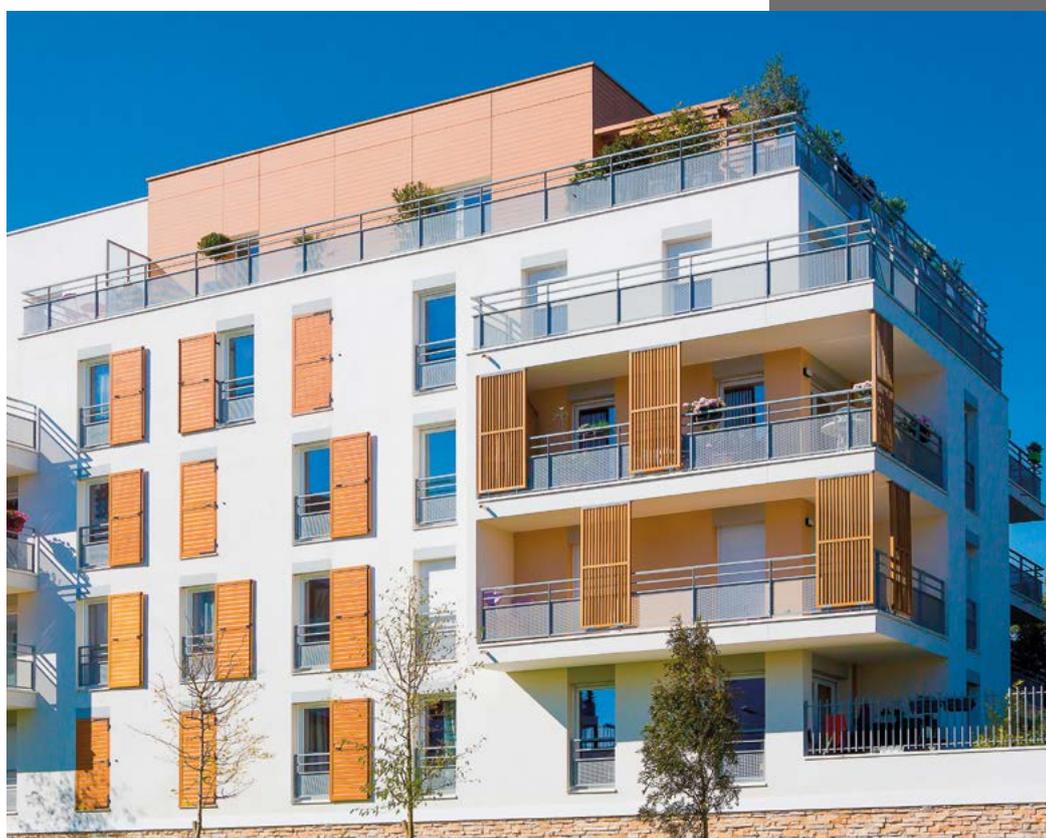




**ACCESSORI PER SERRAMENTI
E SOLUZIONI TECNICHE**



CATALOGO 2024/2025

Sommario	
Serie Europa	05
Fermapersiane	29
Apripersiana	47
Linea LEGNO M0	53
Linea Alluminio	69
Ferramenta inox	111
Gamma VCP300 per persiane scorrevoli ripieghevoli	125
Gamma VCA200 per persiane e frangisole scorrevoli autoportanti	155
Gamma VCS100 per persiane e frangisole scorrevoli	161
Chiavistelli & Sicurezza	227
Cremonesi decorative	239
Cremonesi	243
Chiusure a leva e agganci	257
Inferriata telescopica	271
Indice numerico	275

Indicazioni

Unità di confezionamento

Usiamo confezionamenti specifici per ciascuno dei nostri prodotti (scatole, sacchetti)
Numero di pezzi venduti per scatola.



Dimensioni

Le quote sono espresse in millimetri.
Tolleranze : la denominazione usuale delle sezioni si intende per 1 mm in meno sulla larghezza e 0,2 mm sullo spessore, più o meno 5 mm sulla lunghezza, più o meno la tolleranza dei prodotti siderurgici.

Importante

- Vista sempre dall'esterno (esclusa gamma Apripersiana e gamma VCP 300).
- Nell'obiettivo di un costante miglioramento, ci riserviamo il diritto di modificare i nostri modelli senza preavviso. I disegni ed i consigli di posa di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo e possono anch'essi essere modificati.
- Malgrado tutta l'attenzione prestata nella realizzazione di questo supporto, è possibile che ci sia sfuggito qualche errore. Vi ringraziamo in anticipo per volerci segnalare tutte le migliorie che gradireste trovare nella prossima edizione.

Unità di misura

L	Lunghezza	A	Spostamento
l	Larghezza	E	Spessore
H	Altezza	D	Diametro del nodo
h	Altezza	d	Diametro di foratura
B	Sfalsamento orizzontale	U	Unità di fatturazione

Precauzioni d'impiego

La scelta e l'adattabilità dei nostri prodotti in rapporto alla natura dei materiali che compongono gli infissi (legno, PVC, alluminio) così come la compatibilità con le aree geografiche (costiere/di mare) sono a carico del cliente, che se ne assume l'intera responsabilità.

Questo catalogo è stato concepito per essere uno strumento di lavoro pratico ed esaustivo. All'interno è presentata l'intera gamma di accessori per infissi Legno, Alluminio, PVC così come numerose spiegazioni tecniche e consigli di posa. Potrete inoltre visitare il nostro sito Internet www.torbel.it contenente molte altre informazioni sui prodotti TORBEL® INDUSTRIE.

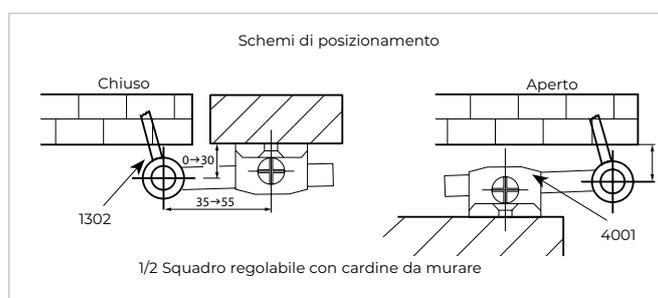
I disegni ed i consigli di posa riportati su questo catalogo sono forniti di supporto ed aiuto alla clientela, nell'obiettivo di un costante miglioramento possono subire variazioni e modifiche.

Lungo tutto il catalogo troverete dei consigli di posa e delle raccomandazioni che facilitano la messa in opera dei nostri principali prodotti.

Questi sono identificati da un riferimento :

Design accattivante maniglia ergonomica per 1 anta e per 2 ante.

Quando necessario attiriamo la vostra attenzione su PRODOTTI ASSO decisamente innovativi e competitivi per aiutarvi nella vostra scelta.



La nostra divisione di ricerca e sviluppo concepisce costantemente nuovi prodotti, per migliorare il servizio e rispondere alle vostre esigenze.



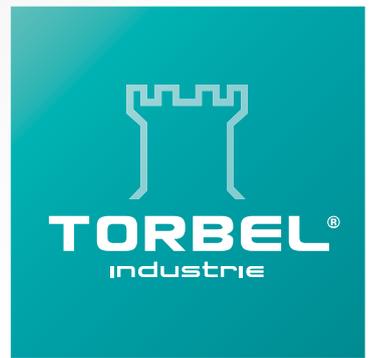
NOVITÀ PRODOTTO



**PRODOTTO BREVETTATO
E/O MODELLO DEPOSITATO**

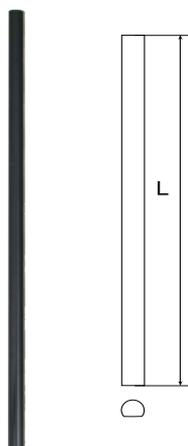


**PRODOTTO VERNICIABILE
IN RAL A RICHIESTA**



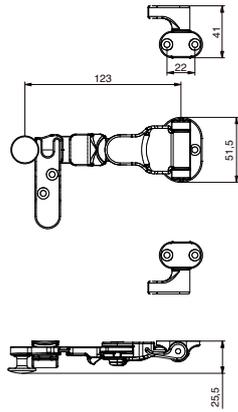
Serie Europa

www.torbel.it



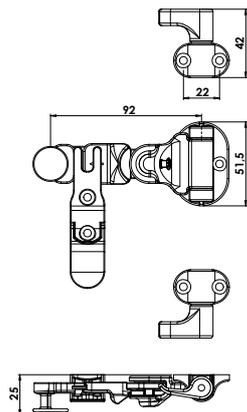
Asta per spagnoletta D. 9 mm

Cod.		L	
5012080	9005	1200	10
5014080	9005	1400	10
5016080	9005	1600	10
5018080	9005	1800	10
5024080	9005	2400	10
5026080	9005	2600	10
5030080	9005	3000	10
5016000	PRIMER	1600	10
5024000	PRIMER	2400	10
5030000	PRIMER	3000	10



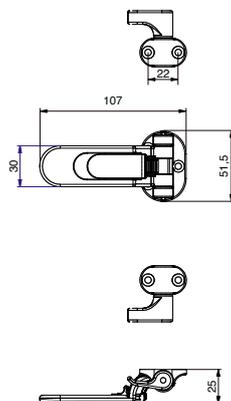
Kit spagnoletta a leva
1/2 ante c/sic. aut.

Cod.		
6101080	9005	10
6101000	PRIMER	10



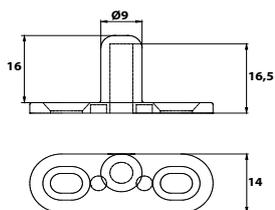
Kit spagnoletta ridotta
1/2 ante c/sic. aut.

Cod.		
6102080	9005	10
6102000	PRIMER	10



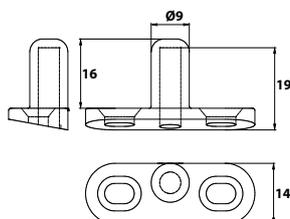
Kit spagnoletta a scatto
1/2 ante

Cod.		
6105080	9005	10
6105000	PRIMER	10



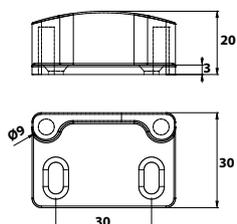
Perno su piastra zama

Cod.  
 6131080 **9005** 40



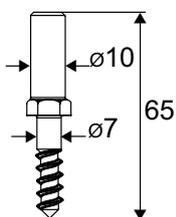
Perno su piastra inclinata zama

Cod.  
 6132080 **9005** 40



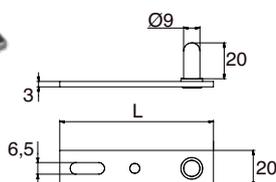
Dispositivo di arresto zama

Cod.  
 6133080 **9005** 20



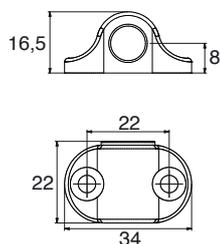
Perno ad avvitare dritto

Cod.  
 0720054 **9005** 50



Perno su piastra lunga regolabile

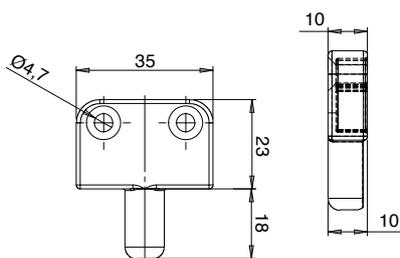
Cod.  **L** 
 6134080 **9005** 85 20
 6134080110 **9005** 110 20
 6134080160 **9005** 160 20



Guida asta

Cod.  
 6119080 **9005** 40
 6119000 **GREZZO** 40

Boccola nylon integrata.

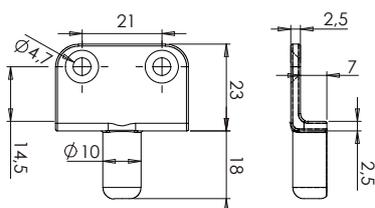


Perno su piastra p/telaio

Cod.



6136080 **9005** 20

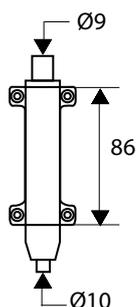


Perno su piastra p/telaio non a filo

Cod.



6137080 **9005** 20



Convertitore zama Ø10

Cod.



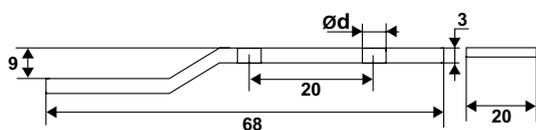
Alto

6150080 **9005** 10

Basso

6151080 **9005** 10

Le nozioni di alto e basso si intendono per montaggio della spagnoletta a destra.

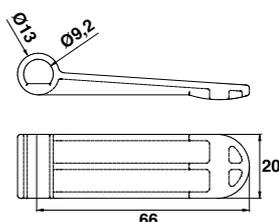


Aggancio di richiamo

Cod.



6130080 **9005** 20

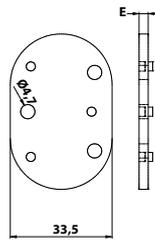


Bandiera di battuta per 2° anta

Cod.



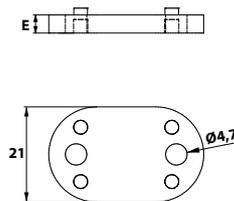
6113080 **9005** 20



Spessore per supporto maniglia

Cod.		E	
6140080		3	40
6141080		4	40

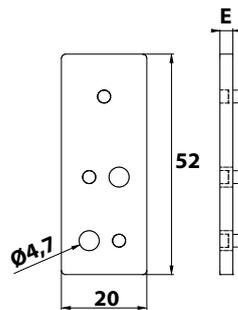
Sovrapponibili.



Spessore per guida asta

Cod.		E	
6142080		3	40
6143080		4	40

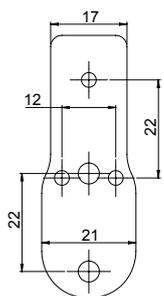
Sovrapponibili.



