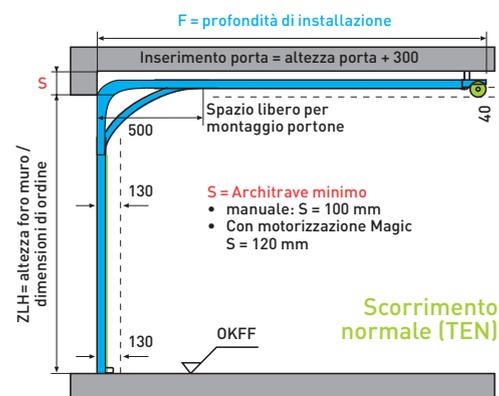
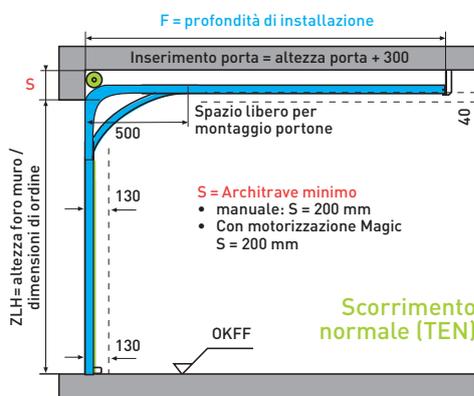
## Side space requirement



## Sezione guarnizione a pavimento



## Dimensioni di posa con molle a torsione



Dimensioni di posa		
	Senza motore	Con motore
S	200	200
F	H + 650	ZLH < 2375 = 3500 · ZLH > 2375 = 4600
D*	0	0

Dimensioni di posa		
	Senza motore	Con motore
S	100	120
F	H + 770	ZLH < 2375 = 3500 · ZLH > 2375 = 4600
D*	0	0

# Dati tecnici

## Sezionale scorrevole laterale

The side sectional door as 1-leaf version is available up to a maximum width of 6000 mm and a maximum height of 3500 mm. Furthermore, it is up to a maximum width of 12000 mm as 2-leaf version (minimum width = 3500 mm).

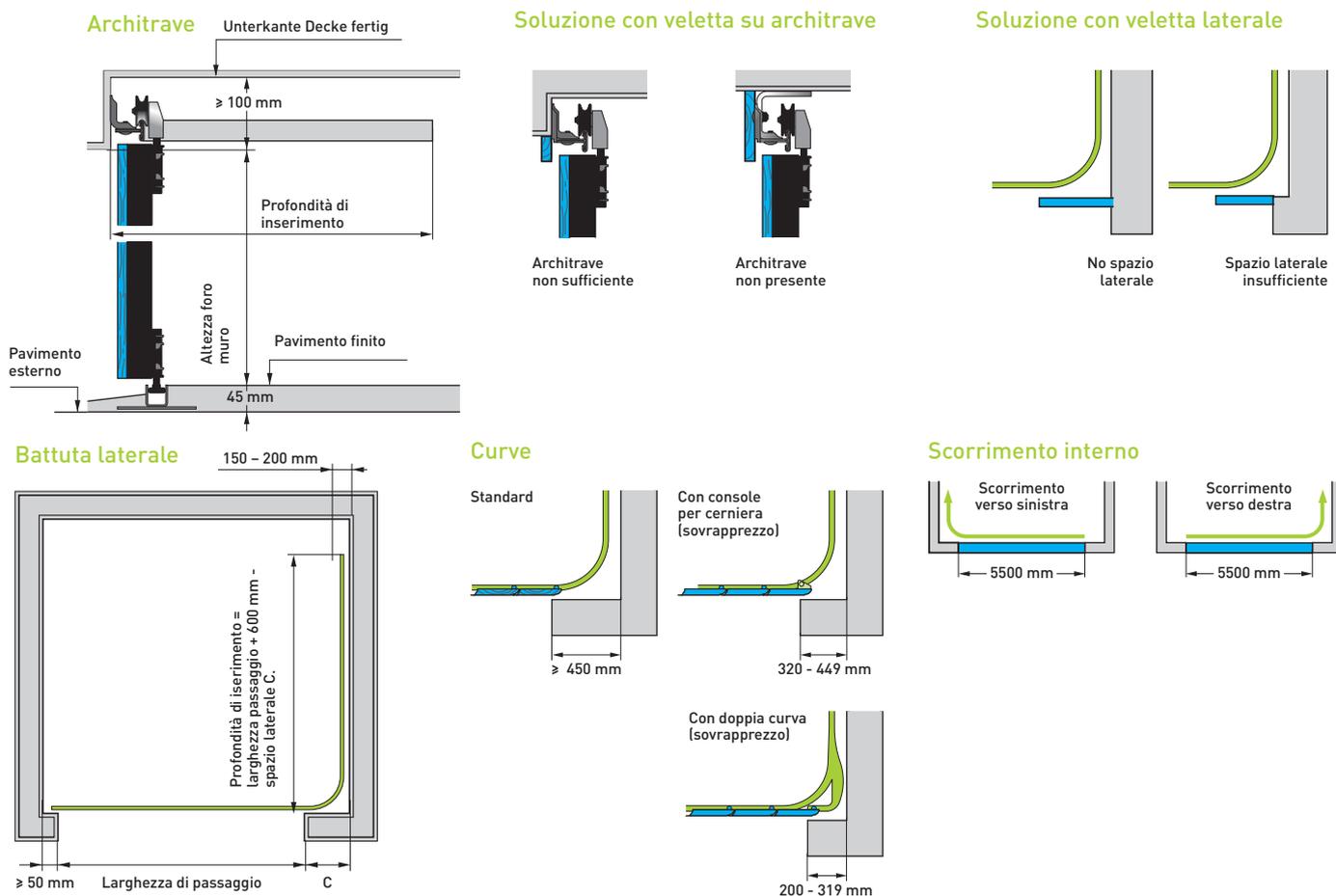
Il portone sezionale laterale ad 1 battente è disponibile con una larghezza massima di mm 6000 un'altezza massima di mm 3500. Nella versione a 2 battenti fino a mm 12000 con una larghezza minima di mm 3500.

