










# Protezioni mk



## Contenuti Protezioni perimetrali mk

	Selezione del sistema	22
	Dettagli di montaggio	24
	Metodo con montanti	28
	Metodo con pannelli affiancati	42
	Pannellature	54
	Accessori	66
	Accessori di sicurezza	71
	Esempio di ordine	74
	Esempi di applicazioni	76

# Protezioni perimetrali

## *Selezione del sistema*



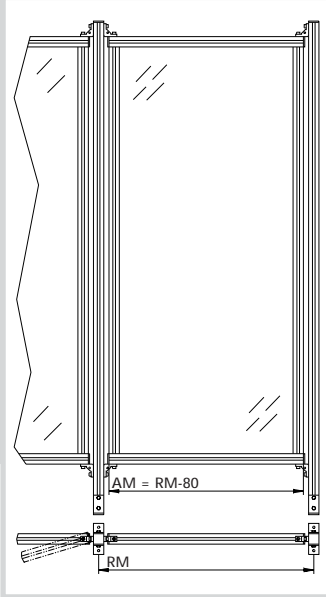
Oltre alla capacità di progettare individualmente le protezioni, mk offre anche due standard diversi che sono completamente compatibili tra di loro.

La soluzione con montanti è caratterizzata da pannelli con telai separati che vengono montati ciascuno tra montanti fissati a terra. Nella soluzione con pannelli affiancati invece, i montanti formano un'unità unica con i pannelli e vengono montati gli uni accanto agli altri, collegati e fissati a terra.

Le varie soluzioni sono basate sulle stesse dimensioni di base. In questo modo è sempre possibile

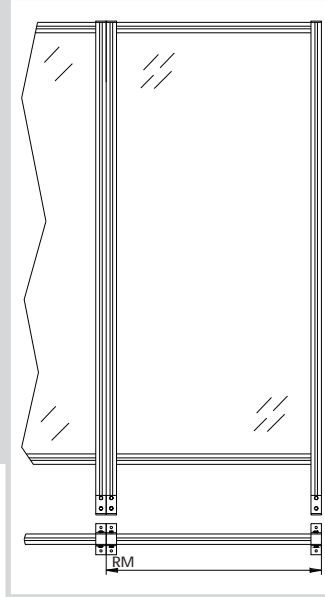
garantire compatibilità e modularità. Nella soluzione con montanti, la dimensione di base va da linea centrale a linea centrale del montante e nella soluzione a pannelli la dimensione di base si riferisce alle dimensioni esterne di ciascun telaio.

L'altezza predefinita dal pavimento per entrambi i sistemi è 200 mm, permettendo una facile pulizia dei pavimenti senza problemi critici di sicurezza. Il favorevole rapporto peso/forza della struttura del profilo garantisce un effetto ergonomicamente vantaggioso quando si tratta di maneggiare e assemblare i singoli elementi.



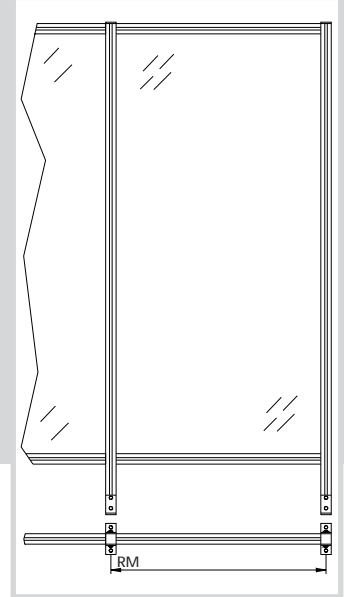
### *Metodo con montanti*

Questo stile è adatto per grandi aree che possono richiedere una regolare manutenzione in vari punti, ad esempio, e che devono essere prontamente e rapidamente accessibili. Utilizzando solo quattro punti di attacco, ognuno con una combinazione angolare-vite, i pannelli possono essere facilmente rimossi in qualsiasi punto o semplicemente ruotati di lato. Dato che ciò può essere fatto solo con una chiave inglese, il sistema è conforme alle disposizioni standard di sicurezza. Un ulteriore vantaggio è il montaggio dei pannelli tipo cerniera, che permette alla protezione di essere progettata e installata con qualsiasi angolazione si desideri.



### *Metodo con pannelli affiancati*

Date le loro connessioni standard ad angolo retto, le protezioni con pannelli affiancati sono ideali per perimetri lunghi dritti o rettangolari. Le pareti possono essere installate affiancate con poco sforzo. La compatibilità con le protezioni a montanti la modularità e la versatilità dei componenti di protezione individuali permettono la disposizione e la produzione di qualsiasi tipo di protezione venga richiesta. Le piastre di connessione sono provviste di sporgenze che bloccano i pannelli in posizione (vedi pag. 25).



### *Soluzioni personalizzate*

Anche se le soluzioni proposte per le protezioni perimetrali garantiscono un risparmio grazie ai prezzi contenuti del materiale, spesso vi è una significativa componente di montaggio che non dovrebbe essere trascurata. Su richiesta è possibile realizzare protezioni personalizzate, cioè specifiche in base al tipo di macchina. Sul catalogo Sistema di tecnologia di profilati mk è possibile trovare molti esempi di protezioni personalizzate.

# Protezioni perimetrali

## Dettagli di montaggio

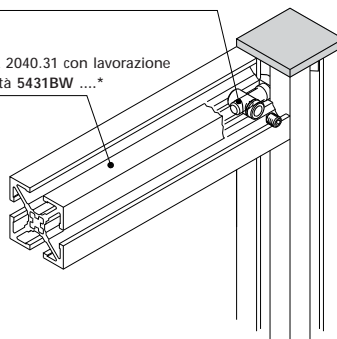
### Metodo con montanti

#### Fissaggio con connessioni interne

Le connessioni tra profili vengono realizzate con il connettore interno 40/1. A tale scopo i profili richiedono una lavorazione (cod. 5431BW ....\*).

Connettore interno 40/1 (extra leggero)  
B51.03.037

Profilo mk 2040.31 con lavorazione  
all'estremità 5431BW ....\*



#### Fissaggio con angolari

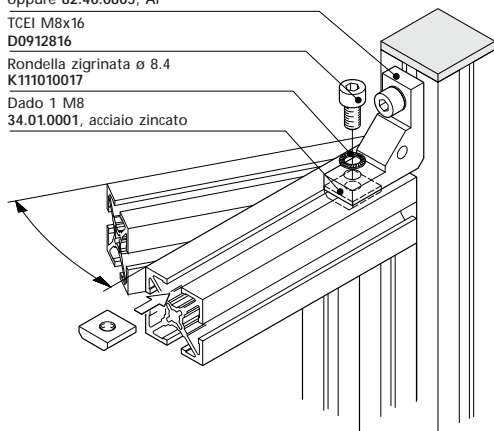
La connessione dei pannelli con angolari offre la stabilità più elevata con il minimo sforzo. Allentando solo quattro viti è possibile rimuovere l'intero pannello, se necessario. I pannelli possono essere ruotati a +/- 90°. La connessione indicata di seguito è lo standard per le protezioni con montanti.

Angolare B20/40 82.05.0026, Al  
oppure 82.40.0805, Al

TCEI M8x16  
D0912816

Rondella zigrinata ø 8.4  
K111010017

Dado 1 M8  
34.01.0001, acciaio zincato



#### Montaggio dei montanti sul pavimento

Utilizzando la Staffa di montaggio per pavimento 67.02.0004 è possibile compensare le variazioni di altezza del pavimento fino a 10 mm. I montanti o le pareti divisorie vengono fissati al pavimento con dispositivi di ancoraggio e vengono avvitati con il dado esagonale M8 incluso.

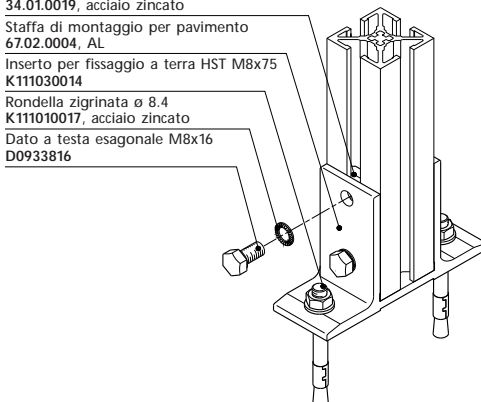
Dado 2/40 M8  
34.01.0019, acciaio zincato

Staffa di montaggio per pavimento  
67.02.0004, AL

Inserto per fissaggio a terra HST M8x75  
K111030014

Rondella zigrinata ø 8.4  
K111010017, acciaio zincato

Dado a testa esagonale M8x16  
D0933816

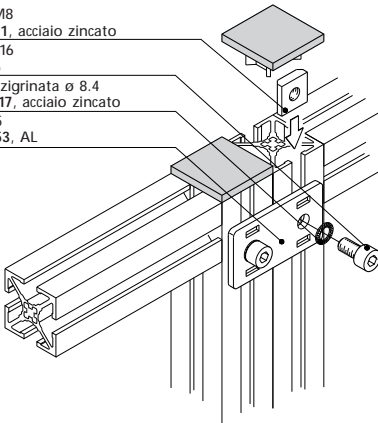


## Metodo con pannelli affiancati

### Connessione parallela di pannelli

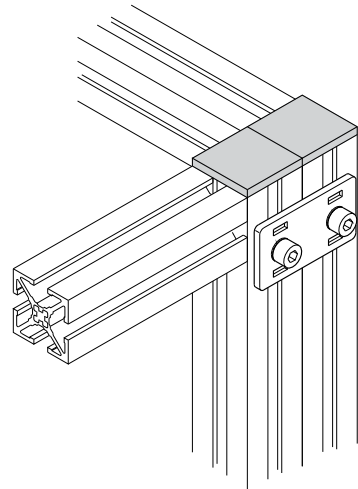
Le piastre di connessione sono dotate di sporgenze che garantiscono una connessione esatta e dimensionalmente precisa dei pannelli. Per ogni connessione dovrebbero essere utilizzate due piastre e ogni pannello dovrebbe essere installata con due viti M8.

Dado 1 M8  
 34.01.0001, acciaio zincato  
 TCEI M8x16  
 D0912816  
 Rondella zigrinata ø 8.4  
 K111010017, acciaio zincato  
 Piastra 05  
 50.05.0053, AL



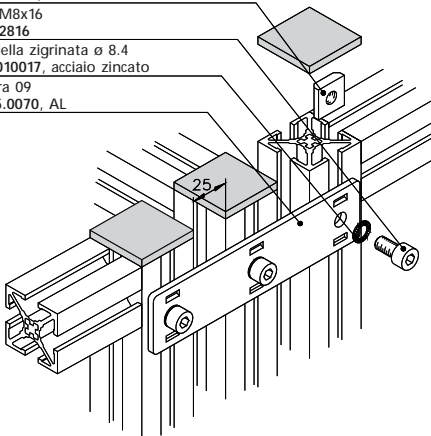
### Connessione ad angolo di pannelli

Quando si collegano due pareti divisorie ad angolo retto è possibile utilizzare le piastre oppure gli angoli.



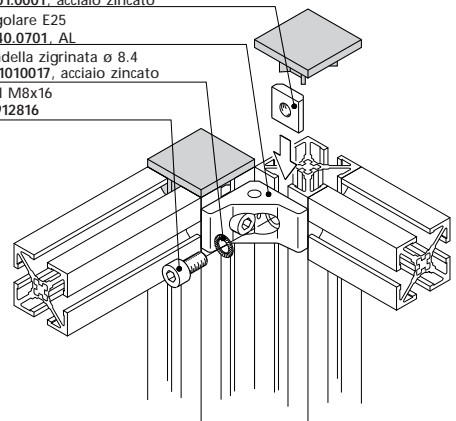
### Connessione a T tra pannelli

Dado 1 M8  
 34.01.0001, acciaio zincato  
 TCEI M8x16  
 D0912816  
 Rondella zigrinata ø 8.4  
 K111010017, acciaio zincato  
 Piastra 09  
 50.05.0070, AL



### Connessione ad angolo di pannelli

Dado 1 M8  
 34.01.0001, acciaio zincato  
 Angolare E25  
 82.40.0701, AL  
 Rondella zigrinata ø 8.4  
 K111010017, acciaio zincato  
 TCEI M8x16  
 D0912816



# Protezioni perimetrali

## Dettagli di montaggio

### Soluzioni personalizzate

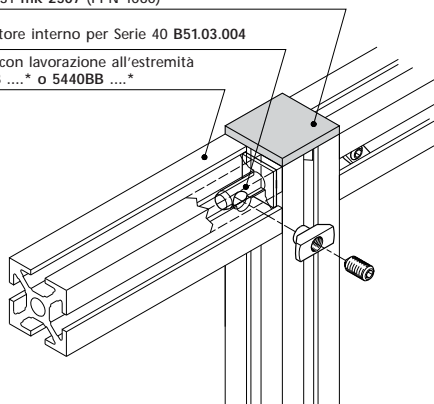
#### Elemento di fissaggio interno Serie 40

Il connettore interno è ideale per un semplice montaggio, anche a posteriori, dei profili. Questo metodo di connessione richiede la presenza di un foro di accesso che deve essere praticato utilizzando la dima di foratura illustrato a pagina 27, e può essere realizzato dal cliente con l'uso di un normale trapano elettrico. I profili possono anche essere forniti già forati da mk.

Tappo di estremità per profilo mk 2040.01, mk 2040.40 e 2040.31 mk 2507 (PPN 1060)

Connettore interno per Serie 40 B51.03.004

Profilo con lavorazione all'estremità 5401BB ....\* o 5440BB ....\*

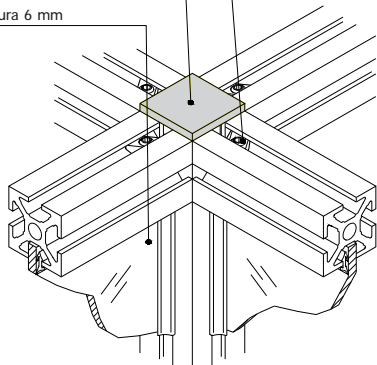


#### Elemento di fissaggio interno

Connettore interno per serie 40 B51.03.004

Tappo di estremità per profilo mk 2040.01, mk 2040.40 e 2040.31 mk 2507, PPN 1060

es. pannellatura 6 mm



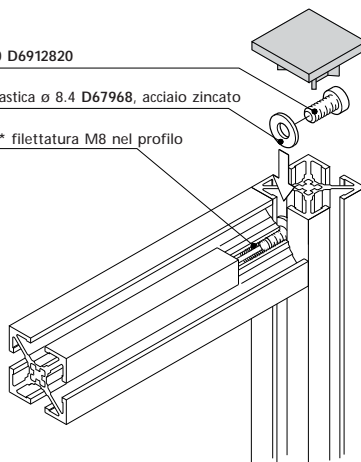
#### Elemento di fissaggio economico Serie 40 leggero

Il connettore interno economico è l'opzione di connessione più conveniente. Il foro centrale del Profilo mk 2040.31 è progettato per accettare la filettatura M8. Il profilo da far combaciare richiede un foro di accesso da 9 mm per la chiave di fissaggio.

TCEI M8x20 D6912820

Rondella elastica  $\varnothing 8.4$  D67968, acciaio zincato

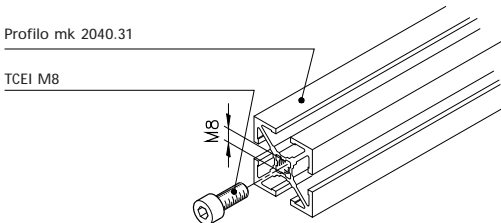
5431AB ....\* filettatura M8 nel profilo



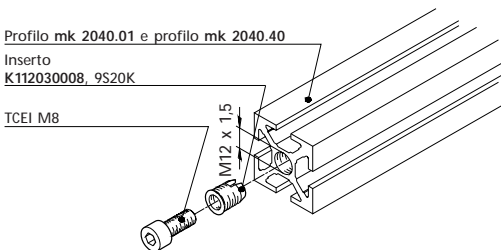
## Soluzioni personalizzate

### Lavorazioni dei profili

Come standard per il Profilo Serie 40, mk utilizza una filettatura metrica M8 per l'elemento di fissaggio economico. Il Profilo mk 2040.31 è dotato di un foro centrale con un diametro di 7.4 mm, che consente due metodi di fissaggio. Utilizzando viti standard M8, è necessaria una filettatura M8 (ricordare che formare una filettatura non equivale a maschiare). Utilizzando le viti autofilettanti, non sono necessarie lavorazioni.

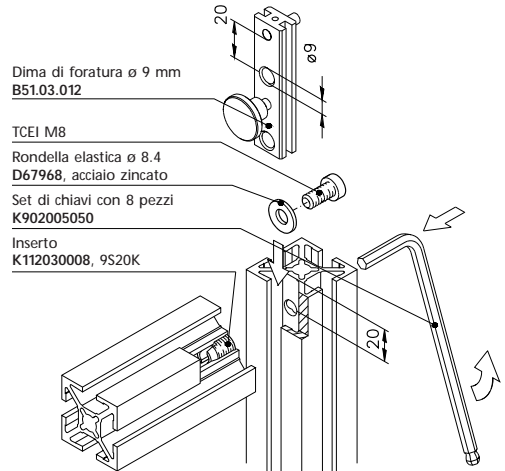


I profili mk 2040.40 e mk 2040.01 vengono normalmente utilizzati con un inserto filettato M8 per cui il foro centrale da 10 mm richiede innanzitutto un maschio M12x1.5. L'inserto filettato aumenta notevolmente la forza della filettatura. Per installare l'inserto filettato, utilizzare lo strumento di inserimento K902010012.



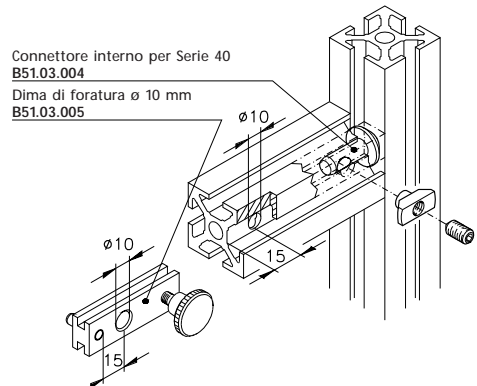
### Dima di foratura

Questa dima viene utilizzata per localizzare il foro di accesso da 9 mm necessario per l'Elemento di fissaggio economico. Un perno di arresto garantisce la corretta distanza di 20 mm dal centro dell'estremità del profilo. Questo perno di arresto può anche essere spinto dentro per fori di accesso richiesti in altri punti.



### Dima di foratura

Questa dima viene utilizzato per localizzare il foro di accesso da 10 mm necessario quando si utilizzano i connettori interni B51.03.004, B51.03.036 e B51.03.037. Un perno di arresto garantisce il distacco di 15 mm richiesto tra il centro del foro e l'estremità del profilo.