Spessore per incontro maniglia

Cod.		E	
6144080		3	40
6145080		4	40

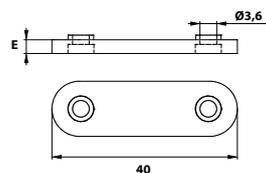
Sovrapponibili.



Spessore per incontro maniglia ridotta

Cod.		E	
6148080		3	40
6149080		4	40

Sovrapponibili.

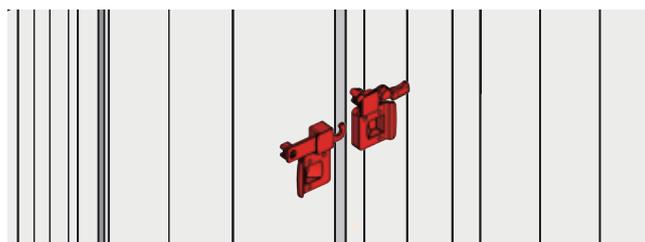
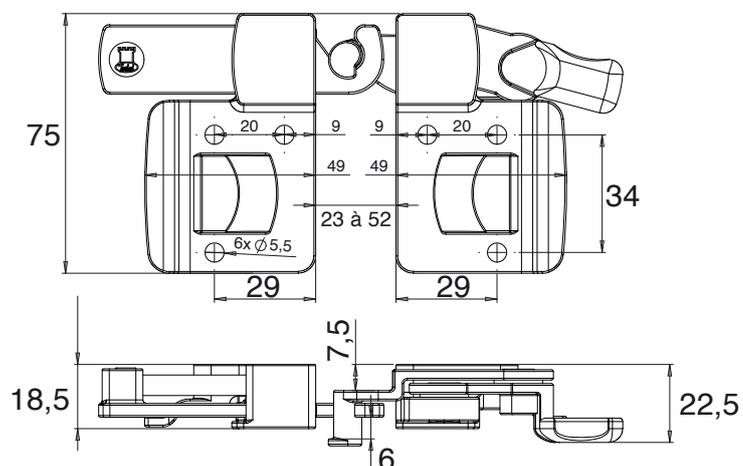


Spessore per convertitore

Cod.		E	
6146080		3	40
6147080		4	40

Sovrapponibili.

Maniglietta centrale per scorrevoli e ripieghevoli



Vantaggi

Consente di chiudere in sicurezza le persiane scorrevoli e ripieghevoli.

Piastre modellate per facilitare la presa in apertura e chiusura.

Leva ergonomica che facilita il blocco/sblocco.

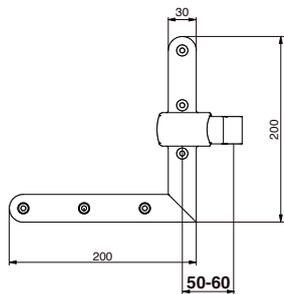
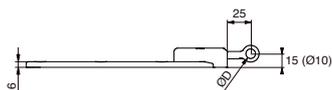
Ideale per tutti i tipi di profilo grazie all'interasse regolabile.

Registrazione di precisione per la messa in tensione delle ante dopo la posa.

Si può verniciare a RAL senza smontarla (per la finitura grezza).

Maniglietta per scorrevoli 2A

Cod.		
B025541J	9005	5
B025541Q	9016	5
B0255410	GREZZO	5



**Squadro Micro Regolazione Laterale
Nodo corto**

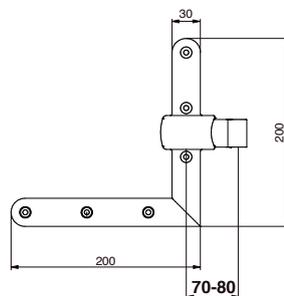
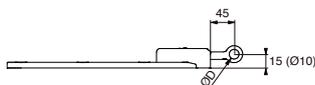
Cod.		ØD	
------	--	----	--

Basso dx, alto sx

3800080	9005	10	12
3900080	9005	12	12

Basso sx, alto dx

3801080	9005	10	12
3901080	9005	12	12



**Squadro Micro Regolazione Laterale
Nodo lungo**

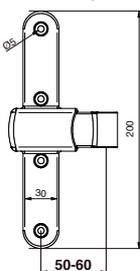
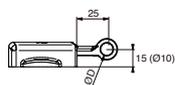
Cod.		ØD	
------	--	----	--

Basso dx, alto sx

3810080	9005	10	12
3910080	9005	12	12

Basso sx, alto dx

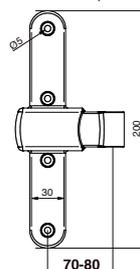
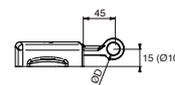
3811080	9005	10	12
3911080	9005	12	12



**T Micro Regolazione Laterale
Nodo corto**

Cod.		ØD	
------	--	----	--

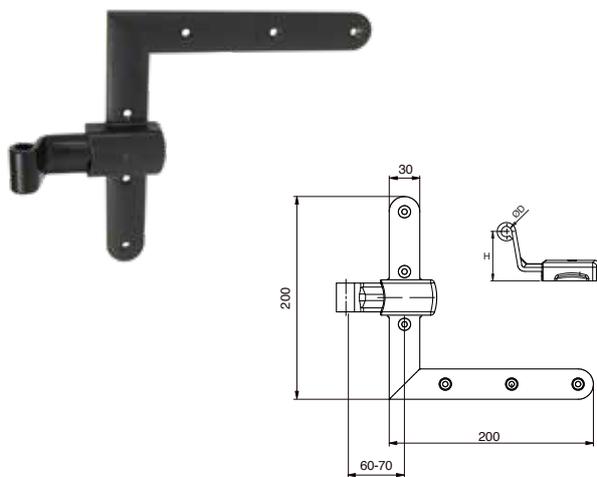
4101080	9005	10	12
4201080	9005	12	12



**T Micro Regolazione Laterale
Nodo lungo**

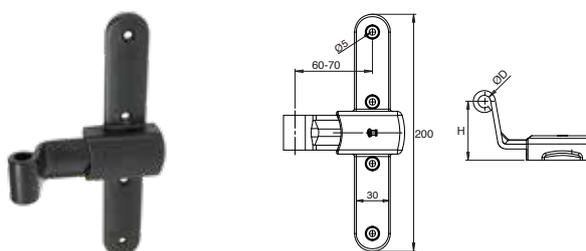
Cod.		ØD	
------	--	----	--

4111080	9005	10	12
4211080	9005	12	12



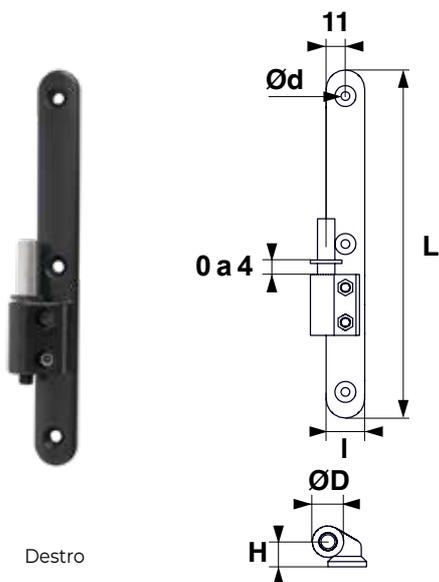
Squadro ad angolo Micro Regolazione Laterale

Cod.		ØD	H	
Basso dx, alto sx				
3804080	9005	10	35	12
3802080	9005	10	50	12
3904080	9005	12	35	12
3902080	9005	12	50	12
Basso sx, alto dx				
3805080	9005	10	35	12
3803080	9005	10	50	12
3905080	9005	12	35	12
3903080	9005	12	50	12



T ad angolo Micro Regolazione Laterale

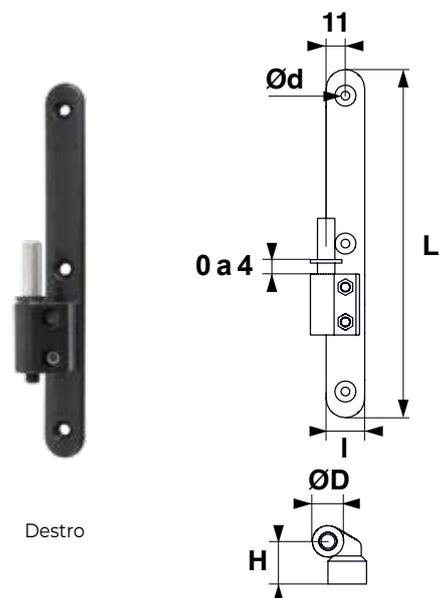
Cod.		ØD	H	
4103080	9005	10	35	12
4102080	9005	10	50	12
4203080	9005	12	35	12
4202080	9005	12	50	12



Destro

Cardine su piastra stondata zama MRV

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
Destro							
1351080	9005	200	22	15	Ø 10	Ø 5	24
Sinistro							
1352080	9005	200	22	15	Ø 10	Ø 5	24



Destro

Cardine su piastra stondata zama sinistro MRV

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1360080	9005	200	22	18	Ø 10	Ø 5	24
1361080	9005	200	22	23	Ø 10	Ø 5	24
1362080	9005	200	22	25	Ø 10	Ø 5	24
1363080	9005	200	22	30	Ø 10	Ø 5	24
1366080	9005	200	22	33	Ø 10	Ø 5	24
1367080	9005	200	22	35	Ø 10	Ø 5	24
1365080	9005	200	22	50	Ø 10	Ø 5	24
1369080	9005	200	22	65	Ø 10	Ø 5	24

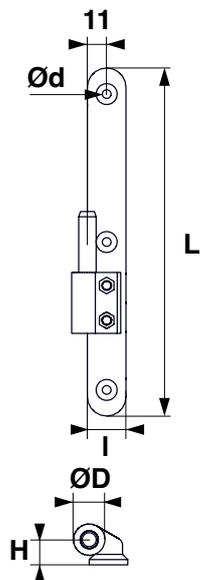
Cardine su piastra stondata zama destro MRV

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1370080	9005	200	22	18	Ø 10	Ø 5	24
1371080	9005	200	22	23	Ø 10	Ø 5	24
1372080	9005	200	22	25	Ø 10	Ø 5	24
1373080	9005	200	22	30	Ø 10	Ø 5	24
1376080	9005	200	22	33	Ø 10	Ø 5	24
1377080	9005	200	22	35	Ø 10	Ø 5	24
1375080	9005	200	22	50	Ø 10	Ø 5	24
1379080	9005	200	22	65	Ø 10	Ø 5	24

Cardine su piastra stondata zama fisso



Destro

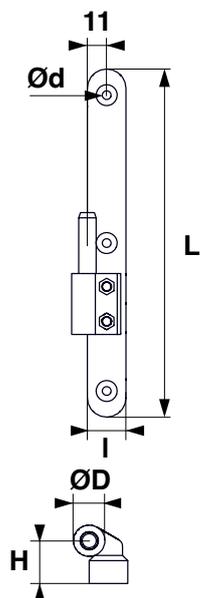


Cardine su piastra stondata zama fisso

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
Destro							
1251080	9005	200	22	15	Ø 10	Ø 5	24
Sinistro							
1252080	9005	200	22	15	Ø 10	Ø 5	24



Destro



Cardine su piastra stondata zama sinistro fisso

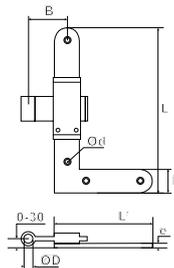
Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1260080	9005	200	22	18	Ø 10	Ø 5	24
1261080	9005	200	22	23	Ø 10	Ø 5	24
1262080	9005	200	22	25	Ø 10	Ø 5	24
1263080	9005	200	22	30	Ø 10	Ø 5	24
1266080	9005	200	22	33	Ø 10	Ø 5	24
1267080	9005	200	22	35	Ø 10	Ø 5	24
1265080	9005	200	22	50	Ø 10	Ø 5	24
1269080	9005	200	22	65	Ø 10	Ø 5	24

Cardine su piastra stondata zama destro fisso

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1270080	9005	200	22	18	Ø 10	Ø 5	24
1271080	9005	200	22	23	Ø 10	Ø 5	24
1272080	9005	200	22	25	Ø 10	Ø 5	24
1273080	9005	200	22	30	Ø 10	Ø 5	24
1276080	9005	200	22	33	Ø 10	Ø 5	24
1277080	9005	200	22	35	Ø 10	Ø 5	24
1275080	9005	200	22	50	Ø 10	Ø 5	24
1279080	9005	200	22	65	Ø 10	Ø 5	24



Basso sx



Squadro regolabile zama

Cod.		L	L'	I	B	e	ØD	Ød	
------	--	---	----	---	---	---	----	----	--

Basso sx, alto dx

3600080	9005	200	115	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3600020	9016	200	115	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3600000	GREZZO	200	115	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12

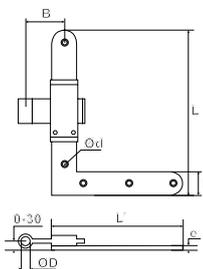
Basso dx, alto sx

3601080	9005	200	115	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3601020	9016	200	115	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3601000	GREZZO	200	115	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio. Persiana semplice.



Basso sx



Squadro regolabile zama

Cod.		L	L'	I	B	e	ØD	Ød	
------	--	---	----	---	---	---	----	----	--

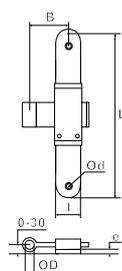
Basso sx, alto dx

3700080	9005	200	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3700020	9016	200	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3700000	GREZZO	200	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12

Basso dx, alto sx

3701080	9005	200	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3701020	9016	200	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
3701000	GREZZO	200	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per PVC. Persiana semplice.