### Motorizzazioni

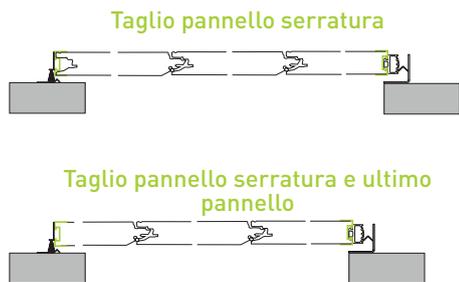
Altezza	Assegnazione motorizzazione per porte automatiche												
3500													
3250													
3000													
2750													
2500													
2375													
2250													
2125													
2000													
Larghezza foro	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000

■ Magic 600   
 ■ Magic 600 lang   
 ■ Magic 1000   
 ■ Magic 1000 lang   
 ■ Magic 1000 NG 3   
 ■ Magic 1000 NG 4

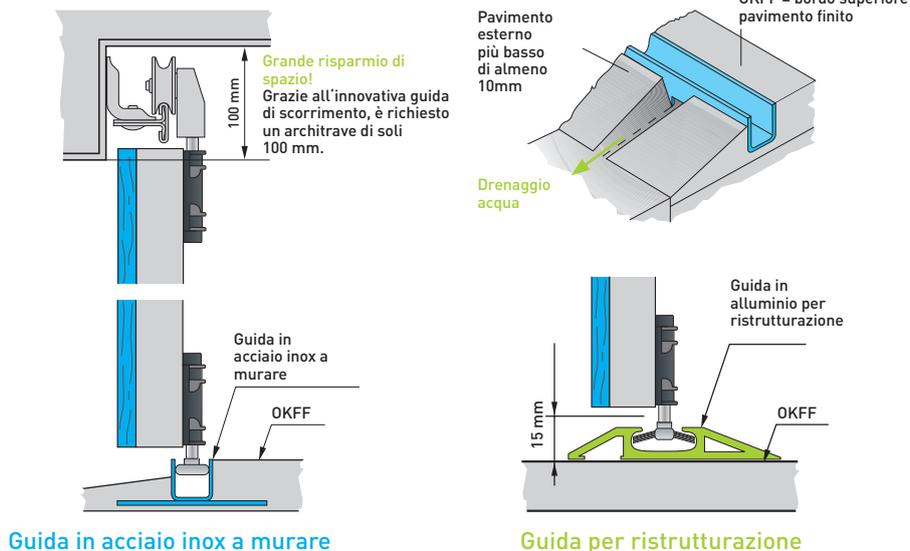
### Dimensioni di installazione



## Tipo di pannelli



## Tipo di costruzione



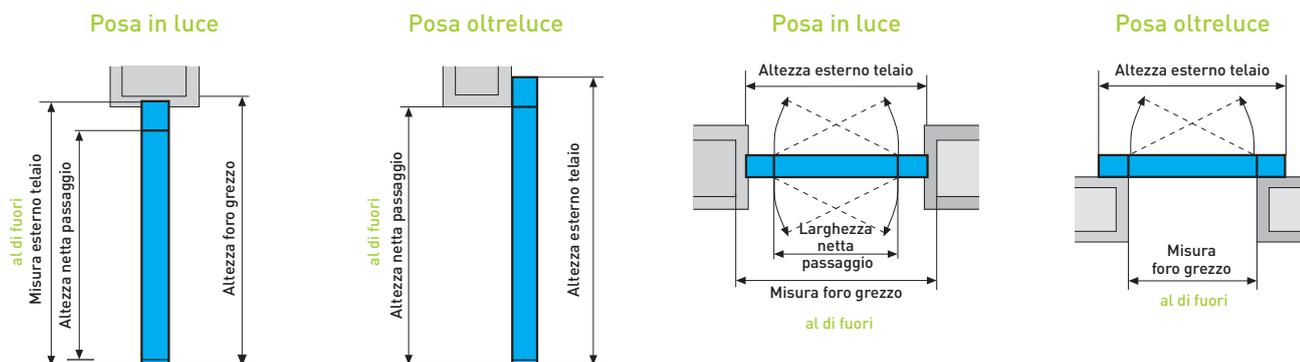
# Dati tecnici

## Porte con telaio in alluminio

### Misure

Porte laterali in alluminio profilo normale												
Misura d'ordine - misure esterne telaio (RAM) larghezza x altezza in mm.	luce passaggio in mm (anta aperta a 90°)		Installazione oltre luce minima e massima luce netta / mm								Installazione in luce	
	Larghezza	Altezza	Apertura interna				Apertura esterna				Misure finite in mm	
			Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza						
	RAM:	-195	-88	da	a	da	a	da	a	da	a	Larghezza
			-20	-136	-10	-68	-20	-90	-10	-45	+20	+10

