

**Gamma VCS100 per persiane  
e frangisole scorrevoli**

[www.torbel.it](http://www.torbel.it)

## TORBEL® propone una gamma completa di ferramenta per persiane scorrevoli

Presente da molti anni nel mercato delle persiane scorrevoli, TORBEL® ha sviluppato una nuova gamma di accessori divenuta rapidamente un riferimento nel settore.

In collaborazione con ingegneri specializzati, TORBEL® é in grado di proporre prodotti innovativi, pratici e di design.



- Adattabile ad ogni tipo di pannello (legno, alluminio, nylon...).
- Supporta fino a 80 kg per anta.
- Facile da montare.
- Strutturata a moduli per poter facilmente comporre una persiana personalizzata.
- Estetica: le rotaie alte e basse sono rivestite con apposite mantovane.
- Innovativa: ingombro ridotto e carrelli a due assi.
- Possibilità di motorizzazione.
- Accessori fabbricati espressamente per resistere all'usura.

## **Come scegliere il vostro prodotto ?**

**1. Rilevate le vostre quote** 164

**2. Definite la configurazione della vostra apertura** 167

**3. Scegliete i vostri accessori** 168

## **Sommario**

**SCORRERE**

170

**FISSARE**

178

**GUIDARE**

184

**CHIUDERE**

196

**TRASCINARE**

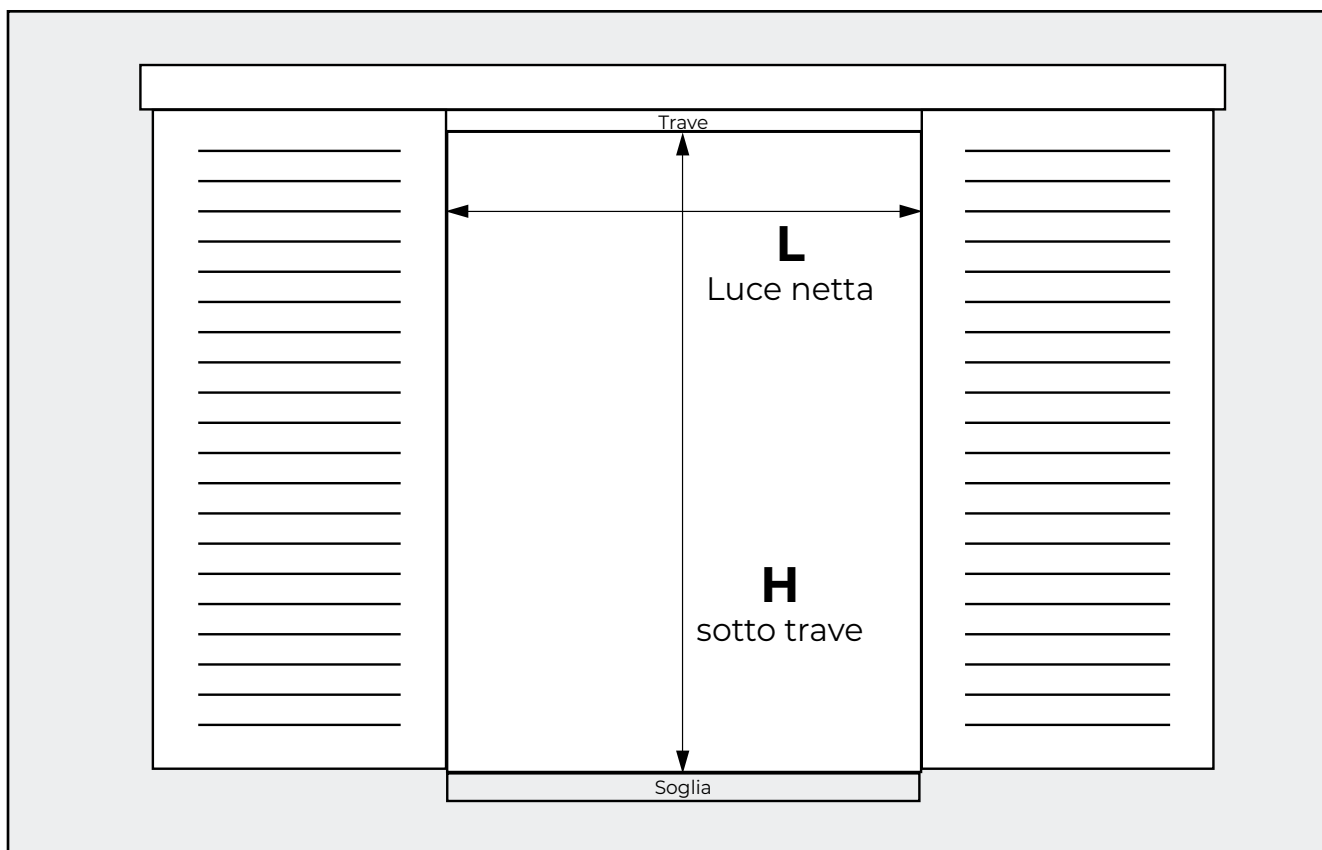
202

**MOTORIZZARE**

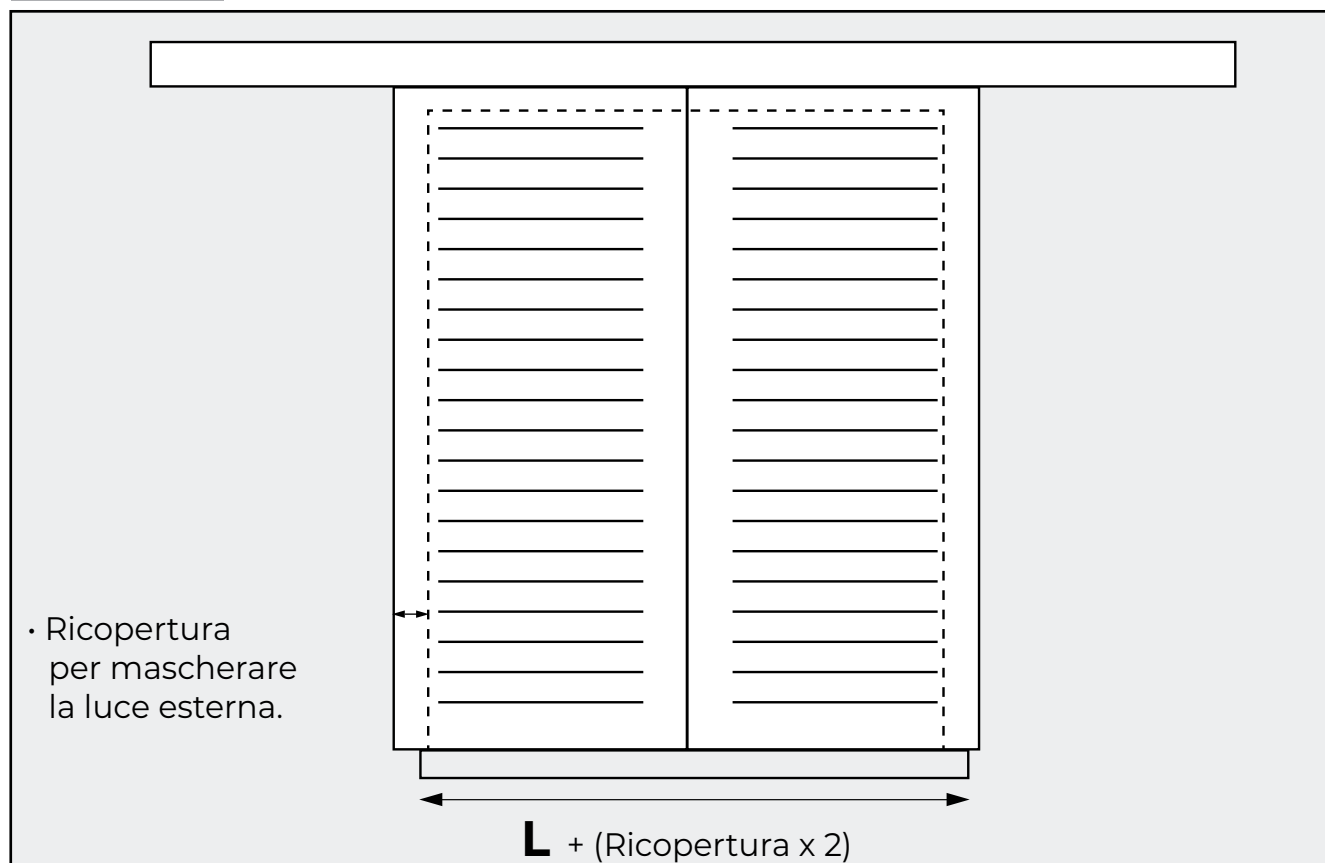
213

## 1. Rilevate le quote

Aperto

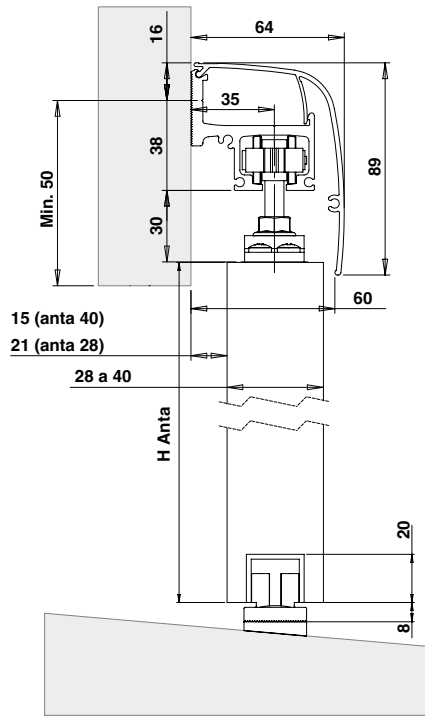


Chiuso



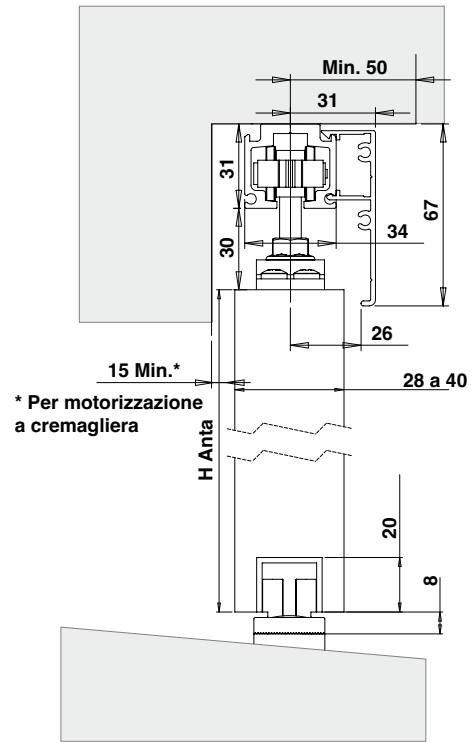
## Montaggio in facciata

1 via

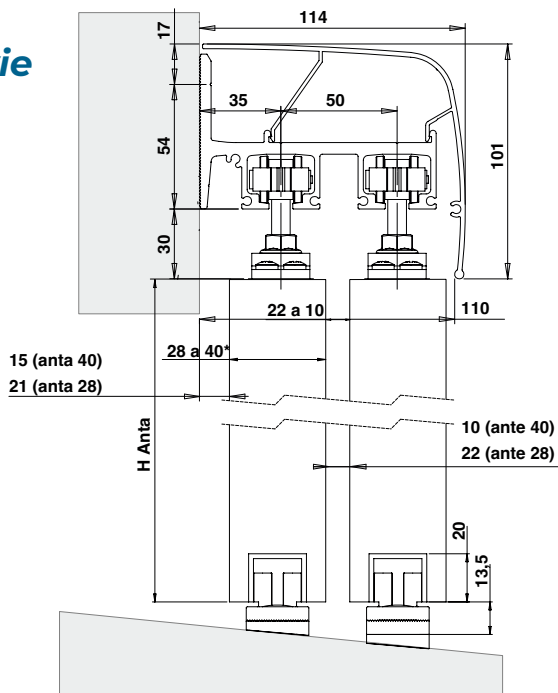


## Montaggio a soffitto

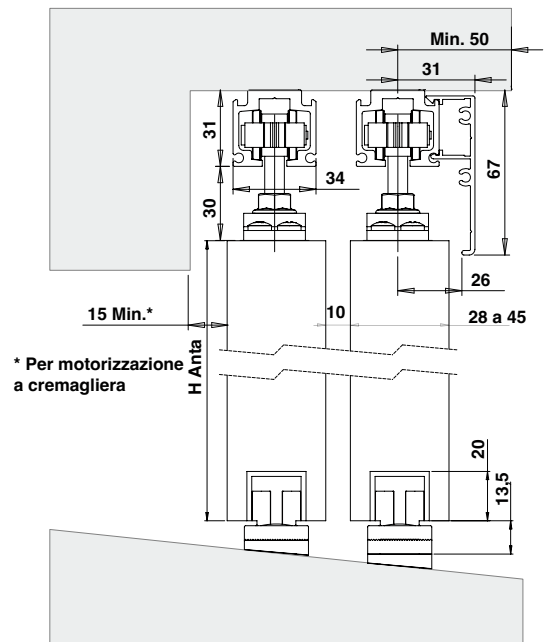
1 via



2 vie



2 vie



TORBEL® si considererà sollevata da ogni responsabilità nel caso in cui il sistema scorrevole installato non fosse esclusivamente composto da accessori di catalogo previsti per questa gamma.

È compito del posatore/produttore di infissi assicurarsi della compatibilità degli accessori con le persiane/frangisole.

Il sistema scorrevole dovrà essere posato da un professionista a regola d'arte rispettando tutte le norme vigenti in materia.

Assicurarsi che la struttura delle ante sia sufficientemente rigida e solida al fine di garantire il corretto scorrimento.

Fissare saldamente le rotaie (su una muratura/parete sufficientemente resistente a sopportare le sollecitazioni del sistema) utilizzando la viteria adatta al sistema e alla natura della superficie di ancoraggio.

Utilizzare elementi di fissaggio adeguati al tipo di anta.

Prevedere i punti di scarico necessari a far evacuare l'acqua, in modo particolare per le guide inferiori.

Il sistema si deve aprire e chiudere senza particolari sforzi (nessun attrito) e va verificato che non ci sia alcun ostacolo lungo la corsa.

Pulire e lubrificare regolarmente le ruote dei carrelli e le guide inferiori. Sostituire i pezzi che presentano delle anomalie (usure importanti, rotture).

Verificare regolarmente la viteria, stringere o sostituire al bisogno.

Gli utenti sono tenuti a chiudere le persiane in caso di assenza e/o di avviso di vento forte.

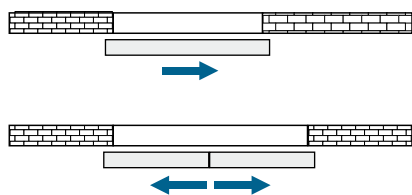
È compito del posatore/produttore di infissi di fornire all'utilizzatore finale i consigli di utilizzo e di pulizia dei nostri prodotti.

In caso di assistenza sui motori, tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate da tecnici qualificati ad intervenire su installazioni elettriche. Prima di ogni verifica o intervento, scollegare l'alimentazione ed assicurarsi che la stessa non possa essere ripristinata inavvertitamente.

## 2. Definite la vostra configurazione

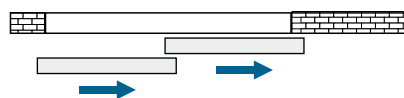
### ➤ 1 Via

Un solo piano di scorrimento



### ➤ 2 Vie

Due piani di scorrimento :  
le ante si sovrappongono in posizione aperta.

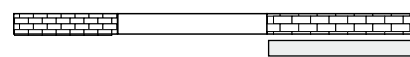
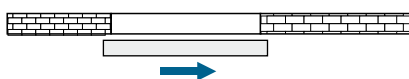


#### Non simmetrico

In posizione aperta, le ante si posizionano tutte dalla stessa parte dell'apertura.

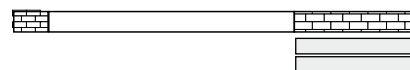
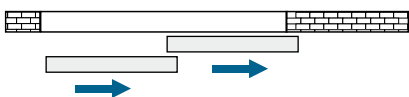
### ➤ 1A1V

1 ante / 1 via



### ➤ 2A2V

2 ante / 2 vie

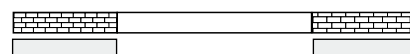
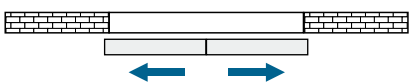


#### Simmetrico

In posizione aperta, le ante si posizionano da entrambi i lati dell'apertura.

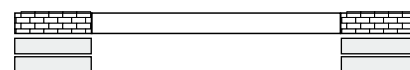
### ➤ 2A1V

2 ante / 1 via



### ➤ 4A2V

4 ante / 2 vie



### 3. Scegliete gli accessori

## Motorizzazione delle ante

Mantovane + rotaie

**FISSARE**

178

**MOTORIZZARE**

213

Tappi laterali

**FISSARE**

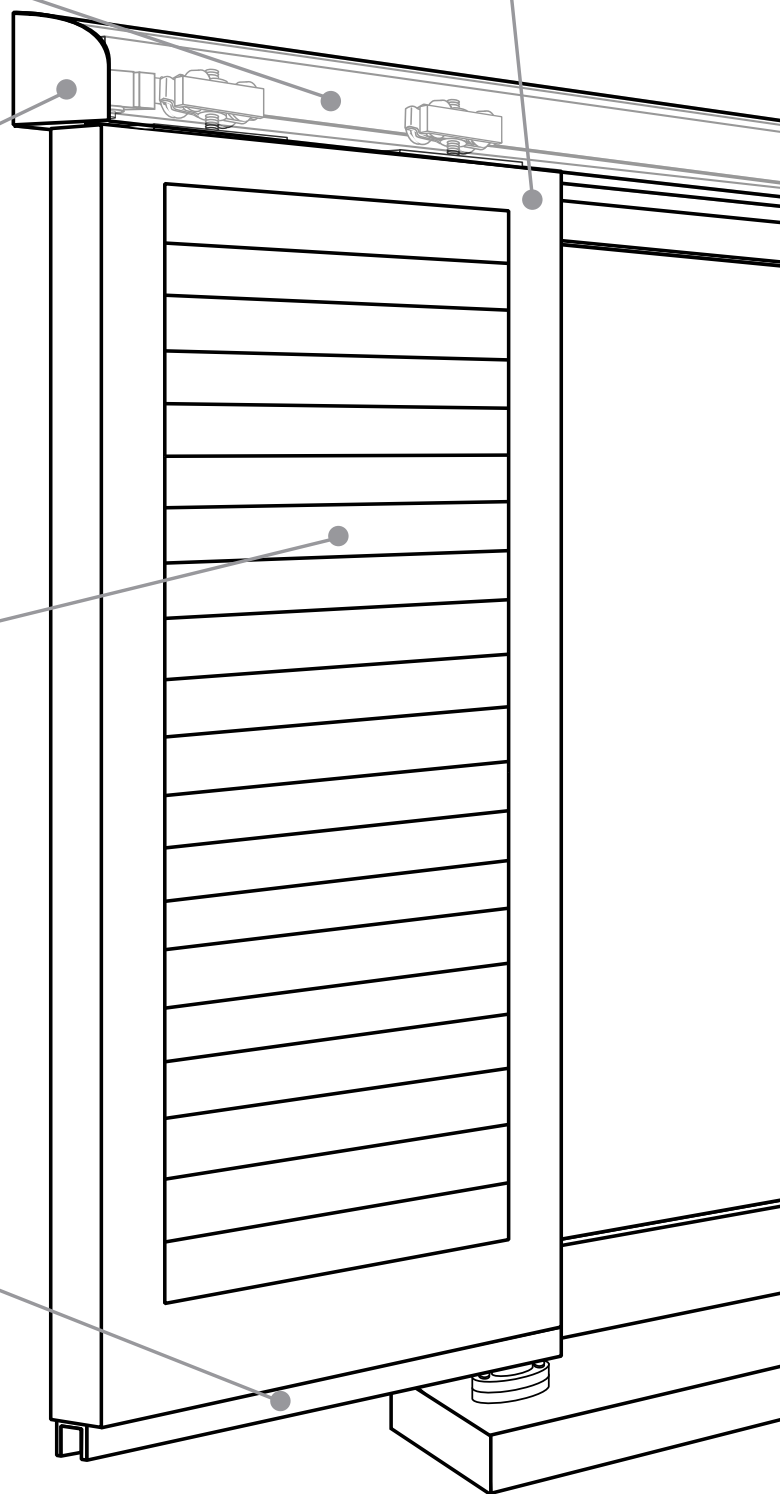
178

Anta con lamelle o scuro pieno in legno, alluminio o nylon

Guida inferiore U, L o da applicare

**GUIDARE**

184





## Scorrimento delle ante

**TRASCINARE**

202

Carrelli + piastre  
e battute di fine corsa

**SCORRERE**

170

Serrature

**CHIUDERE**

196

Sistemi di guida  
inferiore a scelta

**GUIDARE**

184

*I nostri carrelli sono stati testati su oltre 25 000 cicli.*

### Carrelli T80

Resistenza : 80 kg/anta con 2 carrelli.  
Corpo in alluminio.  
Con cuscinetti a sfera (acciaio o inox) stagni 624-2RS.  
Versione filettata e versione non filettata  
(in funzione dei kit piastra).

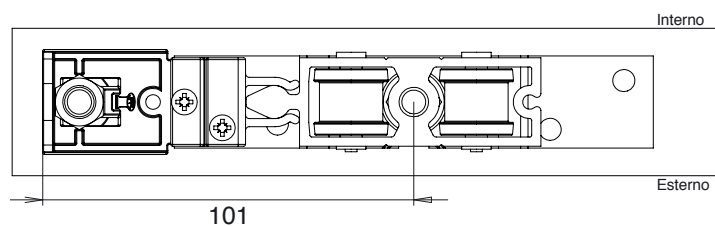


### Carrelli T60 nylon

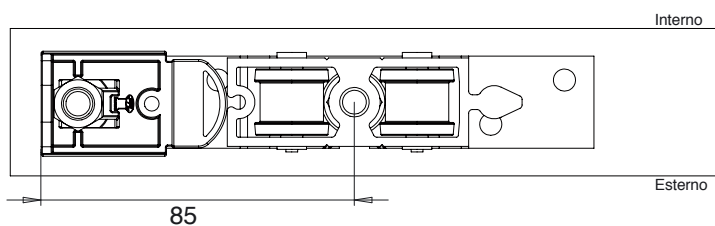
Resistenza : 60 kg/anta con 2 carrelli.  
Corpo in nylon.  
Con cuscinetti a rulli acciaio.  
Venduto con la sua battuta a clip nylon.