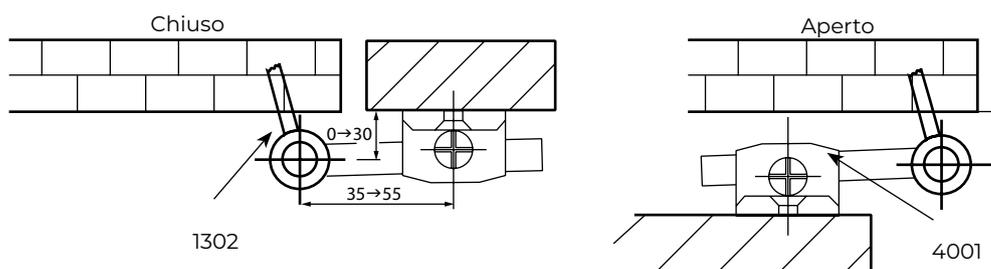
T regolabile zama

Cod.		L	I	B	e	ØD	Ød	
------	--	---	---	---	---	----	----	--

4001080	9005	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
4001020	9016	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12
4001000	GREZZO	200	30	35-55	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio e PVC. Persiana doppia.

Schemi di posizionamento



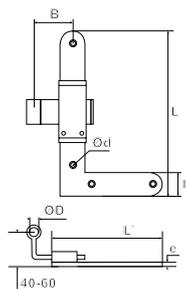
1302

4001

1/2 Squadro regolabile con cardine da murare



Basso sx



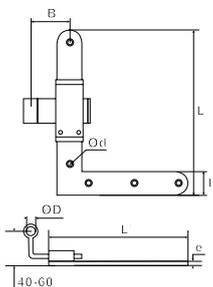
Squadro ad angolo regolabile zama

Cod.		L	L'	I	B	e	ØD	Ød	
Basso sx, alto dx									
3602080	9005	200	115	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3602020	9016	200	115	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3602000	GREZZO	200	115	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
Basso dx, alto sx									
3603080	9005	200	115	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3603020	9016	200	115	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3603000	GREZZO	200	115	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio. Persiana doppia.



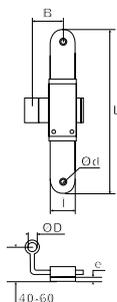
Basso sx



Squadro ad angolo regolabile zama

Cod.		L	L'	I	B	e	ØD	Ød	
Basso sx, alto dx									
3702080	9005	200	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3702020	9016	200	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3702000	GREZZO	200	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
Basso dx, alto sx									
3703080	9005	200	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3703020	9016	200	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
3703000	GREZZO	200	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12

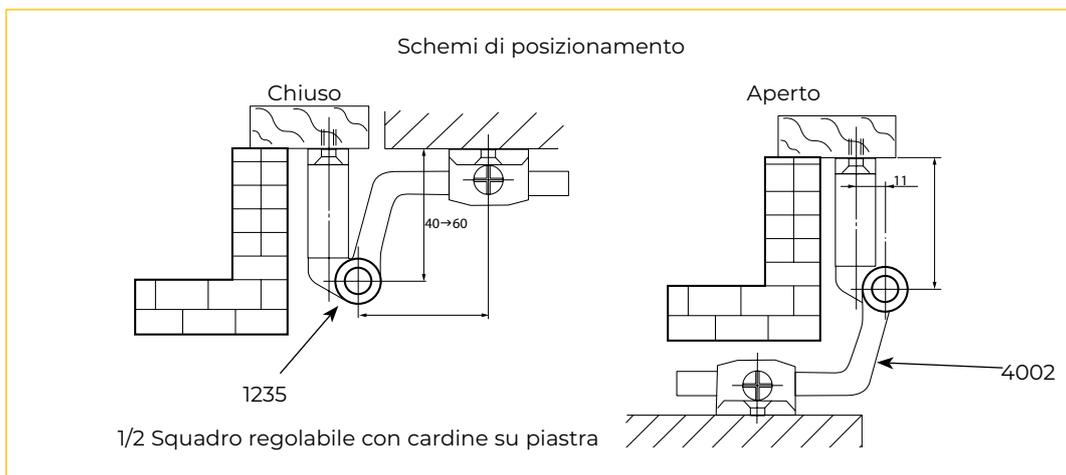
Ideale per PVC. Persiana semplice.



T ad angolo regolabile zama

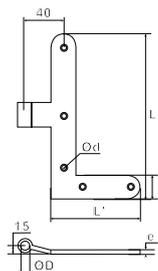
Cod.		L	I	B	e	ØD	Ød	
4002080	9005	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
4002020	9016	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12
4002000	GREZZO	200	30	40-60	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio e PVC. Persiana doppia.





Basso sx



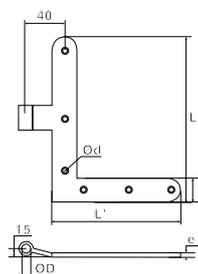
Squadro fisso zama

Cod.		L	L'	l	e	ØD	Ød	
Basso sx, alto dx								
3607080	9005	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3607020	9016	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3607000	GREZZO	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
Basso dx, alto sx								
3606080	9005	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3606020	9016	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3606000	GREZZO	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio. Persiana semplice.



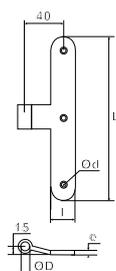
Basso sx



Squadro fisso zama

Cod.		L	L'	l	e	ØD	Ød	
Basso sx, alto dx								
3707080	9005	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3707020	9016	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3707000	GREZZO	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
Basso dx, alto sx								
3706080	9005	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3706020	9016	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3706000	GREZZO	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12

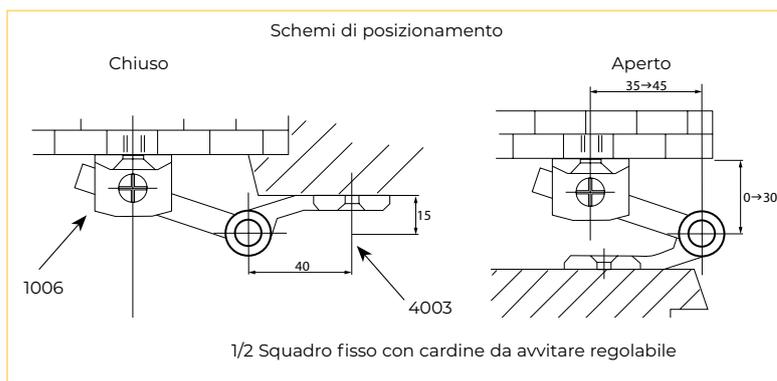
Ideale per PVC. Persiana semplice.

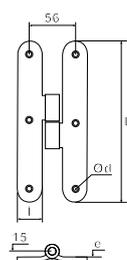
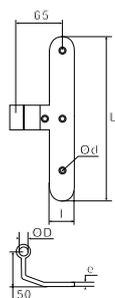
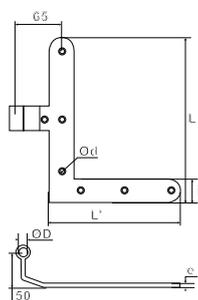
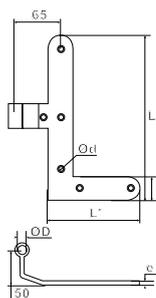


T fisso zama

Cod.		L	l	e	ØD	Ød	
4003080	9005	200	30	6	Ø10	Ø5	12
4003020	9016	200	30	6	Ø10	Ø5	12
4003000	GREZZO	200	30	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio e PVC. Persiana semplice.





Destra

Squadro ad angolo fisso zama

Cod.		L	l	H	e	ØD	Ød	
------	--	---	---	---	---	----	----	--

Basso sx, alto dx

3609080	9005	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3609020	9016	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3609000	GREZZO	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12

Basso dx, alto sx

3608080	9005	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3608020	9016	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12
3608000	GREZZO	200	115	30	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio. Persiana doppia.

Squadro ad angolo fisso zama

Cod.		L	l	H	e	ØD	Ød	
------	--	---	---	---	---	----	----	--

Basso sx, alto dx

3709080	9005	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3709020	9016	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3709000	GREZZO	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12

Basso dx, alto sx

3708080	9005	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3708020	9016	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12
3708000	GREZZO	200	200	30	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per PVC. Persiana doppia.

T ad angolo fisso zama

Cod.		L	l	e	ØD	Ød	
------	--	---	---	---	----	----	--

4004080	9005	200	30	6	Ø10	Ø5	12
4004020	9016	200	30	6	Ø10	Ø5	12
4004000	GREZZO	200	30	6	Ø10	Ø5	12

Ideale per alluminio e PVC. Persiana doppia.

Cerniera a H zama destra

Cod.		L	l	e	Ød	
------	--	---	---	---	----	--

2510080	9005	200	30	6	Ø5	12
2510020	9016	200	30	6	Ø5	12
2510000	GREZZO	200	30	6	Ø5	12

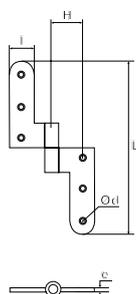
Cerniera a H zama sinistra

Cod.		L	l	e	Ød	
------	--	---	---	---	----	--

2511080	9005	200	30	6	Ø5	12
2511020	9016	200	30	6	Ø5	12
2511000	GREZZO	200	30	6	Ø5	12



Sinistra

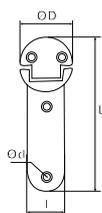


Cerniera a libro zama sinistra

Cod.		L	I	H	e	Ød	
2520080	9005	200	25	35	4	Ø 5	12
2520020	9016	200	25	35	4	Ø 5	12
2520000	GREZZO	200	25	35	4	Ø 5	12

Cerniera a libro zama destra

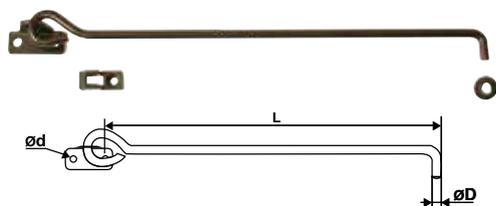
Cod.		L	I	H	e	Ød	
2521080	9005	200	25	35	4	Ø 5	12
2521020	9016	200	25	35	4	Ø 5	12
2521000	GREZZO	200	25	35	4	Ø 5	12



Cerniera alla genovese zama

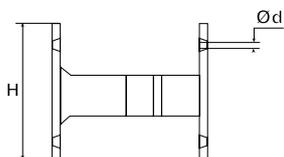
Cod.		L	I	ØD	Ød	
2500080	9005	103,5	25	Ø 45	Ø 5	24
2500020	9016	103,5	25	Ø 45	Ø 5	24
2500000	GREZZO	103,5	25	Ø 45	Ø 5	24

Puntaletto



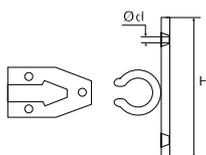
Puntaletto D6 su piastrina forata

Cod.		L	ØD	Ød	
92AL30J	9005	270	Ø 6	Ø 5	10



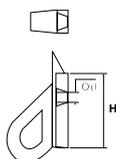
Fermo a pinza nylon

Cod.		H	Ød	
94PAF19		44	Ø 4,3	100
94PAF29		44	Ø 4,3	100



Fermo a pinza nylon

Cod.		H	Ød	
94PAF59		44	Ø 4,3	100



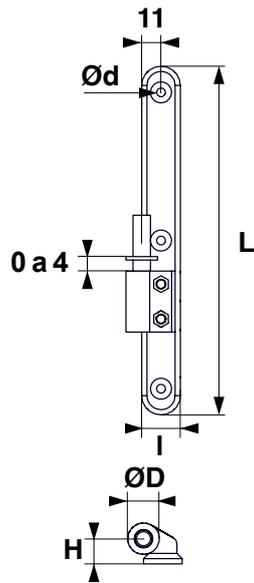
Cricchetto nylon

Cod.		H	Ød	
94PAF89		32	Ø 4,3	50

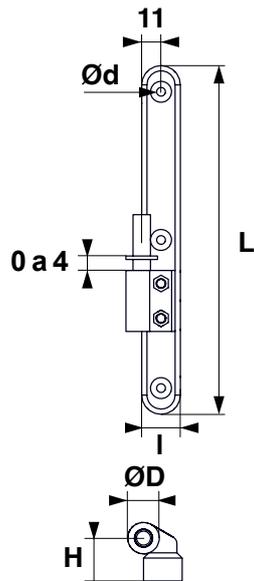
Cardini su piastra Micro Regolazione Verticale (MRV)



Destro



Destro



Cardine su piastra zama MRV

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
Destro							
1321080	9005	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1321020	9016	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1321000	GREZZO	200	22	15	Ø10	Ø5	24
Sinistro							
1322080	9005	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1322020	9016	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1322000	GREZZO	200	22	15	Ø10	Ø5	24

Cardine su piastra zama MRV sinistro

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1330080	9005	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1331080	9005	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1332080	9005	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1333080	9005	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1336080	9005	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1337080	9005	200	22	35	Ø10	Ø5	24
1335080	9005	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1339080	9005	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1330020	9016	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1331020	9016	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1332020	9016	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1333020	9016	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1336020	9016	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1335020	9016	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1339020	9016	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1330000	GREZZO	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1331000	GREZZO	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1332000	GREZZO	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1333000	GREZZO	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1336000	GREZZO	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1335000	GREZZO	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1339000	GREZZO	200	22	65	Ø10	Ø5	24

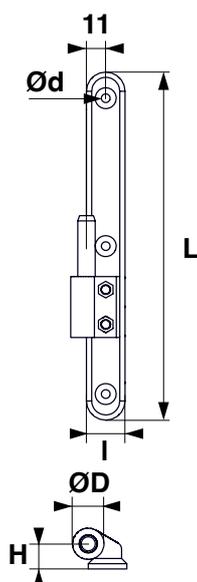
Cardine su piastra zama MRV destro

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1340080	9005	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1341080	9005	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1342080	9005	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1343080	9005	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1346080	9005	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1347080	9005	200	22	35	Ø10	Ø5	24
1345080	9005	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1349080	9005	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1340020	9016	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1341020	9016	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1342020	9016	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1343020	9016	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1346020	9016	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1345020	9016	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1349020	9016	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1340000	GREZZO	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1341000	GREZZO	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1342000	GREZZO	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1343000	GREZZO	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1346000	GREZZO	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1345000	GREZZO	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1349000	GREZZO	200	22	65	Ø10	Ø5	24