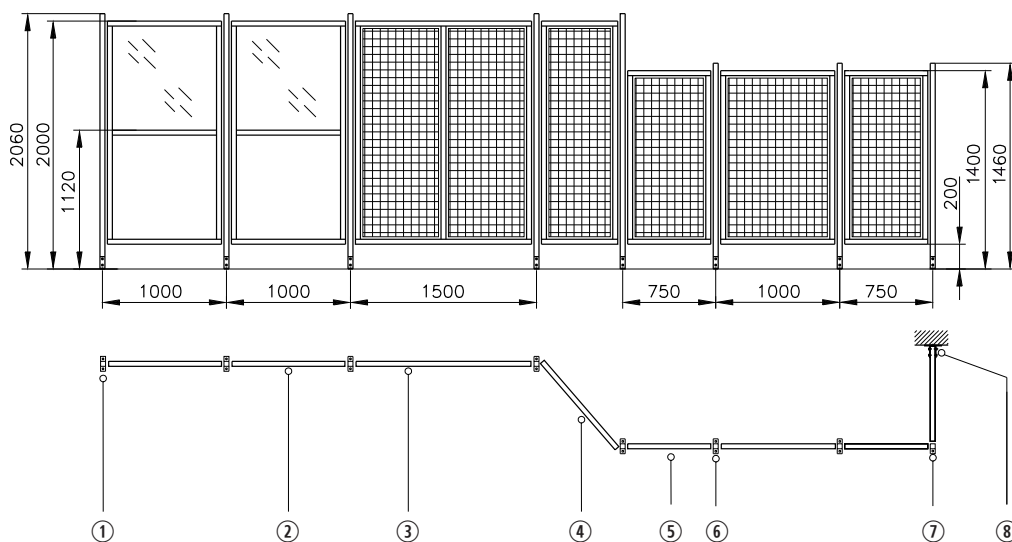




# Protezioni perimetrali

## Metodo con montanti

Qui viene illustrato un esempio delle molteplici possibilità di combinazione degli elementi standard come montanti, pannelli e vari materiali di pannellatura, o elementi riempitivi. Le altezze standard sono fissate a 2060 e 1460 mm. Queste dimensioni, oltre alle altezze standard, possono essere modificate in base ai vostri requisiti specifici.



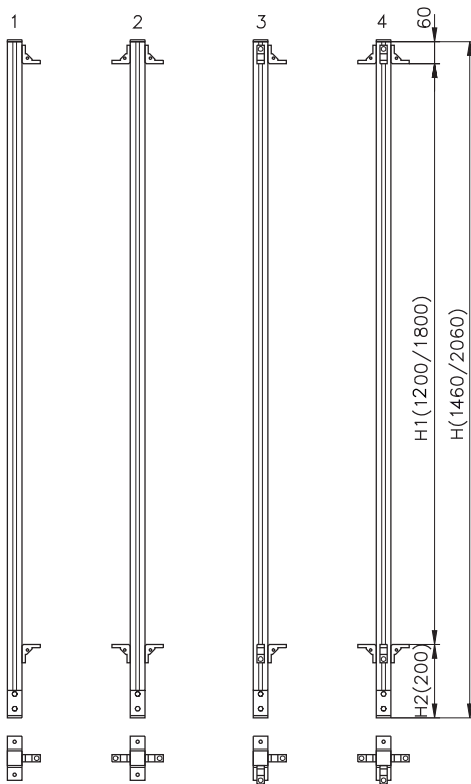
- ① Montante 1
- ② Pannello con sostegno orizzontale/Metallo/  
Policarbonato
- ③ Pannello con sostegno verticale/con rete

- ④ Semplice pannello/con rete
- ⑤ Semplice pannello/con rete
- ⑥ Montante 2
- ⑦ Montante 3
- ⑧ Attacco per muro

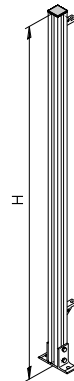
## Metodo con montanti

### Montante

composto da: profilo mk 2040.31, angolari B20/40 82.05.0026, viti, dadi, tappo e staffa di montaggio a pavimento.



H standard: 1460 e 2060 mm



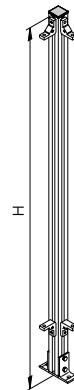
Montante  
(senza angolari)  
B69.65.000 H ...

H



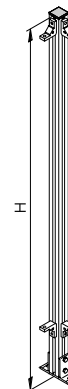
Montante 1  
B69.65.001 H ...

H



Montante 2  
B69.65.002 H ...

H



Montante 3  
B69.65.003 H ...

H

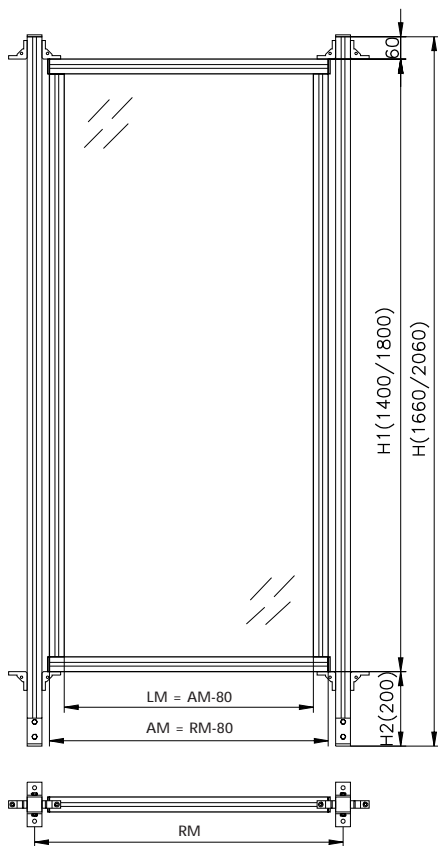
Montante 4  
B69.65.004 H ...

# Protezioni perimetrali

## Metodo con montanti

### Pannelli

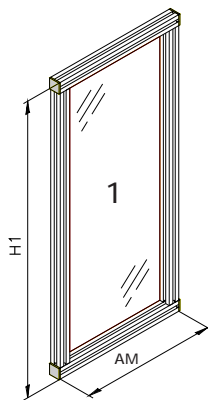
composto da: Profilo mk 2040.31 e connettori interni. I pannelli sono fissati agli angoli dei montanti. Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) si trova alle pagine 54-65.



LM = dimensione della luce  
AM = dimensione esterna  
RM = dimensione di modulo

H1 standard: 1400 e 1800 mm

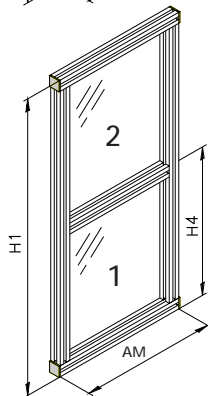
### Pannelli con profilo mk 2040.31



RM standard:  
500, 750, 1000,  
1250 mm con rete  
max. 1000 mm

Semplice pannello  
B69.50.001

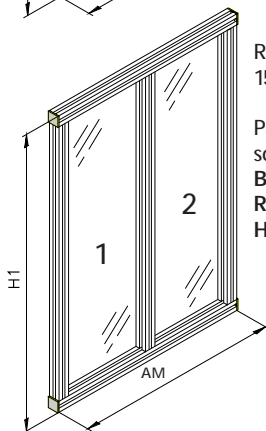
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
500, 750, 1000,  
1250, 1500, 2000 mm

Pannello con  
sostegno orizzontale  
B69.50.002

RM ....  
H1 ....



RM standard:  
1500, 2000 mm

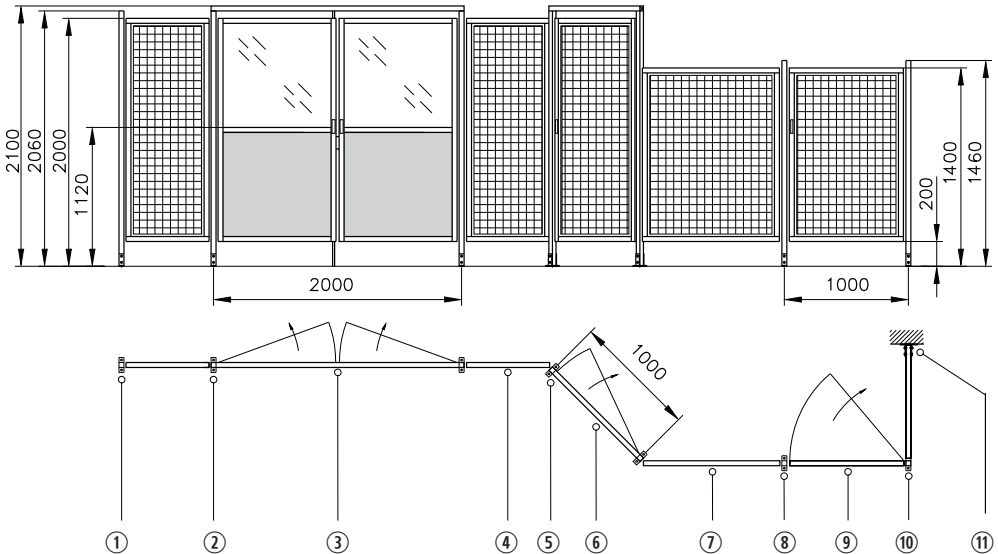
Pannello con  
sostegno verticale  
B69.50.003

RM ....  
H1 ....

*Metodo con montanti*

## Porte a battente

Il metodo di costruzione modulare del Sistema di protezione mk permette di incorporare le porte in modo completamente flessibile nella progettazione della recinzione. È possibile specificare le dimensioni della propria porta e includere qualsiasi materiale di riempimento tra quelli indicati alle pagine 60-65. La larghezza delle porte solitamente dipende dalla loro funzione, oltre che dalla loro frequenza di utilizzo: Normale utilizzo: apertura minima 750 mm. Uscita di emergenza: apertura minima 1000 mm.



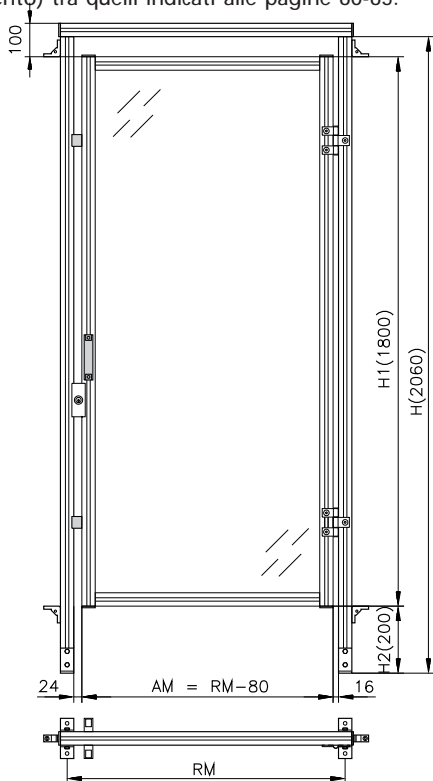
- |   |  |
|---|--|
| ① Montante 1                                    | ⑦ Semplice pannello/con rete             |
| ② Telaio per porta a battente                   | ⑧ Montante 1                             |
| ③ Porta a battente doppia/Metallo/Polycarbonato | ⑨ Porta a battente DIN sinistra/con rete |
| ④ Semplice pannello/con rete                    | ⑩ Montante 1                             |
| ⑤ Telaio per porta a battente                   | ⑪ Attacco per muro                       |
| ⑥ Porta a battente DIN sinistra/con rete        |  |

# Protezioni perimetrali

## Metodo con montanti

### Telaio per porta a battente

Il metodo di costruzione modulare del sistema di protezione mk permette di incorporare le porte in modo completamente flessibile nella progettazione della recinzione. È possibile specificare le dimensioni della propria porta e includere qualsiasi materiale di pannellatura (elementi di riempimento) tra quelli indicati alle pagine 60-65.

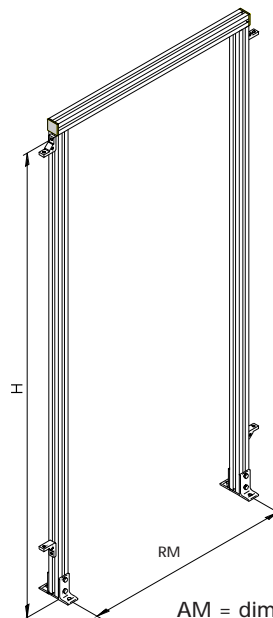


AM = dimensione esterna  
RM = dimensione di modulo

H standard: 2060 mm

### Telaio per porta a battente

composto da: profilo mk 2040,40, connettori interni, staffe di montaggio per pavimento, viti, angolari e dadi. I telai per porte a battente sono adatti sia alle porte a battente singole che a quelle doppie.



RM standard:  
750, 1000, 1250,  
1500, 2000 mm

Telaio per porta  
a battente  
B69.55.001  
RM ....  
H ....

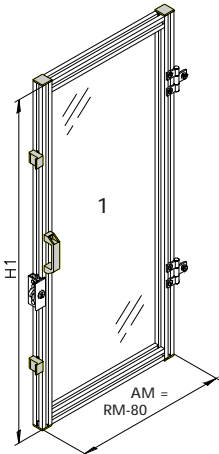
AM = dimensione esterna  
RM = dimensione di modulo

H standard: 2060 mm

## Metodo con montanti

### Porta a battente singola

composta da: profilo mk 2040.40, connettori interni, arresti per porta, maniglia, cerniere e una serratura a doppia mappa esterna o a cilindro. Gli elementi riempitivi si trovano alle pagine 60-65. Insieme al tipo di porta si prega di indicare il tipo di serratura. Sono disponibili versioni speciali con: Dispositivi di chiusura, serratura a camma, cilindri per profili e serrature con maniglia a T o con leva.

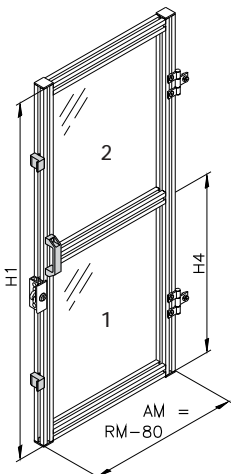


RM standard:  
 750, 1000, 1250 mm  
 con rete  
 max. 1000 mm

Porta a battente  
 singola  
 Serratura ...

DIN destra  
**B69.60.001**  
 RM ....  
 H1 ....

DIN sinistra  
**B69.60.002**  
 RM ....  
 H1 ....



RM standard:  
 750, 1000, 1250 mm

Porta a battente  
 singola con  
 sostegno orizzontale  
 Serratura ...

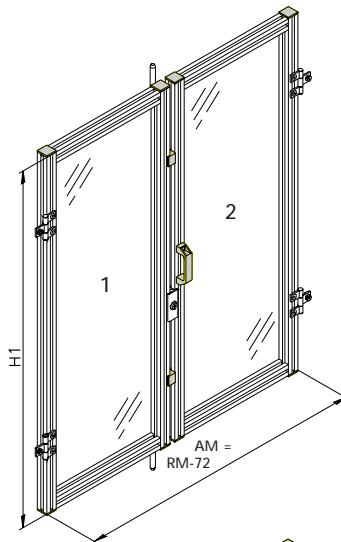
DIN destra  
**B69.60.003**  
 RM ....  
 H1 ....

DIN sinistra  
**B69.60.004**  
 RM ....  
 H1 ....

H1 standard: 1800 mm

### Porta a battente doppia

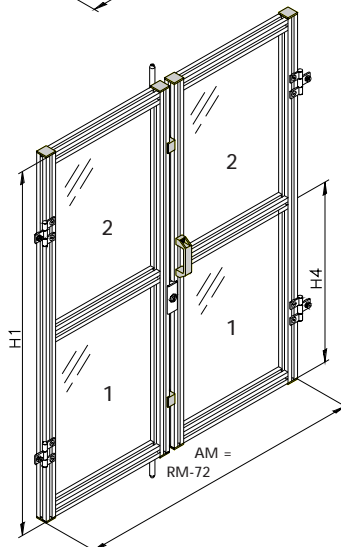
Le porte doppie hanno perni di fissaggio superiori e inferiori. Gli accessori si trovano alle pagine 66-70.



RM standard:  
 1500, 2000 mm

Porta a battente  
 doppia  
 Serratura ...

**B69.60.005**  
 RM ....  
 H1 ....



RM standard:  
 1500, 2000 mm

Porta a battente  
 doppia con  
 sostegno  
 orizzontale  
 Serratura ...

**B69.60.006**  
 RM ....  
 H1 ....

# Protezioni perimetrali

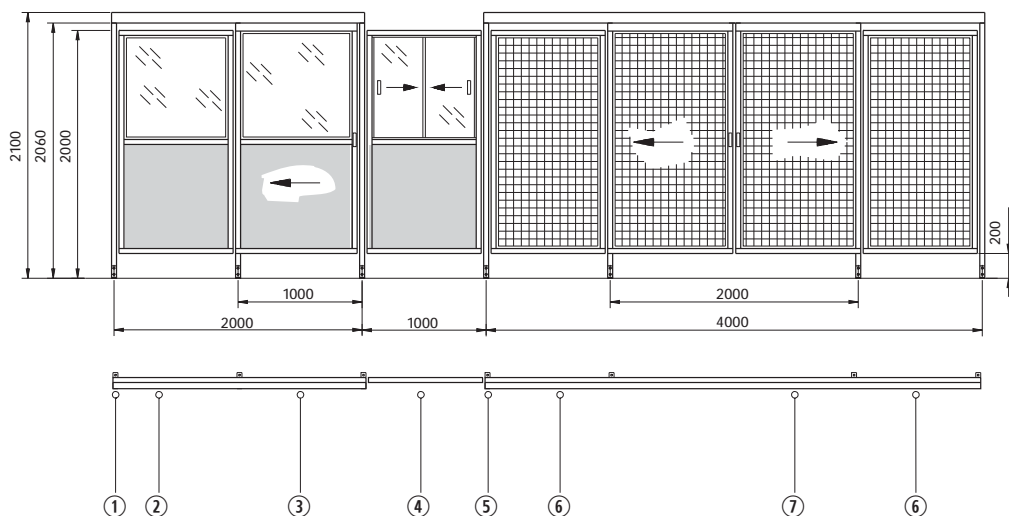
## Metodo con montanti

## Porte scorrevoli

Sono disponibili due tipi di porte scorrevoli:

- Porte scorrevoli B
- Porte scorrevoli C

I Telai per porte scorrevoli possono essere utilizzati con le porte scorrevoli tipo B e C. Con una piccola riprogettazione, è possibile includere finestre o altri pannelli di accesso all'interno delle porte stesse.