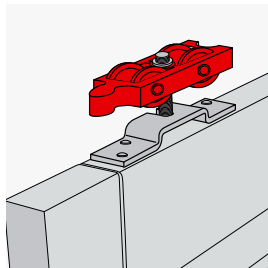
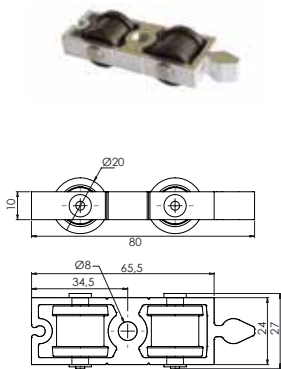
### Posizionamento dei carrelli nella rotaia



**Con battuta a clips**



**Con battuta a lama inox,  
battuta a tampone o tendicinghia**



**Kit 2 carrelli all T80 filettati M8 con cuscinetti a sfera**

Cod.



**Cuscinetti a sfera inox**

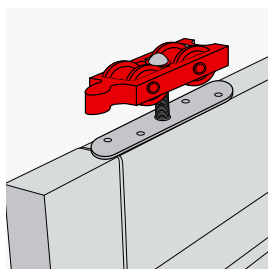
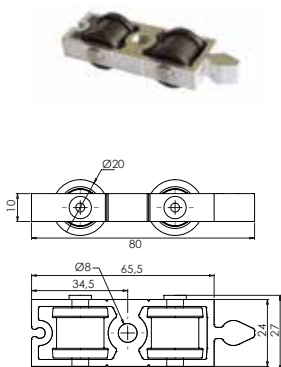
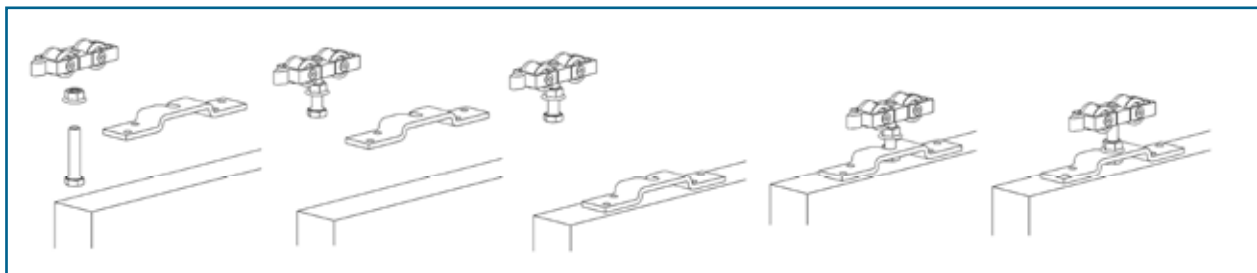
TSC1200106 **GREZZO** 50

**Cuscinetti a sfera acciaio**

TSC1500106 **GREZZO** 50

**Composizione**

• 2 Carrelli



**Kit 2 carrelli all T80 Ø8,2 con cuscinetti a sfera**

Cod.



**Cuscinetti a sfera inox**

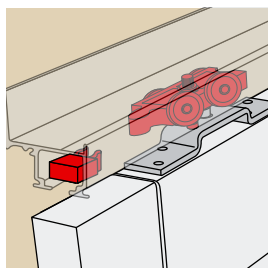
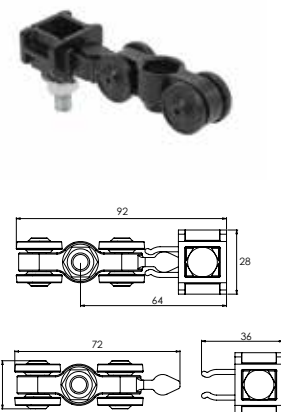
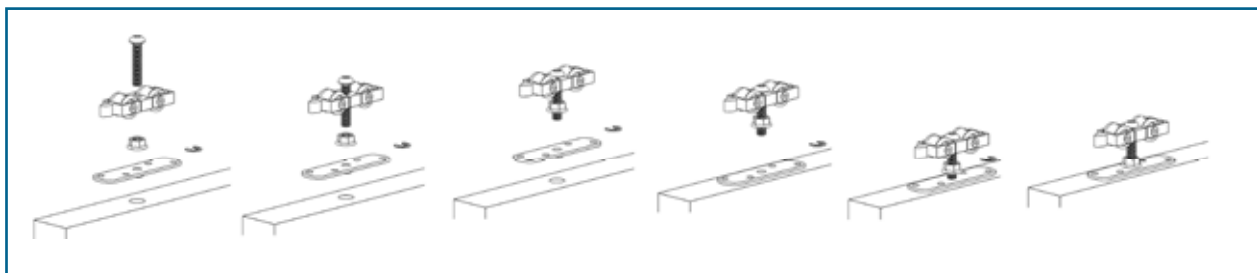
TSC1100106 **GREZZO** 50

**Cuscinetti a sfera acciaio**

TSC1600106 **GREZZO** 50

**Composizione**

• 2 Carrelli



**Kit 2 carrelli T60 nylon con cuscinetti a rulli acciaio + 2 battute**

Cod.



TSC1700106 **GREZZO** 50

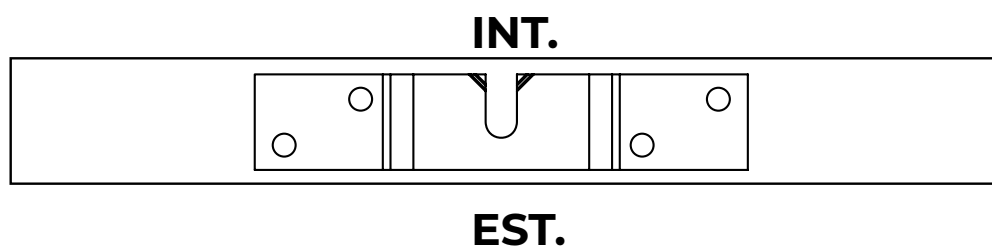
**Composizione**

• 2 Carrelli  
• 2 battute

**Piastre filettate, standard e squadrette compatibili con le funzioni di telescopica, sincronizzazione e motorizzazione.**

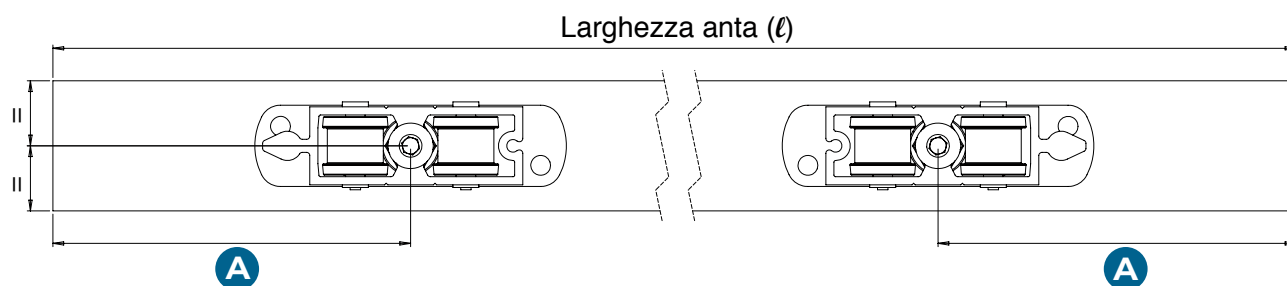
NB : L'abbinamento Piastra/Anta è a carico del produttore dell'oscurante in funzione del materiale costruttivo.

**Verso delle piastre ad intaglio sull'anta.**



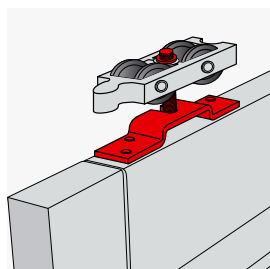
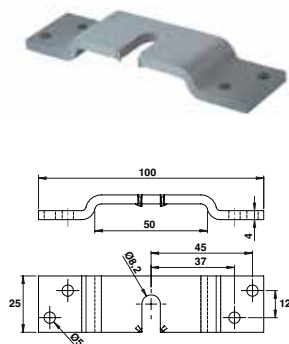
L'intaglio sulla piastra deve essere posizionato verso l'interno/lato muro.

**Posizionamento delle piastre sull'anta**



Larghezza anta	A
$550 \leq l \leq 1200$	140
$\geq 1200$	220

## Piastre di supporto per ante



### Kit 2 piastre a intaglio all 107x25 (per carrelli T80 filettati M8 e T60 nylon)

Cod.



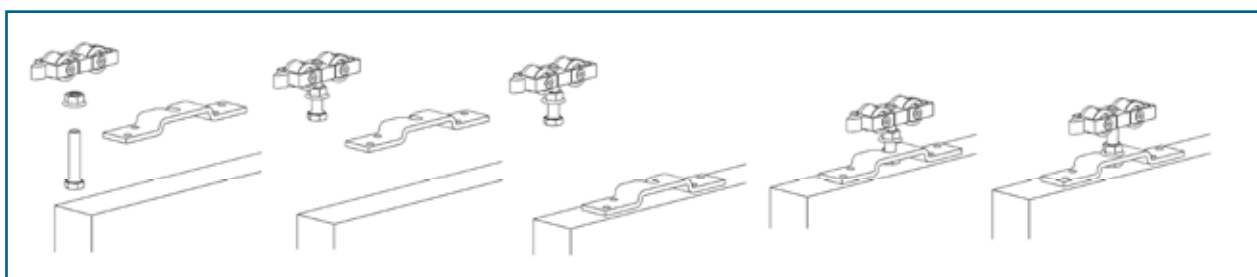
TSC1B00200 **GREZZO** 50

#### Composizione

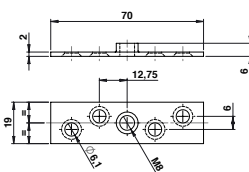
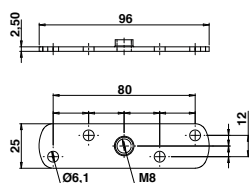
- 2 piastre
- 2 dadi
- 2 viti

Piastra compatibile con il carrello T80 filettato M8 (Ref : TSC1200106 e TSC1500106).

Facile montaggio dell'anta dopo inserimento dei carrelli nel binario.



**Attenzione!**  
Ideale per alluminio e nylon.



### Kit 2 piastre filettate inox 96x25 (per carrelli T80 Ø8,2 e T60 nylon)

Cod.



Sp.



Per ogni tipo di persiana

TSC1F00100 **INOX** 2,5 50

Per ante <30 kg

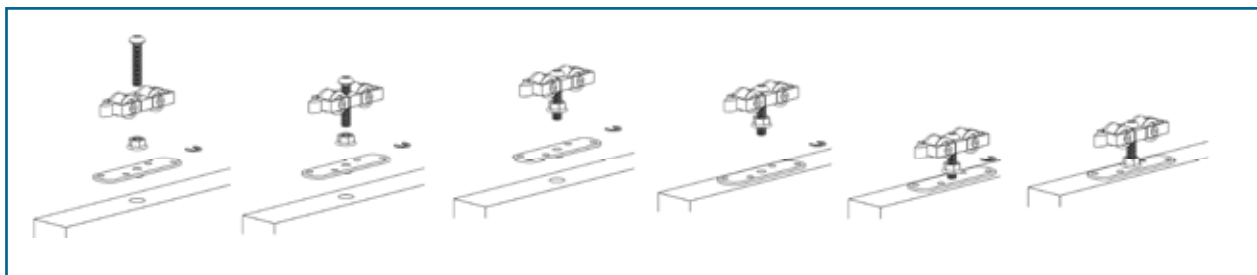
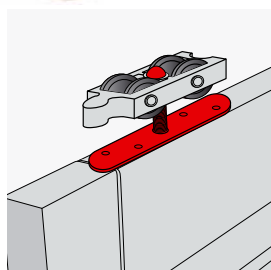
TSC1F00200 **INOX** 2 50

#### Composizione

- 2 piastre
- 2 dadi
- 2 viti

Piastra filettata compatibile con il carrello T80 Ø8,2 (Ref: TSC1100106 e TSC1600106).

Facile regolazione dell'altezza, anche dopo l'inserimento dei carrelli nei binari  
Consente di sollevare la piastra il più vicino possibile al carrello.

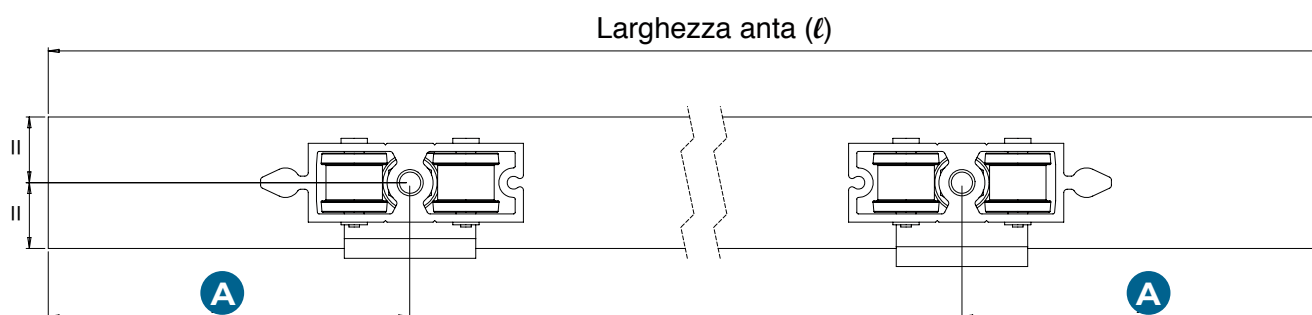


**Attenzione!**  
Ideale per alluminio e nylon.

**Ideale per persiane in legno o a lame verticali.**

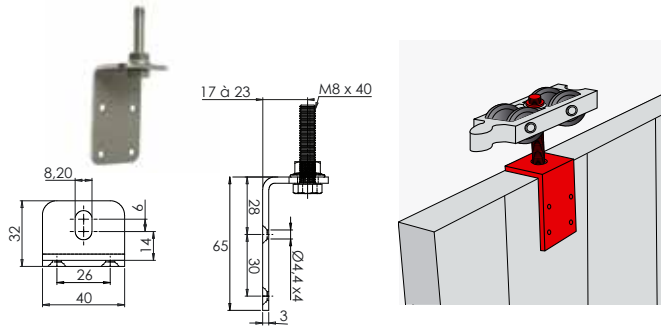
NB: L'abbinamento piastra/anta è a carico del produttore dell'oscurante in funzione del materiale costruttivo.

**Posizionamento delle piastre a squadra sull'anta**



Larghezza anta	A
$550 \leq l \leq 1200$	140
$\geq 1200$	220

## Piastre a squadra



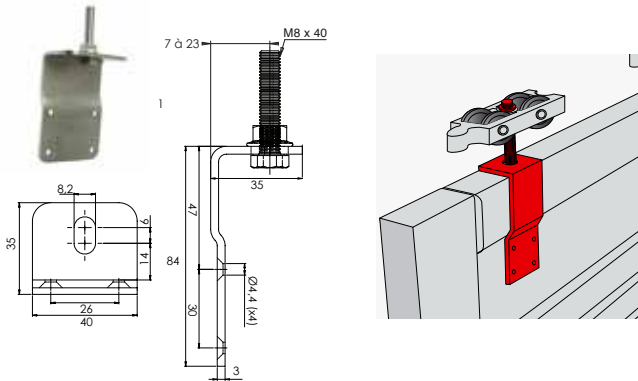
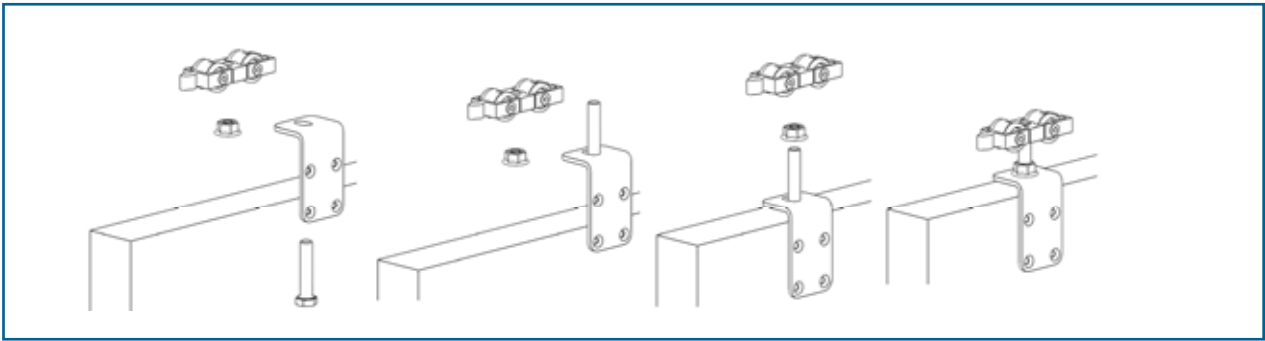
### Kit 2 piastre a squadra piatta (per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

Cod.



TSC1G00100 **INOX** 50

Fissaggio frontale sull'anta (lato muro).  
Specifico per ante pesanti.  
Da montare con carrello T80 filettato.



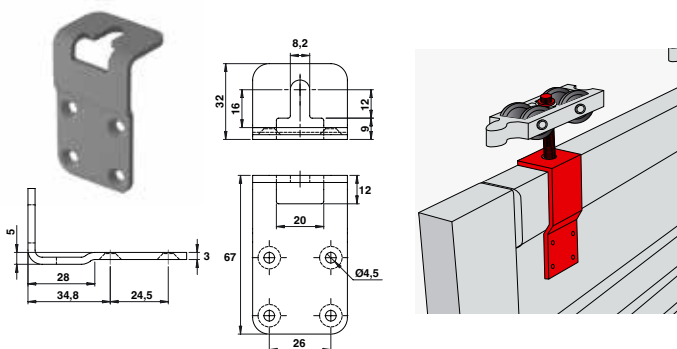
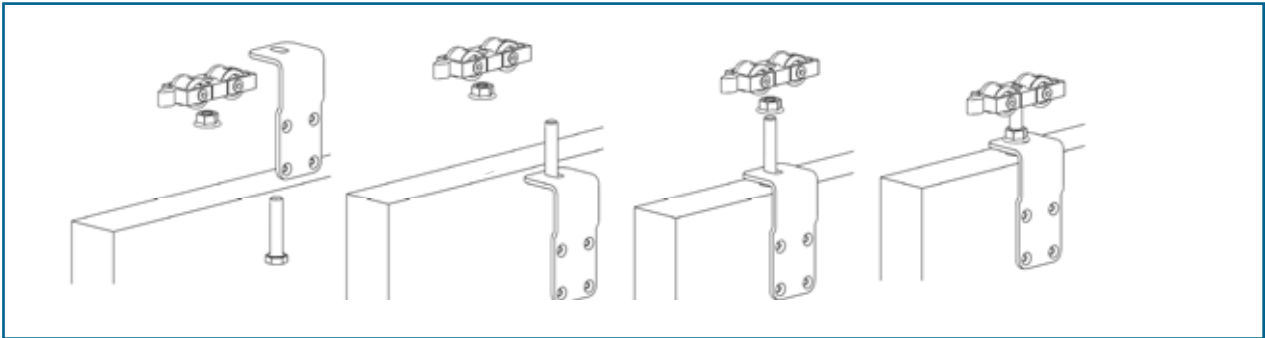
### Kit 2 piastre a squadra con piego (per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

Cod.



TSC1H00100 **INOX** 50

Fissaggio frontale sull'anta (lato muro).  
Specifico per ante pesanti e per persiana con profilo perimetrale a U.  
Da montare con carrello T80 filettato.



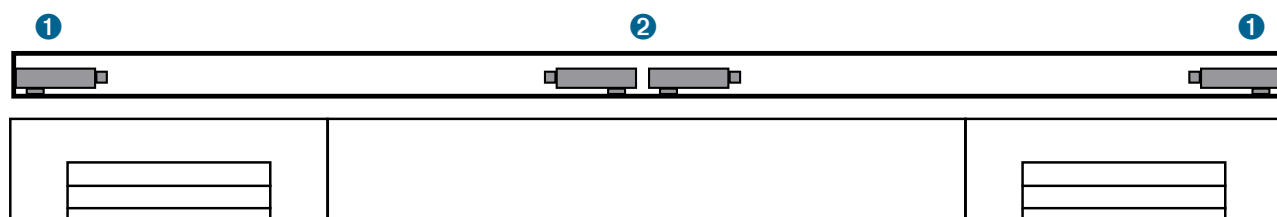
### Piastra a squadra a intaglio (per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

Cod.