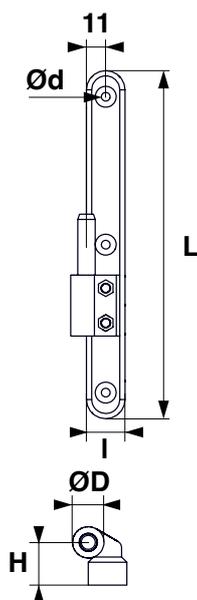
Cardini su piastra



Destro



Destro



Cardine su piastra zama

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
Destro							
1221080	9005	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1221020	9016	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1221000	GREZZO	200	22	15	Ø10	Ø5	24
Sinistro							
1222080	9005	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1222020	9016	200	22	15	Ø10	Ø5	24
1222000	GREZZO	200	22	15	Ø10	Ø5	24

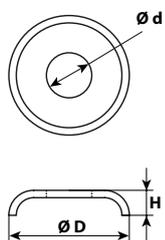
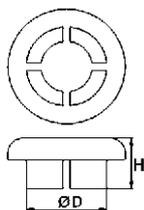
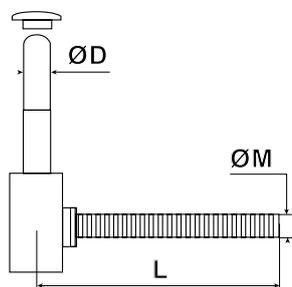
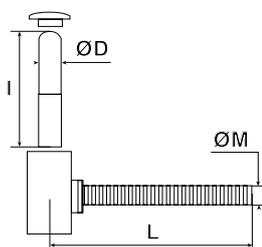
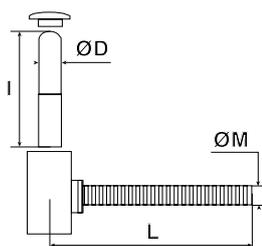
Cardine su piastra zama sinistro

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1230080	9005	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1231080	9005	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1232080	9005	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1233080	9005	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1236080	9005	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1237080	9005	200	22	35	Ø10	Ø5	24
1235080	9005	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1239080	9005	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1230020	9016	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1231020	9016	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1232020	9016	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1233020	9016	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1236020	9016	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1235020	9016	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1239020	9016	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1230000	GREZZO	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1231000	GREZZO	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1232000	GREZZO	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1233000	GREZZO	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1236000	GREZZO	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1235000	GREZZO	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1239000	GREZZO	200	22	65	Ø10	Ø5	24

Cardine su piastra zama destro

Cod.		L	I	H	ØD	Ød	
1240080	9005	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1241080	9005	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1242080	9005	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1243080	9005	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1246080	9005	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1247080	9005	200	22	35	Ø10	Ø5	24
1245080	9005	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1249080	9005	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1240020	9016	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1241020	9016	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1242020	9016	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1243020	9016	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1246020	9016	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1245020	9016	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1249020	9016	200	22	65	Ø10	Ø5	24
1240000	GREZZO	200	22	18	Ø10	Ø5	24
1241000	GREZZO	200	22	23	Ø10	Ø5	24
1242000	GREZZO	200	22	25	Ø10	Ø5	24
1243000	GREZZO	200	22	30	Ø10	Ø5	24
1246000	GREZZO	200	22	33	Ø10	Ø5	24
1245000	GREZZO	200	22	50	Ø10	Ø5	24
1249000	GREZZO	200	22	65	Ø10	Ø5	24

Perno inox.



Cardine a tassello per resina chimica

Cod.		L	I	ØD	ØM	
1402080	9005	90	48	Ø10	Ø10	24
1402080120	9005	120	48	Ø10	Ø12	24
1402080140	9005	140	48	Ø10	Ø12	24

Modello vite lunga p/ isolamento esterno

1402080180	9005	180	48	Ø10	Ø12	24
------------	------	-----	----	-----	-----	----

Perno anti-usura.

Cardine a tassello tutto filetto

Cod.		L	I	ØD	ØM	
1602080		70	48	Ø10	Ø12	24

Cardine per resina chimica D12 mm

Cod.		L	ØM	ØD	
1502080	9005	90	12	Ø12	24
1502080120	9005	120	12	Ø12	24
1502080140	9005	140	12	Ø12	24
1502080180	9005	180	12	Ø12	24
1502080240	9005	240	16	Ø12	24

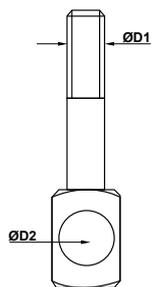
- Antisfilamento accidentale
- Boccola in nylon
- Rosetta di copertura
- Tappo di finitura
- Gambo M12
- Finitura zincato + verniciato

Tappo di protezione

Cod.		H	ØD	
2700080		7	Ø10	40
2701080		7	Ø12	40

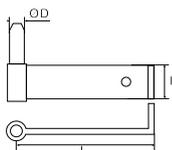
Rosetta di copertura

Cod.		H	ØD	Ød	
1402R1080		7	Ø30	Ø10	40
1402R1280		7	Ø30	Ø12	40



Dima per foro

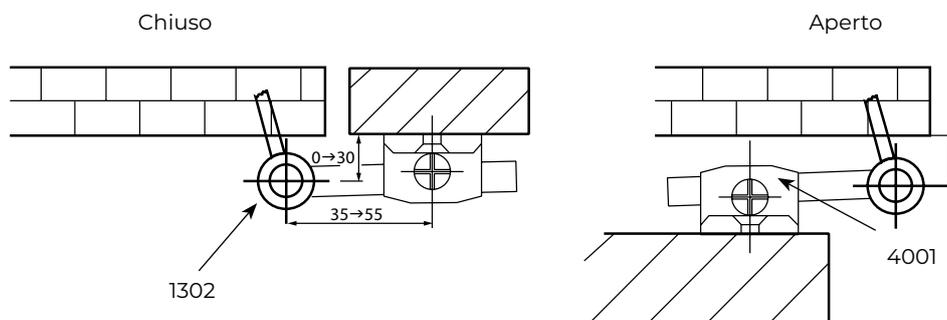
Cod.	Z.BIANCO	ØD1	ØD2	
99BS05	Z.BIANCO	Ø10	Ø16	1
99BS06	Z.BIANCO	Ø12	Ø16	1



Cardine a murare acciaio

Cod.	Z.BIANCO	L	I	ØD	
1302080	9005	133	30	Ø10	24

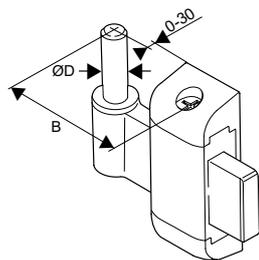
Schemi di posizionamento



1/2 Squadro regolabile con cardine da murare



Destro



Cardine regolabile zama

Cod.		B	ØD	
------	--	---	----	--

Destro

1005080	9005	35-55	Ø 10	12
1005020	9016	35-55	Ø 10	12
1005000	GREZZO	35-55	Ø 10	12

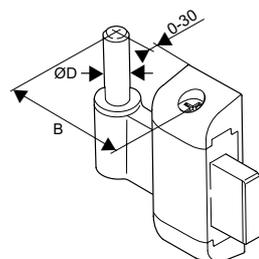
Sinistro

1006080	9005	35-55	Ø 10	12
1006020	9016	35-55	Ø 10	12
1006000	GREZZO	35-55	Ø 10	12

Perno inox. Persiana semplice.



Destro



Cardine regolabile ad angolo zama

Cod.		B	ØD	
------	--	---	----	--

Destro

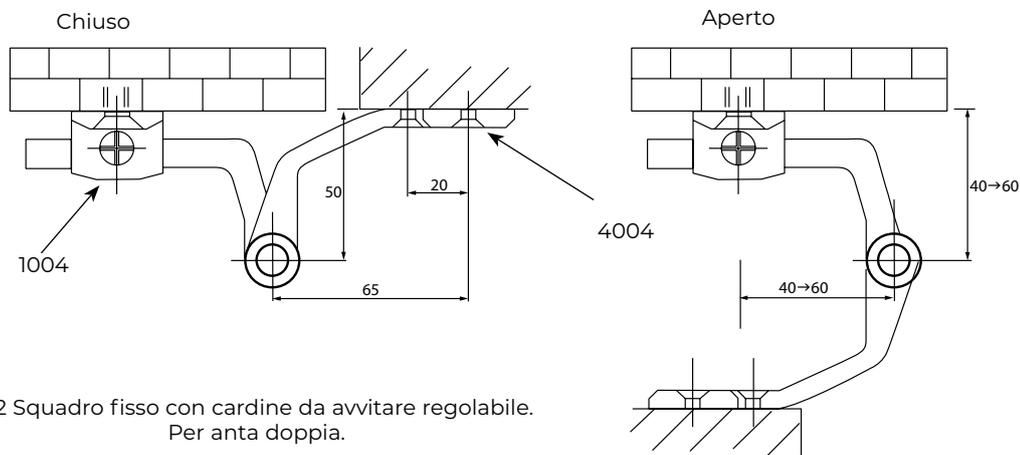
1003080	9005	40-60	Ø 10	12
1003020	9016	40-60	Ø 10	12
1003000	GREZZO	40-60	Ø 10	12

Sinistro

1004080	9005	40-60	Ø 10	12
1004020	9016	40-60	Ø 10	12
1004000	GREZZO	40-60	Ø 10	12

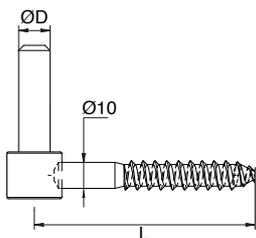
Persiana doppia.

Schemi di posizionamento



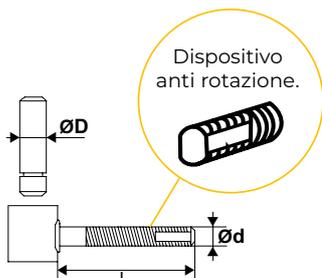
1/2 Squadro fisso con cardine da avvitare regolabile.
Per anta doppia.

Cardini clips



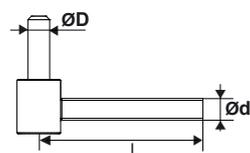
Cardine vite legno

Cod.		L	ØD	
6110124		84	12	50
6110126		126	12	50
6110144		84	14	50
6110134		126	14	20
6110164		84	16	20



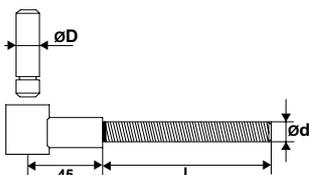
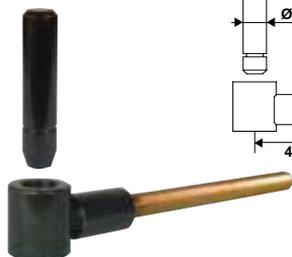
Cardine clips acciaio

Cod.		L	ØD	Ød	
6117B26		70	Ø12	M10	30
6118B26		120	Ø12	M10	30
6117B22		70	Ø12	M10	30
6118B22		120	Ø12	M10	30



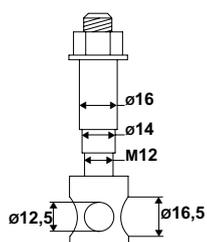
Cardine clips acciaio

Cod.		L	ØD	Ød	
6117V26		90	Ø12	M12	30
6118V26		120	Ø12	M12	30



Cardine clips acciaio gambo rinforzato

Cod.		L	ØD	Ød	
6117Y16		130	Ø12	M12	20



Dima per posa universale

Cod.		
99BS011		1



Fermapersiane

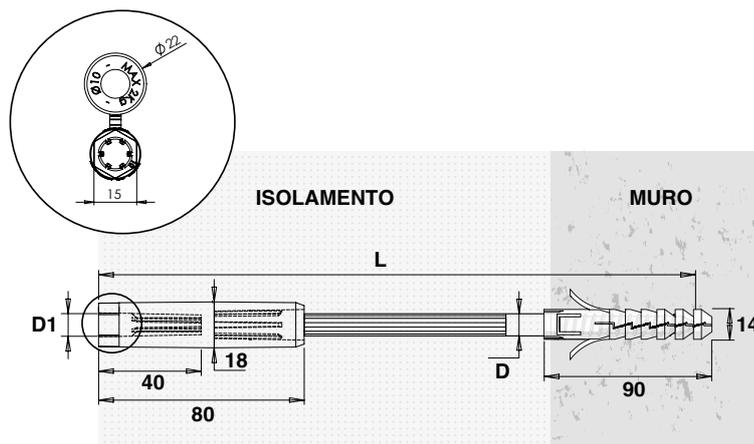
www.torbel.it

Kit prolunga per isolamento esterno ISOTHER



Punti di forza

- Ideale per il fissaggio di fermapersiana, puntaletti, incontri e carichi leggeri.
- Alta resistenza allo strappo.
- Elimina il ponte termico.
- Compatibili con viti d.6, d.8 o d.10 mm a seconda del modello.
- 3 lunghezze disponibili per cappotti di spessore da 80 mm a 230 mm.
- Boccola di testata copri-inserto esagonale e tassello in dotazione.
- Carico max : 2 Kg.
- Non adatto ai cardini.