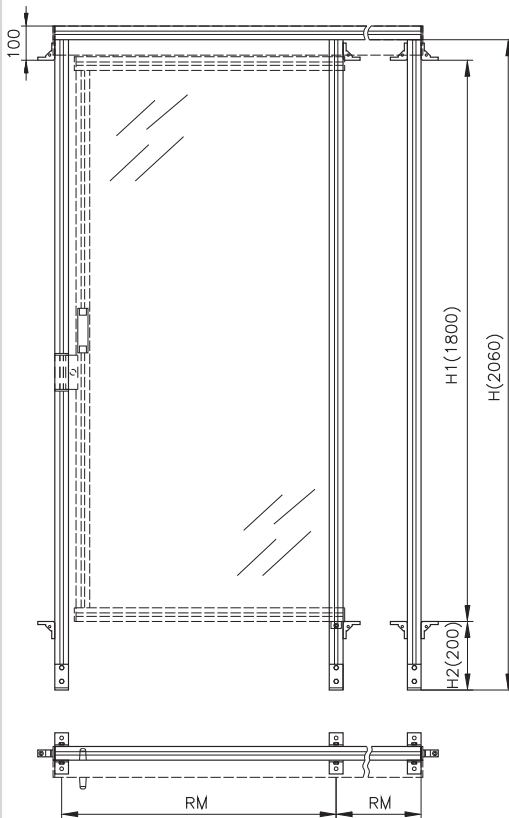


- |  |  |
|--|--|
| ① Telaio per porta scorrevole  | ④ Pannello con sostegno orizzontale/Metallo/<br>Binario in polycarbonato |
| ② Pannello con sostegno orizzontale/Metallo/<br>Polycarbonato                | ⑤ Telaio per porta scorrevole  |
| ③ Porta scorrevole singola con sostegno<br>orizzontale/Metallo/Polycarbonato | ⑥ Semplice pannello/con rete   |
|  | ⑦ Porta scorrevole doppia/con rete                                       |

Metodo con montanti

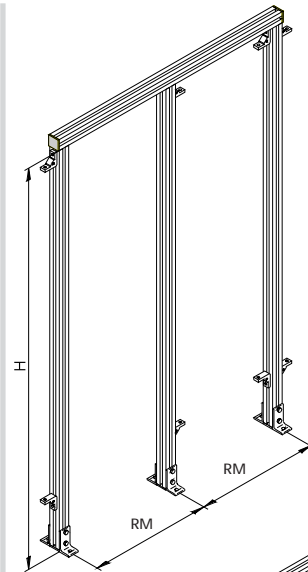
## Telaio per porta scorrevole

composta da: profilo mk 2040.40, connettori interni, angolari, viti, dadi e staffe di fissaggio a pavimento. Il telaio "singolo" per porte scorrevoli viene utilizzato per le porte scorrevoli con DIN sinistra e destra.



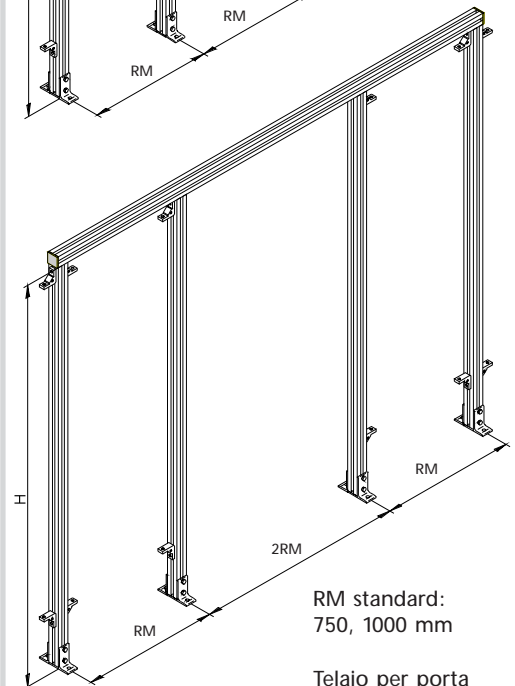
AM = dimensione esterna  
 RM = dimensione di modulo  
 SH = Altezza porta scorrevole

H standard: 2060 mm



RM standard:  
 750, 1000, 1250 mm

Telaio per porta  
 scorrevole singola  
**B69.55.003**  
 RM ....  
 H ....



RM standard:  
 750, 1000 mm

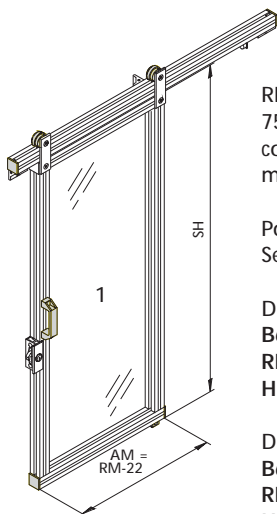
Telaio per porta  
 scorrevole doppia  
**B69.55.004**  
 RM ....  
 H ....



# Protezioni perimetrali

## Metodo con montanti

### Porte scorrevoli B

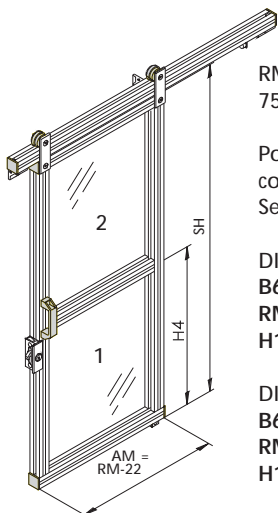


RM standard:  
750, 1000, 1250 mm  
con rete  
max. 1000 mm

Porta scorrevole singola  
Serratura ...

DIN destra  
**B69.61.007**  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
**B69.61.008**  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
750, 1000, 1250 mm

Porta scorrevole singola  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

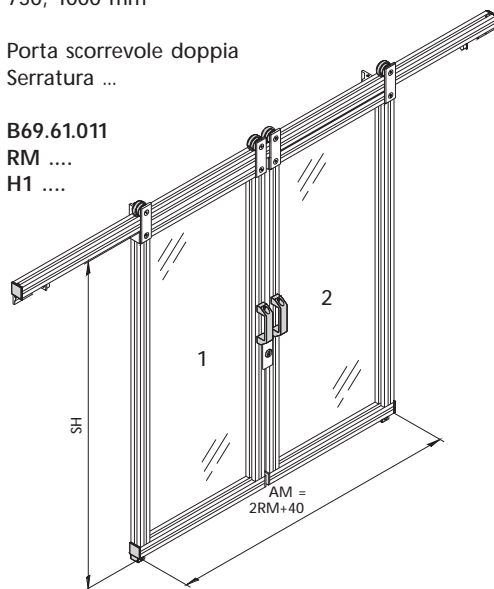
DIN destra  
**B69.61.009**  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
**B69.61.010**  
RM ....  
H1 ....

RM standard:  
750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
Serratura ...

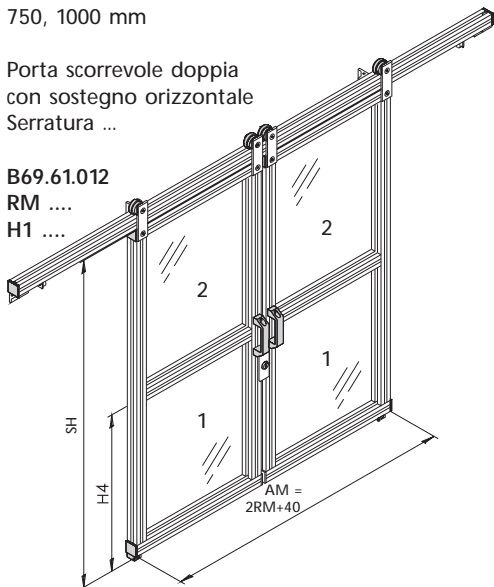
**B69.61.011**  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

**B69.61.012**  
RM ....  
H1 ....

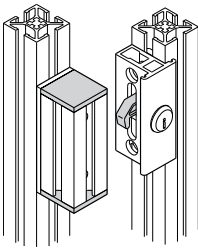




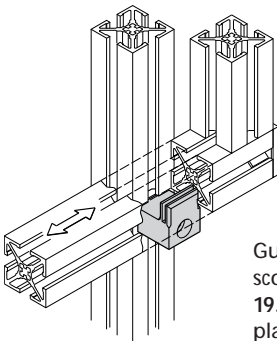
*Metodo con montanti*

## Componenti per porte scorrevoli B

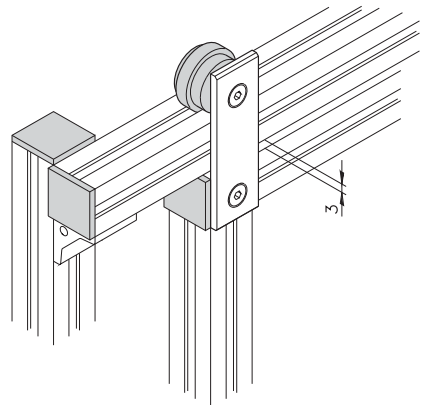
Oltre a essere un'alternativa conveniente alle Porte scorrevoli C, i componenti utilizzati per le Porte scorrevoli B hanno il vantaggio di poter essere facilmente assemblati. Il Carrello flangiato guida la porta lungo la scanalatura a T del Profilo superiore. Dopo l'installazione la porta è progettata per non essere più rimovibile.



Serrature vedi pagina 69



Guida per porta scorrevole  
**19.00.0005**  
 plastica, nera



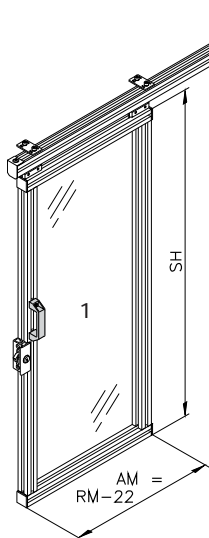
Carrello **B68.11.003** per porta scorrevole

composto da: Piastra, Rotella, Bullone, Rondella, TCEIC e Dado

# Protezioni perimetrali

## Metodo con montanti

### Porte scorrevoli C

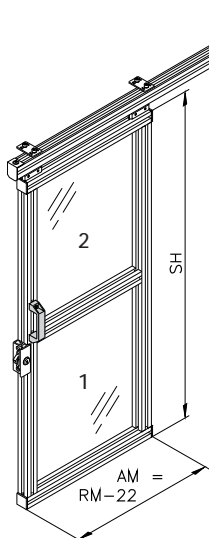


RM standard:  
750, 1000, 1250 mm  
con rete  
max. 1000 mm

Porta scorrevole singola  
Serratura ...

DIN destra  
B69.61.015  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
B69.61.016  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
750, 1000, 1250 mm

Porta scorrevole singola  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

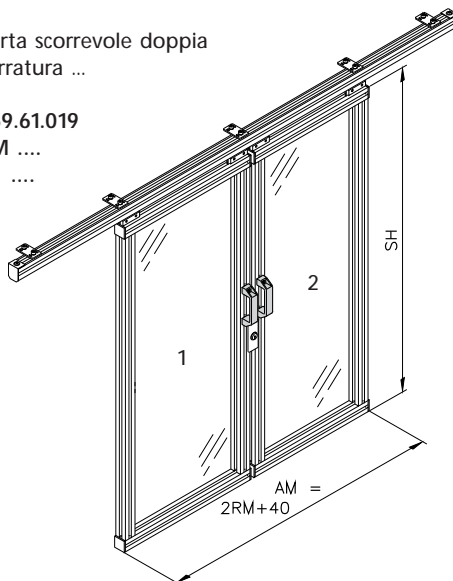
DIN destra  
B69.61.017  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
B69.61.018  
RM ....  
H1 ....

RM standard: 750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
Serratura ...

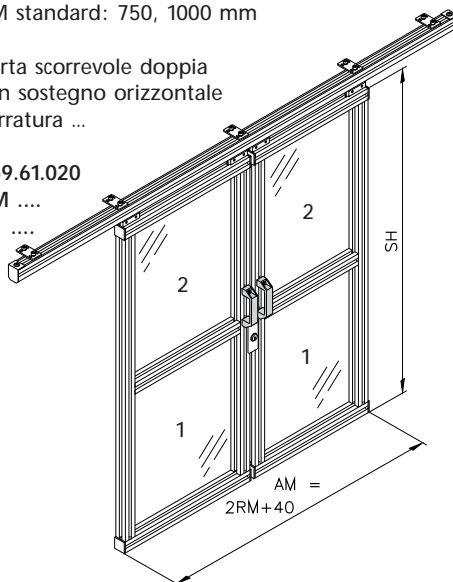
B69.61.019  
RM ....  
H1 ....



RM standard: 750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

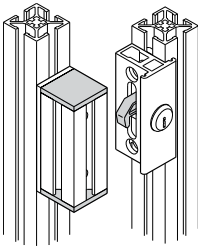
B69.61.020  
RM ....  
H1 ....



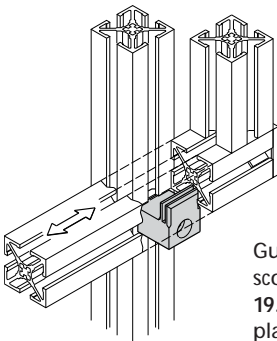
*Metodo con montanti*

## Componenti per porte scorrevoli C

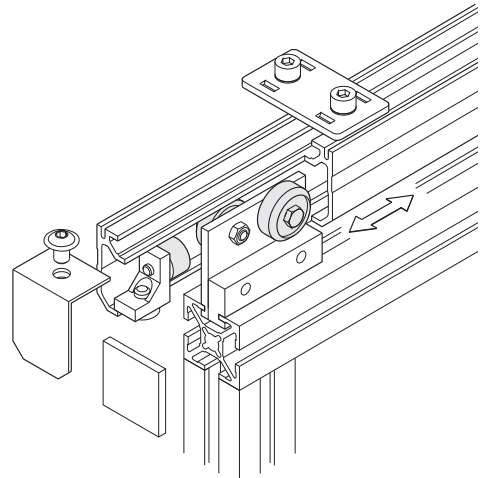
La guida C composta dal Profilo mk 2245 offre il vantaggio di un binario chiuso. La guida inferiore occupa la scanalatura a T per mantenere la porta scorrevole correttamente posizionata. La lunghezza massima del binario è 5100 mm.



Serrature vedi pagina 69



Guida per porta scorrevole  
**19.00.0005**  
 plastica, nera



Componenti per il montaggio delle porte scorrevoli

Porta scorrevole singola

**B68.11.005 L ....**

composta da: 1x Binario, 2x Gruppi rullo,  
 2x Arresti, 2x Tappi di estremità e 3x Piastre

Porta scorrevole doppia

**B68.11.006 L ....**

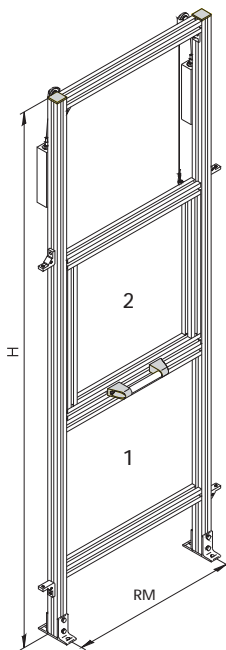
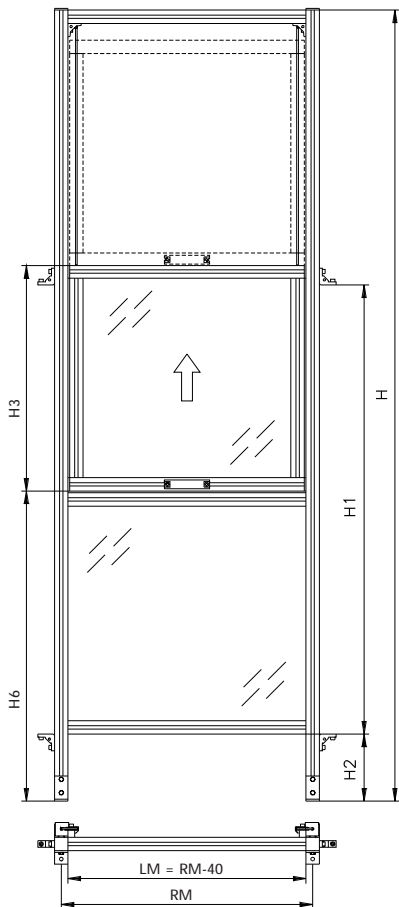
composta da: 1x Binario, 4x Gruppi rullo,  
 2x Arresti, 2x Tappi di estremità e 5x Piastre

# Protezioni perimetrali

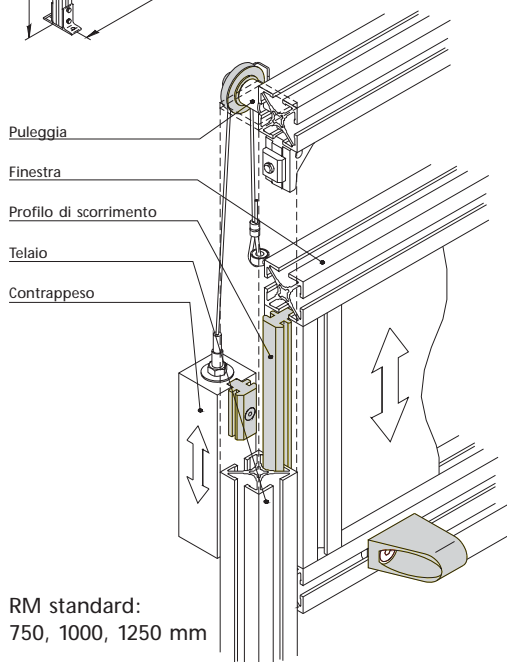
Metodo con montanti

## Porta verticale

composta da: profilo mk 2040,40, connettori interni, staffe di fissaggio a pavimento, maniglia, profili di scorrimento, pulegge e contrappesi. Azionata a mano, bilanciata con i contrappesi. Su richiesta è disponibile il funzionamento pneumatico, idraulico o elettromeccanico. Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 60-65.



Porta verticale  
B69.62.001  
RM ....  
H ....  
H1 ....  
H2 ....  
H3 ....  
H6 ....  
Corsa ....