TSC1J00200 **INOX** 50

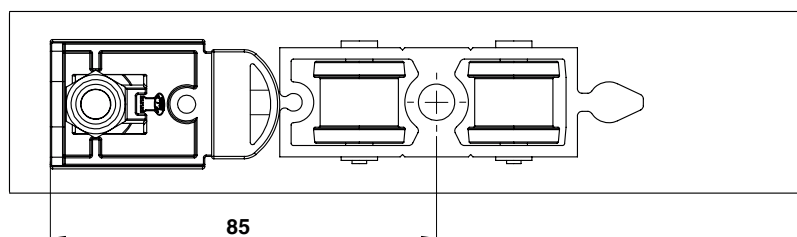
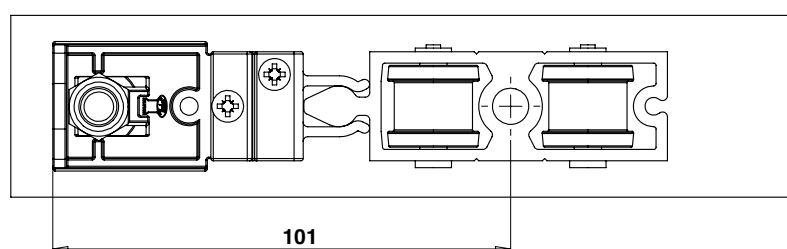
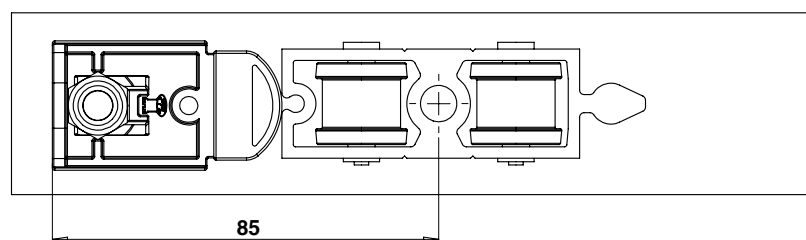
Fissaggio frontale sull'anta (lato muro).  
Specifico per ante pesanti e per persiana con profilo perimetrale a U.  
Da montare con carrello T80 filettato.



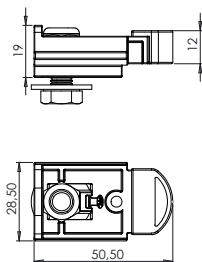
Le battute impediscono l'urto delle 2 ante nella parte centrale ② e la loro fuoriscita alle estremità del binario ①.

### Posizionamento delle battute nel binario

- Posizionare l'anta nella posizione di fine corsa desiderata.
- Portare la battuta a contatto con il carrello e serrare.







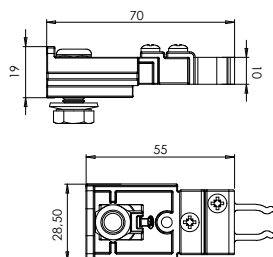
**Battuta d'arresto a tampone**

Cod.



TSC4200106 **GREZZO** 50

Protezione dell'anta nel punto di battuta.



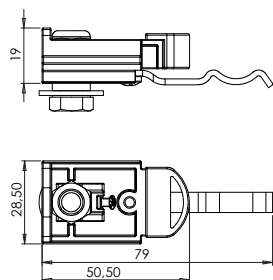
**Battuta d'arresto a clips**

Cod.



TSC4300106 **GREZZO** 50

Bloccaggio efficace del carrello nella battuta.  
Ferma le ante in posizione aperta.



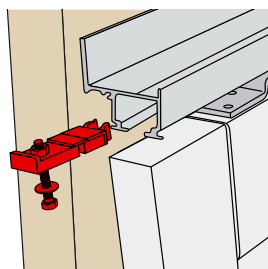
**Battuta d'arresto a lama inox**

Cod.



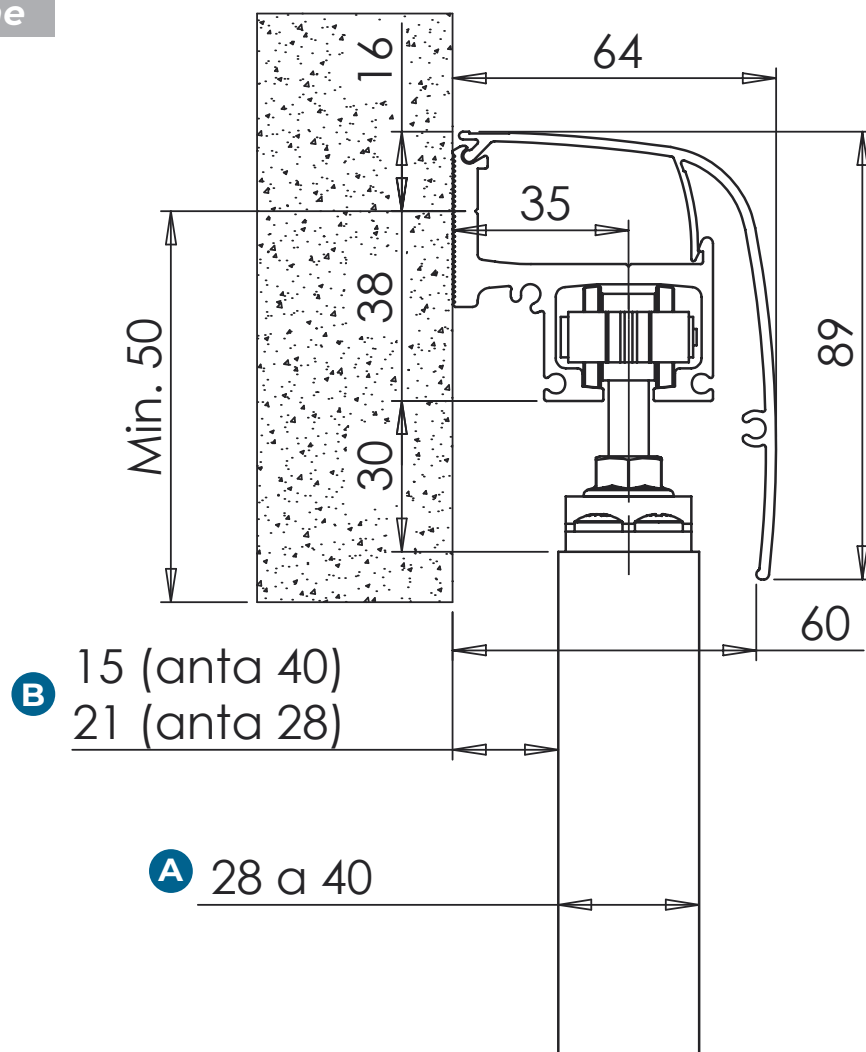
TSC4400100 **GREZZO** 50

Bloccaggio progressivo e senza colpi.  
Ferma le ante in posizione aperta.



Peso massimo/anta : 80 kg

Vista in sezione



Distanza muro / anta secondo lo spessore dell'anta

<b>A</b>	<b>Spessore dell' anta</b>	28	32	34	38	40	45*
<b>B</b>	<b>1 via Distanza tra muro e anta</b>	21	19	18	16	15	12,7*

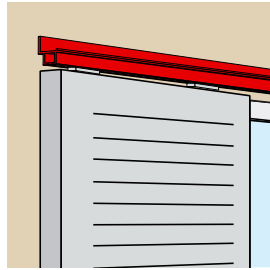
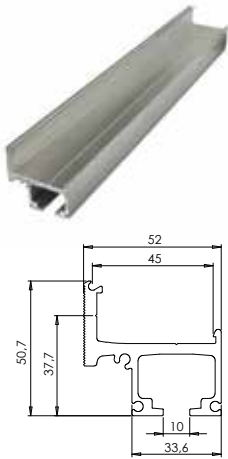
\* non equipaggiabile con motorizzazione a cremagliera.

\* attenzione : giochi funzionali ridotti.

Consigli

- Utilizzare viti e tasselli adattati ai supporti.
- Motorizzazione e/o sincronizzazione installabile dopo la posa.

## Rotaie di scorrimento a parete

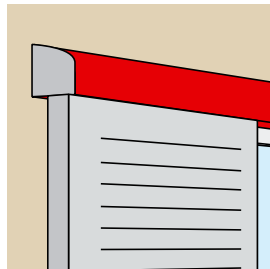
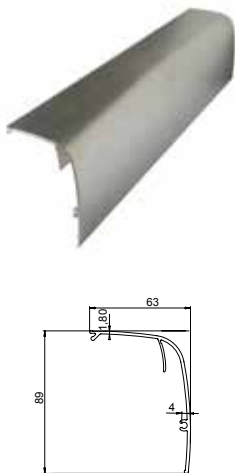


### Rotaie di scorrimento a parete 1 via

Cod.		L	
TSB2120000	GREZZO	2000	6
TSB2130000	GREZZO	3000	6
TSB2140000	GREZZO	4000	6
TSB2160000	GREZZO	6000	6

Disponibile in 4 sett

Monorotaia a parete alluminio. Peso max/anta : 80 kg. Assicurano lo scorrimento dei carrelli ed il fissaggio a parete. Lo spessore dell'anta ideale va da 28 a 40 mm (misure superiori previo verifica fattibilità).

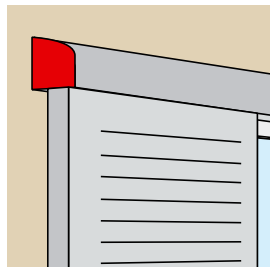
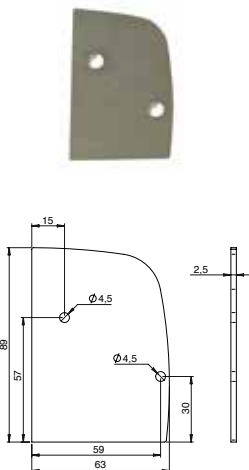


### Mantovana per monorotaia a parete alluminio

Cod.		L	
TSB2420000	GREZZO	2000	2
TSB2430000	GREZZO	3000	2
TSB2440000	GREZZO	4000	2
TSB2460000	GREZZO	6000	2

Disponibile in 4 sett

Mantovana in alluminio grezzo ad aggancio rapido. Per una posa in facciata su 1 via.



### Kit 2 tappi laterali x mantovana 1 via + 4 viti inox

Cod.		L	
TSB5D1000	GREZZO	25	

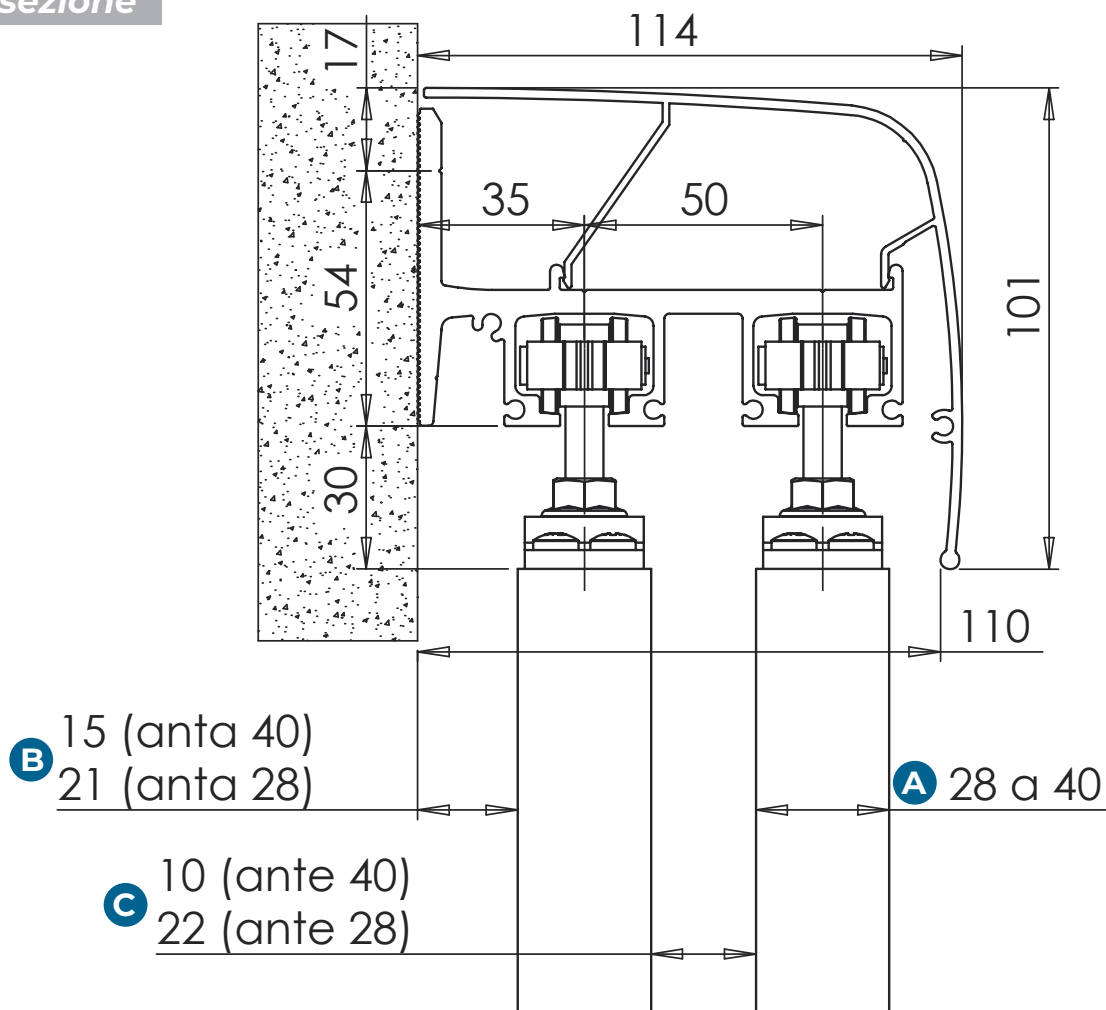
#### Composizione

- 2 tappi
- 4 viti inox

## Rotaie di scorrimento a parete 2 vie

Peso massimo/anta : 80 kg

Vista in sezione



### Distanza muro / anta secondo lo spessore dell'anta

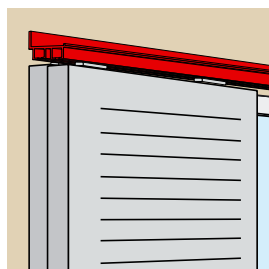
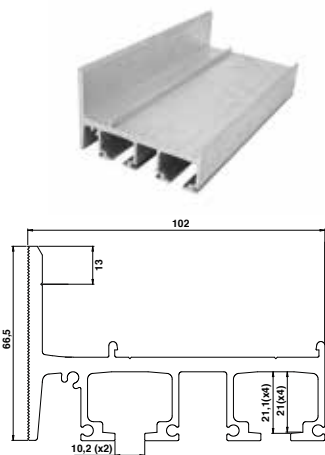
A	Spessore dell'anta	28	32	34	38	40
B	1 via Distanza tra muro e anta	21	19	18	16	15
C	2 vie Distanza tra 2 ante	22	18	16	12	10

Abbinamento sconsigliato.

### Consigli

- Utilizzare viti e tasselli adattati ai supporti.
- Motorizzazione e/o sincronizzazione installabile dopo la posa.

## Rotaie di scorrimento a parete 2 vie

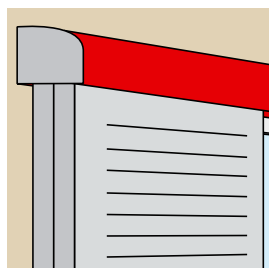
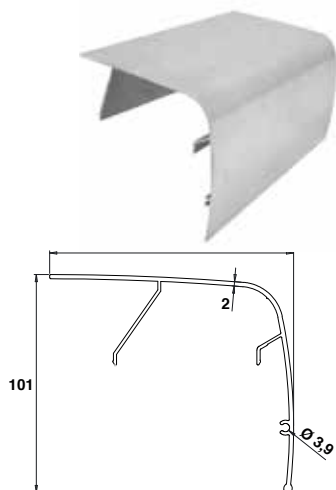


### Doppia rotaia a parete alluminio

Cod.	GREZZO	L	
TSB2240000	GREZZO	4000	1
TSB2260000	GREZZO	6000	1

Disponibile in 4 sett

Concepite dai nostri ingegneri in base a calcoli strutturali, le nostre rotaie di scorrimento hanno una portata che raggiunge gli 80 Kg per anta. Assicurano lo scorrimento dei carrelli ed il fissaggio a parete. Lo spessore dell'anta ideale va da 28 a 40 mm (misure superiori non supportate).

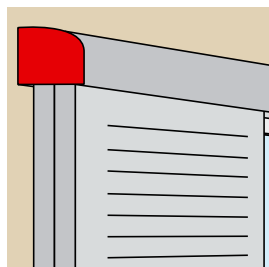
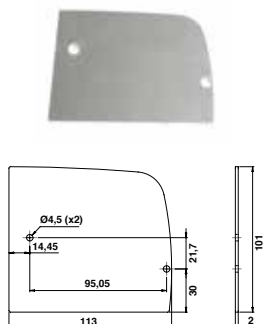


### Mantovana per doppia rotaia a parete alluminio

Cod.	GREZZO	L	
TSB2540000	GREZZO	4000	2
TSB2560000	GREZZO	6000	2

Disponibile in 4 sett

Mantovana in alluminio grezzo ad aggancio rapido. Per una posa in facciata su 2 vie.



### Kit 2 tappi laterali x mantovana 2 vie + 6 viti inox

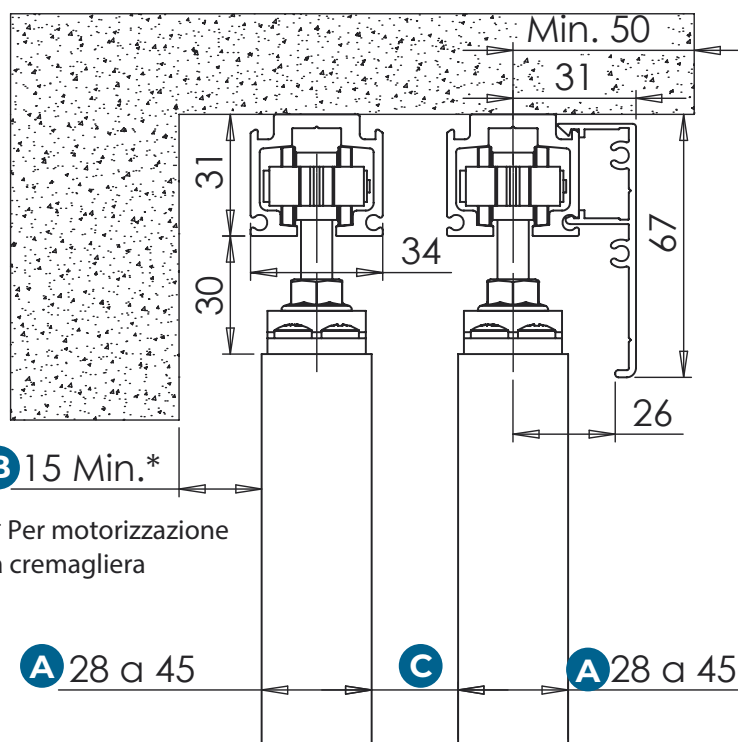
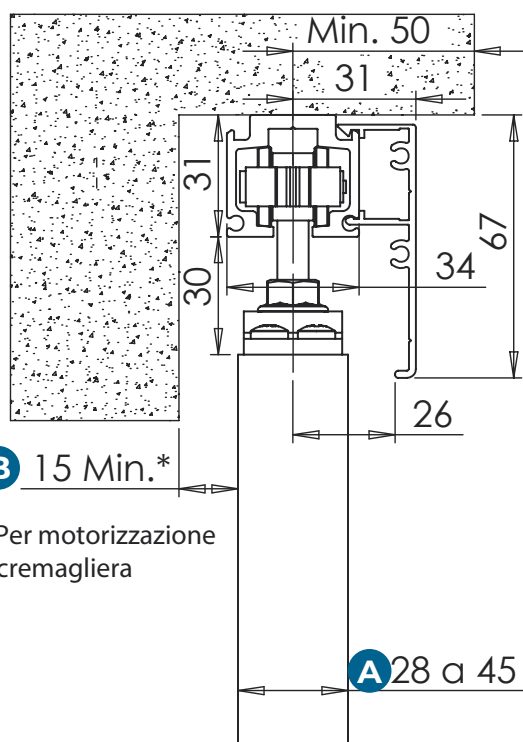
Cod.	GREZZO	
TSB5D2000	GREZZO	25

#### Composizione

- 2 tappi
- 6 viti inox

1 via

2 vie



**B** 15 Min.\*

\* Per motorizzazione a cremagliera

**A** 28 a 45

**B** 15 Min.\*

\* Per motorizzazione a cremagliera

**A** 28 a 45

**C**

**A** 28 a 45

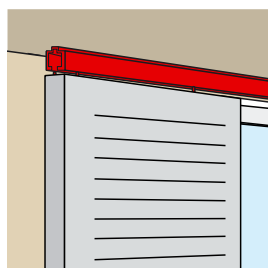
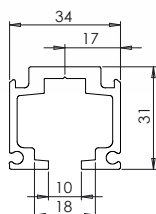
**A**

*Distanza muro / anta secondo lo spessore dell'anta*

<b>A</b> Spessore dell'anta	Max. 45 mm / Min. 28 mm
<b>B</b> 1 via Distanza tra muro e anta	Max. 21 mm / Min. 15 mm
<b>C</b> 2 vie Distanza tra 2 ante	Max. 22 mm / Min. 10 mm

**Consigli**

- Utilizzare viti e tasselli adattati ai supporti.
- Possibilità di motorizzare. Configurazione sincronizzata o telescopica 2 vie.
- Secondo la natura dell'anta potrebbero insorgere delle deformazioni. In questi casi, consigliamo una distanza di 10 mm tra le 2 ante.

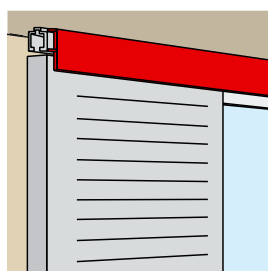
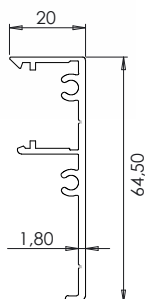


### Rotaie di scorrimento a soffitto

Cod.		L	
TSB2340000	GREZZO	4000	4
TSB2360000	GREZZO	6000	4

Disponibile in 4 setti

Concepiti dai nostri ingegneri in base a calcoli strutturali, le nostre rotaie di scorrimento hanno una portata che raggiunge gli 80 Kg per anta. Assicurano lo scorrimento dei carrelli ed il fissaggio a soffitto.