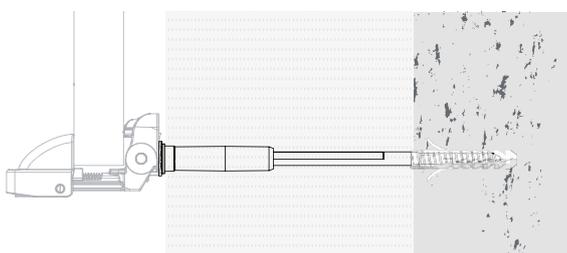


Kit prolunga per isolamento esterno ISOTHER

Cod.		L	Spessore isolamento max	Prolunga nylon		
				D	D1	
62ISOT615I	9010	195	130	10	6	20
62ISOT620I	9010	245	180	10	6	20
62ISOT625I	9010	295	230	10	6	20
62ISOT815I	7004	195	130	10	8	20
62ISOT820I	7004	245	180	10	8	20
62ISOT825I	7004	295	230	10	8	20
62ISOT115I	7035	195	130	10	10	20
62ISOT120I	7035	245	180	10	10	20
62ISOT125I	7035	295	230	10	10	20

Composizione

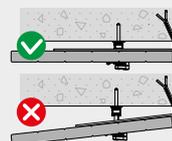
- 1 boccola di copertura
- 1 prolunga nylon d.6, d.8 o d.10
- 1 tassello nylon senza collare



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fermapersiana Automatico nylon ACA T1

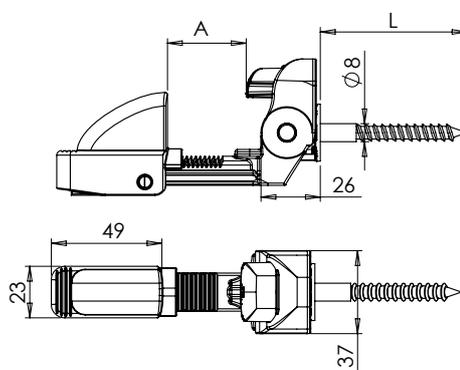
Punti di forza

- Automatico, robusto, regolabile e accorciabile.
- Espulsione delle ante dalla facciata in fase di chiusura.
- Facilità di montaggio e di regolazione grazie al serraggio rapido della testa del fermo **1 2**
- Ammortizzatore a molla che evita la vibrazione dell'anta per effetto del vento. **3**
- Vite singola da $\varnothing 8$ mm, 2 lunghezze 65 mm e 115 mm, con tassello universale per un fissaggio perfetto su ogni parete.
- 4 lunghezze per adattarsi allo spessore delle ante (da 20 a 142 mm).
- Tassello incluso.
- Rondella di spessoramento nylon da 8 mm (venduta separatamente).



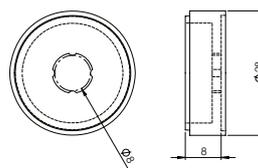
Fermapersiana automatico nylon ACA T1

Cod.		L	A	
3095S09I	■	65	20/42	20
3095S89I	■	65	40/62	20
3095S39I	■	65	70/92	20
3095S69I	■	65	120/142	20
3096S09I	■	115	20/42	20
3096S89I	■	115	40/62	20
3096S39I	■	115	70/92	20
3096S69I	■	115	120/142	20
3095S19I	□	65	20/42	20
3095S99I	□	65	40/62	20
3095S49I	□	65	70/92	20
3095S79I	□	65	120/142	20
3096S19I	□	115	20/42	20
3096S99I	□	115	40/62	20
3096S49I	□	115	70/92	20
3096S79I	□	115	120/142	20



Rondella di spessoramento nylon 8 mm

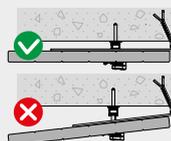
Cod.		
3096C06	■	20
3096C0C	□	20



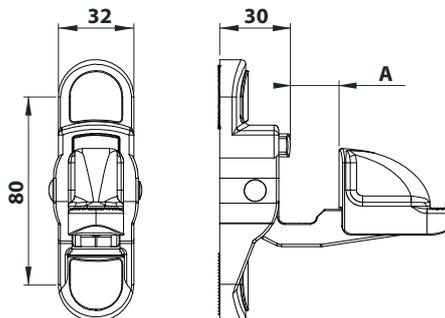
Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.



Punti di forza

- Realizzato in tecnopolimero, il **fermapersiane automatico in materiale composito (ACA)** è : robusto, regolabile, accorciabile, dotato di un piccolo **ammortizzatore** con molla inossidabile per evitare la vibrazione della persiana per effetto del vento, resistente alla corrosione, trattato contro i raggi UV.
- I fermapersiane automatici sono regolabili senza tagli da 24 a 36, da 40 a 52, da 74 a 86, da 133 a 145.



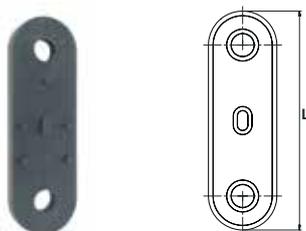
ISTRUZIONI
DI POSA

Fermapersiana automatico nylon con viti

Cod.		A	
3094S09		24/36	50
3094S89		40/52	50
3094S39		74/86	20
3094S69		133/145	20
3094S19		24/36	50
3094S99		40/52	50
3094S49		74/86	20
3094S79		133/145	20

Fermapersiana automatico nylon senza viti

Cod.		A	
3094T09		24/36	50
3094T89		40/52	50
3094T39		74/86	50
3094T69		133/145	50
3094T19		24/36	50
3094T99		40/52	50
3094T49		74/86	50
3094T79		133/145	50



Spessore nylon 10 mm

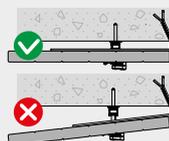
Cod.		
3094C06		25
3094C0C		25



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fermo a tirare PRATICO



Punti di forza

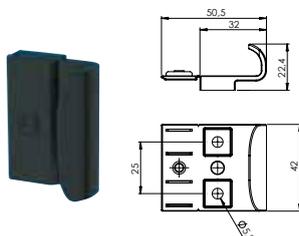
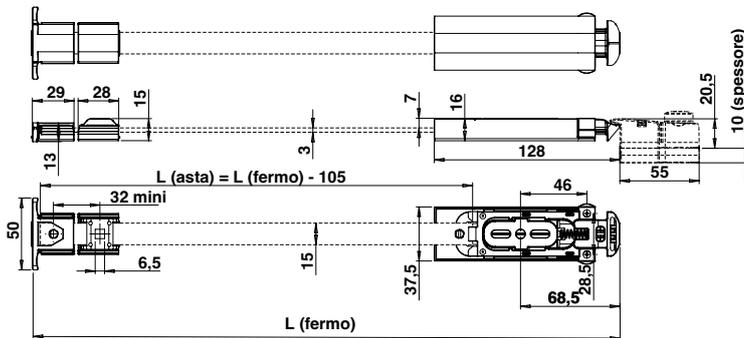
- Blocco automatico delle ante.
- Sblocco delle ante senza doversi spingere.
- Ammortizzato.
- Invisibile ad ante aperte.
- Elegante e senza viti a vista ad ante chiuse.
- Facile da installare.
- Pratico nell'utilizzo.

Fermo a tirare PRATICO

Cod.		L	
94AL160I		da 195 a 565	20

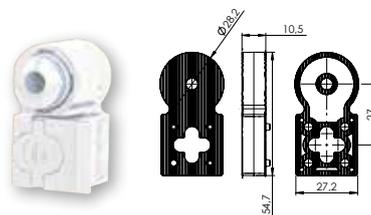
Composizione

- 1 maniglietta di sblocco
- 1 guida asta
- 1 chiavistello automatico
- 1 incontro a muro con il suo spessore
- 1 dima di foratura
- 1 asta alluminio L460 regolabile
- 1 maniglia ergonomica
- 1 istruzioni di posa



Maniglietta ergonomica nylon

Cod.		
94AL210		20



Incontro a muro nylon ammortizzato + spessore

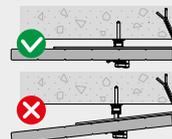
Cod.		
94AL221		20



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.

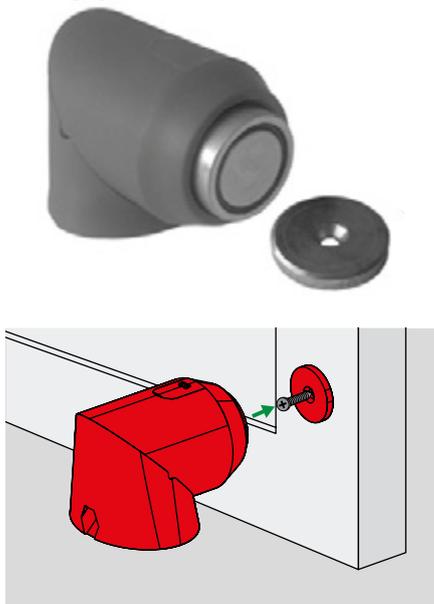


In caso di vento, chiudere le persiane.

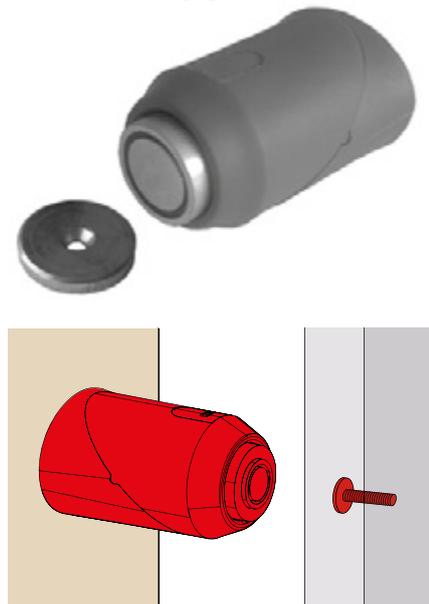


Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fissaggio a pavimento

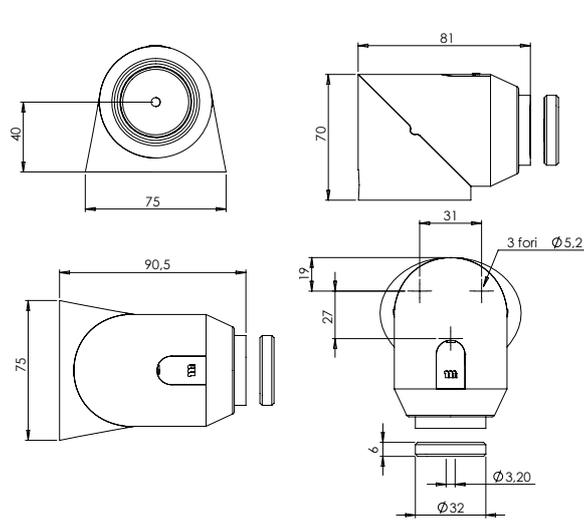
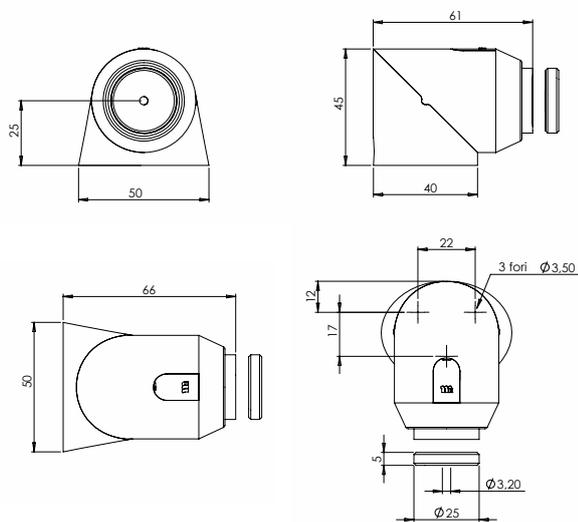


Fissaggio a muro



Punti di forza

- Viti a scomparsa
- Per installazioni esterne
- Fissaggio al suolo o a muro
- Ideale per i cancelli pedonali e carrabili



Fermo a calamita Maxi 20 Kg

Cod.  
 161330  10

Fermo a calamita Maxi 35 Kg

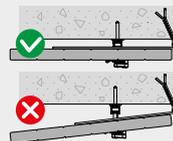
Cod.  
 161340  5



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.

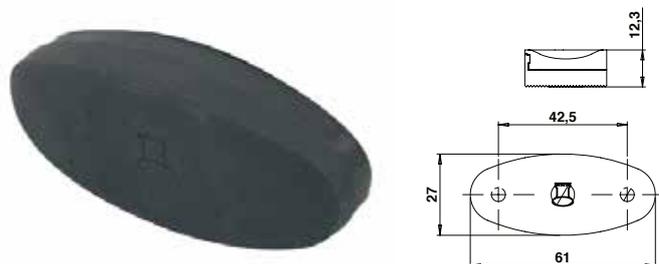


In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fermo a calamita ovale



Fermo a calamita ovale (x2)

Cod.		
94PAF76		20
94PAF7C		20
94PAF753		20

Fermo a calamita tondo



Fermo a calamita tondo (x2)

Cod.		
94PAF86		20
94PAF8C		20
94PAF853		20

Punti di forza

- Magnete in neodimio.
- Viti a scomparsa.
- Fissaggio con viti standard 4,2 mm o con turboviti 7,5 mm.

Spessore 3 mm sovrapponibile



Cod.		
95PAF76		40
95PAF7C		40
95PAF753		40

Spessore 3 mm sovrapponibile



Cod.		
95PAF86		40
95PAF8C		40
95PAF853		40

Dima di foratura



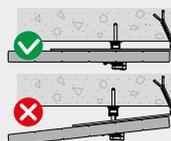
Cod.		
95PAF00		10



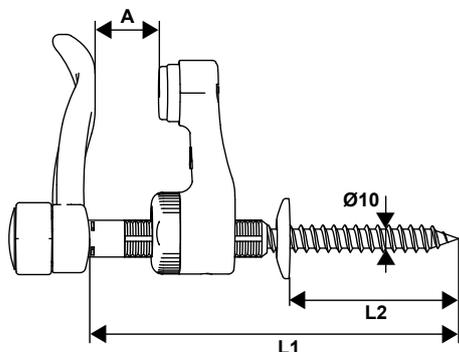
Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.



Punti di forza

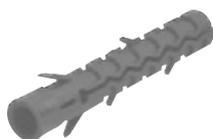
- Blocco a foglia antigraffio.
- Altissima resistenza meccanica.
- Facile regolazione della battuta.
- Ammortizzatore a molla con gommino antiurto.