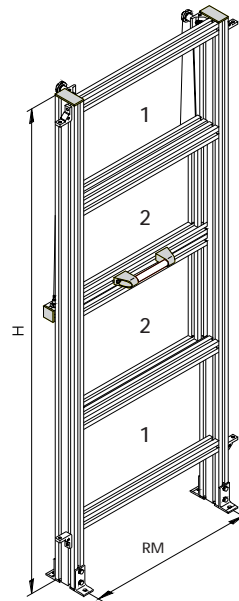
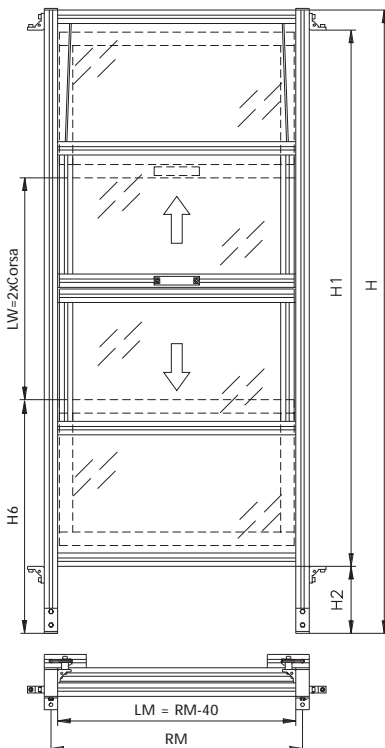
RM standard:  
750, 1000, 1250 mm

## Metodo con montanti

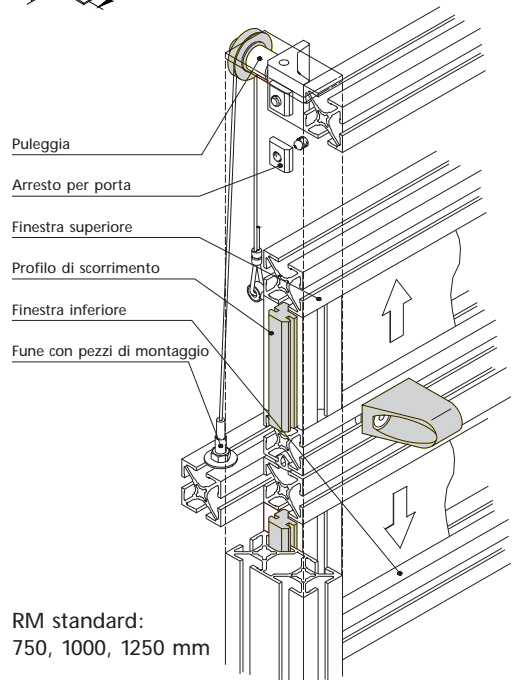
### Porta a ghigliottina

composta da: profilo mk 2040.40, mk 2040.41, connettori interni, staffe di montaggio per pavimento, maniglie, profili di scorrimento, pulegge, fune e pezzi di montaggio.

Azionata a mano, bilanciata con l'azione a ghigliottina delle porte che hanno la stessa massa. Su richiesta è disponibile il funzionamento pneumatico, idraulico o elettromeccanico. Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 60-65.



Porta a ghigliottina  
**B69.62.002**  
 RM ....  
 H ....  
 H1 ....  
 LW ....  
 H6 ....

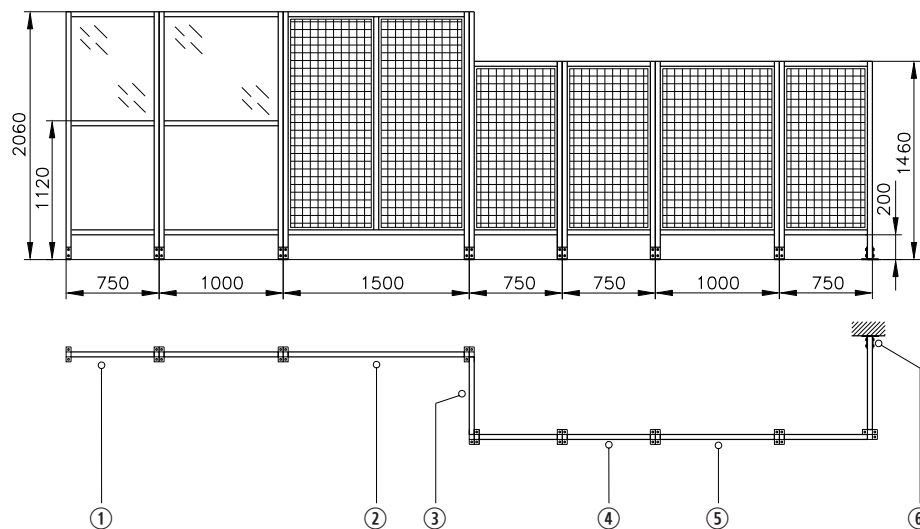


RM standard:  
 750, 1000, 1250 mm

# Protezioni perimetrali

## Metodo con pannelli affiancati

Di seguito viene illustrato un esempio delle molteplici combinazioni che possono essere realizzate utilizzando solo pochi elementi standard come pannelli completi e il materiale di riempimento. Le altezze standard sono 2060 e 1460 mm. Queste dimensioni di riferimento e le altezze standard, possono essere modificate in base ai vostri specifici requisiti.

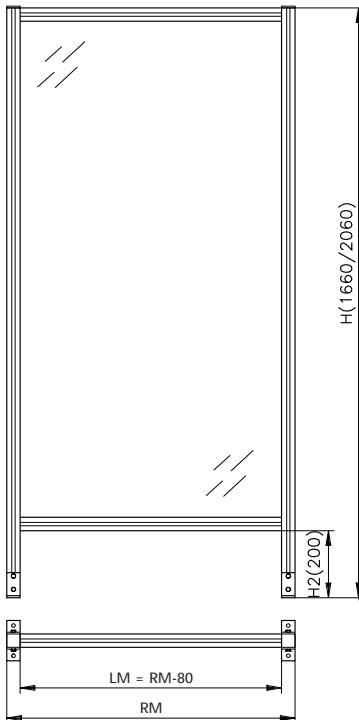


- ① Parete divisoria con sostegno orizzontale/  
Metallo/Polycarbonato
- ② Parete divisoria con sostegno verticale/con rete
- ③ Parete divisoria/con rete
- ④ Parete divisoria/con rete
- ⑤ Parete divisoria/con rete
- ⑥ Attacco per muro

## Metodo con pannelli affiancati

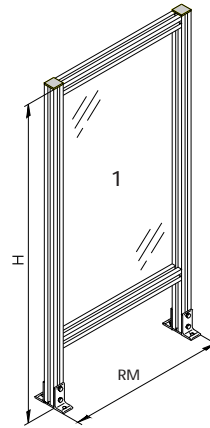
### Pannello completo

composta da: Profilo mk 2040.31, connettori interni, staffe di montaggio per pavimento, viti e dadi. Per attaccare le pareti vicine, si prega di ordinare le piastre separatamente (pagina 25). Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 54-65.



LM = dimensione della luce  
 RM = dimensione di modulo

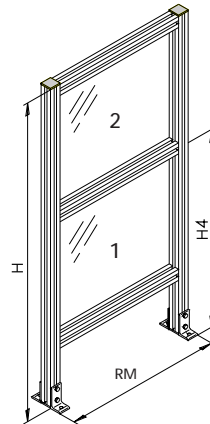
H standard: 1460 e 2060 mm



RM standard:  
 500, 750, 1000, 1250 mm

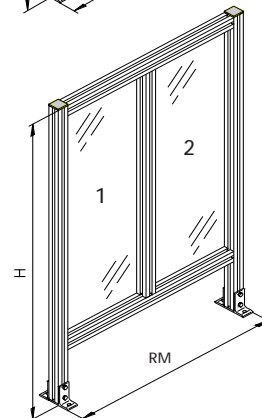
con rete  
 max. 1000 mm

Parete divisoria single  
**B69.51.001**  
 RM ....  
 H ....



RM standard:  
 500, 750, 1000,  
 1250, 1500, 2000 mm

Parete divisoria con  
 sostegno orizzontale  
**B69.51.002**  
 RM ....  
 H ....



RM standard:  
 1500, 2000 mm

Parete divisoria con  
 sostegno verticale  
**B69.51.003**  
 RM ....  
 H ....



# Protezioni perimetrali


## Metodo con pannelli affiancati

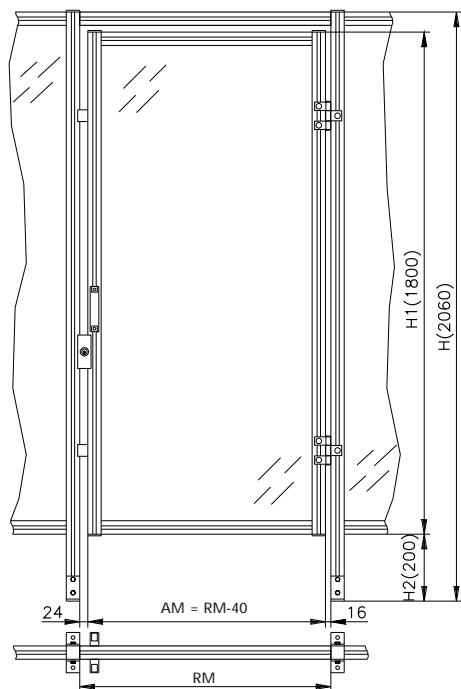
## Porte a battente

Il metodo di costruzione modulare del Sistema di protezione mk permette di incorporare le porte in modo completamente flessibile nella progettazione della recinzione. È possibile specificare le dimensioni della propria porta e includere qualsiasi materiale di pannellatura tra quelli indicati alle pagine 60-65.

### Telaio della porta

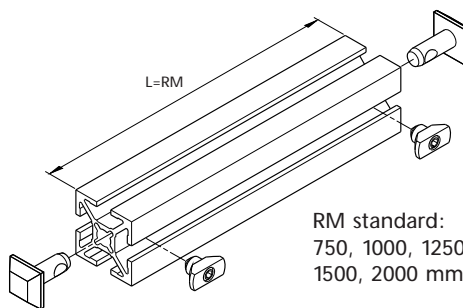
composta da: profilo mk 2040.40, connettore interno. Tale costruzione è valida sia per porte singole che doppie.

 Connettore interno 40, vedi pagina 26



AM = dimensione esterna  
RM = dimensione di modulo

H standard: 2060 mm



RM standard:  
750, 1000, 1250,  
1500, 2000 mm

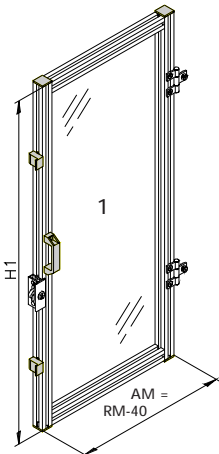
Telaio della porta  
B69.55.010  
RM ....

## Metodo con pannelli affiancati

### Porta a battente singola

composta da: Profilo mk 2040.40, connettore interno, fermi per porta, maniglie, cerniere e una serratura a doppia mappa esterna o a cilindro. I materiali riempitivi si trovano alle pagine 60-65. Insieme al tipo di porta si prega di indicare il tipo di serratura.

Sono disponibili versioni speciali con: Dispositivi di chiusura, Serratura a camma, Cilindri per profili e Serrature con maniglia a T o con leva.

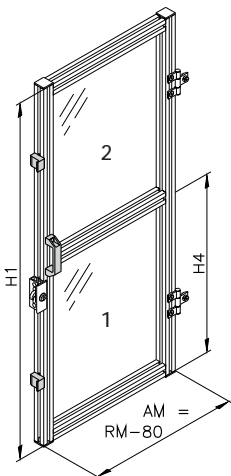


RM standard:  
750, 1000, 1250 mm  
con rete  
max. 1000 mm

Porta a battente  
singola  
Serratura ...

DIN destra  
B69.60.001  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
B69.60.002  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
750, 1000, 1250 mm

Porta a battente  
singola con  
sostegno orizzontale  
Serratura ...

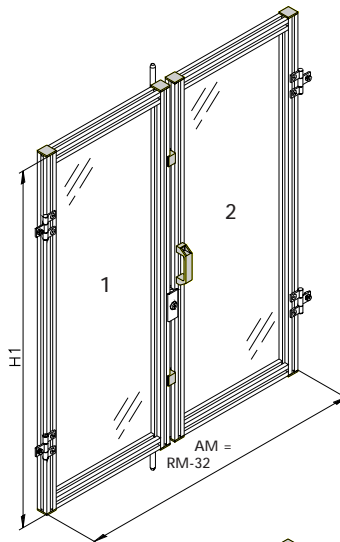
DIN destra  
B69.60.003  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
B69.60.004  
RM ....  
H1 ....

H1 standard: 1800 mm

### Porta a battente doppia

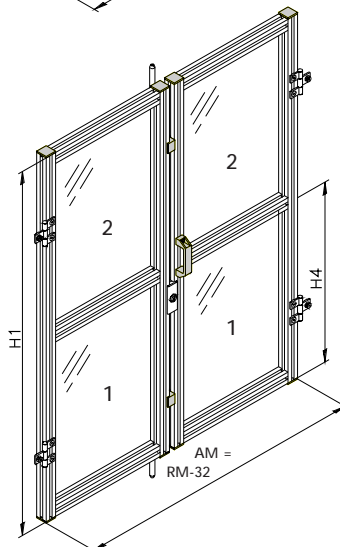
Le porte doppie hanno perni di bloccaggio a scorrimento superiori e inferiori. Gli accessori si trovano alle pagine 66-70.



RM standard:  
1500, 2000 mm

Porta a battente  
doppia  
Serratura ...

B69.60.005  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
1500, 2000 mm

Porta a battente  
doppia con  
sostegno  
orizzontale  
Serratura ...

B69.60.006  
RM ....  
H1 ....

# Protezioni perimetrali

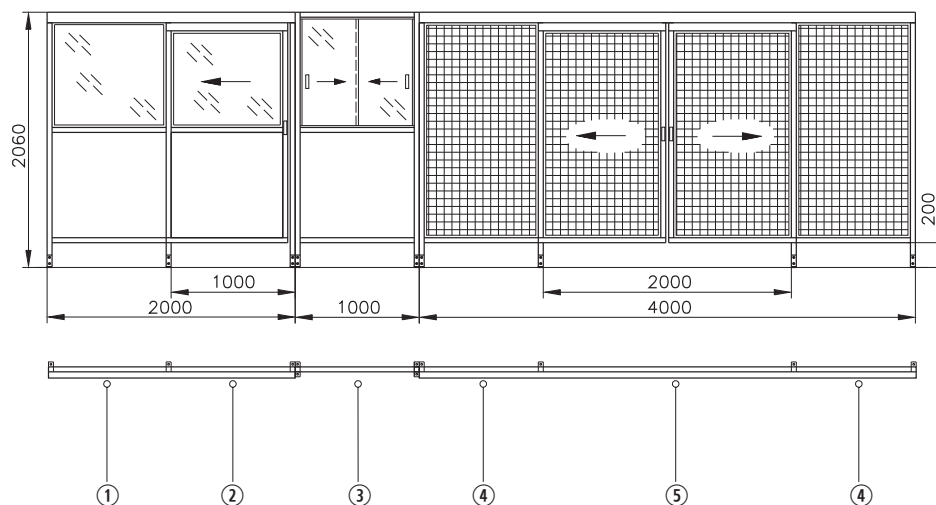
*Metodo con pannelli affiancati*

## Porte scorrevoli

Sono disponibili due tipi di porte scorrevoli:

- Porte scorrevoli B
- Porte scorrevoli C

Il telaio per porta scorrevole, in combinazione con porte scorrevoli di tipo C, è un modello di porta scorrevole di alta qualità, precisa e piacevole dal punto di vista estetico. Con una piccola riprogettazione, è possibile includere finestre o altri pannelli di accesso all'interno delle porte stesse.

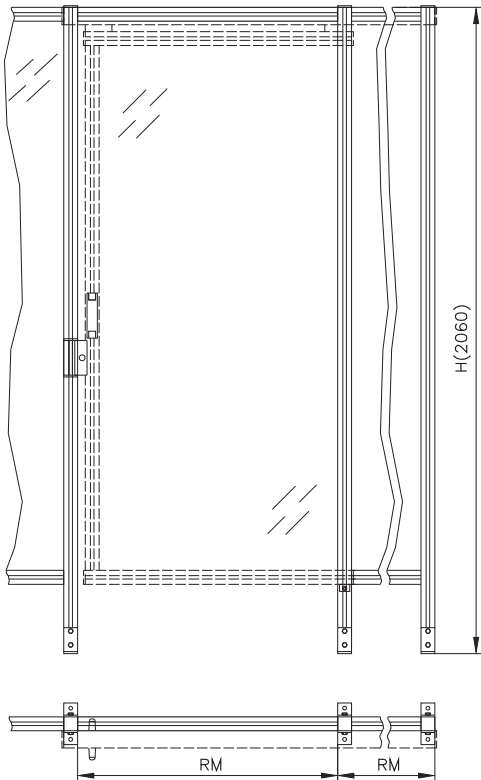


- |  |  |
|--|--|
| ① Parete divisoria con sostegno orizzontale/<br>Metallo/Polycarbonato        | ③ Parete divisoria con sostegno orizzontale/<br>Metallo/<br>Binario doppia in polycarbonato/con rete |
| ② Porta scorrevole singola con sostegno<br>orizzontale/Metallo/Polycarbonato | ④ Parete divisoria singola/con rete  |
|  | ⑤ Porta scorrevole doppia/con rete   |

*Metodo con pannelli affiancati*

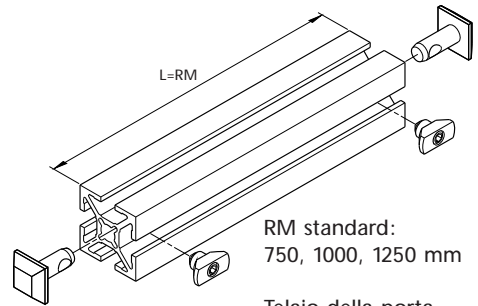
## Telaio per porta scorrevole

composto da: profilo mk 2040.40, connettori interni, viti, dadi e staffe di montaggio per pavimento.  
 Il telaio per porte scorrevoli singole viene utilizzato per le porte scorrevoli con DIN destra e sinistra.



AM = dimensione esterna  
 RM = dimensione di modulo  
 SH = Altezza porta scorrevole

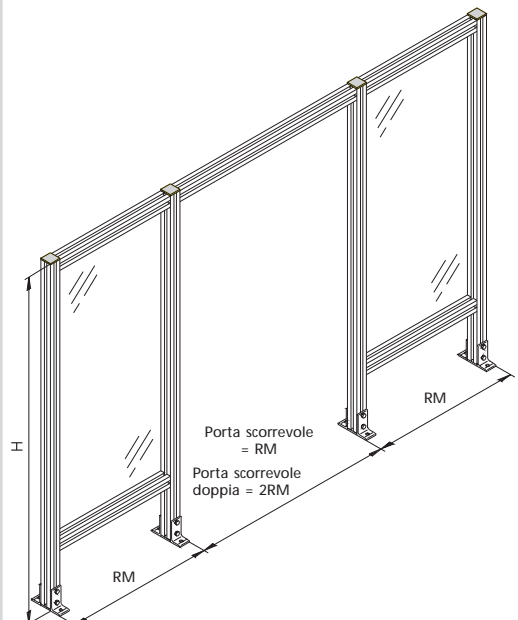
H standard: 2060 mm



RM standard:  
 750, 1000, 1250 mm

Telaio della porta  
**B69.55.010**  
 RM ....

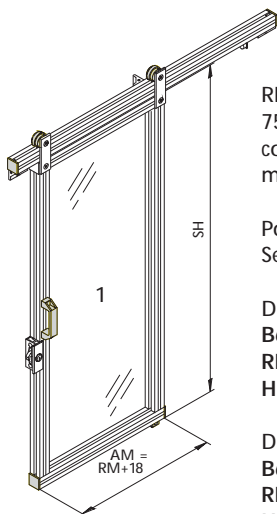
Porta scorrevole: Montante (senza angoli) B69.65.000 e una semplice parete divisoria B69.51.001  
 Porta scorrevole doppia: 2 x Pareti divisorie B69.51.001.