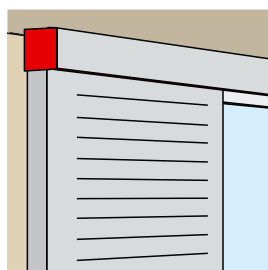
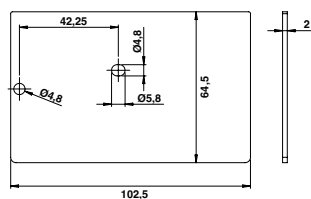
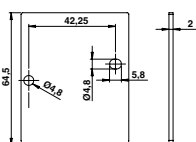


### Mantovana per rotaia di scorrimento a soffitto

Cod.		L	
TSB2640000	GREZZO	4000	4
TSB2660000	GREZZO	6000	4

Disponibile in 4 setti


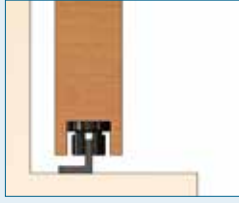
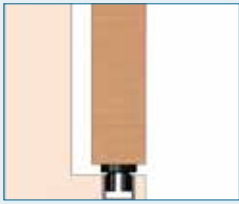
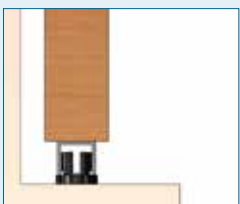
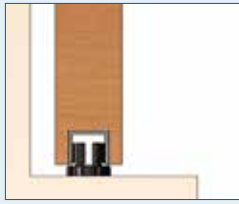

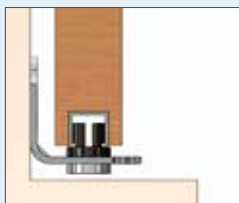
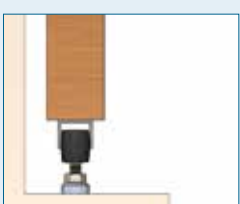
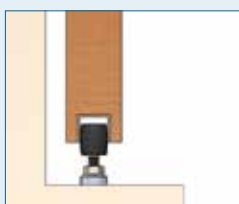



Mantovana in alluminio grezzo ad aggancio rapido. Per un fissaggio a soffitto, 1 o più vie.



### Kit 2 tappi laterali a soffitto alluminio + viti

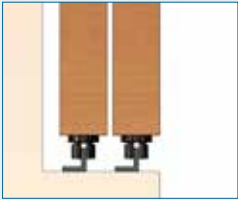
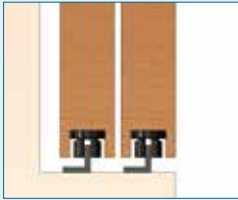
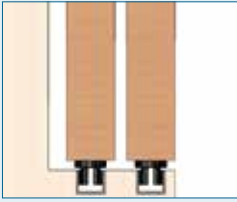
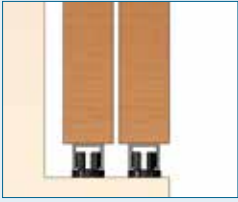
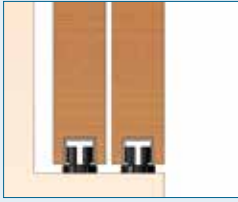
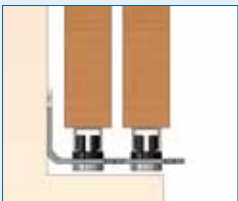
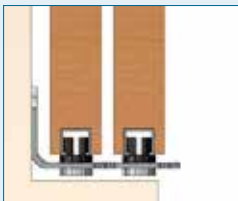
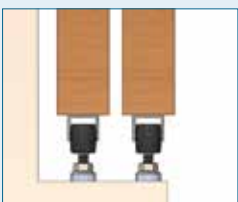
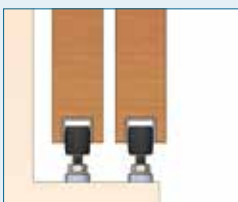
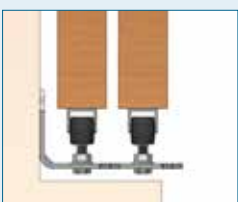
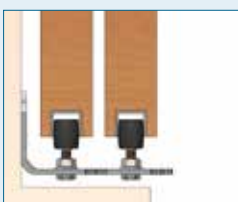

Cod.		
<b>1 via</b>		
TSB25F1000	GREZZO	25
<b>2 vie</b>		
TSB25F2000	GREZZO	25

Esempi di posa / 1 via

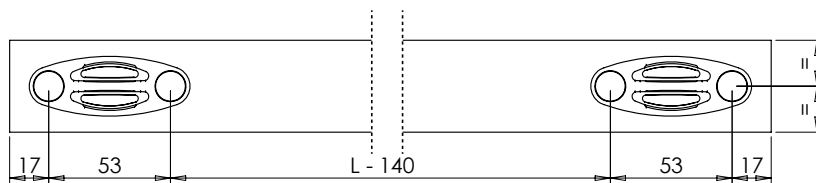
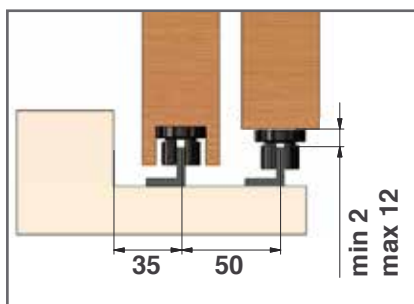
	Sotto anta	Nello scasso
Pattini guida sotto anta Guida a L a pavimento		
Pattini guida sotto anta Guida a U a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini guida su squadra		
Guide a U sotto anta Olive a pavimento		
Guide a U sotto anta Olive su squadra		
Guide inferiori a parete		



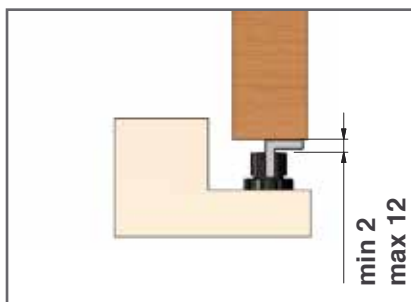
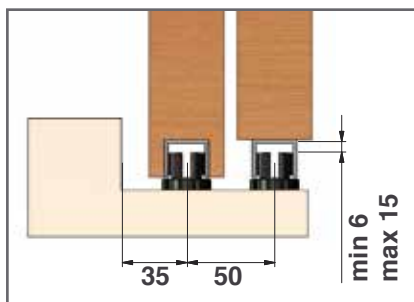
Esempi di posa / 2 vie

	Sotto anta	Nello scasso
Pattini guida sotto anta Guida a L a pavimento		
Pattini guida sotto anta Guida a U a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini a pavimento		
Guida a U sotto anta Pattini guida su squadra		
Guide a U sotto anta Olive a pavimento		
Guide a U sotto anta Olive su squadra		
Guide inferiori a parete		

*Pattini sotto anta*

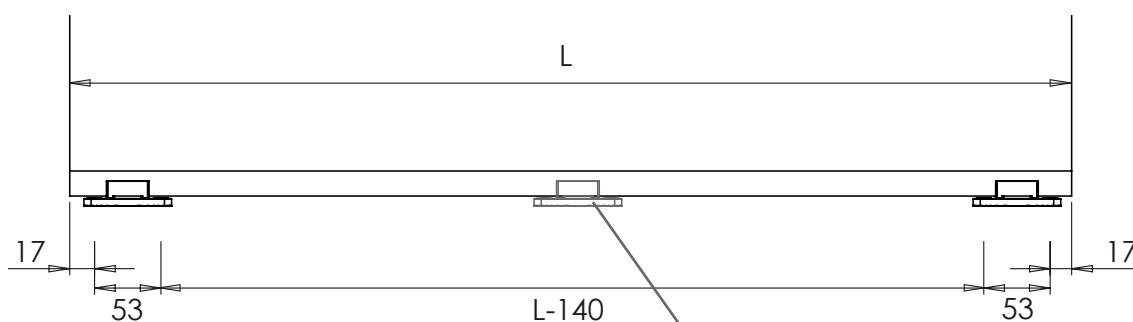


*Pattini a pavimento*

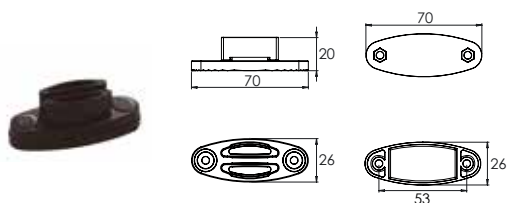


**Posizionamento dei pattini a pavimento**




E' consigliato avere 2 pattini che fanno presa x ogni anta.



⚠ **Attenzione all'allineamento = non ci devono essere sfregamenti.**  
Se  $L > 1200$ , aggiungere un pattino.

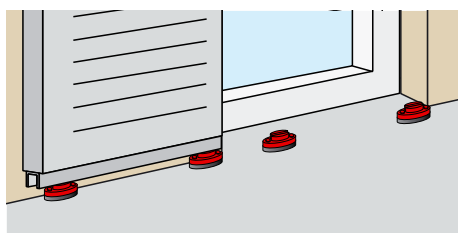


**Kit 1 pattino guida + zeppa senza viteria**

Cod.		
TSC3A00206		50
TSC3A0020C		50

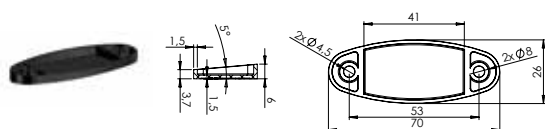
**Kit 1 pattino guida + zeppa con viteria**

Cod.		
TSC3A00106		50



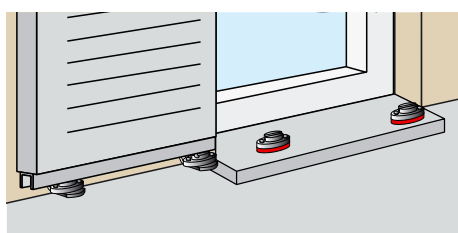
Pattino in nylon.  
Fissaggio a pavimento, sotto anta o su squadre.  
Utilizzabile con o senza zeppa.  
Fornito con 2 viti inox (4x12) + 2 dadi inox.

**⚠ Per il fissaggio a pavimento, attenzione a non forare o rovinare materiale isolante (es: carta catramata).**



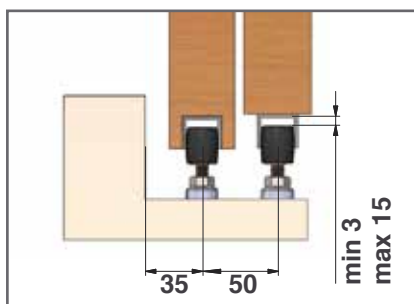
**Zeppa per pattino guida 5°**

Cod.		
TSC3A00306		10

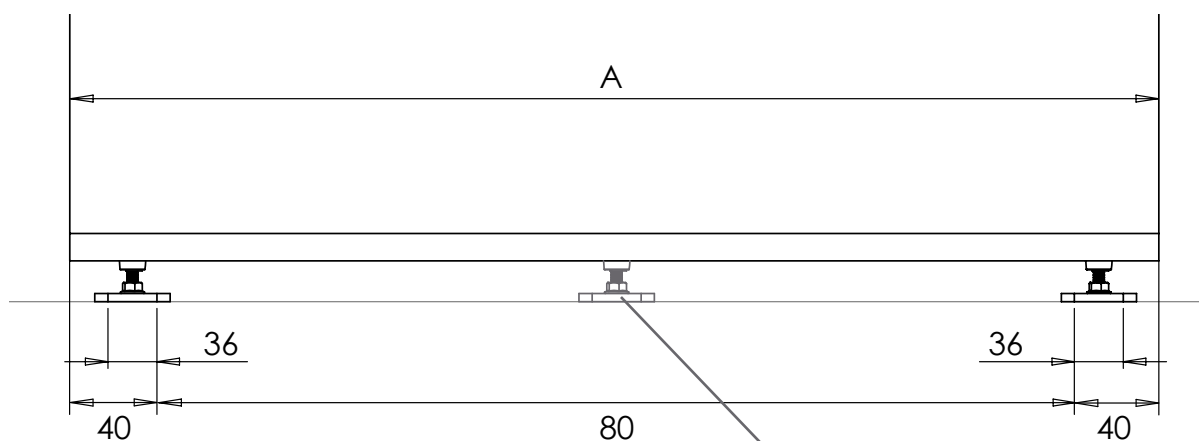


Spessore in nylon.  
Permette di compensare la pendenza delle soglie.  
Forniti con 2 viti inox (4x12) + 2 dadi inox.

## Olive a pavimento + guida a U sotto anta

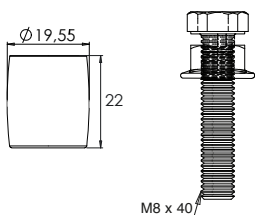
**Posizionamento delle olive a pavimento**

E' consigliato avere 2 olive che fanno presa x ogni anta.



**Attenzione all'allineamento = non ci devono essere sfregamenti. Se  $L > 1200$ , aggiungere un pattino.**

## Olive



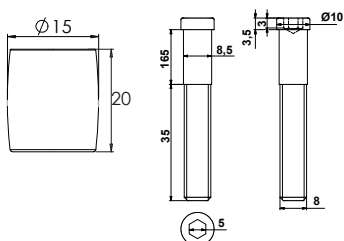
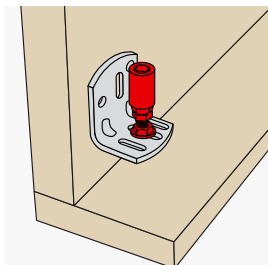
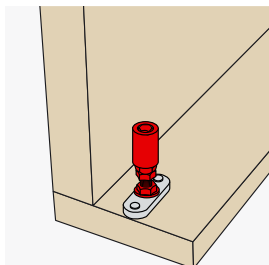
### Oliva in elastomero

Cod.



TSB3L0010C      50

Oliva in elastomero c/vite inox M8x40.  
Fissaggio a pavimento o su squadretta.



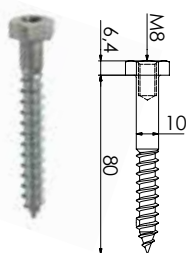
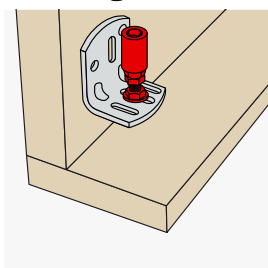
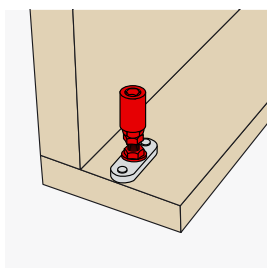
### Oliva nylon Ø15

Cod.



850121C      50

Oliva in nylon e vite acciaio.  
Fissaggio a pavimento o su squadretta.  
Compatibile con guida a U 8501610.



### Tirafondo testa a H filettata

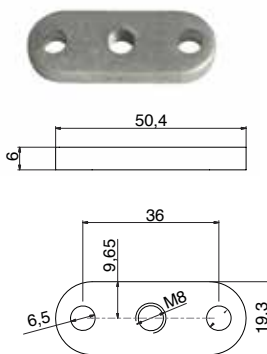
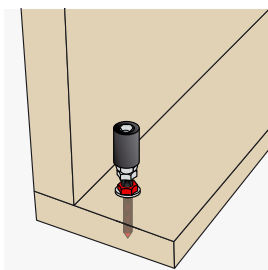
Cod.



8501251      50

Tirafondo acciaio.  
Ideale per il fissaggio delle olive a pavimento.

**⚠ Per il fissaggio a pavimento, attenzione a non forare o rovinare materiale isolante (es: carta catramata).**



### Piastra di supporto per oliva M8 alluminio

Cod.



8501230 GREZZO 50

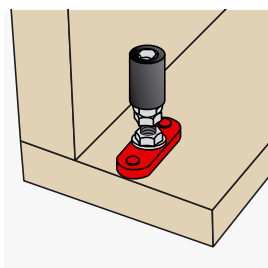
850123J 9005 50

850123P 9016 50

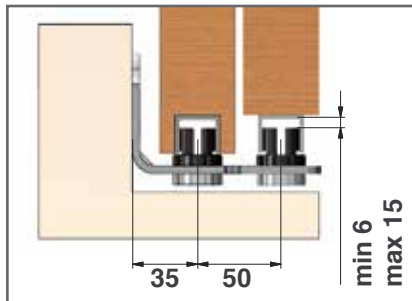
Disponibile in 4 sett

Ideale per il fissaggio delle olive a pavimento.

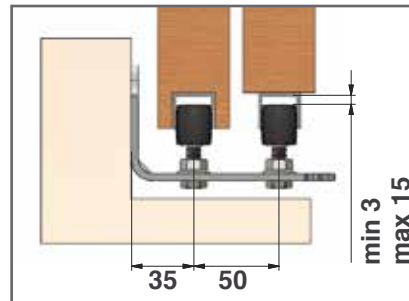
**⚠ Per il fissaggio a pavimento, attenzione a non forare o rovinare materiale isolante (es: carta catramata).**



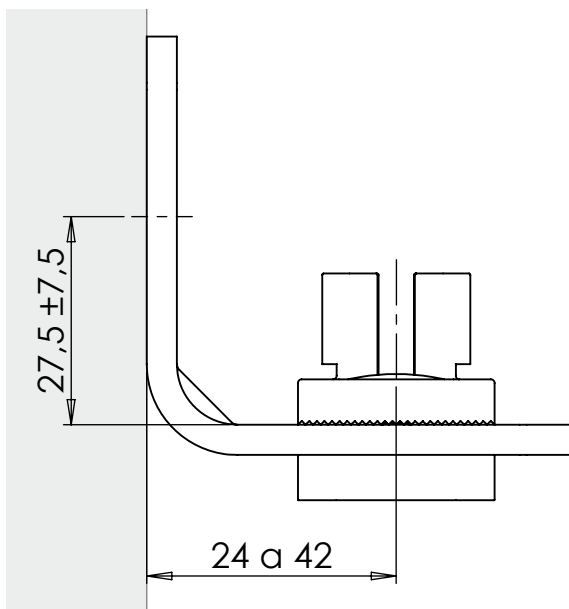
*Pattini su squadrette*

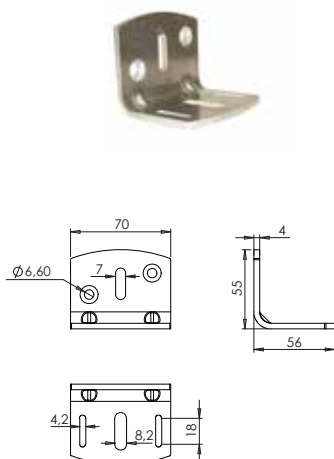


*Olive su squadrette*



*Posizionamento delle squadrette in facciata*

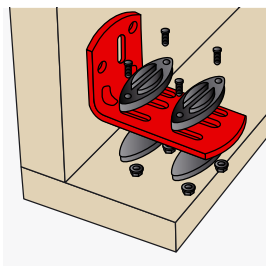
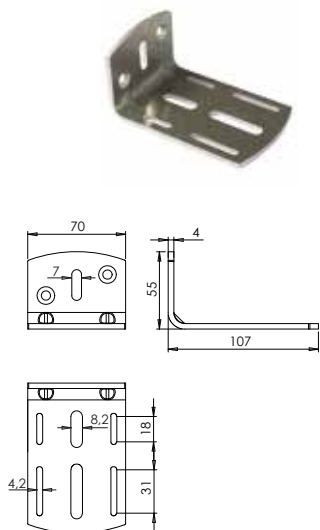




**Squadretta guida 1 via alluminio**

Cod.    
 TSB3C00100 **GREZZO** 50

Squadrette in alluminio grezzo.  
 Si utilizza con i pattini guida o olive in elastomero.



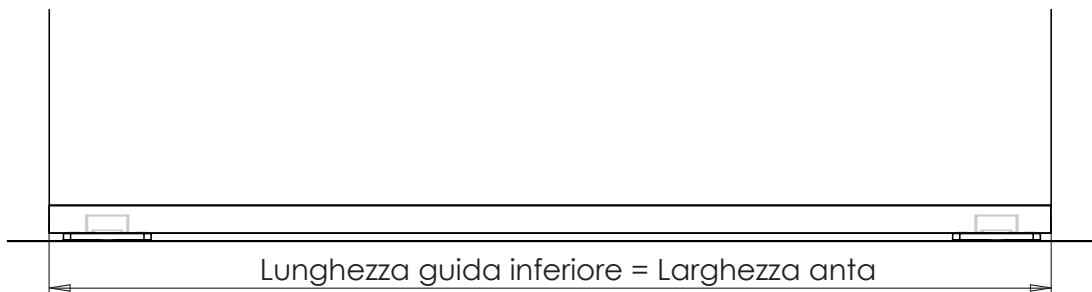
**Squadretta guida 2 vie alluminio**

Cod.    
 TSB3D00100 **GREZZO** 50

Squadrette in alluminio grezzo.  
 Si utilizza con i pattini guida o olive in elastomero.

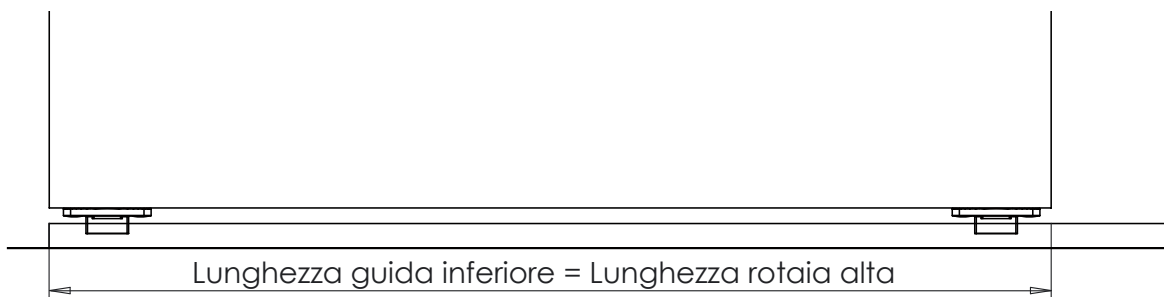
**Dimensioni delle guide sotto anta**

Guida U  o  sotto anta.