Frulletto S4000 nylon

Cod.		L1	L2	A	
94PA406		130	70	12/46	50
94PA446		160	70	12/76	50
94PA416		200	70	12/116	50
94PA40C		130	70	12/46	50
94PA44C		160	70	12/76	50
94PA41C		200	70	12/116	50

Modello vite lunga p/isolamento esterno

94PA426		200	140	12/46	50
94PA436		280	150	12/116	50
94PA42C		200	140	12/46	50
94PA43C		280	150	12/116	50



Tasselli

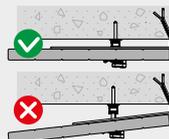
Cod.		L	
A295708		80	100
A295709		130	100



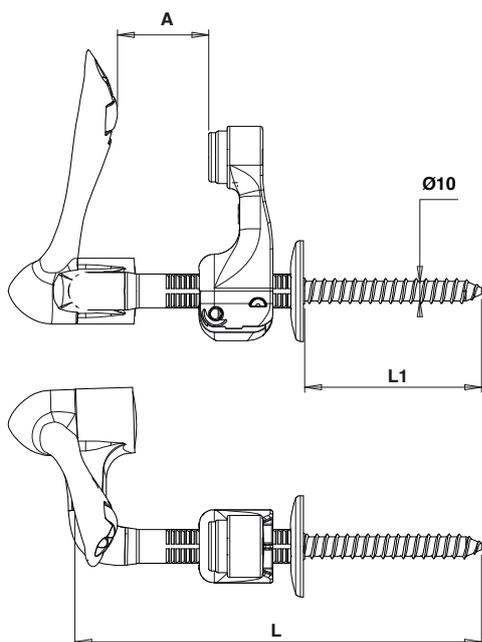
Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

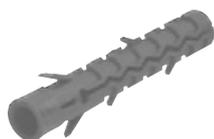


Punti di forza

- Battuta regolabile a bloccaggio rapido.
- Design accattivante ed innovativo.
- Rullo di protezione antigraffio.
- Varie misure disponibili – anche maxi.

Fulletto nylon Elica

Cod.		L	L1	A	
94PA606		160	70	12/46	50
94PA646		190	70	12/76	50
94PA616		230	70	12/116	50
94PA656		300	100	12/156	50
94PA666		350	150	12/156	50
94PA60C		160	70	12/46	50
94PA64C		190	70	12/76	50
94PA61C		230	70	12/116	50
94PA65C		300	100	12/156	50
94PA66C		350	150	12/156	50



Tasselli

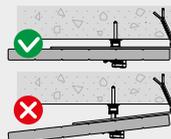
Cod.		L	
A295708		80	100
A295709		130	100



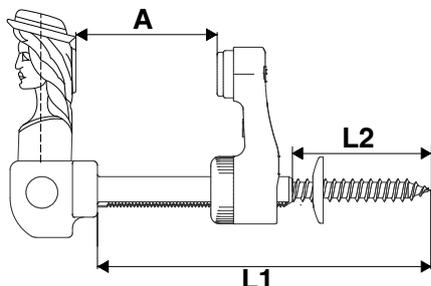
Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

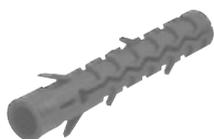


Punti di forza

- Facile regolazione della battuta.
- Battuta ammortizzata e gommino antigraffio per una completa protezione dell'anta da ambo i lati.
- Rondella di finitura a muro.

Pastorella S4000 nylon

Cod.		L1	L2	A	
94PB406		110	60	22/30	50
94PB416		160	75	22/65	50
94PB436		200	65	22/115	50
94PB41C		160	75	22/65	50
94PB43C		200	65	22/115	50
Modello vite lunga p/isolamento esterno					
94PB426		200	115	22/65	50
94PB446		280	144	22/115	50



Tasselli

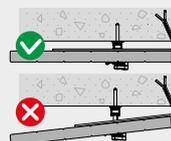
Cod.		L	
A295708		80	100
A295709		130	100



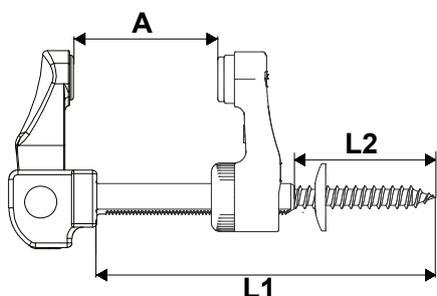
Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.



Punti di forza

- Facile regolazione della battuta.
- Battuta ammortizzata e gommino antigraffio per una completa protezione dell'anta da ambo i lati.
- Rondella di finitura a muro.

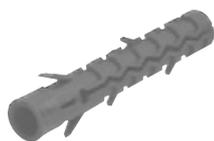
Ometto S4000 nylon

Cod.		L1	L2	A	
94PO416*		160	75	22/65	50
94PO436		200	65	22/115	50
94PO41C		160	75	22/65	50
94PO43C		200	65	22/115	50

Modello vite lunga p/isolamento esterno

94PO426		200	115	22/65	50
94PO446*		280	144	22/115	50
94PO42C		200	115	22/65	50
94PO44C		280	144	22/115	50

* Disponibile in grigio.



Tasselli

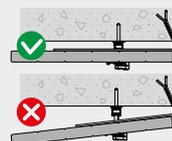
Cod.		L	
A295708		80	100
A295709		130	100



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.

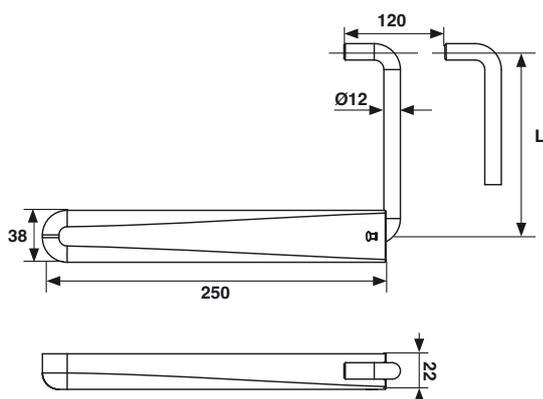


In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fermapersiana Universale

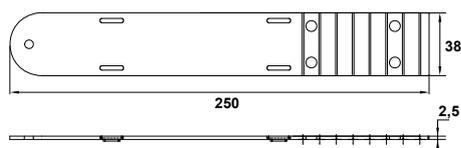


Fermapersiana Universale

Cod.		L	
947017		135	12
947018		180	12
947017C		135	12
947018C		180	12
94701757		135	12
94701857		180	12
94701758		135	12
94701858		180	12
94701753		135	12
94701853		180	12

Disponibili in acciaio inox.

Per una tenuta ottimale far lavorare la leva a fine corsa.



Spessore nylon per Fermapersiana Universale 2,5 mm

Cod.		
9470C06		40

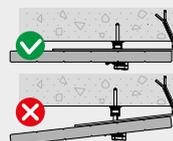
Sovrapponibile. Adattabile ad ogni tipo di persiana. Consente la corretta applicazione del fermo Universale anche sulle persiane con profilo verticale a sormonto sulla fascia orizzontale.



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



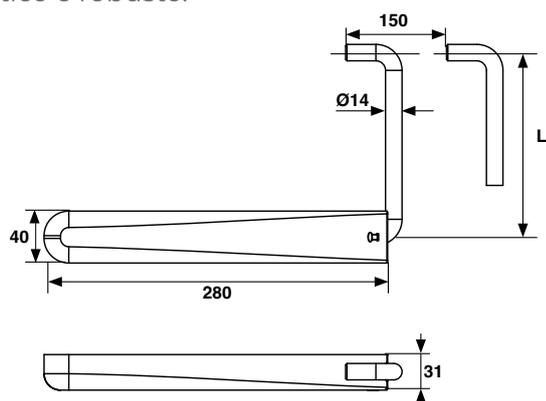
Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fermapersiana Universale corsa lunga



Punti di forza

- Fermapersiana Universale con corsa fissa prolungata a 150 mm.
- Ideale per soluzioni abitative con cappotto esterno.
- Pratico e robusto.



Fermapersiana Universale corsa lunga 150 mm

Cod.		L	
948017		135	10
948018		180	10

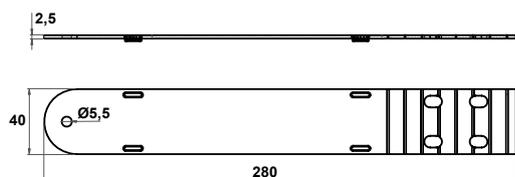
Composizione

- Cover autobloccante
- Incontro a piastra + tappini (senza viti)
- Viti Legno 5x50 mm



Spessore nylon per Fermapersiana Universale corsa lunga 2,5 mm

Cod.		
9480C06		40



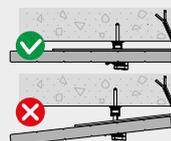
Sovrapponibile. Adattabile ad ogni tipo di persiana. Consente la corretta applicazione del fermo Universale anche sulle persiane con profilo verticale a sormonto sulla fascia orizzontale.



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fermapersiana Universale Maxi



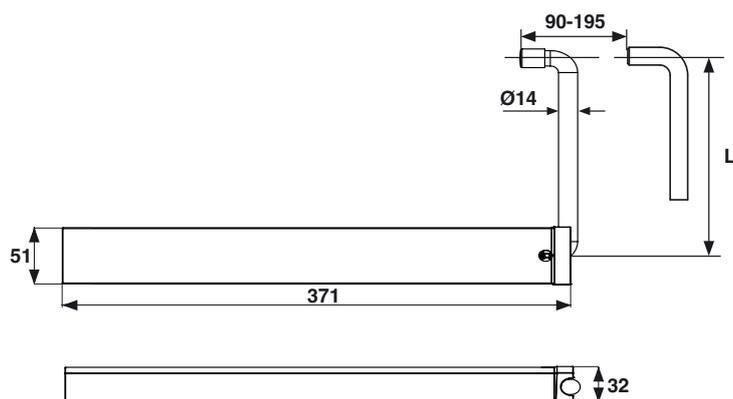
Punti di forza

- Cover autobloccante.
- Gommino rigido premontato.
- Incontro su piastra in appoggio e pozzetto da annegare in spalletta.
- Corsa registrabile fino a 195 mm.
- Il più robusto del mercato.

Fermapersiana Universale Maxi

Cod.		L	
9470776		180	10
947077C		180	10

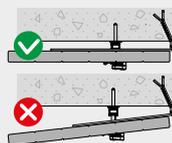
Da oggi, fermapersiana Universale Maxi con braccio bianco.



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



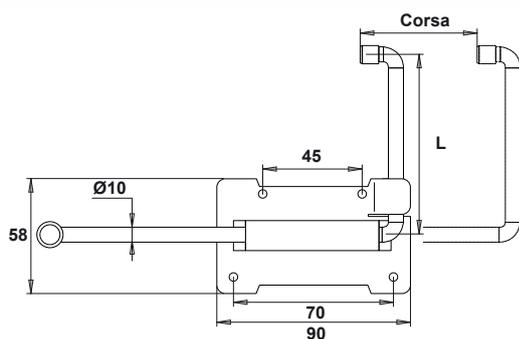
In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

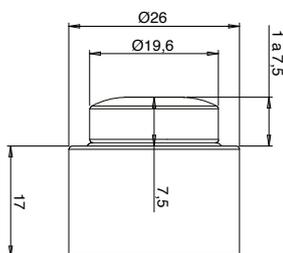


Destro



Fermapersiana a leva M0

Cod.		L	Corsa	
Destro				
9470M713		135	105	20
9470M813		180	105	20
9470M913		135	150	20
Sinistro				
9470M723		135	105	20
9470M823		180	105	20
9470M923		135	150	20



Battuta nylon ammortizzata

Cod.		
94PAE16		20
94PAE1C		20



Gommino per braccio

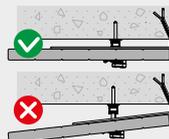
Cod.		Ø	
9470576		12	10
9470796		14	10



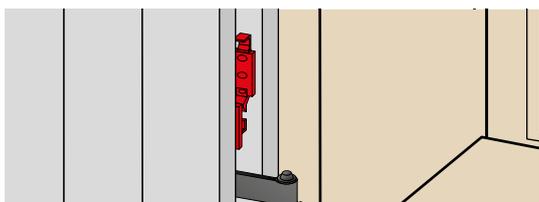
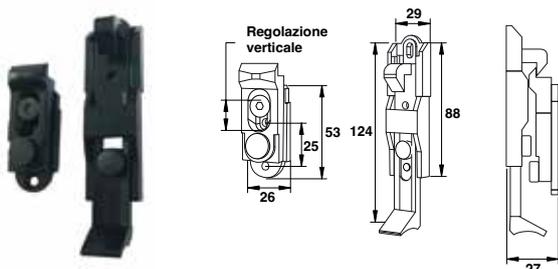
Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.



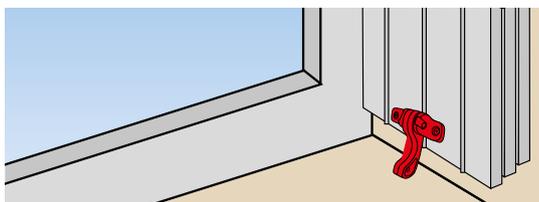
Fermapersiane auto verticale

Cod.		L	I	
94PAF39	9005	180	30	20



Spessore 5 mm
sovrapponibile

Cod.		
94PC06		20



Fermo per persiane ripieghevoli

Cod.		
9204016		50
92040153	GRIGIO	50

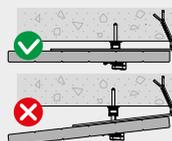
- Pratico
- Estetico
- Resistente agli UV
- Resistente al gelo
- Facile da montare
- Blocca su tutte le soglie
- Disponibile in grigio RAL 7004 e nero RAL 9005.



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.