# Protezioni perimetrali

Metodo con pannelli affiancati

## Porte scorrevoli B

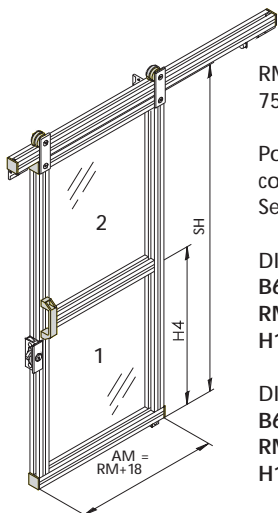


RM standard:  
750, 1000, 1250 mm  
con rete  
max. 1000 mm

Porta scorrevole singola  
Serratura ...

DIN destra  
**B69.61.007**  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
**B69.61.008**  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
750, 1000, 1250 mm

Porta scorrevole singola  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

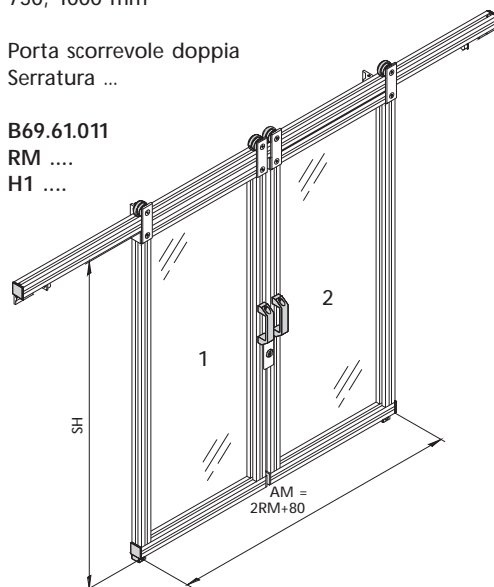
DIN destra  
**B69.61.009**  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
**B69.61.010**  
RM ....  
H1 ....

RM standard:  
750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
Serratura ...

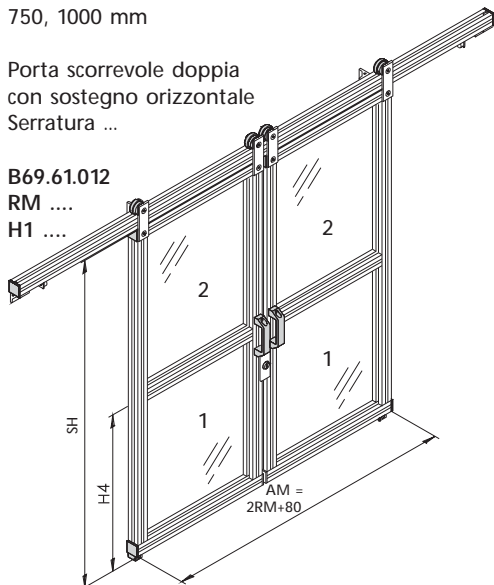
**B69.61.011**  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

**B69.61.012**  
RM ....  
H1 ....

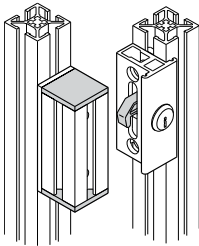




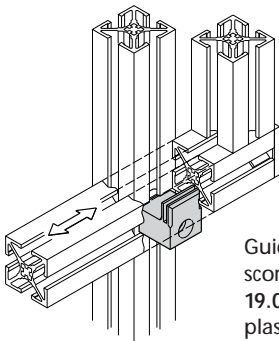
*Metodo con pannelli affiancati*

## Componenti per porte scorrevoli B

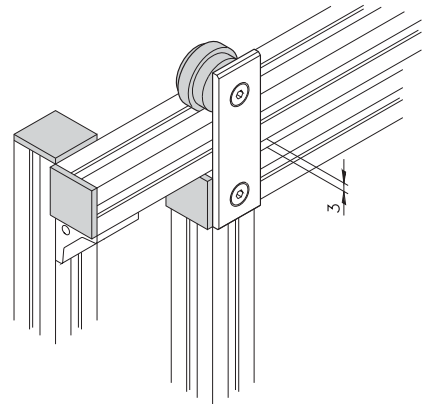
Oltre a essere un'alternativa conveniente alle Porte scorrevoli C, i componenti utilizzati per le Porte scorrevoli B hanno il vantaggio di poter essere facilmente assemblati. Il Carrello flangiato guida la porta lungo la scanalatura a T del Profilo superiore. Dopo una corretta installazione, la porta è progettata per non essere più rimovibile.



Serrature vedi pagina 69



Guida per porta scorrevole  
**19.00.0005**  
 plastica, nera



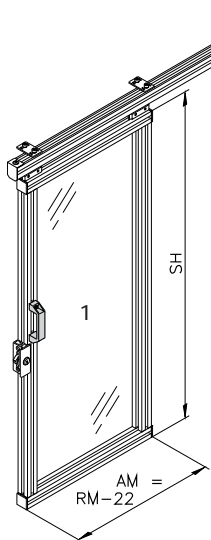
Carrello **B68.11.003** per porta scorrevole

composta da: Piastra, Rotella, Bullone, Rondella, TCEIC e Dado.

# Protezioni perimetrali

Metodo con pannelli affiancati

## Porte scorrevoli C

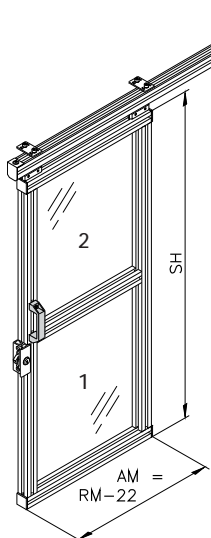


RM standard:  
750, 1000, 1250 mm  
con rete  
max. 1000 mm

Porta scorrevole singola  
Serratura ...

DIN destra  
B69.61.015  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
B69.61.016  
RM ....  
H1 ....



RM standard:  
750, 1000, 1250 mm

Porta scorrevole singola  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

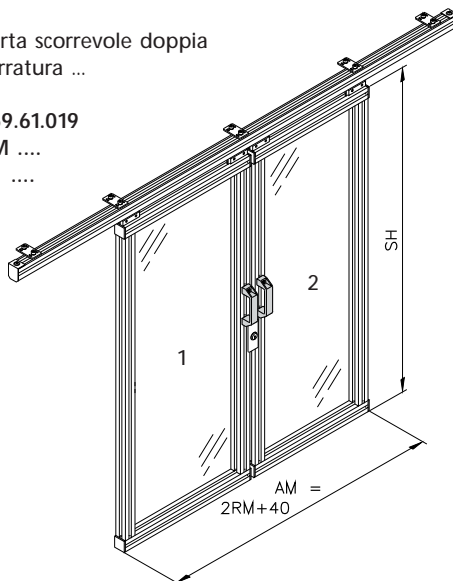
DIN destra  
B69.61.017  
RM ....  
H1 ....

DIN sinistra  
B69.61.018  
RM ....  
H1 ....

RM standard: 750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
Serratura ...

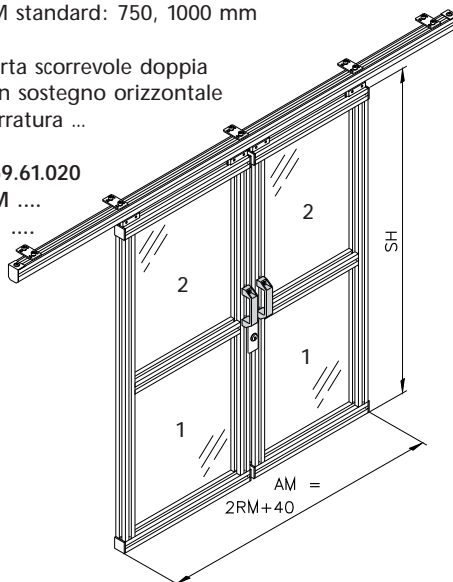
B69.61.019  
RM ....  
H1 ....



RM standard: 750, 1000 mm

Porta scorrevole doppia  
con sostegno orizzontale  
Serratura ...

B69.61.020  
RM ....  
H1 ....

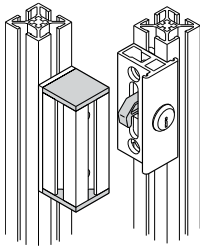




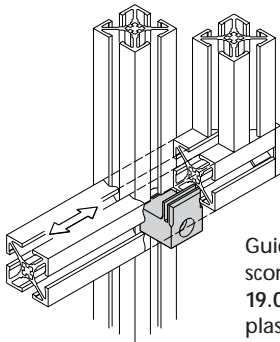
*Metodo con pannelli affiancati*

## Componenti per porte scorrevoli C

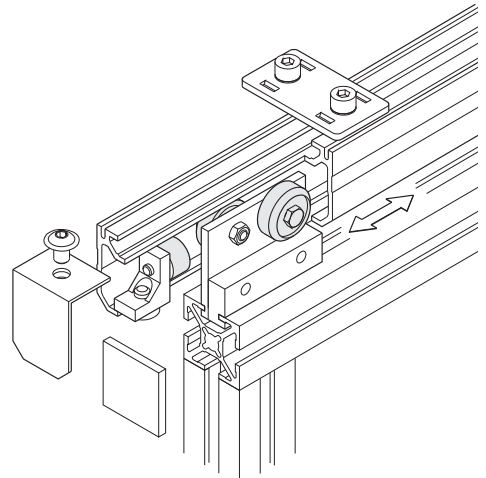
La guida C composta dal Profilo mk 2245 offre il vantaggio di un binario chiuso. La guida inferiore occupa la scanalatura a T per mantenere la porta scorrevole correttamente posizionata. La lunghezza massima del binario è 5100 mm.



Serrature vedi pagina 69



Guida per porta scorrevole  
**19.00.0005**  
 plastica, nera



Componenti per il montaggio delle porte scorrevoli

Porta scorrevole singola  
**B68.11.005 L ....**

Porta scorrevole doppia  
**B68.11.006 L ....**

composta da: Binario, Carrello, Arresto  
 e Tappo di estremità

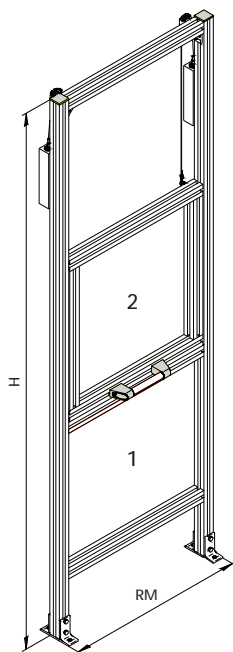
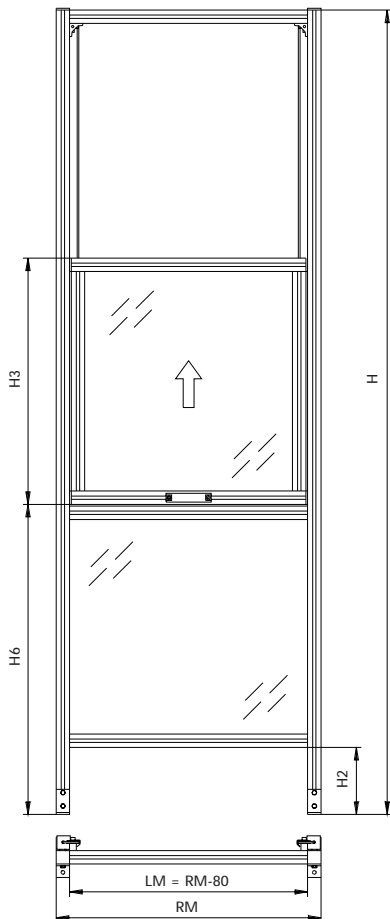


# Protezioni perimetrali

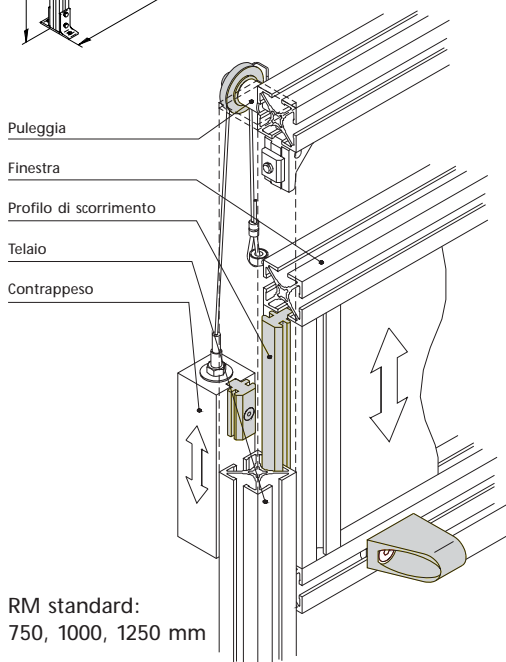
Metodo con pannelli affiancati

## Porta verticale

composto da: profilo mk 2040.40, connettori interni, staffe di montaggio per pavimento, maniglia, profilo di scorrimento, pulegge e contrappesi. Azionata a mano, bilanciata con i contrappesi. Su richiesta è disponibile il funzionamento pneumatico, idraulico o elettromeccanico. Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 60-65.



Porta verticale  
B69.62.001  
RM ....  
H ....  
H2 ....  
H3 ....  
H6 ....  
Corsa ....

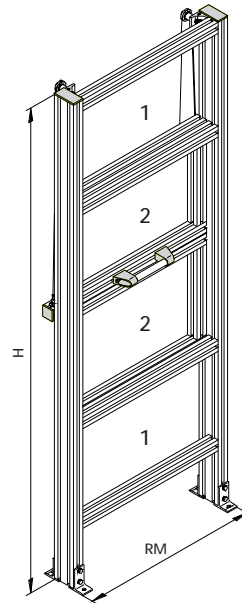
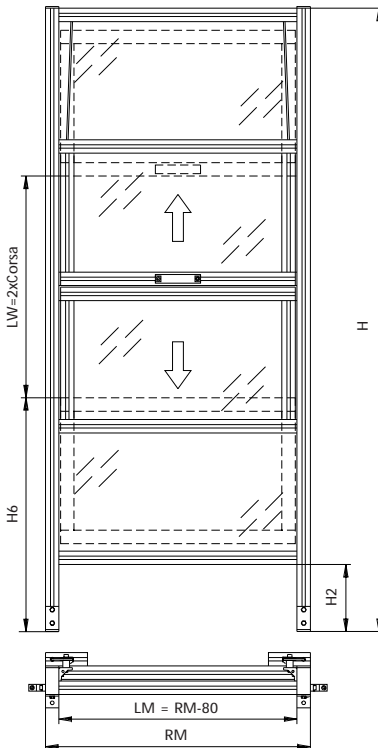


RM standard:  
750, 1000, 1250 mm

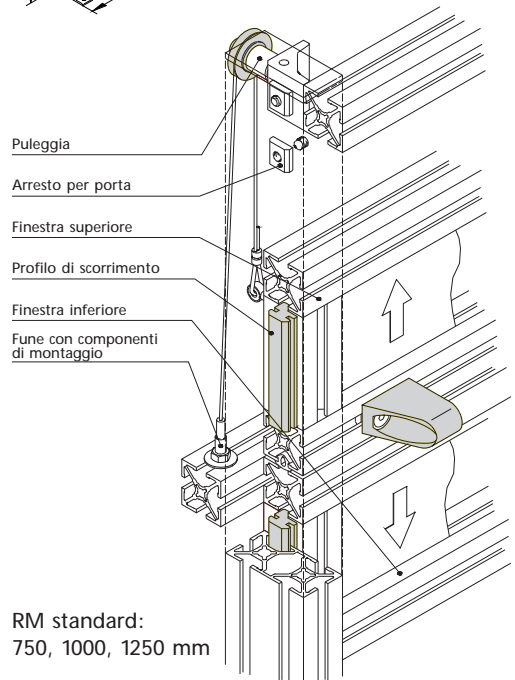
## Metodo con pannelli affiancati

### Porta a ghigliottina

composta da: profilo mk 2040.40, mk 2040.41, connettori interni, staffe di montaggio per pavimento, maniglie, profili di scorrimento, pulegge, fune e pezzi di montaggio. Azionata a mano, bilanciata con l'azione a ghigliottina delle porte che hanno la stessa massa. Su richiesta è disponibile il funzionamento pneumatico, idraulico o elettromeccanico. Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 60-65.



Porta a ghigliottina  
**B69.62.002**  
 RM ....  
 H ....  
 LW ....  
 H6 ....



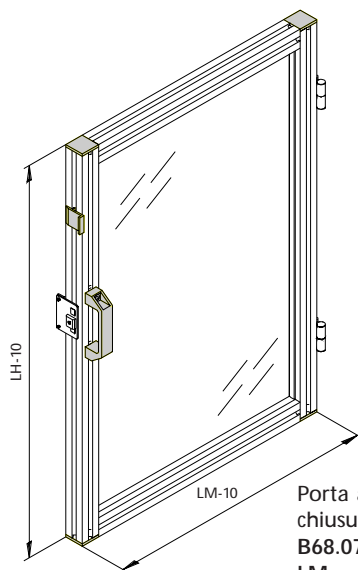
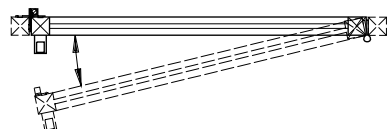
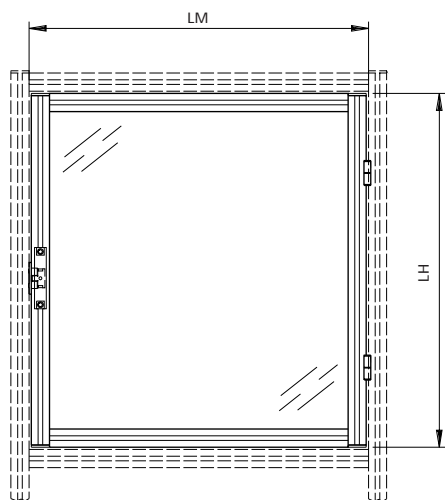
RM standard:  
 750, 1000, 1250 mm

# Protezioni perimetrali

## Pannellature

### Porte a battente

Una porta di accesso standard può essere esattamente ciò di cui avete bisogno quando non è richiesta alcuna misura di sicurezza. La nostra Chiusura a clip permette una chiusura rapida e sicura della porta all'interno del telaio del profilo. Si sottolinea che questa non è una porta di sicurezza. Per le porte di sicurezza, utilizzate una serratura per la porta e/o un interruttore di interblocco elettrico. Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 60-65. Per gli accessori di sicurezza, consultare le pagine 71-73.