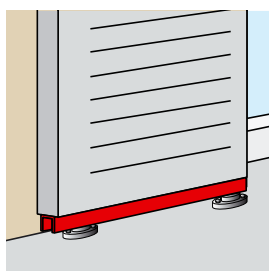
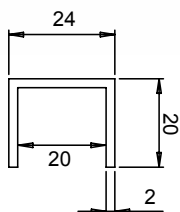


**Dimensioni delle guide sotto anta**



Guida L  a pavimento



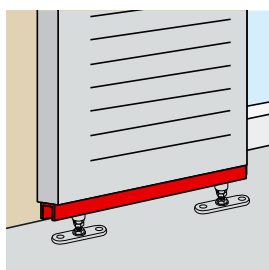
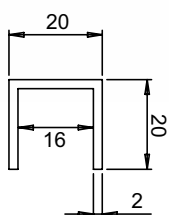




**Guida inferiore a U**

Cod.		L	
TSB2820000	GREZZO	2000	10
TSB2840000	GREZZO	4000	10
TSB2860000	GREZZO	6000	8

Guida in alluminio grezzo.  
Fissaggio a pavimento, annegato a pavimento, fissato sotto anta o all'interno dello scasso.

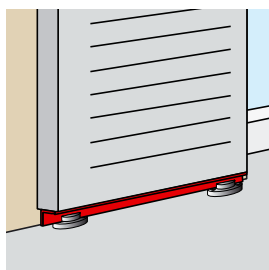
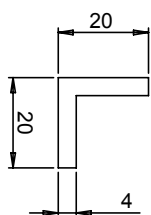


**Guida inferiore a U per oliva 850121C**



Cod.		L	
8501610	GREZZO	6000	3

Disponibile in 4 sett

Guida in alluminio grezzo.  
Fissaggio a pavimento, annegato a pavimento, fissato sotto anta o all'interno dello scasso.  
Compatibile unicamente con le olive nylon 850121C.



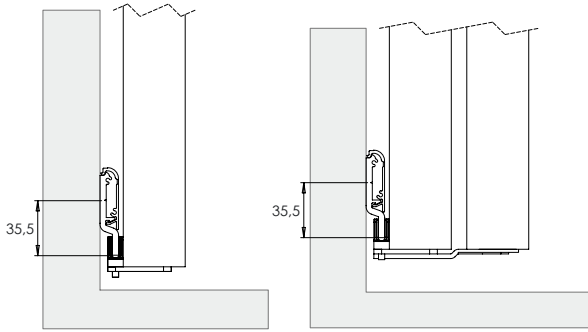
**Guida inferiore a L**

Cod.		L	
TSB2720000	GREZZO	2000	10
TSB2740000	GREZZO	4000	10
TSB2760000	GREZZO	6000	10

Guida in alluminio grezzo.  
Fissaggio a pavimento o sotto anta.

## Guide inferiori a parete

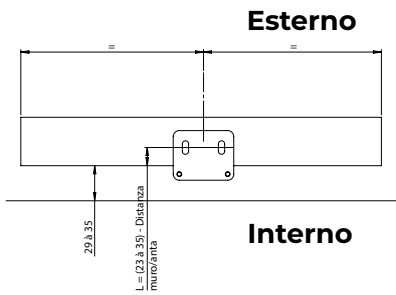
### Vista in sezione



Lunghezza guida inferiore = Lunghezza rotaia alta

## Piastrine porta pattini

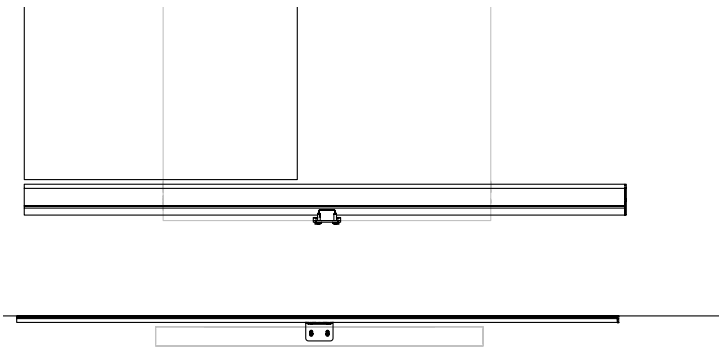
### Posizionamento delle piastrine



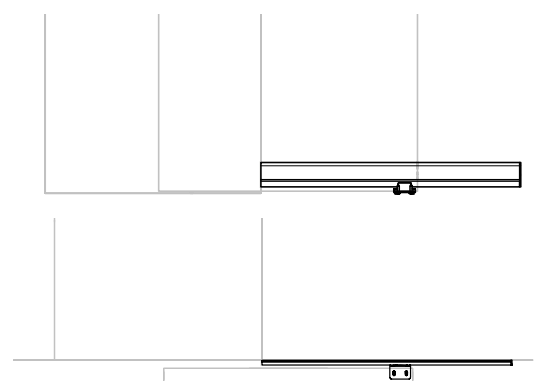
### Posizionamento delle piastrine



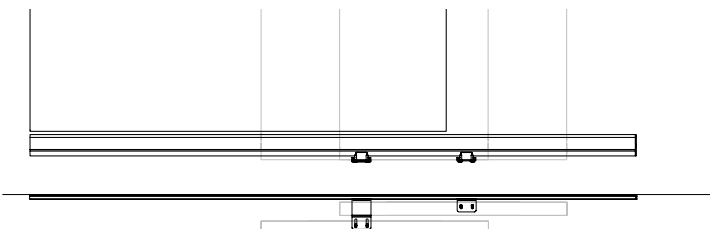
### 1 via : rotaia su tutta la lunghezza

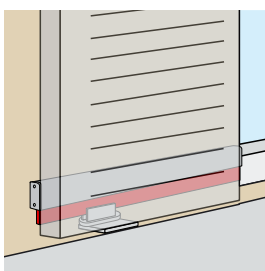
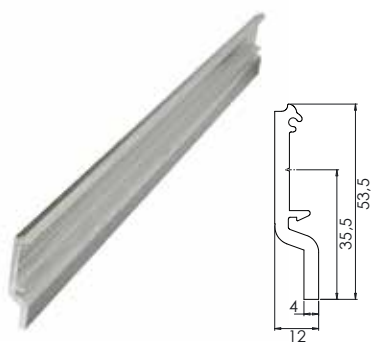


### 1 via : rotaia solo a parete



### 2 vie : rotaia su tutta la lunghezza

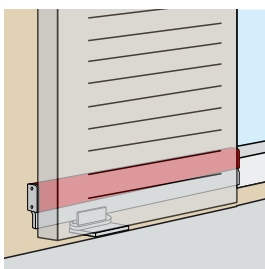
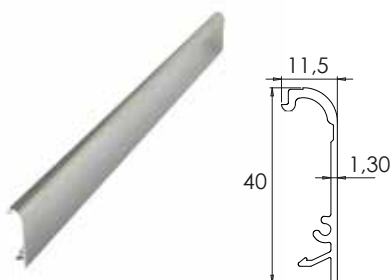




### Guide inferiori a parete

Cod.	Icona	L	Icona
TSB2940000	GREZZO	4000	10
TSB2960000	GREZZO	6000	10

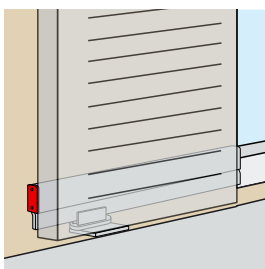
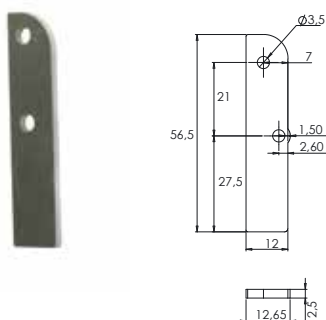
Guida in alluminio grezzo. Fissaggio a parete.



### Mantovane e tappi per guide inferiori a parete

Cod.	Icona	L	Icona
TSB3040000	GREZZO	4000	2
TSB3060000	GREZZO	6000	2

Copertura in alluminio grezzo incassabile. Per un fissaggio a parete.

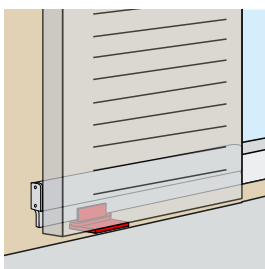
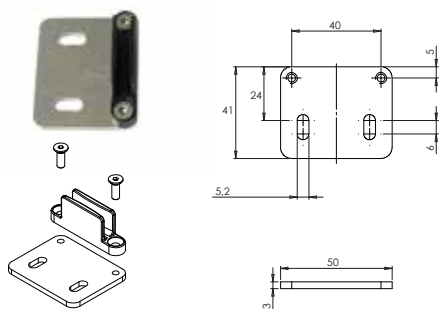


### Kit 2 tappi per rotaia guida inferiore

Cod.	Icona	L	Icona
TSB309D000	GREZZO	25	

#### Composizione

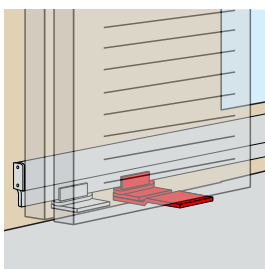
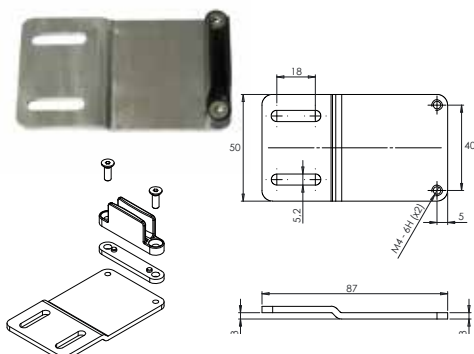
· 4 viti inox



### Kit una piastrina porta pattini 1 via

Cod.	Icona	L	Icona
TSB3070000	GREZZO	50	

Permette lo scorrimento dei battenti nel caso di un fissaggio a parete a 1 via. Le piastre si fissano sulle ante e i pattini scorrono nella guida inferiore a parete.



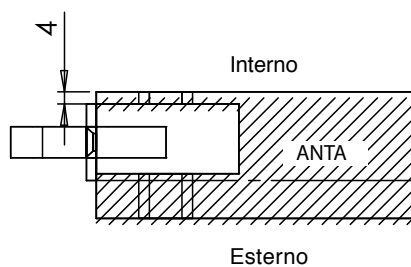
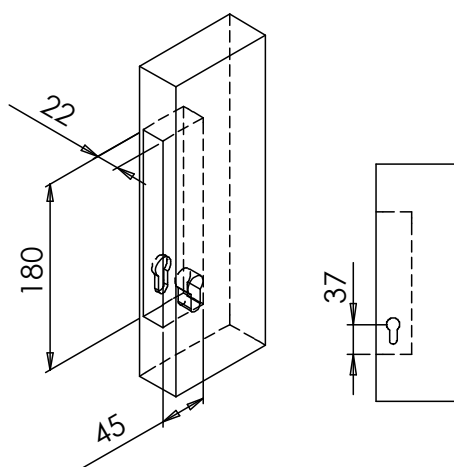
### Kit 1 piastrina porta pattini 2 vie

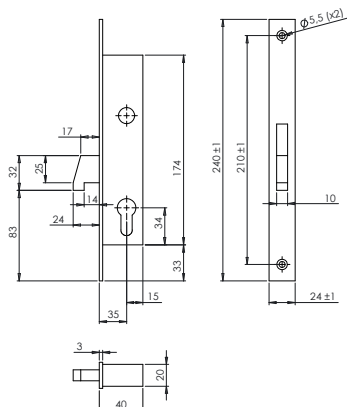
Cod.	Icona	L	Icona
TSB3080000	GREZZO	50	

Permette lo scorrimento dei battenti nel caso di un fissaggio a parete a 2 vie. Le piastre si fissano sulle ante e i pattini scorrono nella guida inferiore a parete.

**Consigli di applicazione delle serrature**

Gioco nominale tra l'incontro (sp : 2,5 mm) ed il gancio (14 mm) = 11,5 mm.

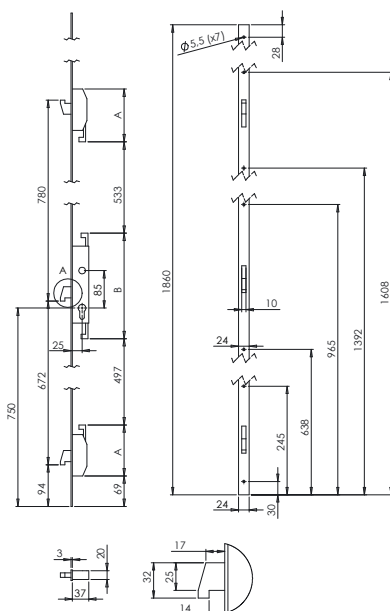
**Ingombro della serratura sull'anta****Alloggiamento della serratura**



**Serratura a gancio 1 punto (piastra inox)**

Cod.    
 TSC7210100    1

Serrature a spessore ridotto. Per una maggiore compatibilità con ogni tipo di anta. Incontro venduto separatamente.



**Serratura a gancio 3 punti (piastra inox)**

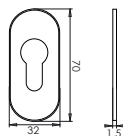
Cod.    
 TSC7220100 9005 1

Disponibile in 4 sett

Serrature a spessore ridotto. Per una maggiore compatibilità con ogni tipo di anta. Incontro venduto separatamente.

 **Per la configurazione 1A1V, la ricopertura dell'anta deve essere di 0 mm.**

## Cilindri



### Cilindro con pomolo nichelato + 3 chiavi

Cod.



#### Cilindro con pomolo nichelato + 3 chiavi

TSC7320109 1

#### Cilindro cieco nichelato

TSC7340109 1

Ingombro ridotto del pomolo ribaltabile per un passaggio facilitato tra anta e muro. Chiusura tramite pomolo dall'interno e/o chiave dall'esterno.

### Rosette di finitura inox da incollare

Cod.

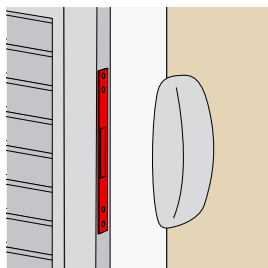
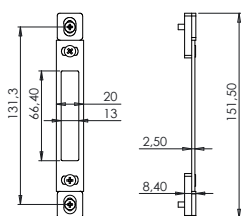


Sp.



TSB7510100 INOX 1,5 10

## Contropiastra



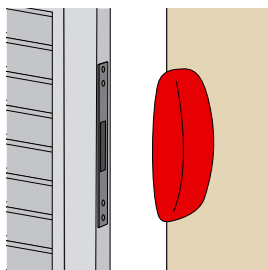
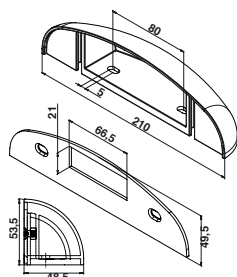
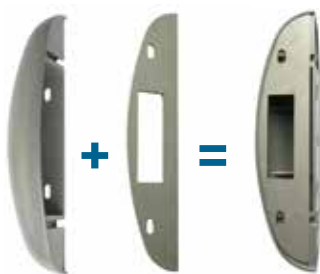
### Contropiastra inox

Cod.



TSC7420100 INOX 1

Contropiastra inox. Consente la regolazione orizzontale e verticale.



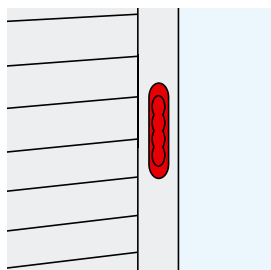
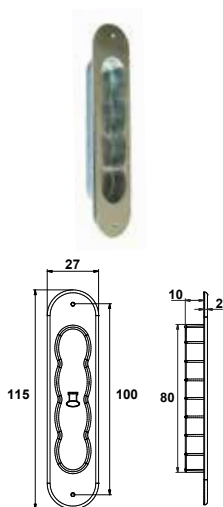
### Contropiastra + incontro di chiusura

Cod.



TSC7600100 GREZZO 1

Contropiastra + incontro di chiusura zama. Consente la chiusura nella configurazione 1A1V.



## Maniglia ad incasso

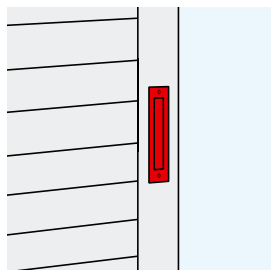
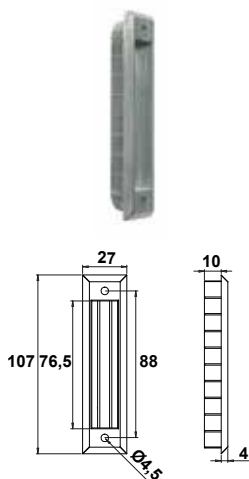
Cod.		
------	--	--

Nylon		
8501066		25
850106C		25
8501069	NEUTRO	25

Zama		
850107J	9005	25
850107Q	9016	25
8501070	GREZZO	25

Disponibile in 4 sett

Può essere incollata o avvitata.  
Marcatura dei fori per facilitare la foratura.

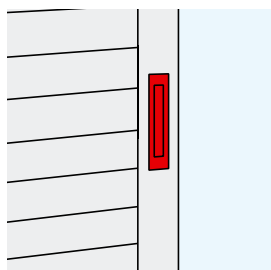
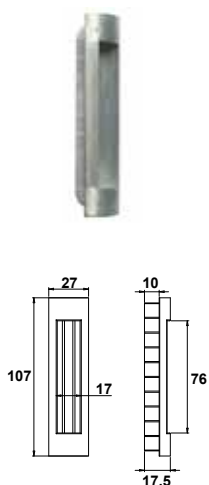


## Maniglia ad incasso moderna zama

Cod.		
------	--	--

850108J	9005	25
850108Q	9016	25
8501080	GREZZO	25

Può essere incollata o avvitata.

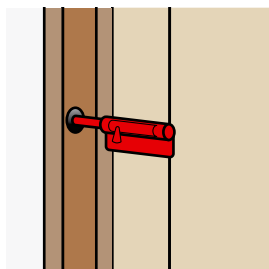
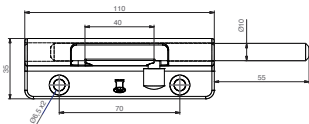


## Maniglia ad incasso moderna zama da incollare

Cod.		
------	--	--

850109J	9005	25
850109Q	9016	25
8501090	GREZZO	25

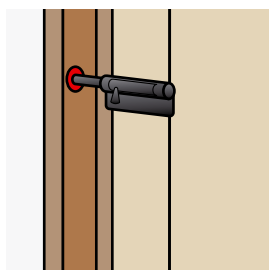
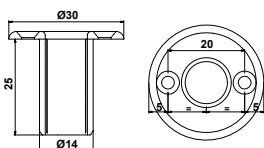
Può essere incollata.



## Chiavistello tondo asimmetrico zama con perno alluminio

Cod.		
95ZK40J	<b>9005</b>	25
95ZK40Q	<b>9016</b>	25
95ZK400	<b>GREZZO</b>	25

Indicato per la chiusura delle persiane laddove la chiusura venga fatta esclusivamente dall'interno. Reversibile. Uscita del perno lungo (55 mm).



## Pozzetto nylon per chiavistello tondo

Cod.		
95AL496	<b>9005</b>	25
95AL49C	<b>9016</b>	25

Pozzetti nylon per chiavistello tondo.



# Maniglietta di chiusura per ante scorrevoli

## Composizione del Kit



### Incontro

1 anta : 2 incontri  
2 ante : 2 incontri



### Maniglietta

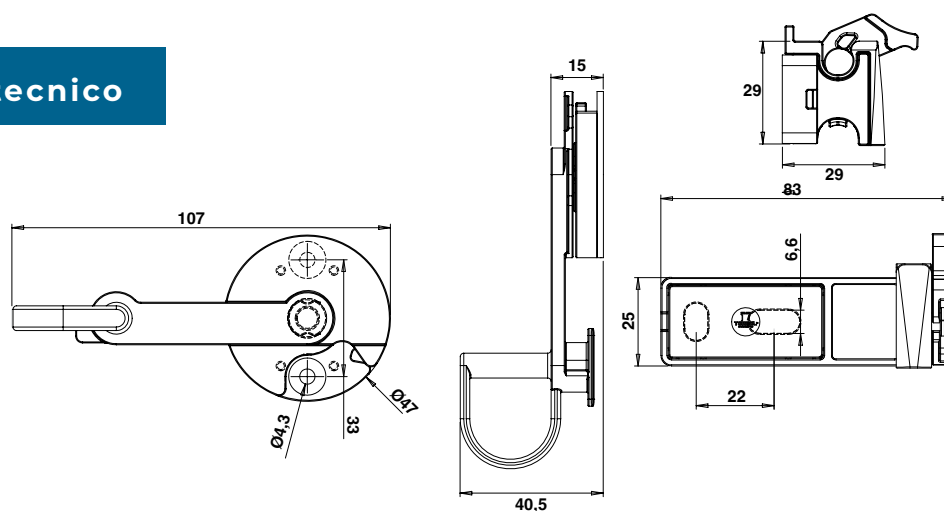
1 anta : 1 braccio  
2 ante : 2 bracci



### Incontro




1 anta : 2 incontri  
2 ante : 2 incontri

## Piano tecnico






## Referenze

### Maniglietta 1A 1 braccio + 2 incontri

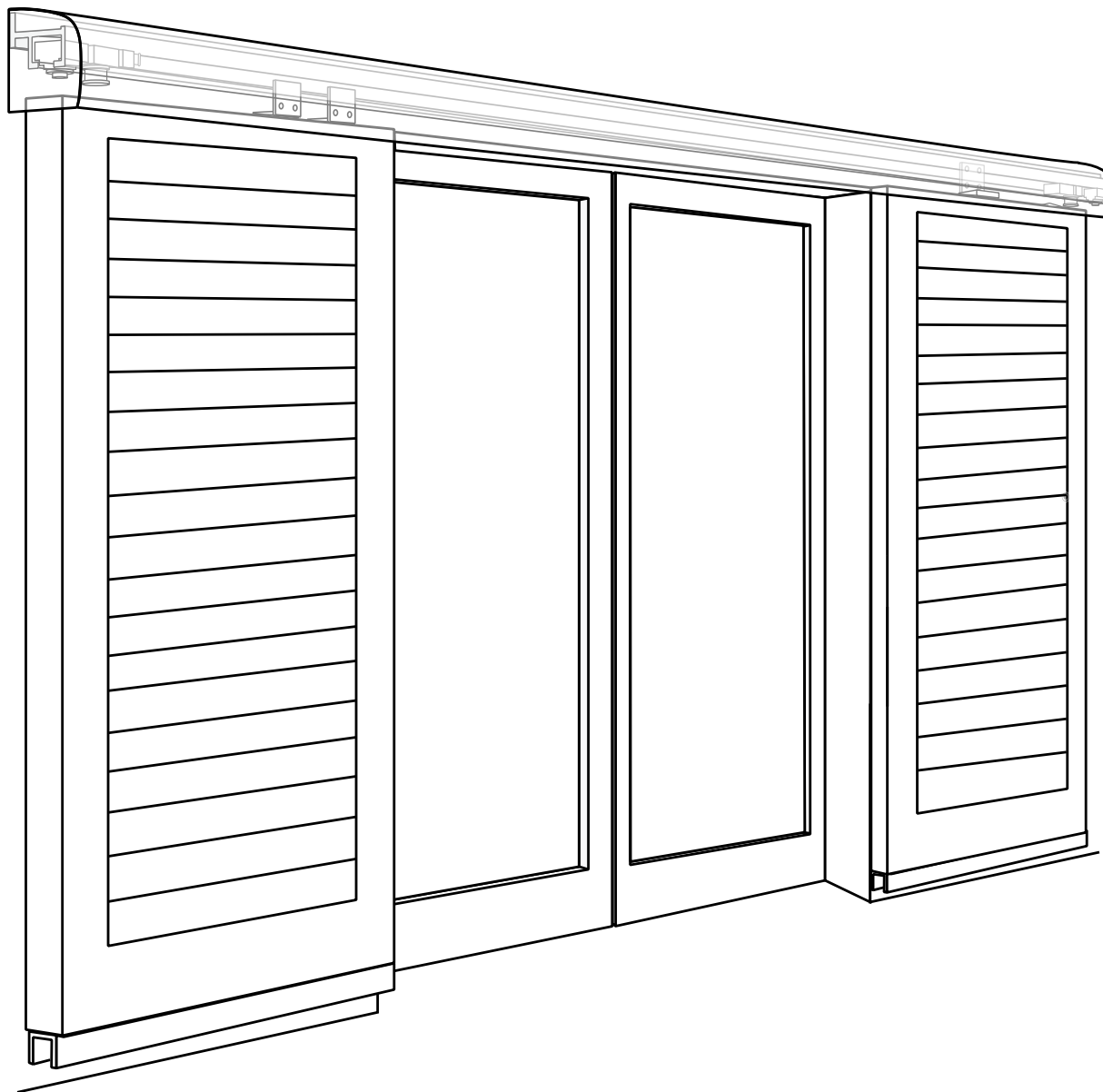
Cod.		
B0256010	GREZZO	1
B0256001		1

### Maniglietta 2A 2 bracci + 2 incontri

Cod.		
B0256020	GREZZO	1
B0256002		1

Le componenti plastiche sono sempre nere.