### Diverse applicazioni per le porte laterali in alluminio



# Porte sezionali Normstahl e l'ambiente

## Valori in dettaglio

La line di produzione Normstahl è una delle più moderne e automatiche d'Europa Il processo di produzione continuo garantisce un'elevata qualità costante di tutte le parti delle porte Con uno spessore del pannello di 42 mm e alta un'anima isolante delle porte, si ottiene un eccellente valore di isolamento termico.

### Permeabilità all'aria, DIN EN 12426 (maggiore è la classe migliore è la prestazione)

Satin & g60 LINE, TREND	Class 1
Satin & g60 CLASSIC, ELLIPSE, STYLE, E-DESIGN	Class 2
Secura	Class 1
Porte sezionali laterali	Class 0

### Resistenza alla penetrazione dell'acqua, DIN EN 12425 (maggiore è la classe migliore è la prestazione)

Satin & g60 con maniglia e finestrate	Class 0
Satin & g60 senza maniglia e finestrate	Class 2
Secura con maniglia e finestrate	Class 0
Secura senza maniglia e finestrate	Class 2
Porte sezionali laterali	Class 0

### Carico al vento, DIN EN 12424 (maggiore è la classe migliore è la prestazione)

Dimensioni passaggio netto portone	Finestrate	Satin & g60 LINE, TREND, STYLE	Satin & g60 CLASSIC, ELLIPSE, E-DESIGN	Secura	SSD
1800-3000	No	Class 4	Class 2	Class 2	Class 3
1800-3000	Si	Class 2	Class 2	Class 2	Class 3
3001-5000	No	Class 2	Class 2	Class 2	Class 3
3001-5000	Si	Class 2	Class 2	Class 2	Class 3

### Isolamento termico/U-Valore Satin & g60 (W/m²K), senza finestrate, DIN EN 12428 (minore è il valore maggiore è la prestazione)