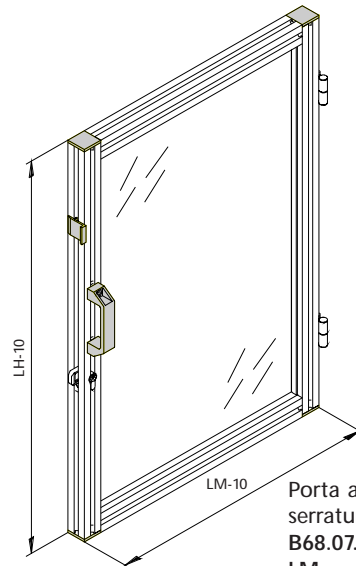
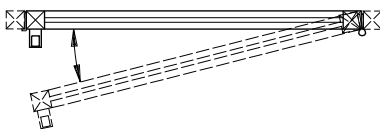
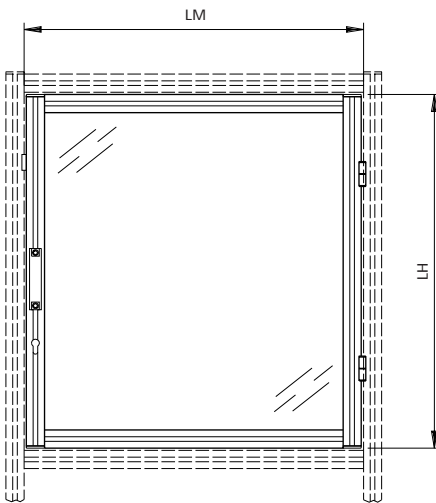


Porta a battente con  
chiusura a clip  
**B68.07.001**  
LM ....  
LH ....  
senza materiale di  
pannellatura

## Pannellature

### Porte a battente

Porta standard con serratura. La porta a battente usata come porta di accesso e utilizza una serratura a cilindro sul profilo invece di una chiusura a clip. Il materiale di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 60-65. Per gli accessori di sicurezza, consultare le pagine 71-73.



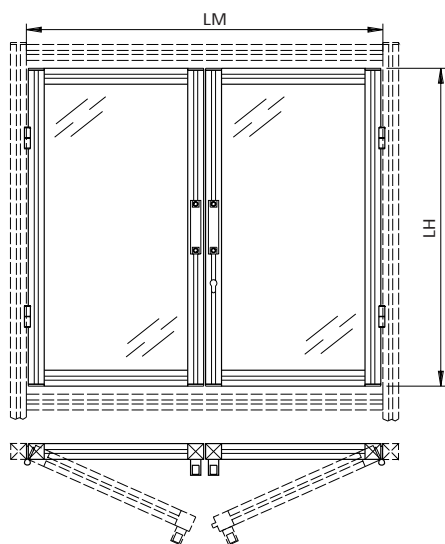
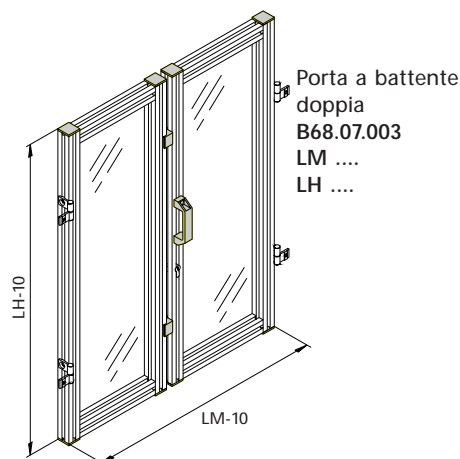
Porta a battente con  
 serratura a cilindro  
**B68.07.002**  
 LM ....  
 LH ....  
 senza materiale di  
 pannellatura

# Protezioni perimetrali

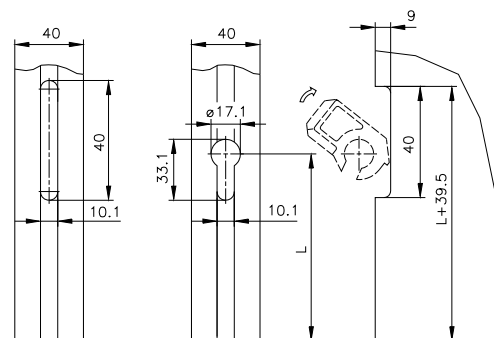
## Pannellature

### Porta doppia

composta da: profilo mk 2040.40, cerniere, angolari, dispositivi di chiusura, pannellatura, pezzi di fissaggio. I materiali di pannellatura (elementi riempitivi) sono indicati alle pagine 60-65.



Lavorazioni da effettuare sul profilo per la serratura a cilindro

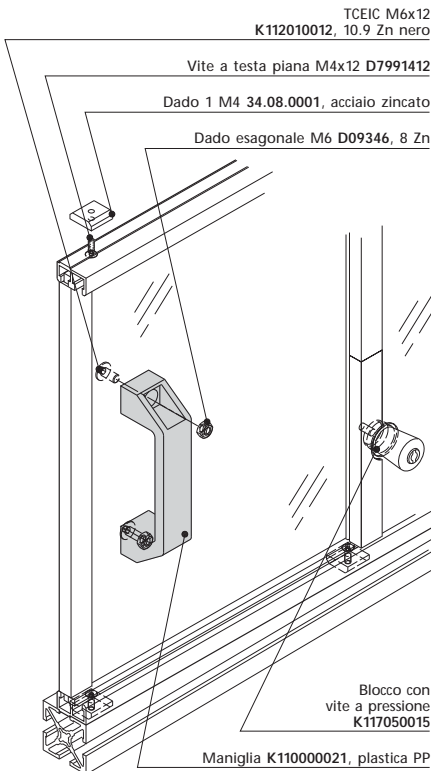


LM max. = 1200 mm  
LH max. = 1800 mm

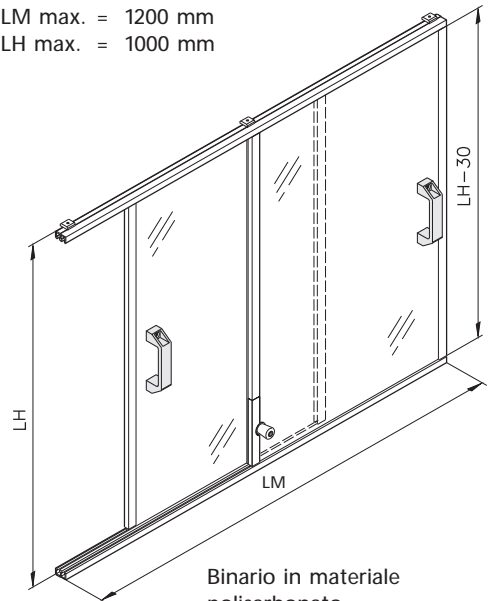
## Pannellature

### Binario

composto da: profilo mk 2240, profilo mk 2207, profilo PE, pannelli da 6 mm in policarbonato o alucobond, maniglie, componenti di montaggio e blocco con cite a pressione. Entrambi gli elementi scorrevoli possono essere installati o rimossi in posizione aperta. In posizione chiusa vengono bloccati utilizzando un blocco con cite a pressione e vengono simultaneamente fissati con perni di bloccaggio dentro i profili del binario per impedire che si smontino.



LM max. = 1200 mm  
 LH max. = 1000 mm



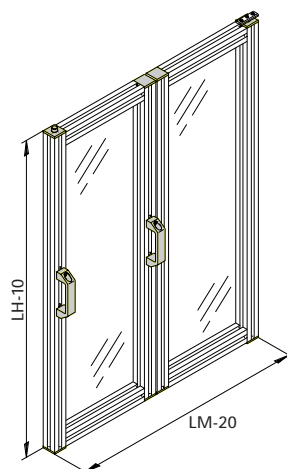
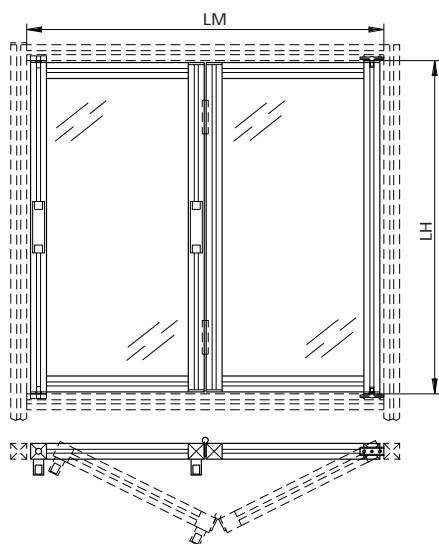
Binario in materiale policarbonato,  
 B69.91.006 LM .... LH ....

# Protezioni perimetrali

## Pannellature

### Porta a soffietto

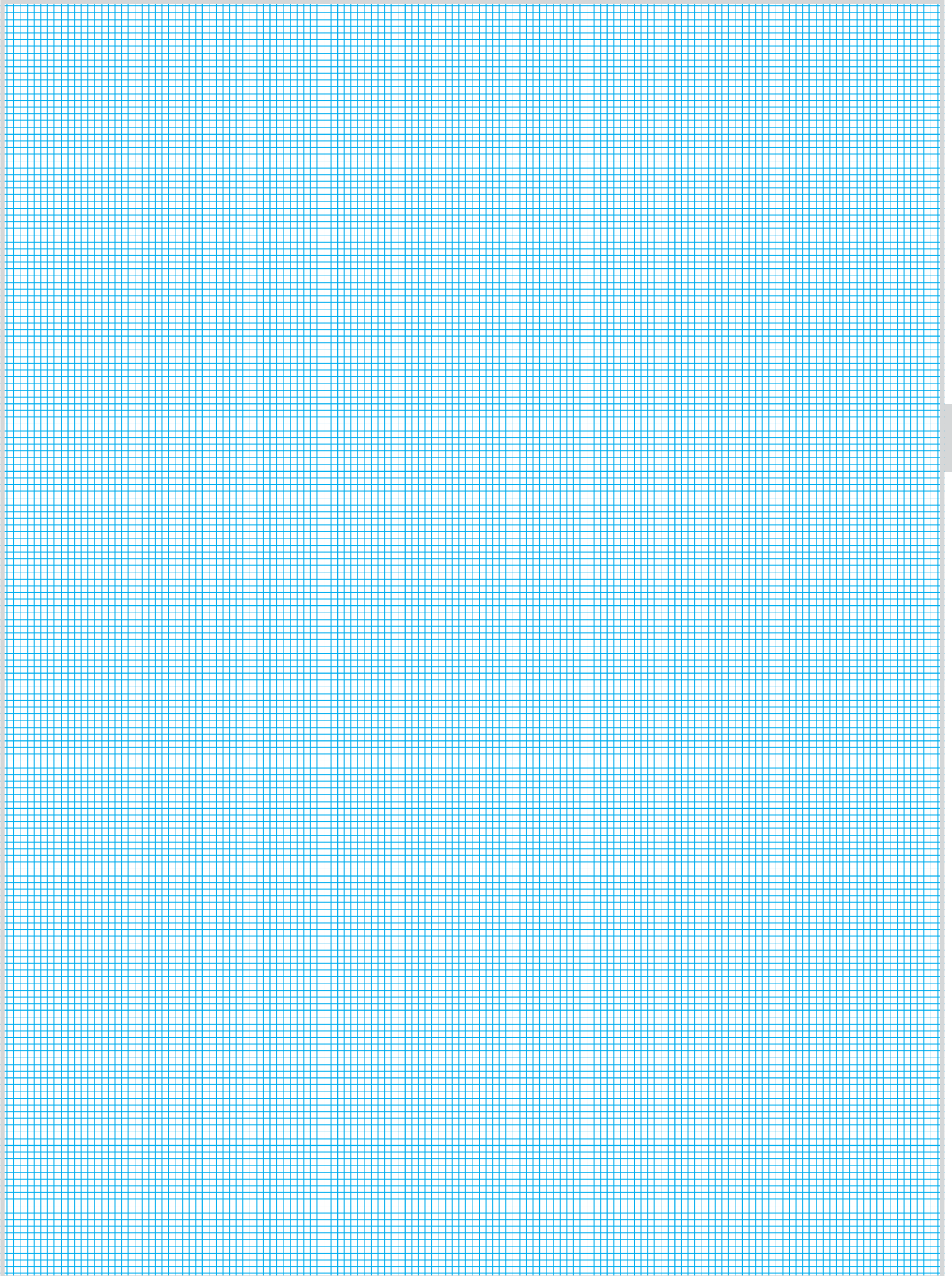
composta da: profilo mk 2040.40, cerniere, pro-guarnizione e componenti di fissaggio. Il materia-le di pannellatura (elementi riempitivi) è indicato alle pagine 60-65.



Porta a soffietto  
Acrilico  
B69.91.004  
LM ....  
LH ....

Porta a soffietto  
Policarbonato  
B69.91.005  
LM ....  
LH ....

LM max. = 1200 mm  
LH max. = 1000 mm





# Protezioni perimetrali

## Pannellature

### Pannellature

La pannellatura qui indicata può essere utilizzata con tutti i telai, i pannelli completi e le porte illustrati nel catalogo. Quando ordinate (o indicate) la pannellatura, vi preghiamo di indicare le relative dimensioni LM o LH del telaio del profilo, ove presenti. Inoltre, alcuni telai hanno sezioni marcate 1 e 2. Accertatevi di aver indicato il materiale di pannellatura desiderato nella posizione corretta (1, 2). Vi preghiamo di rileggere la vostra conferma e/o il vostro disegno con attenzione! I pannelli di metallo vengono verniciati in base alle vostre specifiche.

## Materiale e misure

Materiale	Colore	Dimensione del pannello max.	Spessore	Numero ident. Materiale	Numero ident. Taglio 1)
Acrilico	trasparente	3050 x 2050 mm	4 mm	K01D211004 <sup>1)</sup>	50.15.6014
		3050 x 2050 mm	5 mm	K01D211005 <sup>1)</sup>	50.15.6000
		3050 x 2050 mm	6 mm	K01D211006 <sup>1)</sup>	50.15.6001
		4' x 8'	1/4"	P90.05.001 <sup>2)</sup>	
Policarbonato	trasparente	3050 x 2050 mm	4 mm	K01B211004 <sup>1)</sup>	50.15.6009
		3050 x 2050 mm	5 mm	K01B211005 <sup>1)</sup>	50.15.6002
		3050 x 2050 mm	6 mm	K01B211006 <sup>1)</sup>	50.15.6003
		4' x 8'	1/4"	P90.03.002 <sup>2)</sup>	
Policarbonato	grigio	3050 x 2050 mm	5 mm	K01B231005 <sup>1)</sup>	50.15.6002
		3050 x 2050 mm	6 mm	K01B231006 <sup>1)</sup>	50.15.6003
		4' x 8'	1/4"	P90.03.003 <sup>2)</sup>	
PETG	trasparente	3050 x 2050 mm	5 mm	K01P211005 <sup>1)</sup>	50.15.6019
		3050 x 2050 mm	6 mm	K01P211006 <sup>1)</sup>	50.15.6017
Rete in alluminio		3000 x 2000 mm	40x40x4 mm	K00315122.40 <sup>1)</sup>	24.00.0000
Rete in acciaio	zincato	3000 x 2000 mm	40x40x4 mm	K00128222.40 <sup>1)</sup>	24.02.0000
Trespa	argento	5' x 10'	1/4"	P90.08.001 <sup>2)</sup>	

## Pannellature

### Materiale e misure

Materiale	Colore	Dimensione del pannello max.	Spessore	Numero ident. Materiale	Numero ident. Taglio <sup>1)</sup>
Acciaio Rete	nero	2000 x 1000 mm	40x40x4 mm	K00128321.40 <sup>1)</sup>	24.05.0000
		4' x 8'	1"x1", 12 Ga.	P90.00.007 <sup>2)</sup>	
	giallo	4' x 8'	1/2"x1/2", 16 Ga.	P90.00.009 <sup>2)</sup>	
		4' x 8'	1"x1", 12 Ga.	P90.00.008 <sup>2)</sup>	
		4' x 8'	1/2"x1/2", 16 Ga.	P90.00.010 <sup>2)</sup>	
Alucobond	argento anod.	2500 x 1250 mm	4 mm	K00316222004 <sup>1)</sup>	50.15.4001
		2500 x 1250 mm	4/2,5 mm accoppiati	K00316222004 <sup>1)</sup>	50.15.3005
		2500 x 1250 mm	6 mm	K00316222006 <sup>1)</sup>	50.15.4002
Dibond	bianco	4' x 8'	2 mm	P90.06.001 <sup>2)</sup>	
Pannello in acciaio	zincato	2000 x 1000 mm	1,5 mm	K00112121150 <sup>1)</sup>	07.28. .... . .... *
	dipinto	2000 x 1000 mm	1,5 mm	K00112131150 <sup>1)</sup>	07.28. .... . .... *
	zincato	4' x 8'	18 Ga.	P57.02.000 <sup>2)</sup>	
	lucidato	2000 x 1000 mm	1,5 mm	K00205121150 <sup>1)</sup>	07.29. .... . .... *
		4' x 8'	20 Ga.	P57.01.000 <sup>2)</sup>	
Pannello in alluminio	argento anod.	2000 x 1000 mm	1,5 mm	K00305321150 <sup>1)</sup>	07.30. .... . .... *
		2000 x 1000 mm	2 mm	K00305321200 <sup>1)</sup>	07.33. .... . .... *
PVC espanso	nero	4' x 8'	1/4"	P90.07.001 <sup>2)</sup>	
	blue	4' x 8'	1/4"	P90.07.002 <sup>2)</sup>	
	grigio	4' x 8'	1/4"	P90.07.003 <sup>2)</sup>	
	bianco	4' x 8'	1/4"	P90.07.004 <sup>2)</sup>	
Alumalite	argento	4' x 8'	1/4"	P90.04.001 <sup>2)</sup>	

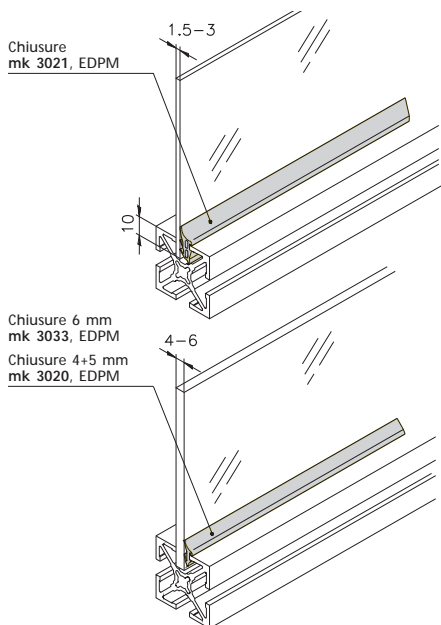
### Dimensioni di taglio

Installato utilizzando	Larghezza	Altezza	Installato utilizzando	Larghezza	Altezza
Guarnizione	LM+20 mm	LH+20 mm	Angolari	LM	LH
Morsetto di bloccaggio	LM-31 mm	LH-31 mm	Fissaggio rete	LM+10 mm	LH+10 mm
Blocco per pannello	LM	LH	Rete	LM+20 mm	LH+20 mm

.... . .... \* larghezza e altezza in mm.

# Protezioni perimetrali

## Pannellature



### Installazione con chiusure

(LM+20 mm, LH+20 mm)

Alucobond anodizzato argento (E6/EV1)			
4 mm	B69.90.501	LM ....	LH ....
6 mm	B69.90.502	LM ....	LH ....

Acrilico trasparente			
5 mm	B69.90.101	LM ....	LH ....
6 mm	B69.90.102	LM ....	LH ....