Come trascinare due o più ante manualmente ?  
TORBEL® vi propone 3 sistemi di trascinamento  
differenti :



### Trascinamento sincronizzato/2A1V

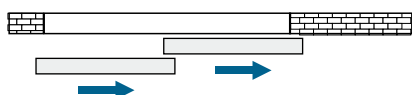


**1 sola spinta**

#### ➤ **Trascinamento sincronizzato**

Per una configurazione a 2 ante su 1 via. Trascinamento tramite cinghia ed un sistema di piastre fissate sulla parte superiore dell'anta. La spinta sulla prima anta trascina automaticamente la seconda. Vantaggio : 1 sola spinta anziché 2.

### Trascinamento telescopico/2A2V/4A2V



**1 sola spinta**



**1° spinta 2° spinta**

#### ➤ **Trascinamento telescopico**

Per una configurazione a 2 ante su 2 vie o 4 ante su 2 vie.

Trascinamento tramite cinghia ed un sistema di piastre fissate sulla parte superiore dell'anta.

La spinta sulla prima anta trascina automaticamente la seconda dalla stessa parte.

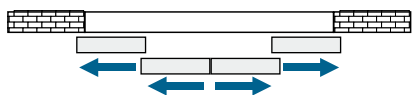
Vantaggi:

2A2V : 1 sola spinta anziché 2.

4A2V : 2 spinte anziché 4.

Anta minima 420 mm.

### Trascinamento telescopico sincronizzato/4A2V



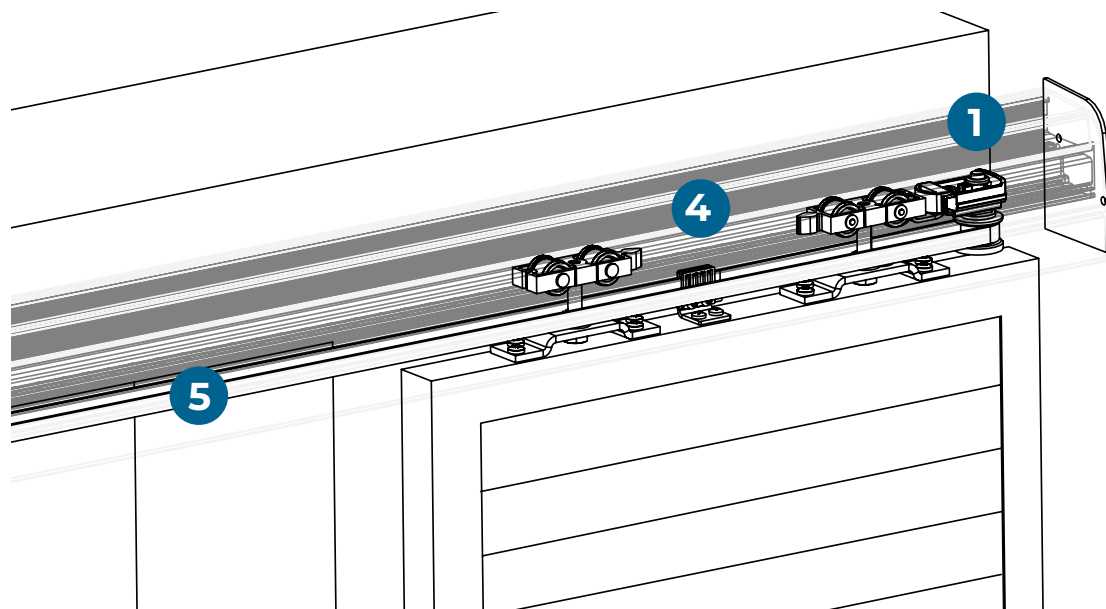
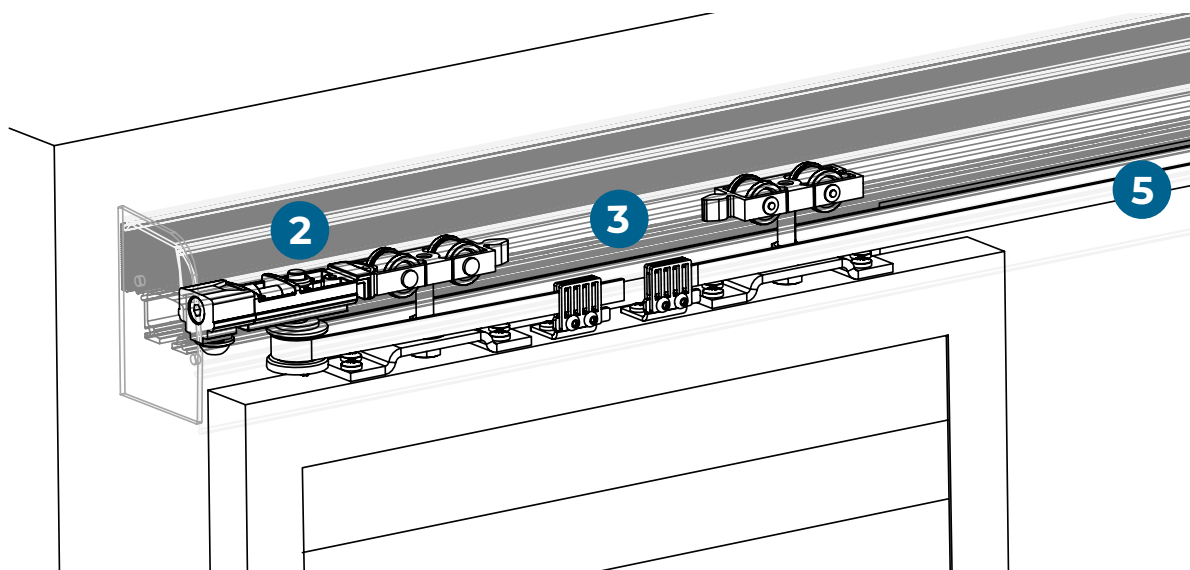
**1 sola spinta**

#### ➤ **Trascinamento telescopico sincronizzato**

Per una configurazione a 4 ante su 2 vie. Trascinamento tramite cinghia ed un sistema di piastre fissate sulla parte superiore dell'anta.

La spinta sulla prima anta trascina automaticamente tutte le altre.

Vantaggio : 1 sola spinta anziché 4.

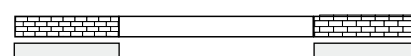


Motorizzazione installabile su configurazioni nuove o già esistenti.

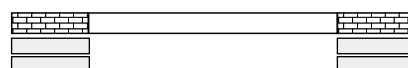
**Simmetrico**

Una volta aperte, le ante si posizionano lateralmente da entrambi i lati dell'apertura.

**2A1V**  
2 ante / 1 via



**4A2V**  
4 ante / 2 vie



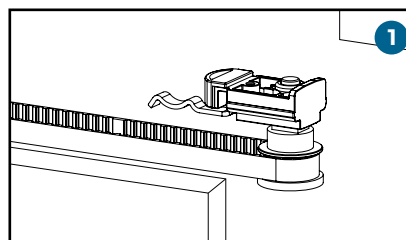
**1 Battuta fissa porta puleggia**



**Doppia funzione :**

- Sostiene la puleggia.
- Protegge la persiana nel punto di contatto.

Si fissa alle estremità del binario di scorrimento.



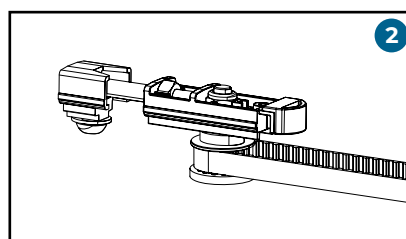
**2 Tendicinghia**



**Triplice funzione :**

- Sostiene la puleggia.
- Protegge la persiana nel punto di contatto.
- Consente la regolazione della tensione della cinghia.

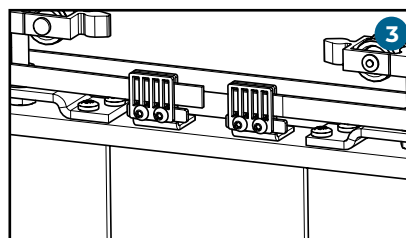
Si fissa alle estremità del binario di scorrimento.



**3 Squadra di giunzione**



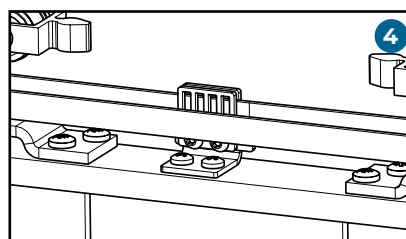
Consente di unire la cinghia e di solidarizzarla all'anta.  
Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



**4 Squadra di trascinamento**



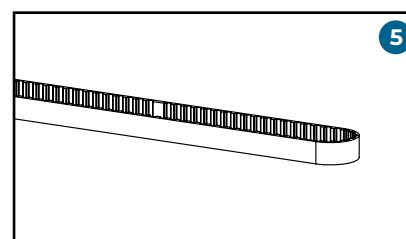
Collega l'anta alla cinghia.  
Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



**5 Cinghia dentata armata**

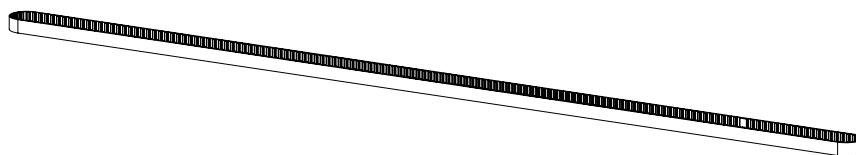


Permette di azionare la cinghia.  
Si fissa all'estremità lato finestra, sull'anta interna.



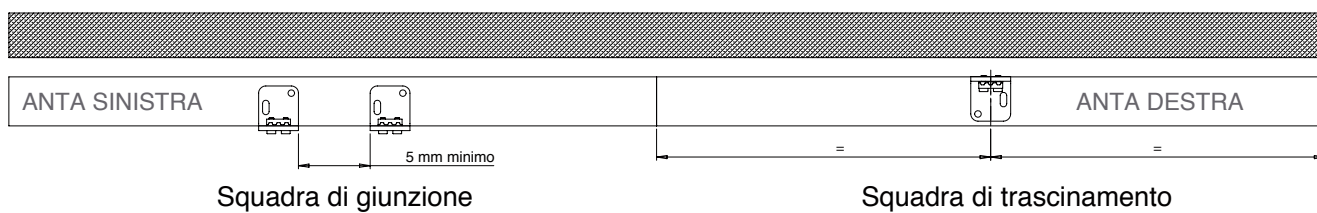
### Calcolo della lunghezza della cinghia

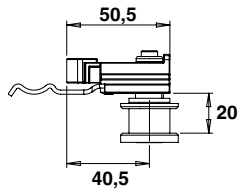
Con il tempo, la cinghia rischia di perdere la tensione iniziale. Verificare frequentemente l'installazione per ri-tendere la cinghia, se necessario.



Lunghezza della cinghia = Lunghezza della rotaia di scorrimento x 2

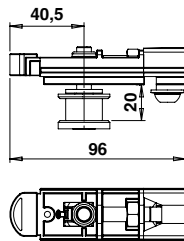
### Posizionamento delle squadre sull'anta





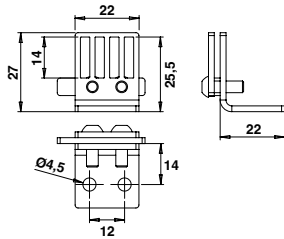
**Battuta fissa porta puleggia**

Cod.		
1 TSC6600100	INOX	10



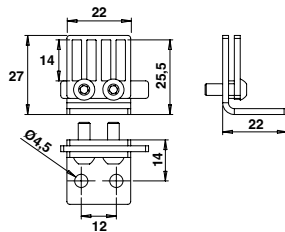
**Tendicinghia**

Cod.		
2 TSC6600400	GREZZO	1



**Squadra di giunzione**

Cod.		
3 TSC6600200	INOX	20



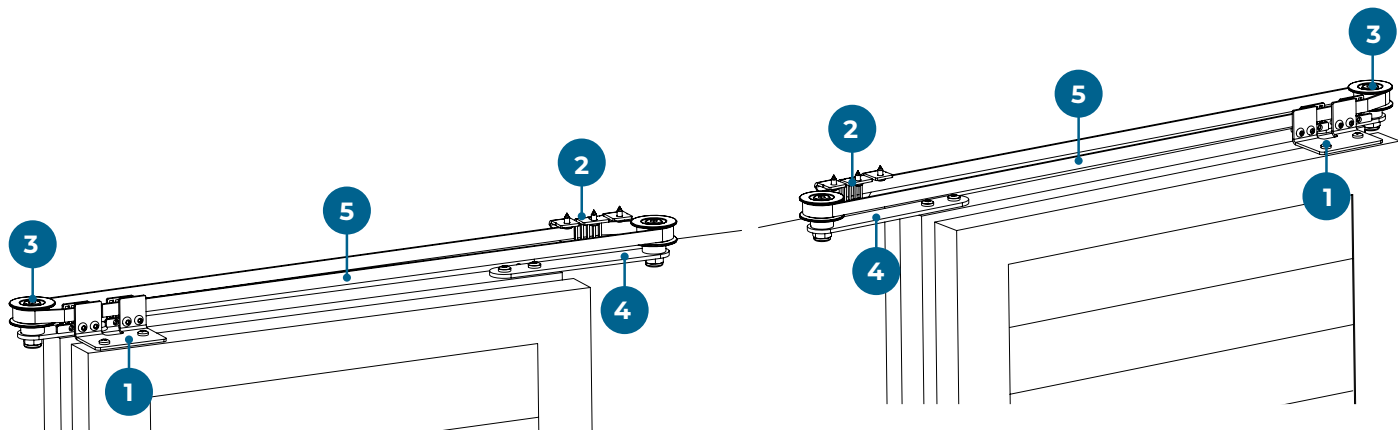
**Squadra di trascinamento**

Cod.		
4 TSC6600300	INOX	10



**Cinghia cementata armata**

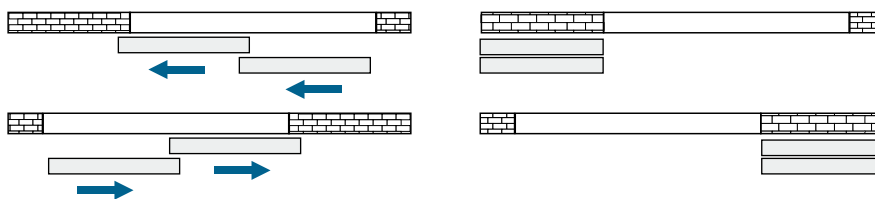
Cod.		L	
5 TSC6000510		5 m	1
TSC6001510		15 m	1
TSC6005010		50 m	1



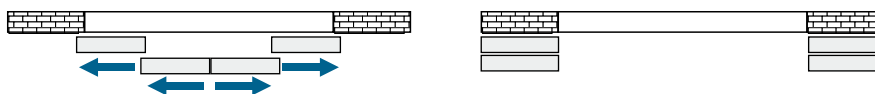
**Non Simmetrica**

Una volta aperte, le ante si posizionano lateralmente tutte dallo stesso lato dell'apertura.

**2A2V**  
2 ante / 2 vie



**4A2V**  
4 ante / 2 vie

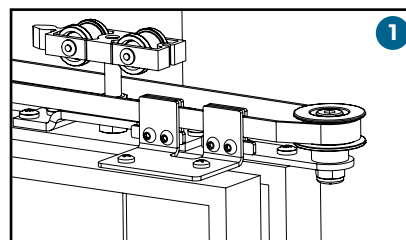




### 1 Squadra di giunzione telescopica



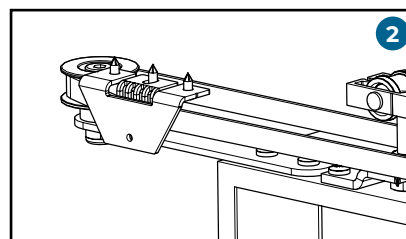
Permette di collegare la cinghia con l'anta esterna.  
Si fissa sulla parte alta dell'anta esterna.



### 2 Punto fisso assemblato



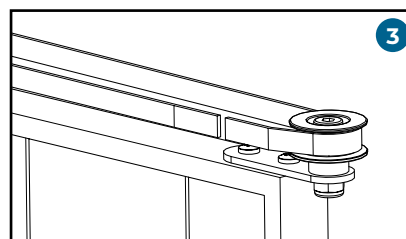
Permette il collegamento fisso tra la cinghia e la rotaia di scorrimento.  
Si fissa alla rotaia di scorrimento.



### 3 Puleggia su piastra



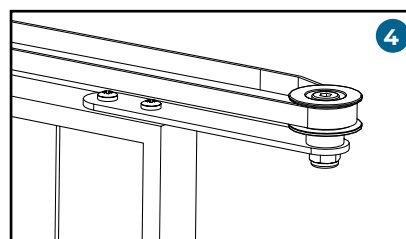
Consente di far muovere la cinghia.  
Si fissa all'estremità dell'anta interna.



### 4 Puleggia su piastra prolungata



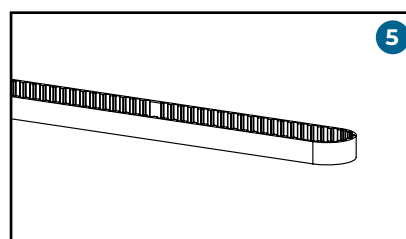
Consente di far muovere la cinghia.  
Si fissa all'estremità dell'anta interna, lato finestra.



### 5 Cinghia dentata armata



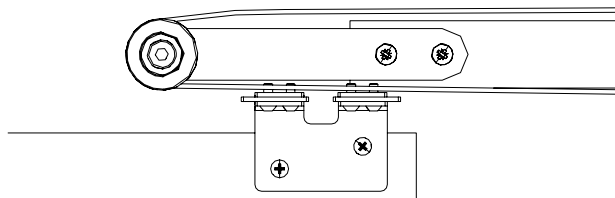
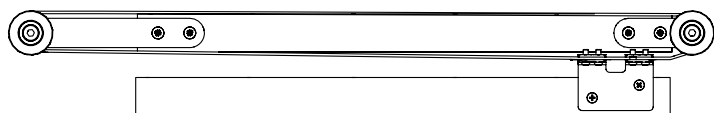
Permette di azionare la cinghia.  
Si fissa all'estremità lato finestra, sull'anta interna.



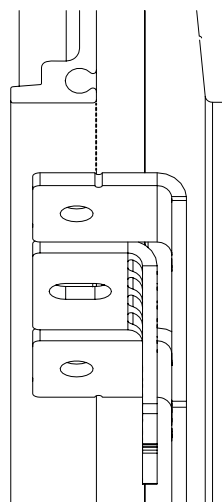
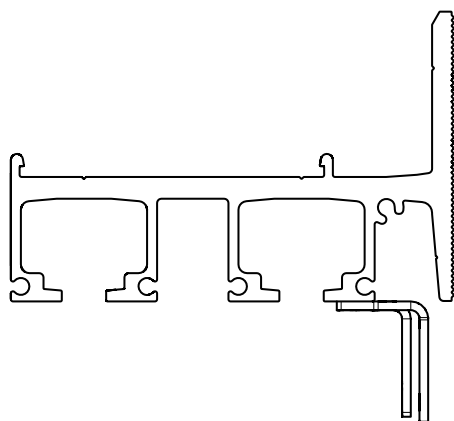
### Posizionamento delle squadre di giunzione telescopiche

La squadra di giunzione telescopica deve essere posizionata sull'anta esterna (il più possibile distanziata dal muro).