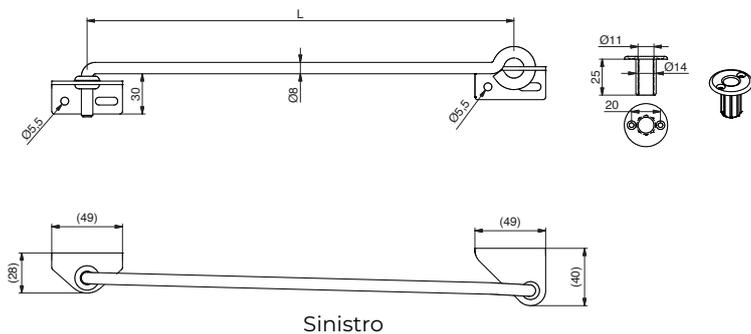
In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.



Sinistro

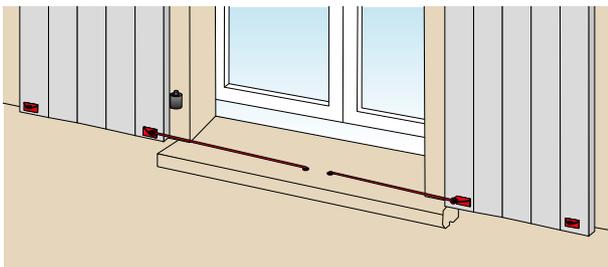


Sinistro

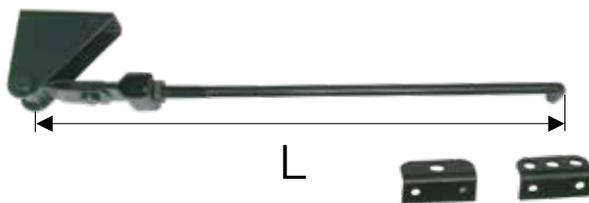
Fermo a braccio

Cod.		L	Mano	
7705306	9005	284	Dx	20
7705316	9005	284	Sx	20
7705406	9005	384	Dx	20
7705416	9005	384	Sx	20

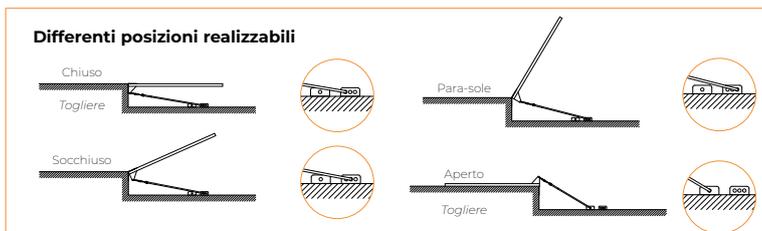
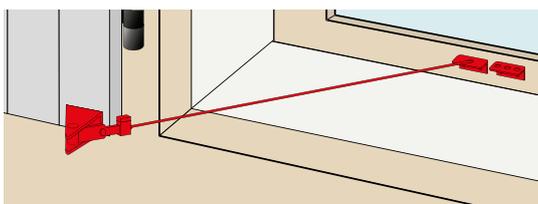
- Puntale D.8 mm.
- Piastrina per posizione di riposo.
- Passafilo in gomma.
- Finitura cataforesi + Ral 9005.
- Pozzetto in nylon.



Fermo a braccio di sicurezza



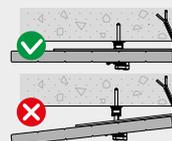
Cod.		L	
7703103		463	10
7703203		576	10



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiana adeguati.

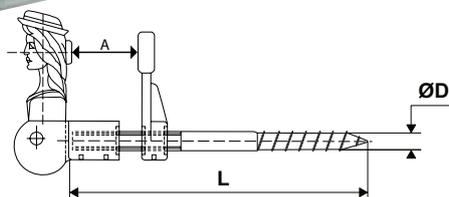
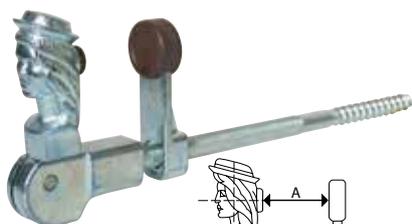
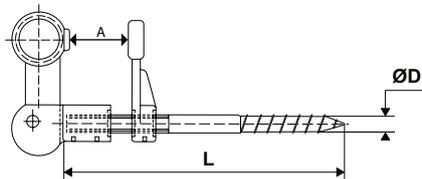


In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.

Fermi manuali



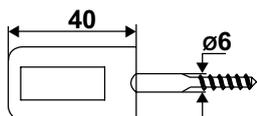
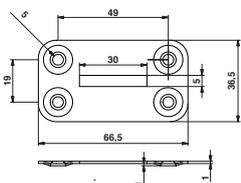
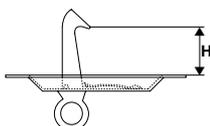
Fermapersiane elemento tondo

Cod.		L	ØD	A	
1751 0150 18	9005	150	Ø10	da 25 a 65	25
1751 0200 18	9005	200	Ø10	da 25 a 100	25
1751 0250 18	9005	250	Ø10	da 25 a 100	25
1751 0150 03	Z.BIANCO	150	Ø10	da 25 a 65	25
1751 0200 03	Z.BIANCO	200	Ø10	da 25 a 100	25
1751 0250 03	Z.BIANCO	250	Ø10	da 25 a 100	25

Fermapersiane testa di pastorella

Cod.		L	ØD	A	
1753 0150 18	9005	150	Ø10	da 25 a 65	10
1753 0200 18	9005	200	Ø10	da 25 a 100	10
1753 0250 18	9005	250	Ø10	da 25 a 100	10
1753 0150 03	Z.BIANCO	150	Ø10	da 25 a 65	10
1753 0200 03	Z.BIANCO	200	Ø10	da 25 a 100	10
1753 0250 03	Z.BIANCO	250	Ø10	da 25 a 100	10

Fermo automatico e passante



Fermo a molla passante ferro

Cod.		H	
9202256		40	50
9202086		45	50
9202136		50	50
9202226		55	50
9202096		90	50

Contropiastra d'arresto ferro

Cod.		
9202103		50

Aggancio a muro ferro

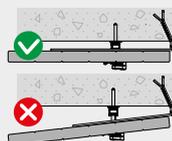
Cod.		
9202063		50



Per ante di grandi dimensioni, utilizzare esclusivamente i fermapersiane adeguati.



In caso di vento, chiudere le persiane.



Verificare che l'anta sia saldamente bloccata contro la facciata.



Apripersiana

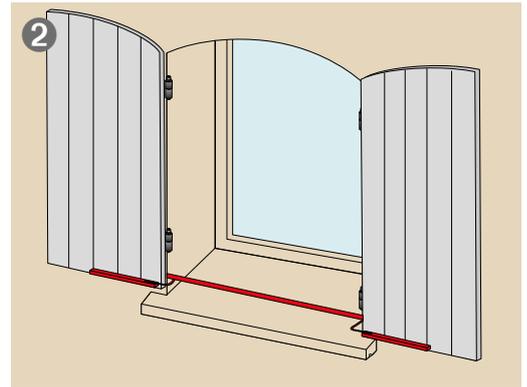
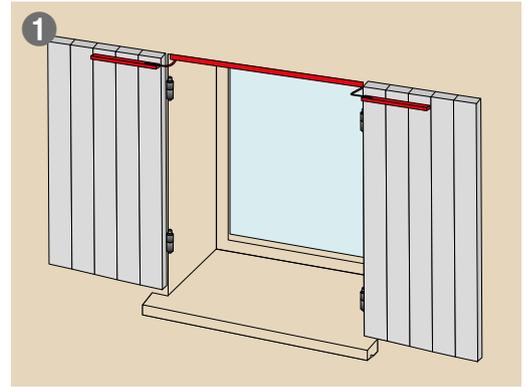
www.torbel.it

Automatismi per persiane a battente



Punti di forza

- Per fori luce da 680 mm a 1600 mm.
- Per 1 anta e per 2 ante.
- 2 tecnologie : filare fine corsa e radio fine corsa.
- 2 possibilità di installazione : sotto-trave ① o sulla soglia ② (per ante centinate per es.).
- Testato su 7 000 cicli di funzionamento (apertura/chiusura).



Adattabile su aperture da 680 a 1600 mm (secondo il modello)
 Spazio minimo tra la finestra e la persiana per la posa di una persiana standard: 150 mm



Motore tripolare.
Alta affidabilità.

Ingranaggi
in acciaio.

Scocca in alluminio
pre-forato.

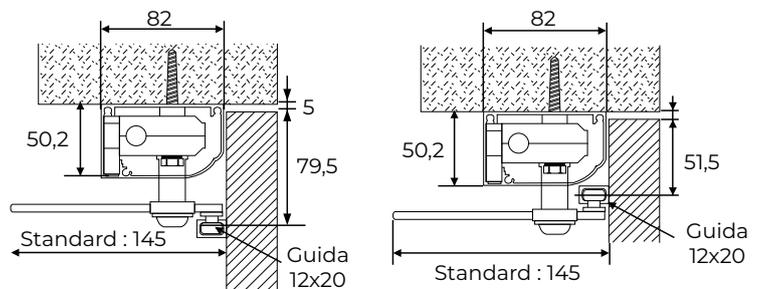
Profilo guida alluminio verniciato bordi arrotondati, terminali in policarbonato.

Braccio di manovra in acciaio spessore 6 mm.



PRECAUZIONI D'USO

Spazio minimo necessario per la posa del Kit tra interno persiana e finestra/zanzariera/inferriata: 150 mm.
 Per misure inferiori e/o altre esigenze sono disponibili varie personalizzazioni: contattate il nostro servizio commerciale.



CGV

La garanzia degli automatismi per ante battenti è di 2 anni dalla data di acquisto, sotto presentazione di un documento che lo comprovi. In ogni caso, va indicato il N° di serie riportato sull'apparecchio. La rimozione e la nuova posa sono a carico del cliente.

Automatismi per persiane a battente

Specifiche tecniche :

- Tensione : 230V-50Hz. - Marcatura CE.
- Grado di protezione : IP44. - Fine corsa a rilevamento automatico dell'ostacolo.

Kit Fine corsa 1-2 ante

Cod.		Regolazione 1 anta Con taglio dello scatolato motore	Regolazione 1 anta Senza taglio dello scatolato motore	Regolazione 2 ante Con taglio dello scatolato motore	Regolazione 2 ante Senza taglio dello scatolato motore	
771520H-1	9010	680 a 1100	760 a 1100	880 a 1600	960 a 1600	1
77152038-1	8017	680 a 1100	760 a 1100	880 a 1600	960 a 1600	1

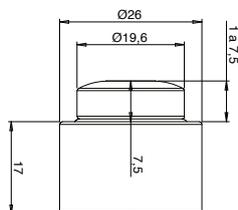
Interruttore filare in dotazione nel Kit.

Kit Radio Fine corsa 1-2 ante

Cod.		Regolazione 1 anta Con taglio dello scatolato motore	Regolazione 1 anta Senza taglio dello scatolato motore	Regolazione 2 ante Con taglio dello scatolato motore	Regolazione 2 ante Senza taglio dello scatolato motore	
771540H-1	9010	680 a 1100	760 a 1100	880 a 1600	960 a 1600	1
77154038-1	8017	680 a 1100	760 a 1100	880 a 1600	960 a 1600	1

Radiocomando in dotazione nel Kit.

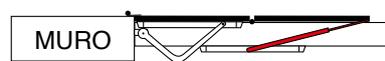
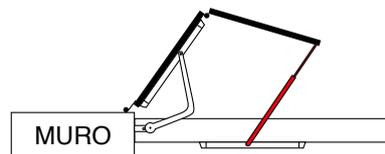
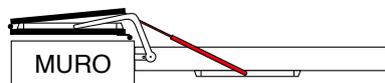
Battuta nylon ammortizzata



Battuta nylon ammortizzata

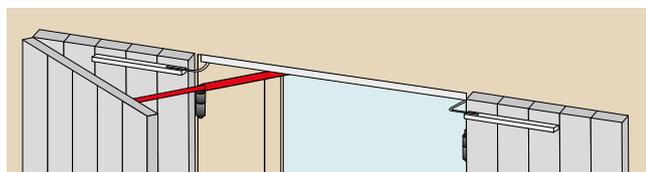
Cod.		
94PAE16	NEUTRO	20
94PAE1C	NEUTRO	20

Compasso per 3°e 4°anta

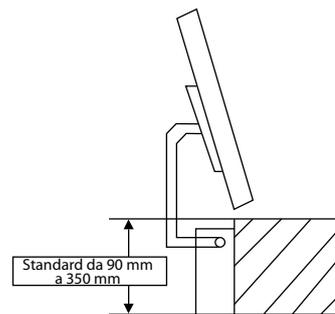


Compasso per 3°e 4°anta

Cod.		
7715809	9010	1



Apripersiana KOMODO®



Ogni kit è composto dai seguenti elementi:



KOMODO® c/ manovella

Cod.	Modello	Quantità
770401E	9005 DX	1
770402E	9005 SX	1



KOMODO® c/ asta snodata

Cod.	Modello	Quantità
770411E	9005 DX	1
770412E	9005 SX	1



Kit distanziale p/ zanzariera L155

Cod.	Quantità
770490E	1



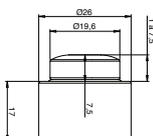
Asta snodata lunga p/ KOMODO®

Cod.	Quantità
7704919	1



Battuta nylon ammortizzata

Cod.	Quantità
94PAE16	20
94PAE1C	NEUTRO 20





Manovella interna



Imposta aperta

KOMODO®

FASE DI MONTAGGIO DEL KIT "KOMODO®"



Misurare la distanza tra finestra e persiana chiusa. Ad esempio : 200mm



Tagliare il tubolare alla misura ottenuta sottraendo 5mm. Ad esempio : 200mm - 5mm = 195 mm



Inserire il coperchio in PVC nel tubolare.



Verificare la corretta chiusura della persiana.



Segnare all'interno il telaio.

Nuovo scatolato ideale anche per finestre alluminio

Passa a lato della squadretta di rinforzo grazie al punto di foratura decentrato

Fora comodamente con qualunque mandrino



Forare il telaio della finestra con una punta con diametro 13 mm.