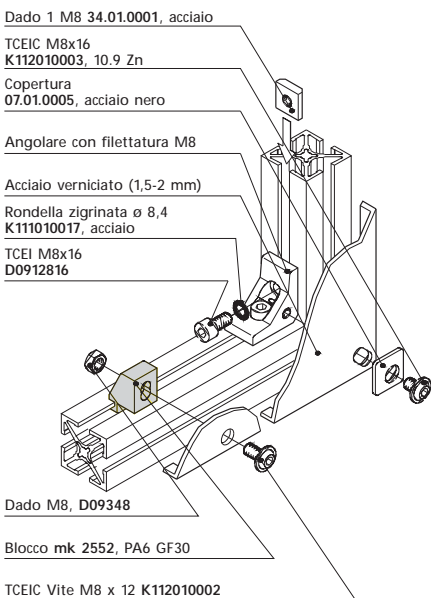
Policarbonato trasparente o grigio			
4 mm	B69.90.201	LM ....	LH ....
5 mm	B69.90.202	LM ....	LH ....
6 mm	B69.90.203	LM ....	LH ....

Acciaio verniciato RAL .....			
1,5 mm	B69.90.301	LM ....	LH ....
2 mm	B69.90.302	LM ....	LH ....

Acciaio inossidabile			
1,5 mm	B69.90.303	LM ....	LH ....
2 mm	B69.90.304	LM ....	LH ....

Alluminio, anodizzato			
1,5 mm	B69.90.401	LM ....	LH ....
2 mm	B69.90.402	LM ....	LH ....

Altri materiali disponibili su richiesta.



### Installazione con angolari

(LM, LH)

Acciaio verniciato RAL .....			
1,5 mm	B69.90.311	LM ....	LH ....
massima lunghezza fino a 1200 mm			

2 mm	B69.90.312	LM ....	LH ....
massima lunghezza oltre 1200 mm con l'aggiunta di blocchi per pannelli mk 2552.			

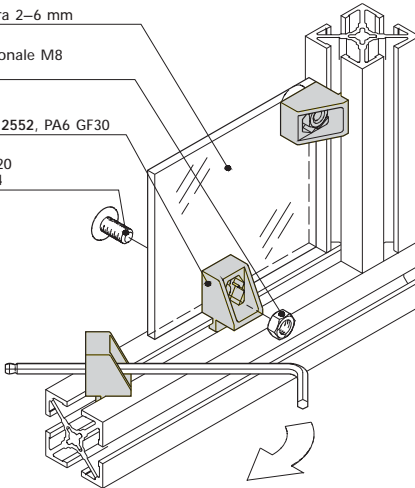
## Pannellature

Pannellatura 2-6 mm

Dado esagonale M8  
 D09348

Blocco mk 2552, PA6 GF30

TCEIC M8x20  
 K112010004



### Installazione con blocchi per pannelli (LM, LH)

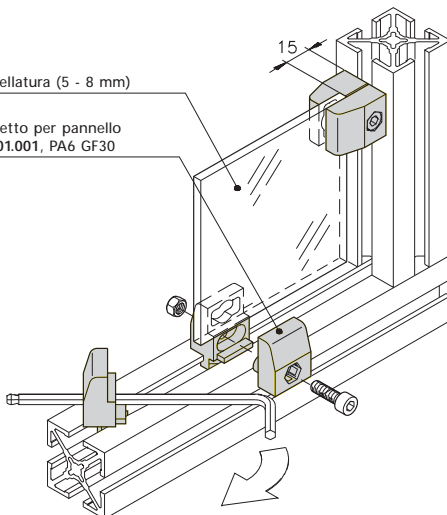
Policarbonato trasparente o grigio

5 mm	B69.90.206	LM ....	LH ....
6 mm	B69.90.207	LM ....	LH ....

Altri materiali disponibili su richiesta.

Pannellatura (5 - 8 mm)

Morsetto per pannello  
 B34.01.001, PA6 GF30



### Installazione con morsetti per pannelli (LM-31 mm, LH-31 mm)

Acrilico trasparente

5 mm	B69.90.103	LM ....	LH ....
6 mm	B69.90.104	LM ....	LH ....

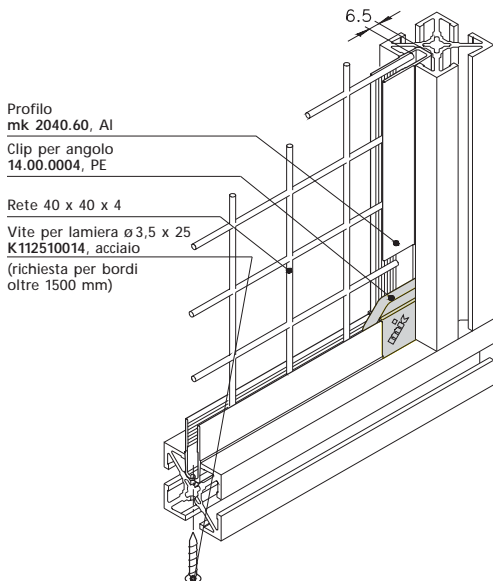
Policarbonato trasparente o grigio

5 mm	B69.90.204	LM ....	LH ....
6 mm	B69.90.205	LM ....	LH ....

Altri materiali disponibili su richiesta.

# Protezioni perimetrali

## Pannellature



### Installazione con rete

(LM+23 mm, LH+23 mm)

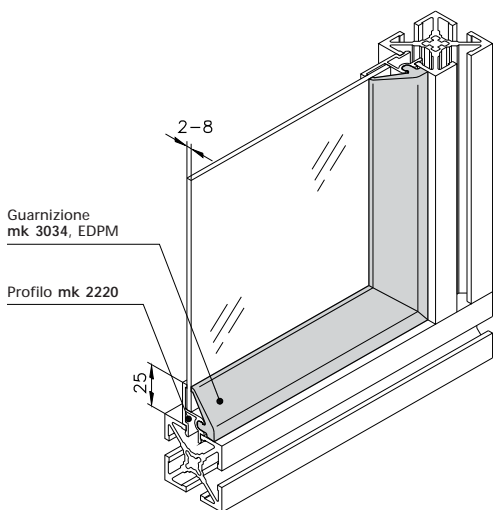
Rete

Al 40x40x4 mm

**B69.90.001** LM .... LH ....

Acciaio zincato 40x40x4 mm

**B69.90.002** LM .... LH ....



### Installazione con guarnizione

(LM-22 mm, LH-22 mm)

Policarbonato trasparente o grigio

4 mm **B69.90.701** LM .... LH ....

6 mm **B69.90.702** LM .... LH ....

Acrilico trasparente

5 mm **B69.90.710** LM .... LH ....

6 mm **B69.90.711** LM .... LH ....

Acciaio verniciato RAL .....

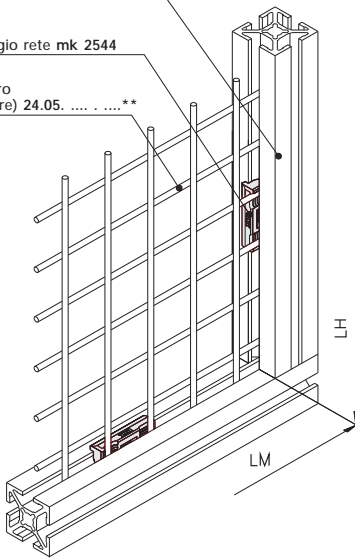
2 mm **B69.90.720** LM .... LH ....

## Pannellature

Profilo 40 x 40 mm 54.31. ....\*

Molletta di fissaggio rete mk 2544

Rete 40x40x4 (nero verniciato a polvere) 24.05. ....\*\*



### Installazione con fissaggio per rete (LM+20 mm, LH+20 mm)

Rete nero verniciato a polvere

Rete 40x40x4 mm (acciaio)  
24.05.

LM .... LH ....

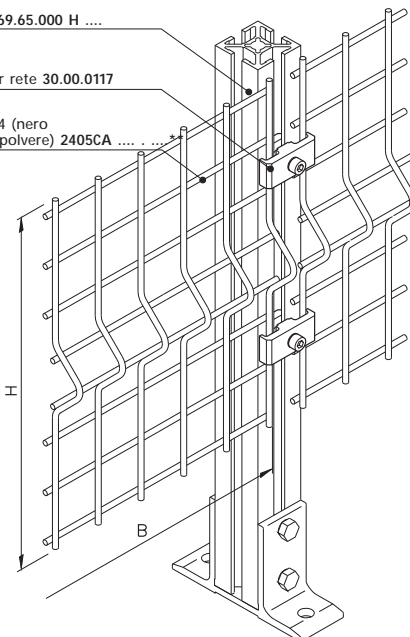
Rete completa di clip  
B69.90.003

LM .... LH ....

Montante B69.65.000 H ....

Morsetto per rete 30.00.0117

Rete 40x40x4 (nero verniciato a polvere) 2405CA ....\*\*



### Installazione morsetto per rete (B = RM\* - 10 mm, H = max. 1880 mm)

Rete nera verniciato a polvere

Rete 40x40x4 mm (acciaio)  
B69.90.004

B .... H ....

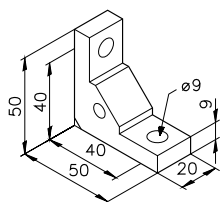
\*RM = linea centrale dei montanti

# Protezioni perimetrali

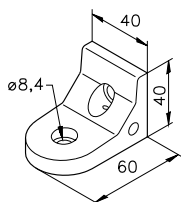
## Accessori

### Angolari

per i telai dei profili su montanti perpendicolari.



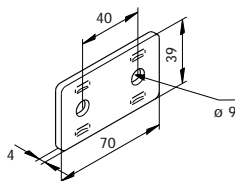
Angolo B20/40  
82.05.0026



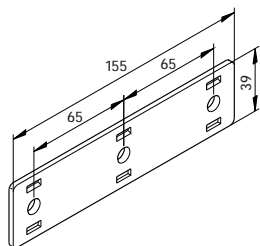
Angolo F40/R  
82.40.0805

### Connessioni parallele

tra profili e/o telai vicini.



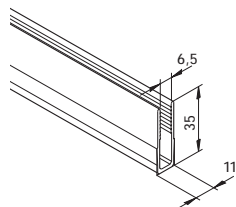
Piastra parallela  
50.05.0053



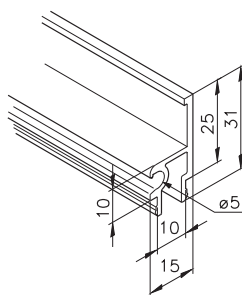
Piastra parallela  
50.05.0070

### Profili per la pannellatura

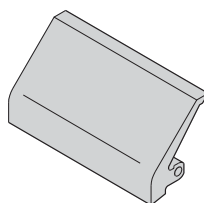
per fissarla dentro al profilo.



Profilo mk 2040.60  
54.60. ....\*  
0.30 kg/m  
AlMgSi 0.5 F25  
A 112.52 mm<sup>2</sup>



Profilo mk 2220  
52.20. ....\*  
0.30 kg/m  
AlMgSi 0.5 F25  
A 112.52 mm<sup>2</sup>

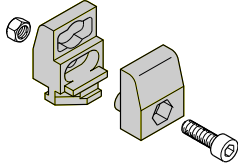


Guarnizione  
mk 3034 nero  
EPDM  
Lunghezza standard 200 m  
per pannellatura 2-8 mm

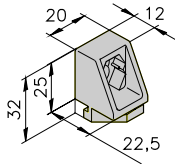
## Accessori

### Componenti della pannellatura

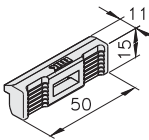
I morsetti per pannelli, progettati per essere utilizzati con pannelli di spessore tra i 5 e gli 8 mm, vengono posizionati nelle scanalature a T del telaio assemblato. Se si attacca il materiale di pannellatura agli angoli, il blocco per pannelli deve essere utilizzato come sostegno supplementare sui lati con lunghezze superiori ai 600 mm.



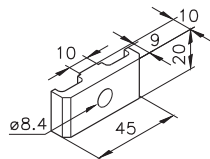
Morsetto per pannello  
**B34.01.001**



Blocco per pannello  
**mk 2552**



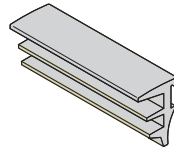
Molletta di fissaggio rete  
**mk 2544**



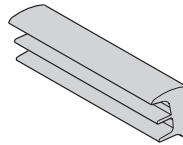
Morsetto per rete  
**30.00.0117**



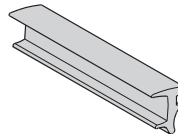
Clip per angolo  
**14.00.0004**  
 per rete



Guarnizione  
**mk 3020 nero**  
 EPDM  
 Lunghezza standard 300 m  
 per pannellatura 4-5 mm



Guarnizione  
**mk 3021 nero**  
 EPDM  
 Lunghezza standard 200 m  
 per pannellatura 1,5-3 mm



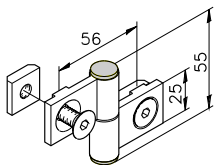
Guarnizione  
**mk 3033 nero**  
 EPDM  
 Lunghezza standard 200 m  
 per pannellatura 6 mm



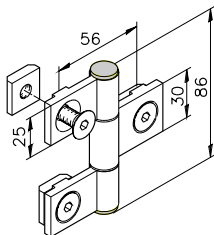
# Protezioni perimetrali

## Accessori

### Cerniere

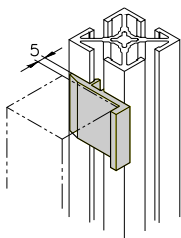


Cerniera  
40-1/40-1  
**B46.01.010**  
completa

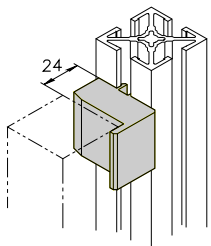


Cerniera  
40-1/40-7/40-1  
**B46.01.030**  
completa

### Fermo per porta



Fermo per porte  
a battente  
(con spazio di 5 mm)  
**22.90.0035**  
plastica PE



Fermo per porte  
a battente  
(con spazio di 24 mm)  
**22.92.0035**  
plastica PE

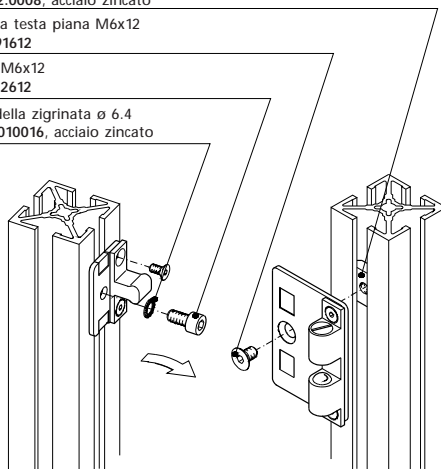
### Chiusura a clip

**B68.02.101** per spazio dalla porta di 5 mm, completa  
**B68.02.102** per spazio dalla porta di 24 mm, completa

Dado 1, M6  
**34.02.0008**, acciaio zincato  
Vite a testa piana M6x12  
**D7991612**

TCEI M6x12  
**D0912612**

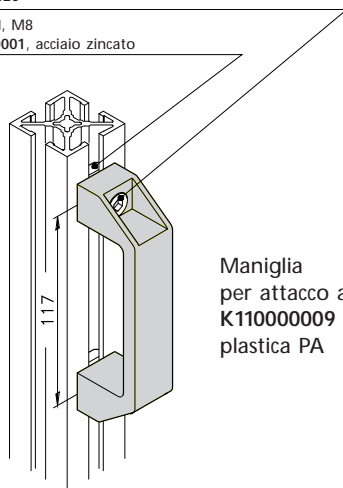
Rondella zigrinata  $\varnothing$  6.4  
**K111010016**, acciaio zincato



### Maniglia

TCEI M8x16  
**D0912820**

Dado 1, M8  
**34.01.0001**, acciaio zincato

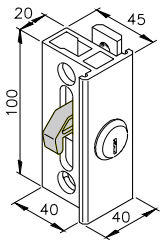


Maniglia  
per attacco al profilo  
**K110000009**  
plastica PA

## Accessori

### Serratura esterna

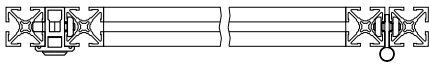
Montata sulla scanalatura a T del profilo della porta. Lo spazio tra la porta e il telaio deve essere 24 mm. Per le Porte scorrevoli, si prega di ordinare il Fermo B68.06.005 o B68.02.007 separatamente.



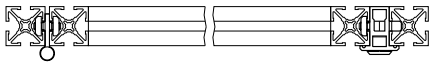
Serratura a doppia mappa  
 esterna  
 DIN destra B68.02.017  
 DIN sinistra B68.02.018

Serratura a cilindro esterna  
 DIN destra B68.02.019  
 DIN sinistra B68.02.020

Porta a battente DIN destra

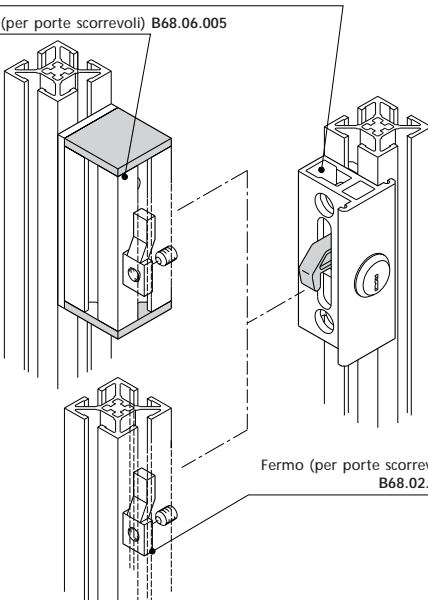


Porta a battente DIN sinistra



Serratura a cilindro esterna B68.02.019

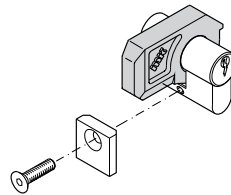
Fermo (per porte scorrevoli) B68.06.005



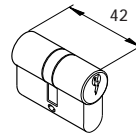
Fermo (per porte scorrevoli)  
 B68.02.007

### Serratura interna

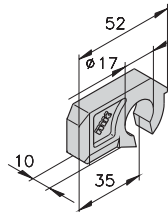
Installata dentro al profilo del telaio della porta. Lo spazio tra la porta e il telaio deve essere 5 mm.