Altezza						
3000	1,23	1,18	1,13	1,08	1,05	
2650	1,24	1,19	1,14	1,09	1,06	
2125	1,27	1,23	1,18	1,14	1,11	1,06
Larghezza						
	1800	2100	2500	3001	3500	4700

### Isolamento termico/U-Valore Secura, senza finestrate, DIN EN 12428 (minore è il valore maggiore è la prestazione)

Altezza							
3280	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,05	1,04
3000	1,35	1,29	1,24	1,19	1,16	1,09	1,08
2650	1,39	1,34	1,28	1,24	1,20	1,15	1,12
2125	1,44	1,39	1,33	1,30	1,27	1,22	1,19
Larghezza							
	1800	2100	2500	3001	3500	4700	5000

### Isolamento termico/U-Valore Portone sezionale laterale, senza finestrate, DIN EN 12428 (minore è il valore maggiore è la prestazione)

Altezza						
3000	1,23	1,18	1,13	1,08	1,05	
2650	1,24	1,19	1,14	1,09	1,06	
2125	1,27	1,23	1,18	1,14	1,11	1,06
Larghezza						
	1800	2100	2500	3001	3500	4700

# Sostituire la porta, risparmiare energia: **Ristrutturazione semplice**



I portoni sezionali Normsthal rendono i lavori di ristrutturazione facili, veloci e convenienti.

La tecnologia abbinata ad un design attraente può incrementare il valore di un'abitazione. I nostri portoni sezionali fanno risparmiare tempo e denaro alla vostra ristrutturazione e il lavoro può essere completato in un giorno.

- » Consulenza professionale per la scelta di porta e accessori
- » Nessuna costosa modifica al vostro garage
- » Nessun lavoro di ricostruzione, nessuna modifica al pavimento o alle pareti.

## Ristrutturazione perfetta

Offriamo la soluzione ideale per quasi tutti i tipi di situazione ed installazione. Se l'architrave o lo spazio laterale non sono sufficienti, i nostri pannelli di copertura sono la soluzione perfetta.

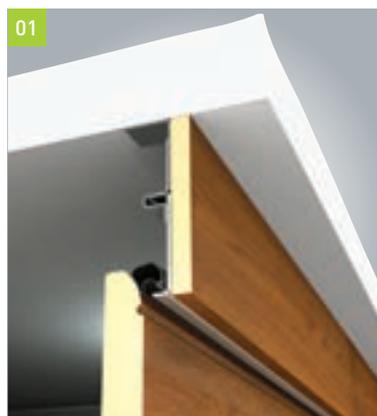
Il servizio di ristrutturazione è fornito in collaborazione ad esperti Normsthal ed è disponibile per tutti i tipi di porte, misure e sistemi.

Un ulteriore vantaggio consiste nel fatto che ci prendiamo cura anche del vostro vecchio portone.

## Nulla è impossibile!

Grazie alla nostra vasta gamma di soluzioni per la ristrutturazione, molte situazioni complicate es. architrave o tamponamenti laterali possono essere risolte.

- 01 Esempio di installazione senza architrave
- 02 Esempio di installazione con spazio laterale insufficiente.



# ENTRE//MATIC

Entrematic è una nuova società innovativa di automazioni e sistemi di accesso ed è ricca di volti noti.

Insieme, Normstahl, Dynaco, EM e Ditec sono un team di specialisti che garantiscono la massima qualità, consegne rapide, eccellente servizio clienti, ovunque siate.

Normstahl è un marchio noto per l'innovazione, per l'alta qualità per applicazioni private ed industriali.

Sin dal 1946, Normstahl ha fornito un'ampia gamma di prodotti che durano nel tempo, facili da installare e semplici da usare.



Visitateci o contattateci, i nostri esperti sapranno soddisfare le vostre esigenze!

**Normstahl**  
**ENTRE//MATIC**



NIT-PS/ISA-1/13  
Con riserva di modifiche.  
E' possibile che si verifichino  
discrepanze di colore dovute al  
processo di stampa.

Normstahl Schweiz AG · Industriestrasse 1 · CH-9462 Montlingen (SG) · [www.normstahl.ch](http://www.normstahl.ch)  
Tel.: +41 (0) 71 763 97 97 · Fax: +41 (0) 71 761 27 90 · E-Mail: [normstahl.ch@entrematic.com](mailto:normstahl.ch@entrematic.com)