L : Questa quota determina la ricopertura tra le due ante in posizione chiusa. Può essere scelto tra 50 mm e 0 mm.



### Posizionamento del punto fisso



### Posizionamento delle pulegge su piastra

Da posizionare sull'anta interna (il più vicino possibile al muro)

La puleggia su piastra prolungata deve essere posizionata lato finestra.

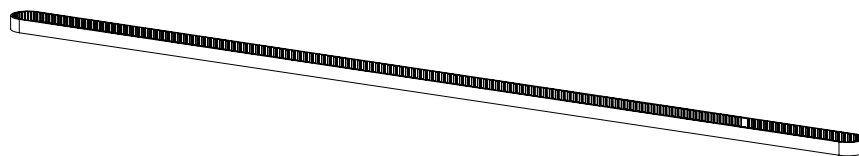
L=70 mm, per consentire il passaggio completo della squadra di giunzione.



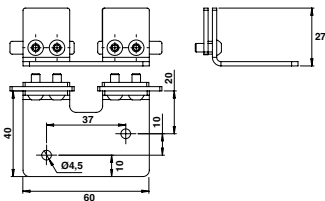
### Calcolo della lunghezza della cinghia

Con il tempo, la cinghia rischia di perdere tensione iniziale.

Verificare frequentemente l'installazione per ri-tendere la cinghia, se necessario.

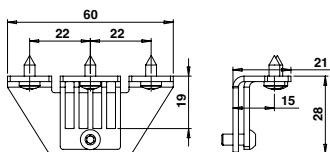


Lunghezza della cinghia = Lunghezza della rotaia di scorrimento



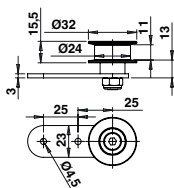
## Squadra di giunzione telescopica

Cod.			
1	TSC6500200	INOX	10



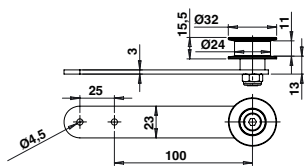
## Punto fisso assemblato

Cod.			
2	TSC6500500	INOX	10



## Puleggia su piastra

Cod.			
3	TSC6500300	INOX	10



## Puleggia su piastra prolungata

Cod.			
4	TSC6500400	INOX	10



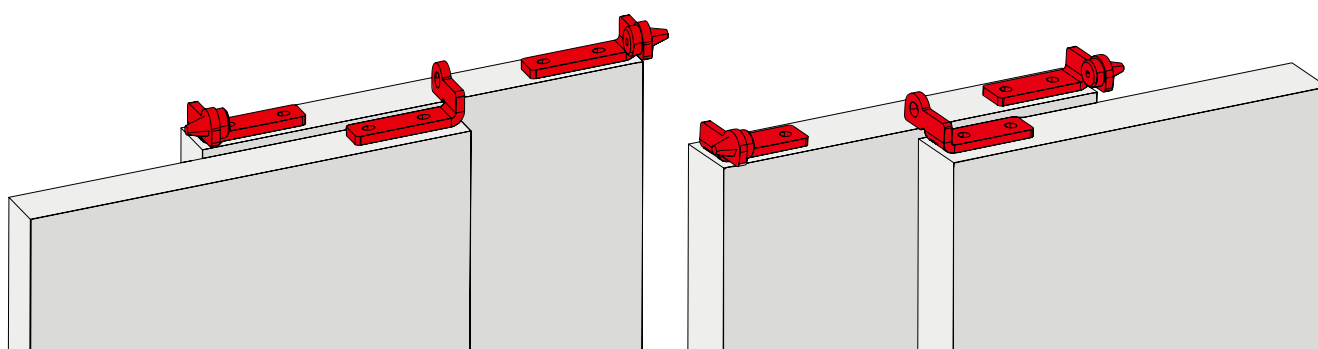
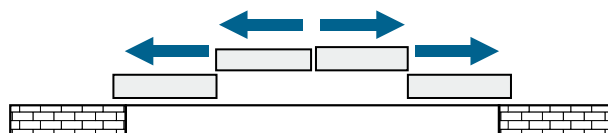
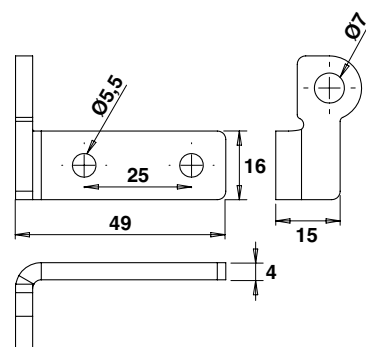
## Cinghia cementata armata

Cod.		L	
5	TSC6000510	5 m	1
	TSC6001510	15 m	1
	TSC6005010	50 m	1

# Squadrette di trascinamento per persiane scorrevoli telescopiche

## Vantaggi

- Consente di muovere 2 ante telescopiche con una sola spinta.
- Kit di 3 squadrette per il trascinamento delle ante scorrevoli.
- 2 squadrette con tampone di battuta da fissare su un'anta + 1 squadretta senza tampone di battuta da fissare sulla seconda anta.
- 2 Kit, chiusura verso Sx e chiusura verso Dx.
- Inox 304L e tampone di battuta in elastomero.



### Kit 3 squadrette di trascinamento Chiusura verso Dx

Cod.



TNC640020 **316L B** 1

### Kit 3 squadrette di trascinamento Chiusura verso Sx

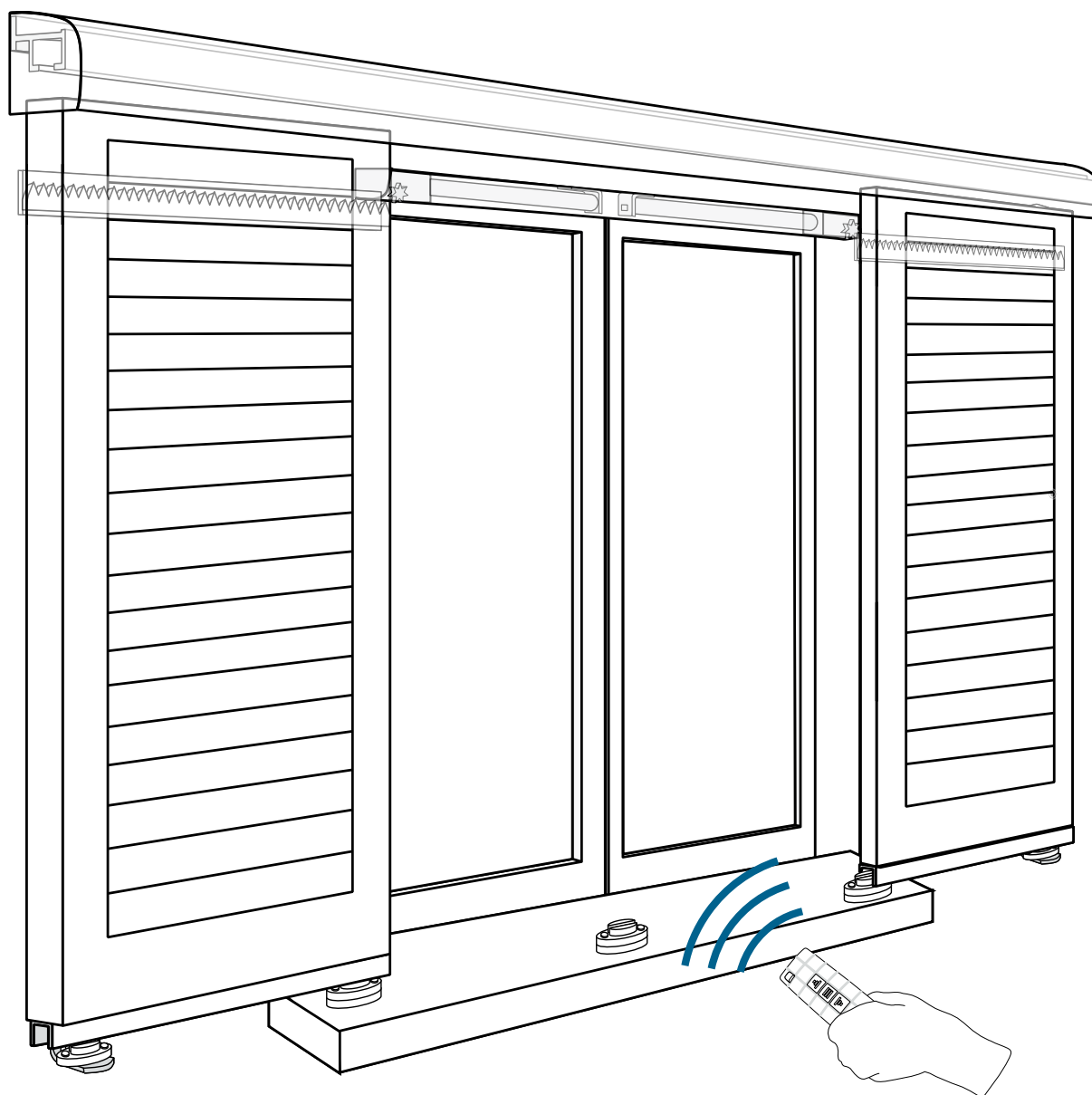
Cod.



TNC640010 **316L B** 1

## Come motorizzare le ante ?

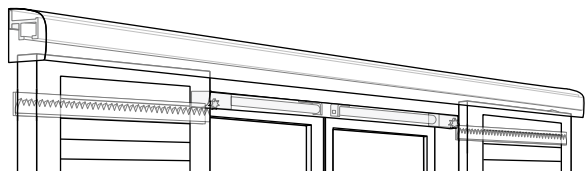
**TORBEL®** vi propone **3** sistemi di motorizzazione differenti :



## La motorizzazione sotto trave

### Motorizzazione sotto trave

*Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa manuale*



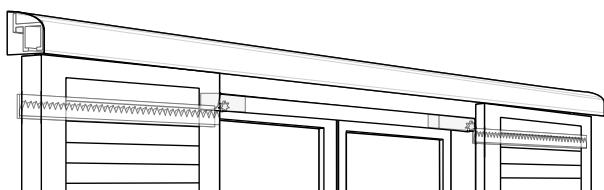
#### **Motorizzazione a cremagliera**

Il motore è fissato sotto l'architrave della finestra. Fa avanzare la cremagliera fissata all'anta tramite un albero ed un pignone.

2 possibilità : 1 motore per anta  
1 motore per 2 ante

### Motorizzazione sotto trave

*Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa automatico*



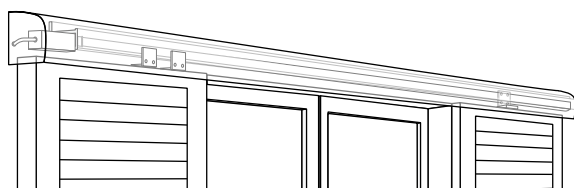
#### **Motorizzazione a cremagliera**

Il motore è fissato sotto l'architrave della finestra. Fa avanzare la cremagliera fissata all'anta tramite un albero ed un pignone.

2 possibilità : 1 motore per anta  
1 motore per 2 ante

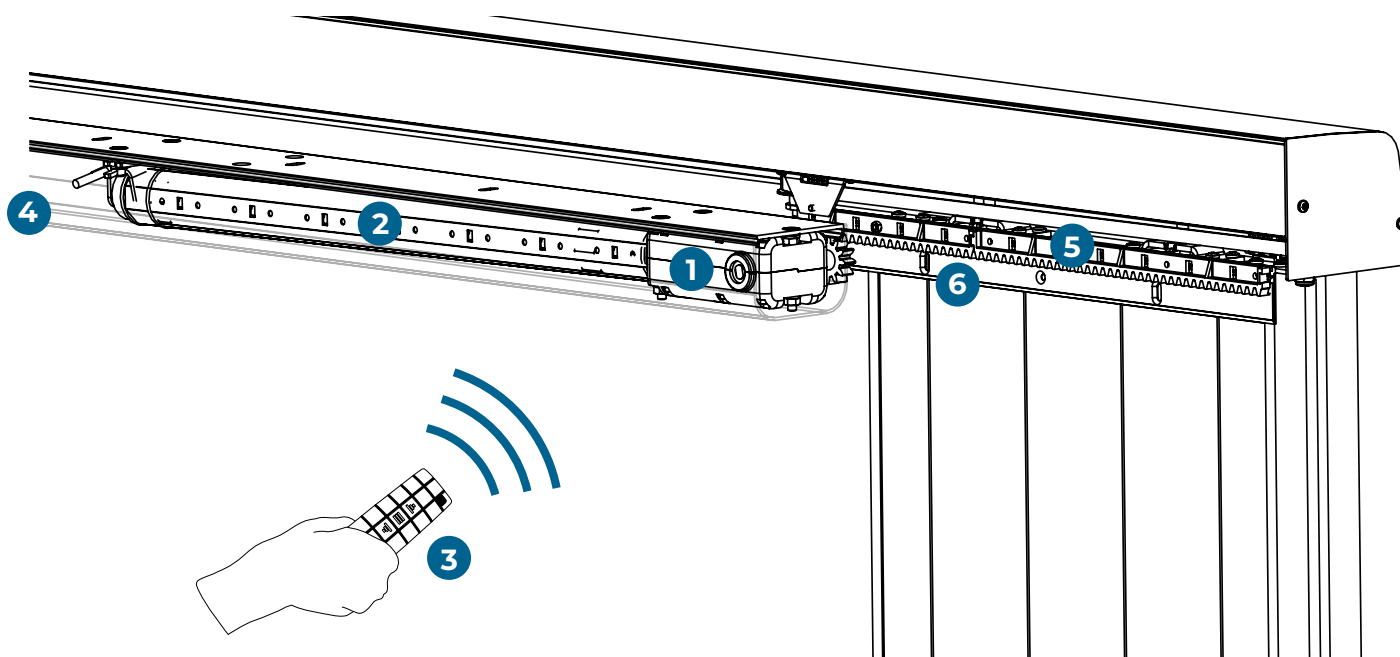
### Motorizzazione integrata nella rotaia

*Avanzamento a cinghia - regolazione fine corsa automatico*



#### **Motorizzazione a cinghia**

Il motore è fissato all'estremità della rotaia. Il trascinamento avviene grazie alla cinghia ed alle squadrette di sincronizzazione.



**1** 1 motoriduttore su piastra di supporto



**3** 1 radiocomando completo di supporto a muro



**5** 1 Kit 4 cremagliere POM\* 0,3 m + viti inox



**2** 1 motore tubolare



**4** 1 carter motore alluminio grezzo



**6** 1 profilo supporto cremagliera alluminio grezzo

\*POM : Polioossimetilene

### Caratteristiche

- Larghezza del vano finestra :  
1 anta 1 via :  $\geq 700$  mm  
2 ante 1 via :  $\geq 1400$  mm
- Profondità minima della spalletta : 90 mm
- Peso max/anta : 80 kg
- Spessore delle ante : da 28 a 40 mm

Per aperture  $< 700$  mm, si può procedere con una posa verticale.  
Contattateci per maggiori dettagli.



Lunghezza del carter motore + piastra di supporto motore = Luce netta dell'apertura

Lunghezza del profilo di supporto cremagliera = Larghezza dell'anta - 10 mm

### Caratteristiche motore

#### Corsa

- Regolazione dei fine corsa via radiocomando
- Comando stop in ogni posizione

#### Collegamenti

- Collegamento diretto alla linea di casa (230V)
- Telecomando radio
- Blocco di riduzione compatibile con motori e centrali domotiche di mercato (tramite adattatore non fornito)

**Istruzioni disponibili su richiesta**

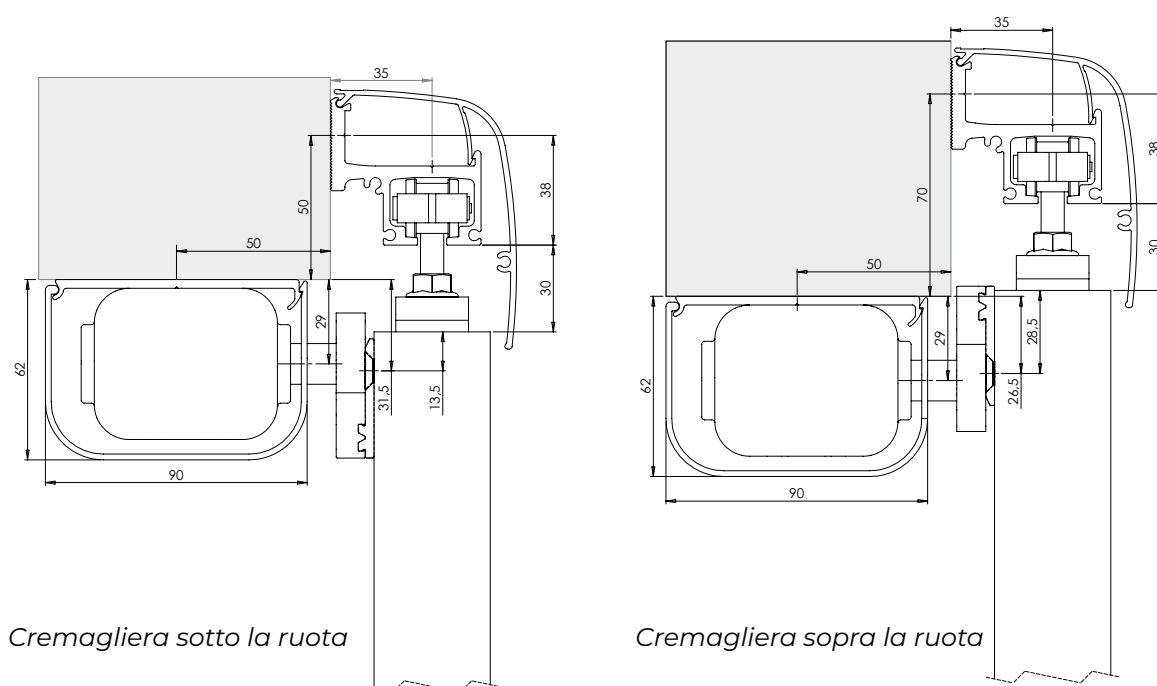
#### Sicurezza / Protezione

- Sistema meccanico di arresto su ostacolo
- Sistema meccanico di blocco antimanovra forzata

#### Specifiche tecniche

- Velocità di avanzamento dell'anta :
- Motore tubulare radio : 4,5 m/min
- Motore tubulare filare : 4,5 m/min
- Forza di trascinamento max : 70 N
- Temperatura d'utilizzo : da -30°C a +70°C
- Grado di protezione : IP44
- Marcatura **CE**
- Distanza tra muro e persiana : min 15 mm / max 21 mm.

### Posizionamento delle cremagliere sull'anta

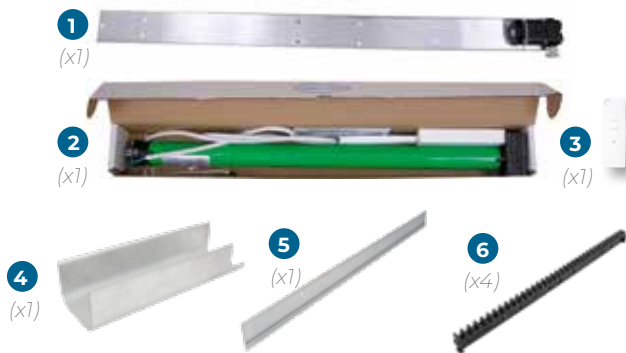


Cremagliera sotto la ruota

Cremagliera sopra la ruota



Kit motore tubolare radio



Kit motore tubolare radio

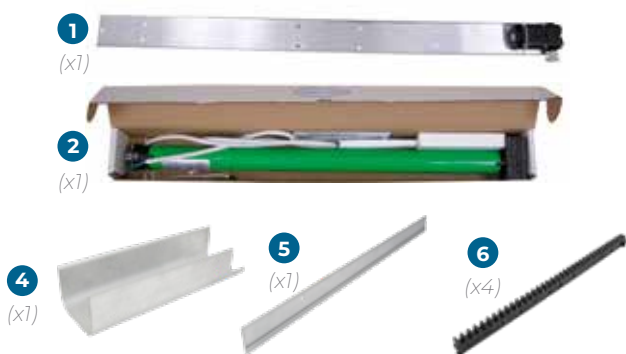
Cod.		L	
<b>Con asola a Dx</b>			
TSC9001D00	GREZZO	1,2 m	1
TSC9002D00	GREZZO	2,4 m	1
<b>Con asola a Sx</b>			
TSC9001G00	GREZZO	1,2 m	1
TSC9002G00	GREZZO	2,4 m	1

\* Vista esterna.

Composizione

1 motoriduttore su piastra di supporto L1,2 o L2,4 m  
 1 motore tubolare + radiocomando  
 1 carter alluminio grezzo L1,2 m o L2,4 m ( con asola a Dx o Sx)  
 1 o 2 profili supporto cremagliera all grezzo L1,2 m - secondo il Kit scelto  
 4 o 8 cremagliere da 0,3 m - secondo il Kit scelto

Kit motore tubolare filare



Kit motore tubolare filare

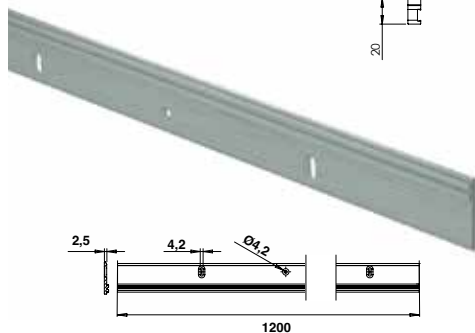
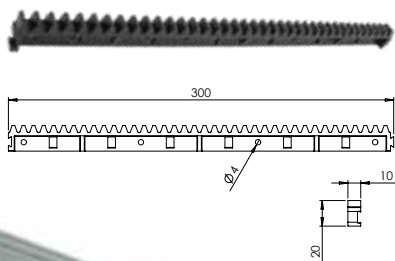
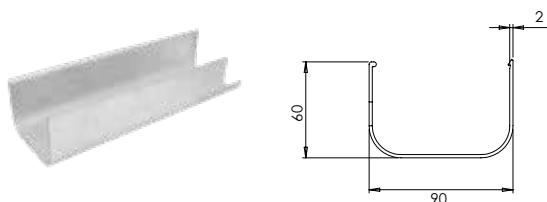
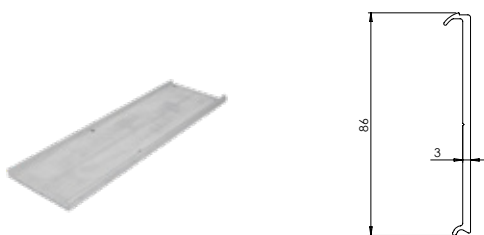
Cod.		L	
<b>Con asola a Dx</b>			
TSC9003D01	GREZZO	1,2 m	1
TSC9003D02	GREZZO	2,4 m	1
<b>Con asola a Sx</b>			
TSC9003G01	GREZZO	1,2 m	1
TSC9003G02	GREZZO	2,4 m	1

\* Vista esterna.