Serratura a cilindro  
 completa come indicata,  
 più chiave  
 B68.02.051

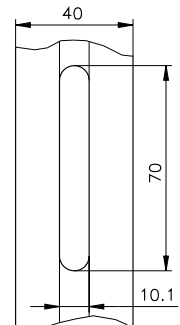
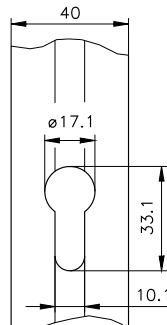


Cilindro  
 K117055000



Fermaglio  
 mk 2533  
 PA 30 % GFK

Lavorazione da effettuare per serrature interne



# Protezioni perimetrali

## Accessori

### Chiavistello alto

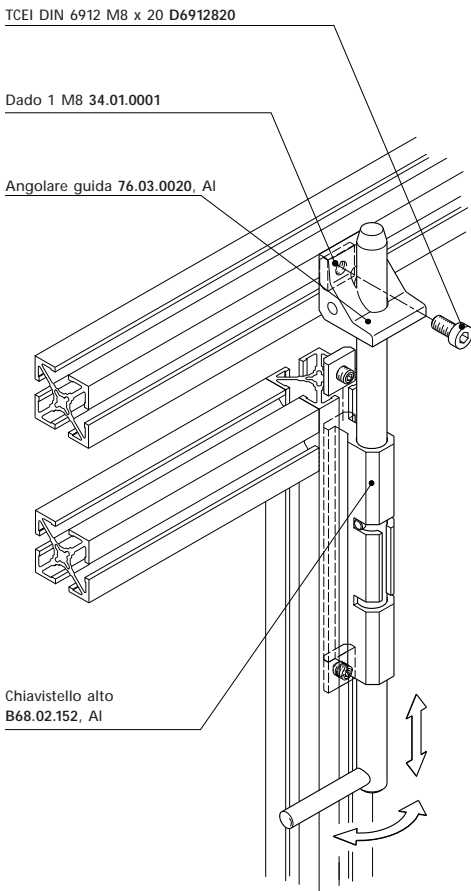
Per fissare in sicurezza le porte a battente agli elementi superiori del telaio, utilizzare il chiavistello alto e l'angolare per guida.

TCEI DIN 6912 M8 x 20 D6912820

Dado 1 M8 34.01.0001

Angolare guida 76.03.0020, Al

Chiavistello alto  
B68.02.152, Al

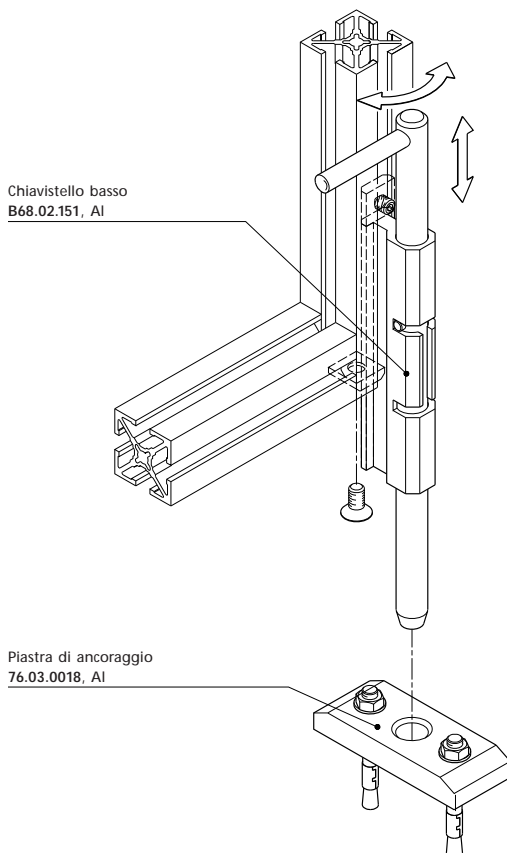


### Chiavistello basso

È necessario eseguire una filettatura nel sostegno verticale per fissare il chiavistello volto a terra. Il chiavistello è stato progettato per esser utilizzato con porte con una altezza max da terra di 200 mm.

Chiavistello basso  
B68.02.151, Al

Piastra di ancoraggio  
76.03.0018, Al



## Accessori di sicurezza

# Dispositivi di blocco di sicurezza

Il dispositivo di blocco di sicurezza è adatto all'uso con porte a battente che devono essere chiuse per garantire la sicurezza operativa richiesta.

Standard: IEC 60947-5-1/  
 DIN EN 60947-5-1/  
 BG-GS-ET-15

Max. SK/PL: Stand alone:  
 max. SK 4, PL "e"

Classificazione: IP 65 secondo CEI 60529/  
 DIN EN 60529/  
 DIN VDE 0470-1

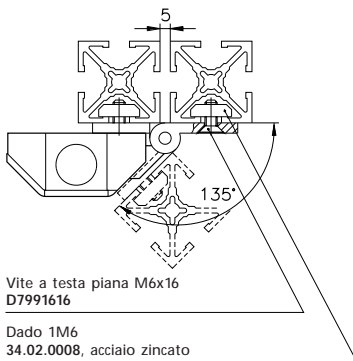
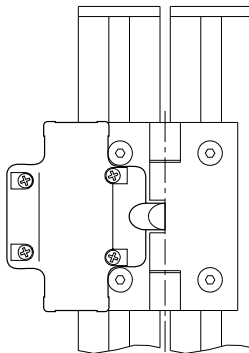
Contatti: 1 NO & 1 NC

Classificazione dei contatti I<sub>e</sub>/U<sub>e</sub>: 2,0 A/230 VAC;  
 1A/24 VDC

Protezione contro i corti circuiti: 2A (fusibile lento)

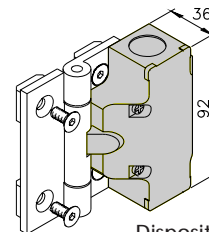
Durata meccanica: > 10<sup>6</sup> operazioni

Nota: L'effettiva disponibilità degli interruttori può variare in base agli standard elettrici e di sicurezza locali e internazionali. Anche se le dimensioni sono identiche, si prega di verificare le classificazioni normalmente disponibili.



Vite a testa piana M6x16  
 D7991616

Dado 1M6  
 34.02.0008, acciaio zincato



Dispositivo di blocco completo di cerniera  
 ETVS400-12/B-M20  
 K37000030

# Protezioni perimetrali

## Accessori di sicurezza

### Dispositivi di blocco di sicurezza

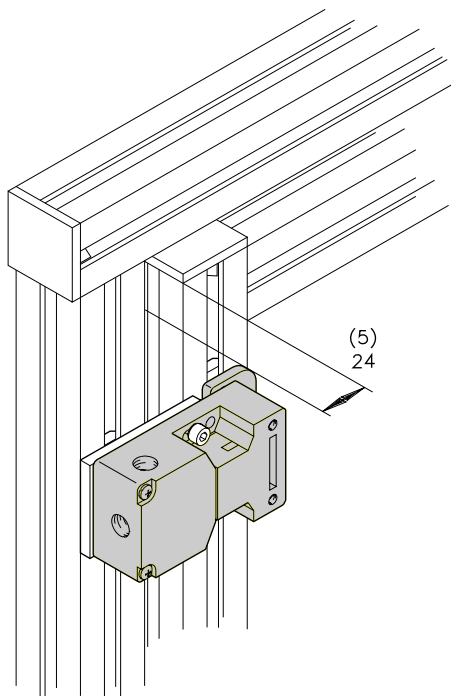
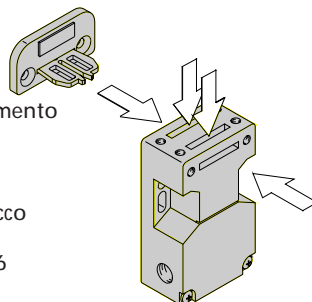
Il dispositivo di blocco di sicurezza ad azionamento separato è adatto all'uso con porte scorrevoli o a battente e in particolare per le sezioni di protezione che devono essere chiuse per garantire la sicurezza operativa richiesta.

Standard:	IEC 60947-5-1/ BG-GS-ET-15
Max. SK/PL:	senza doppio interblocco: max. SK 3 PL "d"
Classificazione:	IP 67 secondo CEI 60529/ DIN EN 60529/ DIN VDE 0470-1
Contatti:	1 NO & 1 NC
Attuatore:	collegamento diretto in acciaio inossidabile e morsetto magnetico
Classificazione dei contatti I <sub>e</sub> /U <sub>e</sub> :	4 A/230 VAC; 4 A/24 VDC
Protezione contro i corti circuiti:	6 A (fusibile ritardato)
Forza di tenuta:	30 N
Durata meccanica:	> 10 <sup>6</sup> operazioni

Nota: L'effettiva disponibilità degli interruttori può variare in base agli standard elettrici e di sicurezza locali e internazionali. Anche se le dimensioni sono identiche, si prega di verificare le classificazioni normalmente disponibili.

Chiave di azionamento  
AZ15/16-B1-1747  
K370000011

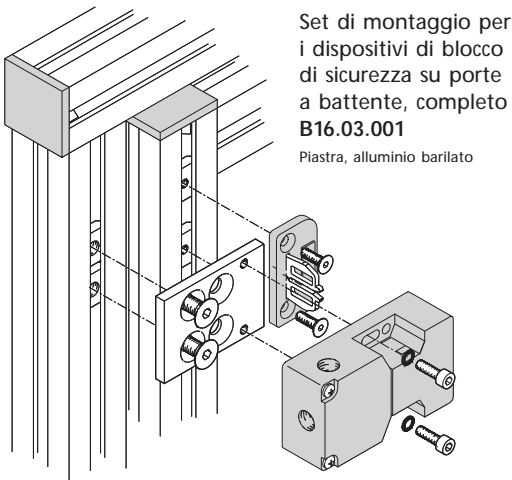
Dispositivi di blocco  
di sicurezza  
AZ 16 zvrk – M16  
K370000010



## Accessori di sicurezza

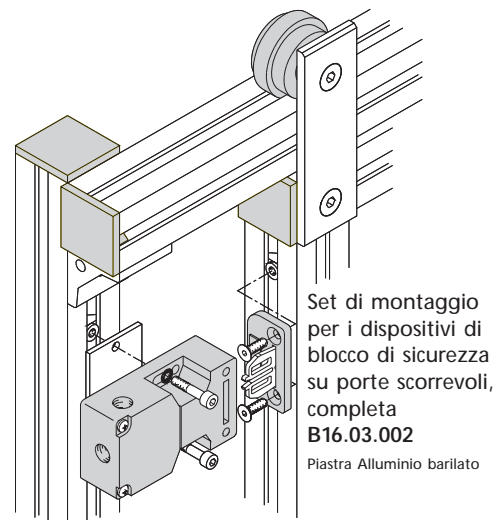
### Montaggio per i dispositivi di blocco di sicurezza

Il kit di montaggio degli interruttori di sicurezza può essere utilizzato per le porte a battente con uno spazio di 5 o 24 mm.



Set di montaggio per i dispositivi di blocco di sicurezza su porte a battente, completo **B16.03.001**

Piastra, alluminio barilato

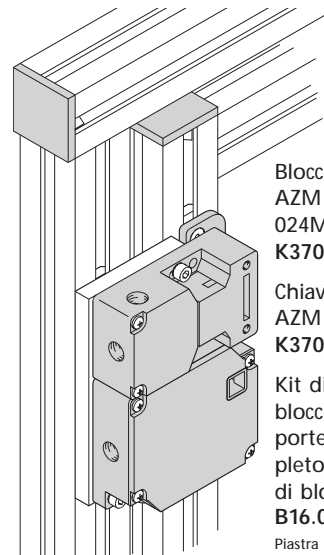


Set di montaggio per i dispositivi di blocco di sicurezza su porte scorrevoli, completa **B16.03.002**

Piastra Alluminio barilato

### Blocco a solenoide

Il blocco a solenoide garantisce che le porte scorrevoli e volanti, oltre alle sezioni di protezione, non possano essere aperte fino alla conclusione di tutte le operazioni potenzialmente pericolose.



Blocco a solenoide  
 AZM 161 SK-12/12rk-024M16  
**K370000020**

Chiave di azionamento  
 AZM 161-B1  
**K370000021**

Kit di montaggio per blocco a solenoide su porte a battente, completo (senza dispositivi di blocco di sicurezza) **B16.03.003**

Piastra Alluminio barilato

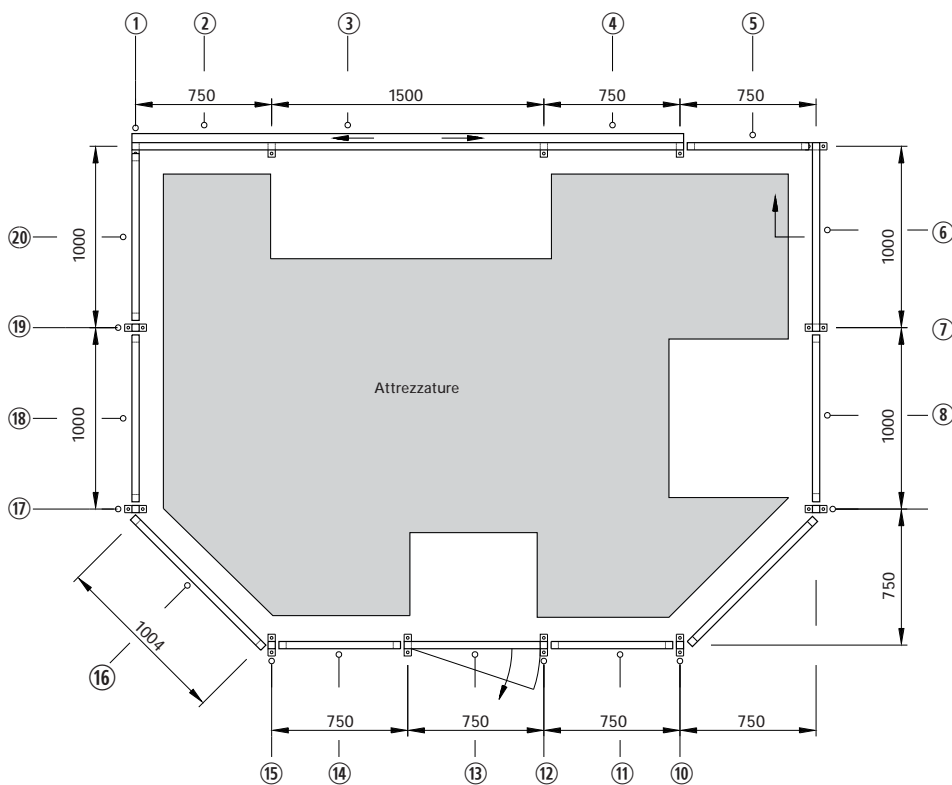
- Standard: IEC 60947-5-1/  
 DIN EN 60947-5-1/  
 DIN EN 1088; BG-GS-ET-19
- Max. SK/PL: senza doppio interblocco:  
 max. SK 3, PL "d"
- Classificazione: IP 67  
 DIN VDE 0470-1
- Contatti: 2 NO & 4 NC
- Chiave di azionamento: Acciaio inossidabile 1.4301
- Classificazione dei contatti  $I_e/U_e$ : 4 A/230 V; 2,5 A/24 VDC
- Protezione contro i corti circuiti: 6 A (fusibile ritardato)
- Forza del solenoide: 2000 N
- Durata meccanica: > 10<sup>6</sup> operazioni
- Tensione di alimentazione del solenoide  $U_s$ : 24 VAC/VDC (altri disponibili)

# Protezioni perimetrali

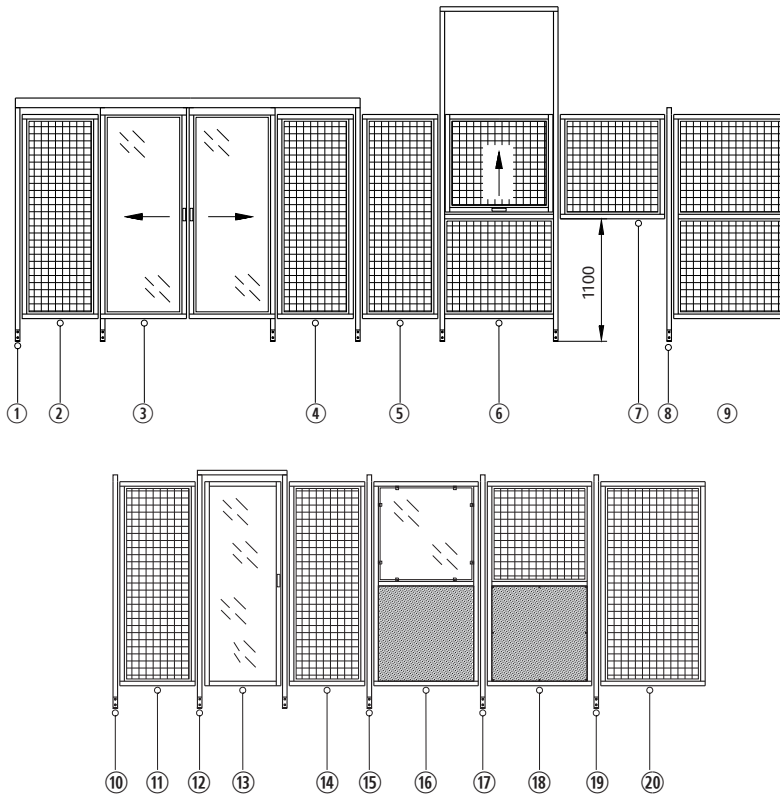
## Esempio di ordine

Per tutelare correttamente la vostra area o le vostre attrezzature, vi preghiamo di seguire il seguente esempio di ordine.

- Decidere la disposizione dei macchinari o dell'impianto oppure utilizzare il nostro configuratore 3D
- Fare uno schizzo delle protezioni, considerando le distanze di sicurezza e le zone pericolose indicate nelle illustrazioni A e B a pagina 19
- Collocare le posizioni delle porte a battente, scorrevoli e/o verticali richieste
- Riprodurre a tutta sagoma la protezione e i singoli elementi. Se possibile, utilizzare le nostre dimensioni di riferimento standard. Confermare che le dimensioni siano complete e precise
- Identificare la posizione dei componenti individuali utilizzando una numerazione sequenziale
- Disegnare le viste laterali come devono essere installate, in modo tale da confermare ed identificare possibili differenze dall'installazione standard
- Elencare i singoli elementi della protezione nella forma di una lista dei pezzi. Per gli elementi che richiedono materiali di pannellatura, ad esempio pannelli e porte, inserire i rispettivi numeri di identificazione nella corretta posizione (1, 2) identificata sulle loro rispettive pagine
- Saremo felici di aiutarvi



## Esempio di ordine



N. rif.	Qta.	Descrizione	N. identif.	RM	Altezza	Pannellatura 1		Pannellatura 2		
						Altezza 1	Descrizione	N. identif.	Descrizione	N. identif.
1	1	Telaio per porta scorrevole doppia	B69.55.004	750	2060					
2	5	Semplice pannello	B69.50.001	750		1800	con rete 40x40x4	B69.90.003		
3	1	Porta scorrevole doppia con doppia mappa esterna	B69.61.005	750		1800	Polycarbonato 6mm traspar.	B69.90.203	Polycarbonato 6mm traspar.	B69.90.203
4		vedi Pos. 2								
5		vedi Pos. 2								
6	1	Porta verticale	B69.62.001	1000	3000		con rete 40x40x4	B69.90.003	con rete 40x40x4	B69.90.003
7	1	Semplice pannello	B69.50.001	1000		920	con rete 40x40x4	B69.90.003		
8	5	Montante 2	B69.65.002		2060					

ecc.

RM = dimensione di modulo