Composizione

1 motoriduttore su piastra di supporto L1,2 o L2,4 m  
 1 motore tubolare  
 1 tubo ottagonale L0,54 m  
 1 carter alluminio grezzo L1,2 m o L2,4 m ( con asola a Dx o Sx)  
 1 o 2 profili supporto cremagliera all grezzo L1,2 m - secondo il Kit scelto  
 4 o 8 cremagliere da 0,3 m - secondo il Kit scelto

## Motore con fine corsa a regolazione manuale



### Motore tubolare anta scorrevole + radiocomando

Cod.



TSC9001001 1

#### Composizione

1 motore tubolare, 1 interruttore radiocomandato, 1 fascio di cavi

### Blocco di riduzione motore tubolare + viti

Cod.



TSC9001010 1

### Squadro all di supporto motore tubolare + viti

Cod.



TSC9001022 **GREZZO** 1

### Piastra di supporto alluminio motore tubolare

Cod.



#### Posa motore a Sx - vista esterna

TSC92G1400 **GREZZO** 1200 1

TSC92G2400 **GREZZO** 2400 1

#### Posa motore a Dx - vista esterna

TSC92D1400 **GREZZO** 1200 1

TSC92D2400 **GREZZO** 2400 1

### Carter alluminio motore tubolare

Cod.



#### Posa motore a Sx - vista esterna

TSC90G1500 **GREZZO** 1200 1

TSC90G2500 **GREZZO** 2400 1

#### Posa motore a Dx - vista esterna

TSC90D1500 **GREZZO** 1200 1

TSC90D2500 **GREZZO** 2400 1

### Kit 4 cremagliere POM\* 0,3 m

Cod.



TSC8011600 1

\*POM : Poliossimetilene

Viti inox incluse.

### Profilo di supporto cremagliera alluminio 1200 mm per anta\*

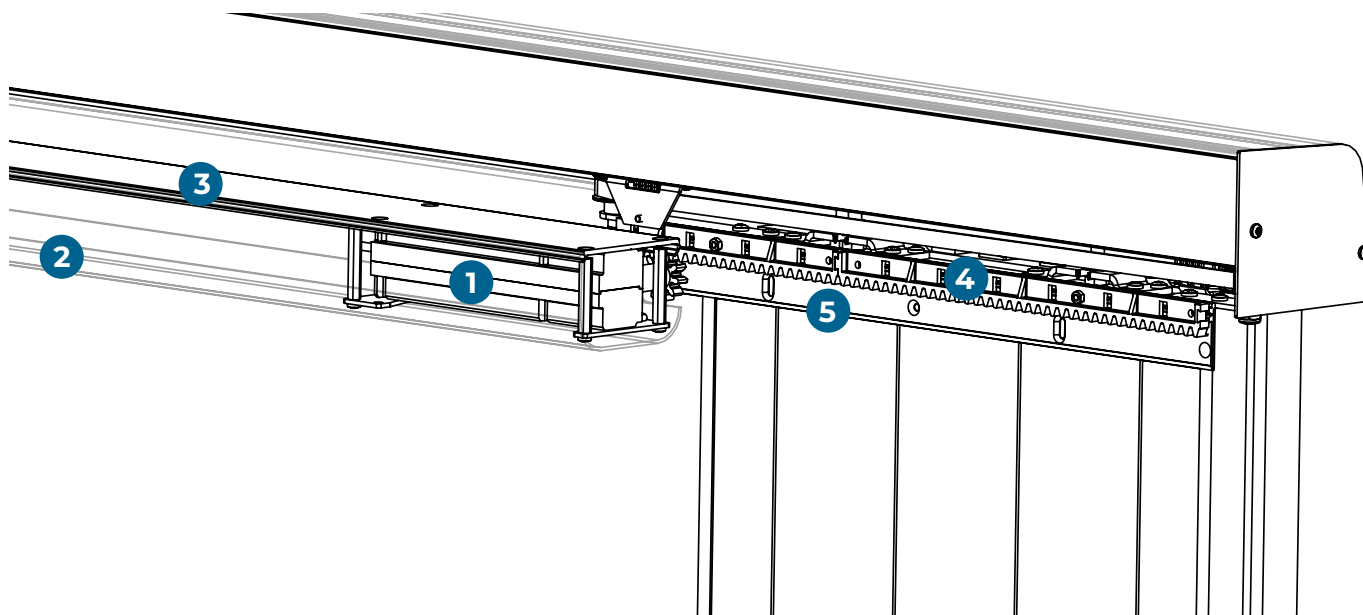
Cod.



TSC8011700 **GREZZO** 1

\* Profilo non verniciabile.

2 motori sotto trave posizionati alle due estremità che agiscono ciascuno su una cremagliera montata sull'anta.



**1** Kit motore universale a cremagliera



**2** Carter alluminio grezzo



**4** Kit 4 cremagliere POM\* 0,3 m + viti inox



**3** Piastra di supporto alluminio grezzo



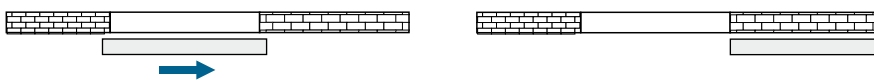
**5** Profilo supporto cremagliera alluminio grezzo

\*POM : Poliossimetilene

**Non Simmetrico**

Una volta aperte, le ante si posizionano tutte dallo stesso lato dell'apertura.

**1A1V**  
1 anta / 1 via



**Simmetrico**

Una volta aperte, le ante si posizionano lateralmente da entrambi i lati dell'apertura.

**2A1V**  
2 ante / 1 via



**4A2V**  
4 ante / 2 vie



Lunghezza del carter motore + piastra di supporto motore = Luce netta dell'apertura

Lunghezza del profilo di supporto cremagliera = Larghezza dell'anta - 10 mm

## Motore

### Corsa

- Apprendimento automatico dei fine corsa
- Partenza e stop progressivi

### Collegamenti

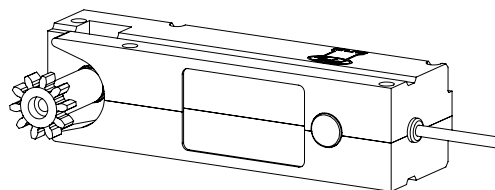
- Comando stop in ogni posizione
- Telecomando radio HF
- Compatibile con le centrali di domotica del mercato
- Interruttore a filo su richiesta

### Sicurezza

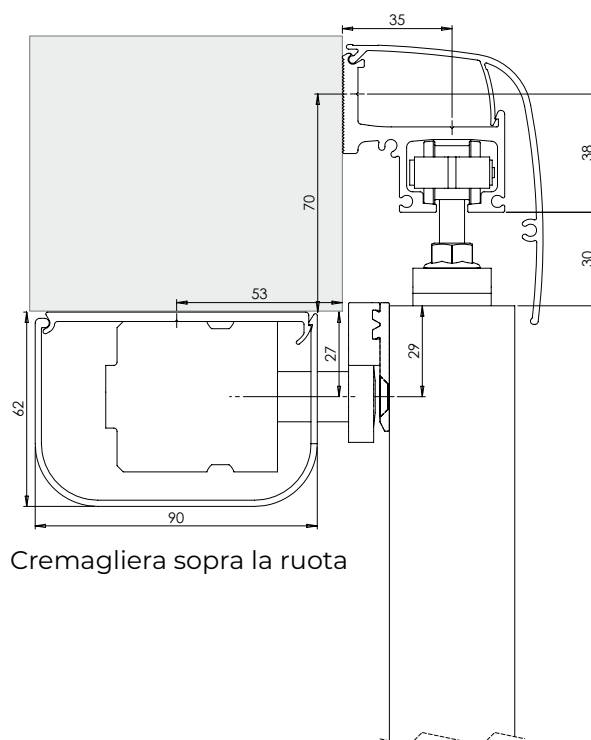
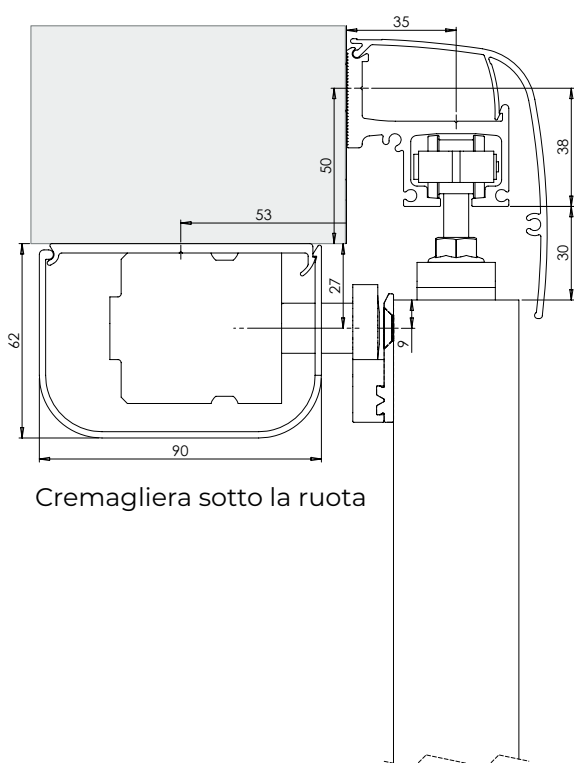
- Sistema antipizzicamento delle dita
- Sistema anti-effrazione con azionamento motore

### Specifiche tecniche

- Trasformatore 12V-220V
- Velocità fissa : 80 gr/min
- Consumo in standby : 0,03A
- Forza di trascinamento max : 80 N
- Temperatura d'utilizzo: da -30°C a +70°C
- Grado di protezione : IP54
- Marcatura **CE**
- Distanza tra muro e persiana : min 15 mm / max 21 mm



## Kit motore universale a cremagliera





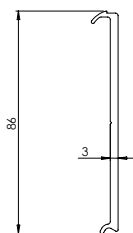
**Kit motore universale a cremagliera**

Cod.		
TSC8001100		1

**Composizione**

- 1 motoriduttore,
- 1 interruttore radio,
- 1 fascio di cavi 1,4 m
- 1 pignone
- 1 trasformatore
- 1 sacchetto di viti.

 *Motore che può essere connesso*



**Piastra di supporto alluminio motore tubolare**

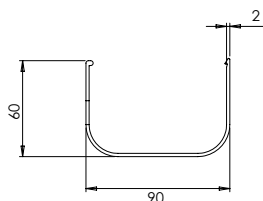
Cod.		L	
------	--	---	---

**Posa motore a Sx - vista esterna**

TSC92G1400	GREZZO	1200	1
TSC92G2400	GREZZO	2400	1

**Posa motore a Dx - vista esterna**

TSC92D1400	GREZZO	1200	1
TSC92D2400	GREZZO	2400	1



**Carter alluminio motore tubolare**

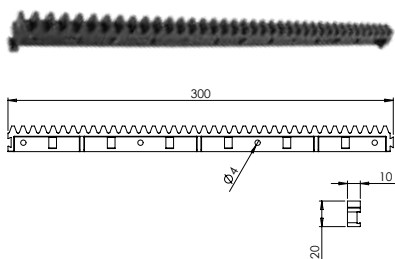
Cod.		L	
------	--	---	---

**Posa motore a Sx - vista esterna**

TSC90G1500	GREZZO	1200	1
TSC90G2500	GREZZO	2400	1

**Posa motore a Dx - vista esterna**

TSC90D1500	GREZZO	1200	1
TSC90D2500	GREZZO	2400	1



**Kit 4 cremagliere POM\* 0,3 m**

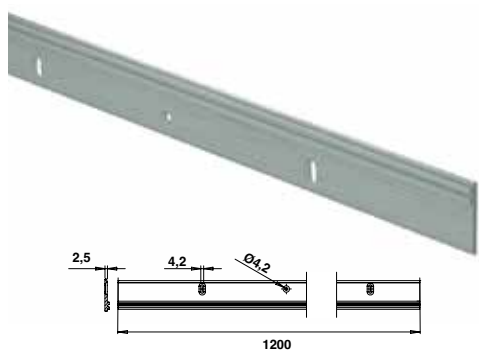
Cod.



TSC8011600 XXXX 1

\*POM : Poliossimetilene

Viti inox incluse.



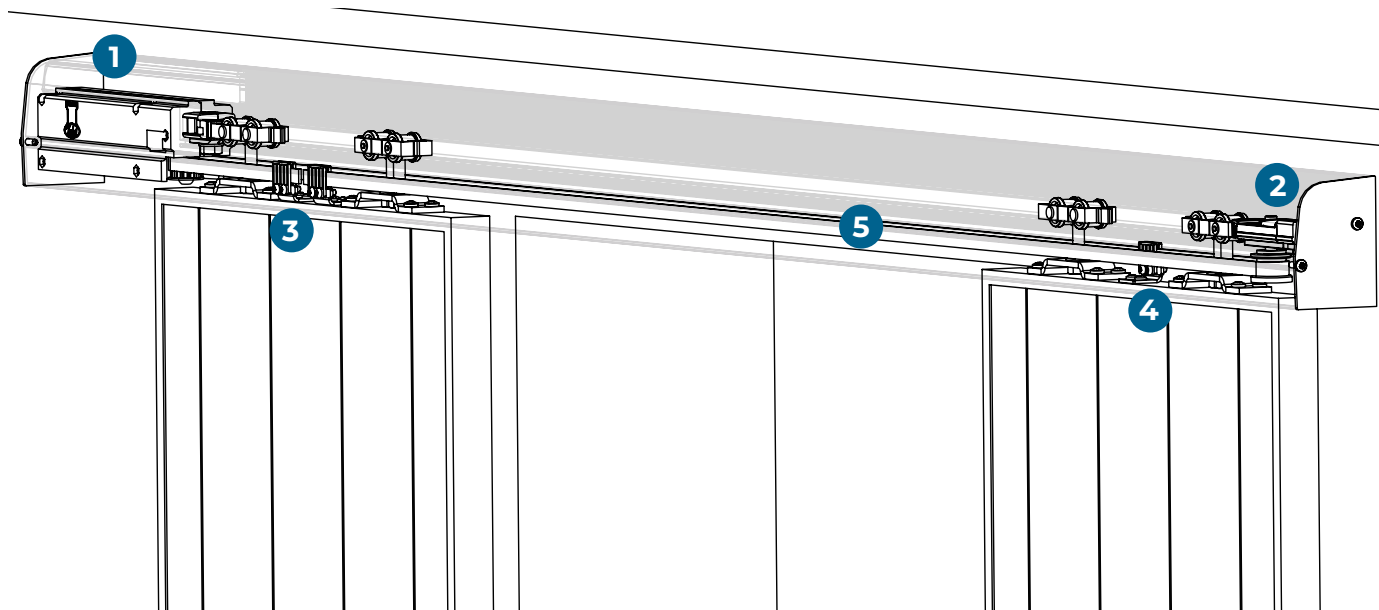
**Profilo di supporto cremagliera alluminio  
1200 mm per anta\***

Cod.



TSC8011700 GREZZO 1

\* Profilo non verniciabile.



**1** Kit motorizzazione universale a cinghia



**2** Tendicinghia



**4** Squadra di trascinamento



**3** Squadra di giunzione

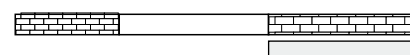
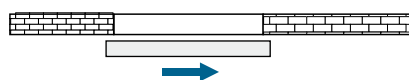


**5** Cinghia dentata armata

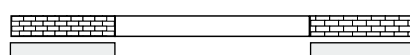
**Simmetrico**

Una volta aperte le ante si posizionano lateralmente, da entrambi i lati dell'apertura

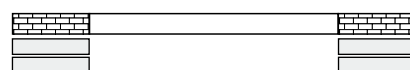
**1A1V**  
1 anta / 1 via



**2A1V**  
2 ante / 1 via



**4A2V**  
4 ante / 2 vie



**Motore**

**Corsa**

- Fine corsa a rilevamento automatico
- Partenza e stop progressivi

**Collegamenti**

- Comando stop in ogni posizione
- Telecomando radio HF
- Compatibile con le centrali di domotica del mercato
- Interruttore a filo su richiesta

**Sicurezza**

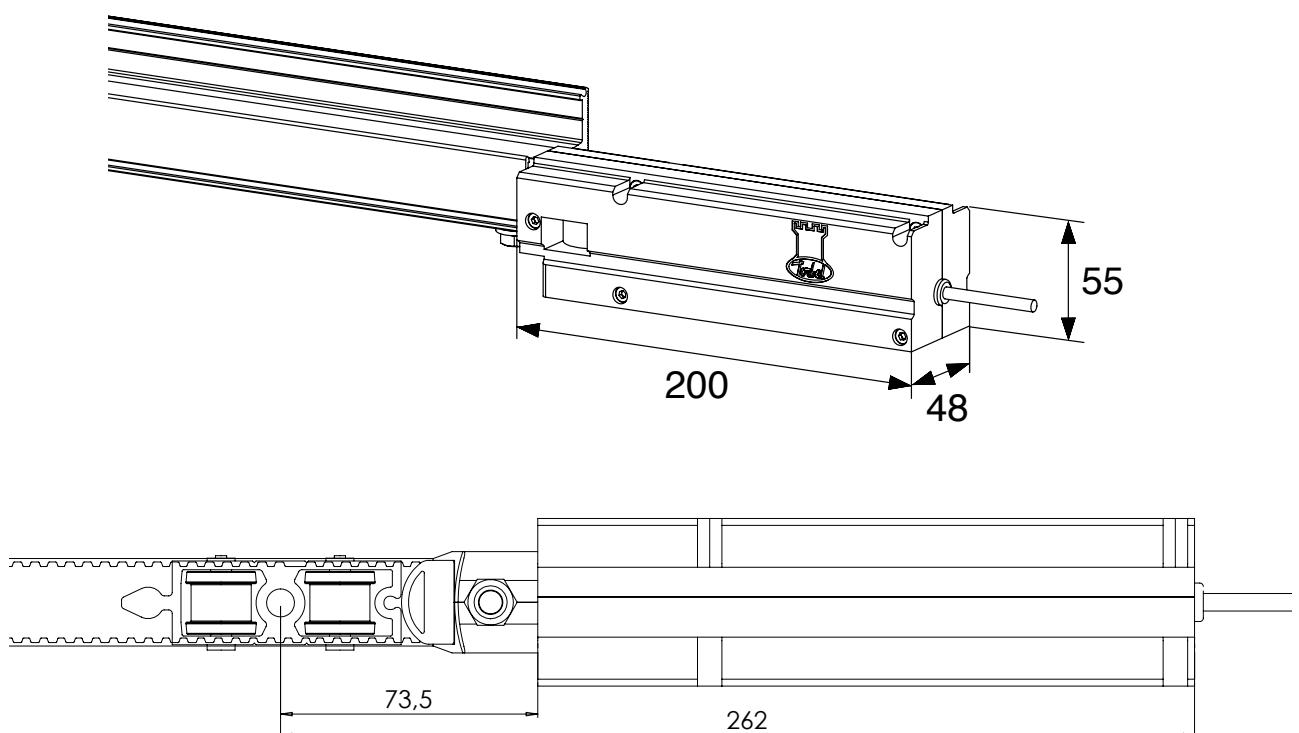
- Sistema antipizzicamento delle dita
- Sistema anti-effrazione con azionamento motore

**Specifiche tecniche**

- Trasformatore 12V-220V
- Velocità fissa : 80 gr/min
- Consumo in standby : 0,03A
- Forza di trascinamento max : 80 N
- Temperatura d'utilizzo: da -30°C a +70°C
- Grado di protezione : IP54
- Marcatura **CE**
- Anta minima 650 mm

Il posizionamento degli squadri ed il calcolo della lunghezza della corona è identico alla versione sincronizzata (pag. 204).

**La rotaia di scorrimento deve essere 200 mm più corta della mantovana affinché il motore possa essere mascherato e protetto.**








**Kit motorizzazione per modello a cinghia**

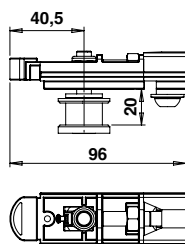
Cod.  

1 TSC8001000  1

**Composizione**

1 motoriduttore, 1 interruttore radio, 1 fascio di cavi 1,4 m, 1 puleggia, 1 trasformatore, 1 sacchetto di viti.

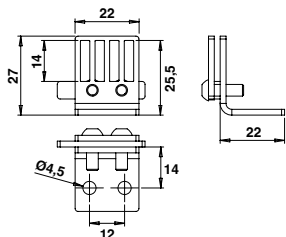
 *Motore che può essere connesso*



**Tendicinghia**

Cod.  

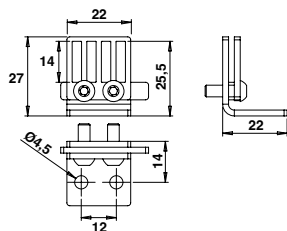
2 TSC6600400 **GREZZO** 1



**Squadra di giunzione**

Cod.  

3 TSC6600200 **INOX** 20



**Squadra di trascinamento**




Cod.  

4 TSC6600300 **INOX** 10



**Cinghia cementata armata**

Cod.  **L** 

5	TSC6000510		5 m	1
	TSC6001510		15 m	1
	TSC6005010		50 m	1