Fissare il tubolare usando i fori più idonei.



Inserire la barra quadra all'interno del meccanismo attraverso il telaio della finestra.



Segnare a filo-telaio-finestra la barra quadro e tagliarla a filo.



Inserire il canotto nella barra quadra.

Nuovo comando interno rinforzato



Fissare il canotto.



Inserire la manovella e girare per verificare il corretto movimento della medesima.



Inserire il braccio guida nell'apposito quadro del tubolare.



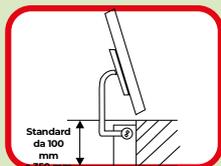
Aprire la persiana a 180° verificando il corretto movimento di aprì/chiudi e bloccare con chiave le viti sottostanti il braccetto.



Chiudere la persiana, posizionare la guida a 5 mm dal blocco frizione e fissarla.

Frizione Torbel® antirottura

Disponibile su misura per qualunque dimensione



Standard da 100 mm a 300 mm



Per l'impiego di KOMODO® è necessario uno spazio minimo di 100 mm tra l'infisso esterno e quello interno.

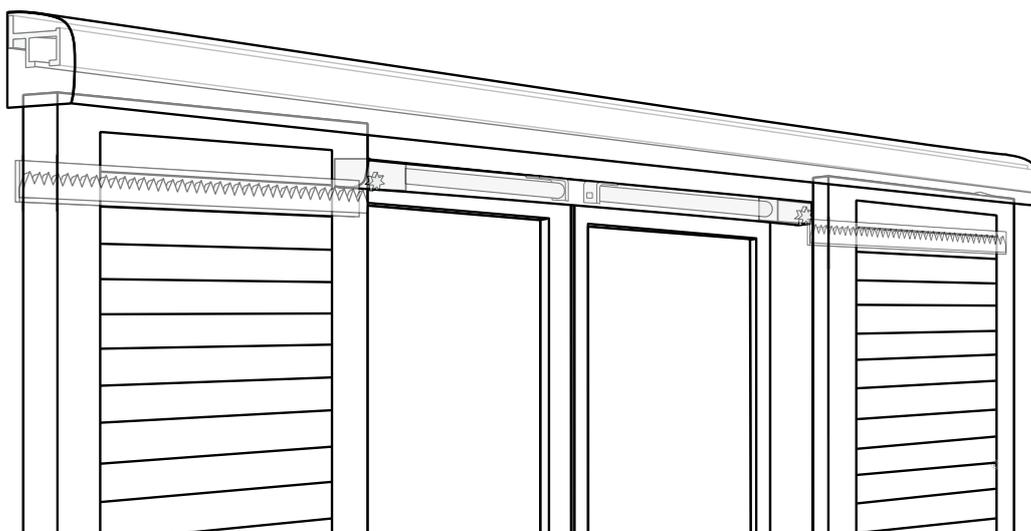
Misure superiori a richiesta

Nel caso in cui la manovella non potesse ruotare per mancanza di spazio, usare l'asta snodata di manovra. (es. cucina banchine profonde ecc..)

MOTORI PER SCORREVOLI

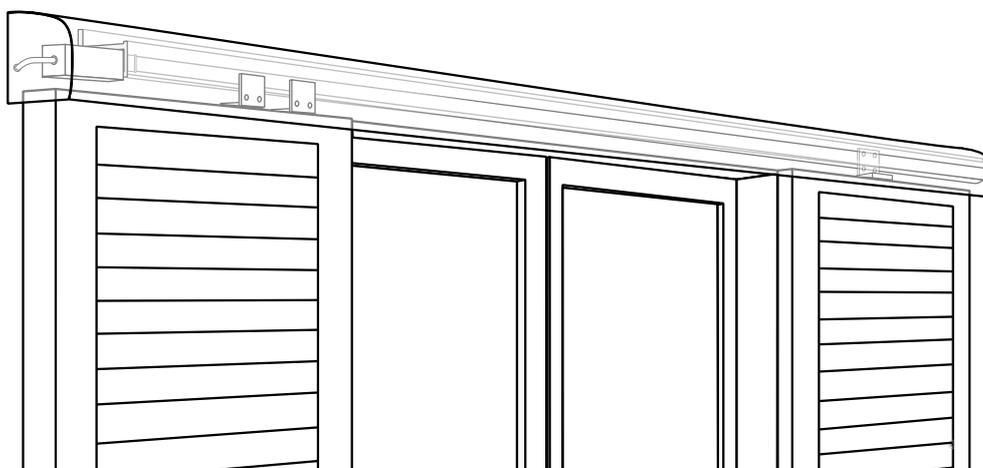
Motorizzazione sotto trave a cremagliera

P.215



Motorizzazione integrata nella rotaia a cinghia

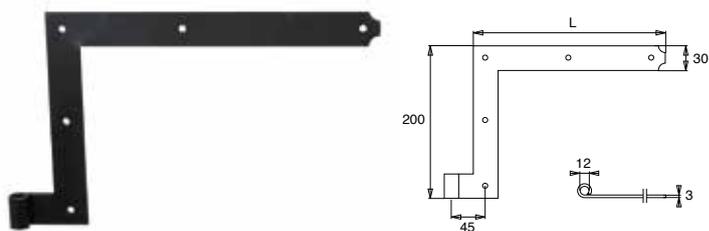
P.223





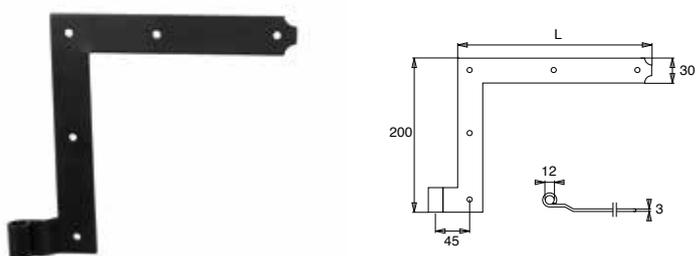
Linea LEGNO M0

www.torbel.it



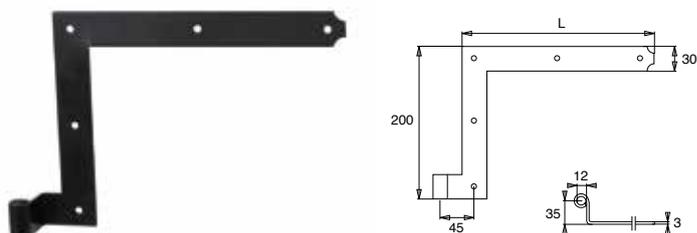
Cantonale

Cod.		L	
Dx + sx			
*GL370120E	9005	200	12 + 12
*GL370125E	9005	250	12 + 12
*GL370130E	9005	300	12 + 12
*GL370135E	9005	350	12 + 12
*GL370140E	9005	400	12 + 12



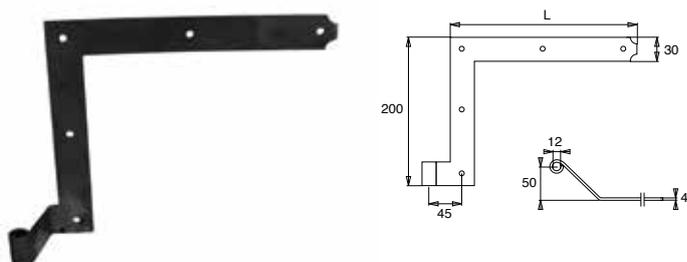
Cantonale piego a filo

Cod.		L	
Dx + sx			
*GL370220E	9005	200	12 + 12
*GL370225E	9005	250	12 + 12
*GL370230E	9005	300	12 + 12
*GL370235E	9005	350	12 + 12
*GL370240E	9005	400	12 + 12



Cantonale ad angolo H.35

Cod.		L	
Dx + sx			
*GL370320E	9005	200	12 + 12
*GL370325E	9005	250	12 + 12
*GL370330E	9005	300	12 + 12
*GL370335E	9005	350	12 + 12
*GL370340E	9005	400	12 + 12



Cantonale ad angolo H.50 x filo

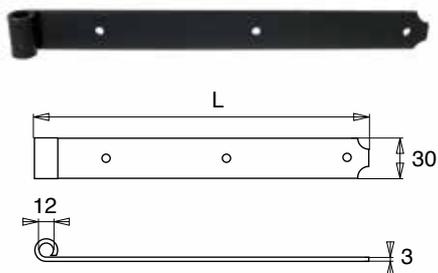
Cod.		L	
Dx + sx			
*GL370420E	9005	200	12 + 12
*GL370425E	9005	250	12 + 12
*GL370430E	9005	300	12 + 12
*GL370435E	9005	350	12 + 12
*GL370440E	9005	400	12 + 12

* Fabbricazione su richiesta.



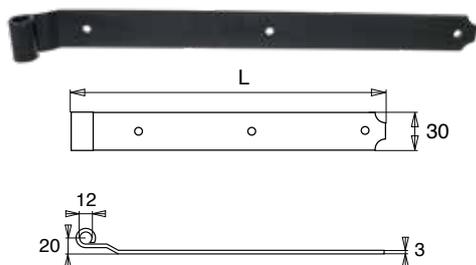
Tappo per cantonale

Cod.		
GL270080E		100



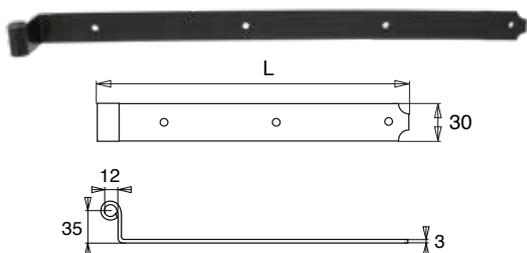
Bandella

Cod.		L	
GL213120E	9005	200	48
GL213125E	9005	250	48
GL213130E	9005	300	48
GL213135E	9005	350	48
GL213140E	9005	400	48
GL213150E	9005	500	48



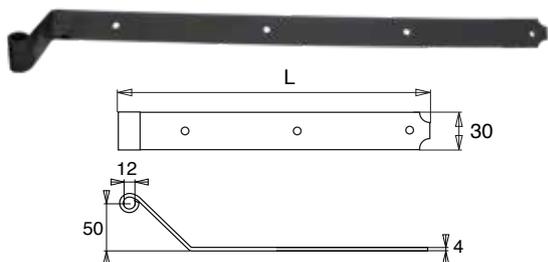
Bandella piego a filo

Cod.		L	
*GL213220E	9005	200	48
*GL213225E	9005	250	48
*GL213230E	9005	300	48
*GL213235E	9005	350	48
*GL213240E	9005	400	48
*GL213250E	9005	500	48



Bandella ad angolo H.35

Cod.		L	
*GL213320E	9005	200	48
*GL213325E	9005	250	48
*GL213330E	9005	300	48
*GL213335E	9005	350	48
*GL213340E	9005	400	48
*GL213350E	9005	500	48

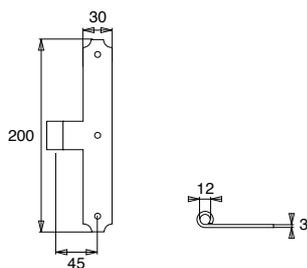


Bandella ad angolo H.50 x filo

Cod.		L	
*GL213420E	9005	200	48
*GL213425E	9005	250	48
*GL213430E	9005	300	48
*GL213435E	9005	350	48
*GL213440E	9005	400	48
*GL213450E	9005	500	48

* Fabbricazione su richiesta.

Ferri a T

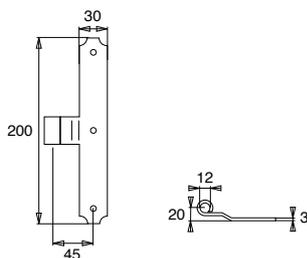


Ferro a T

Cod.



GL400100E **9005** 48

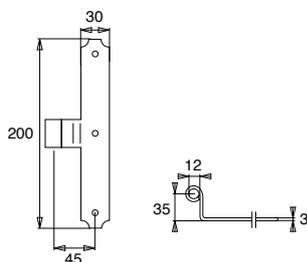


Ferro a T piego a filo

Cod.



*GL400200E **9005** 48

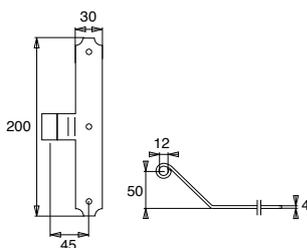


Ferro a T ad angolo H.35

Cod.



*GL400300E **9005** 48



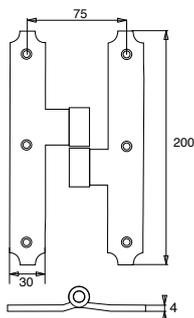
Ferro a T ad angolo H.50 x filo

Cod.



*GL400400E **9005** 48

* Fabbricazione su richiesta.



Cerniera H sfilabile 75 mm

Cod.

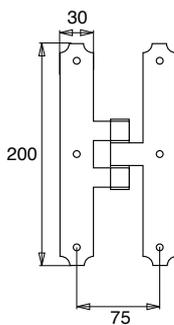


Dx

GL250500E **9005** 24

Sx

GL251500E **9005** 24

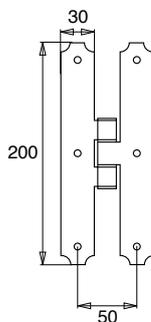


Cerniera H fissa 75 mm

Cod.



GL250600E **9005** 24

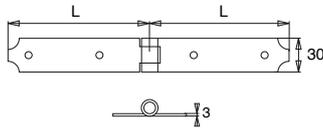


Cerniera H fissa stretta 50 mm

Cod.

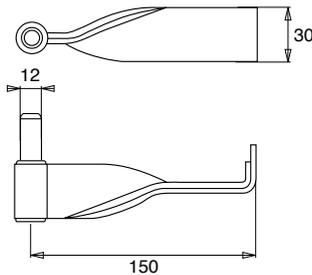


GL250700E **9005** 24



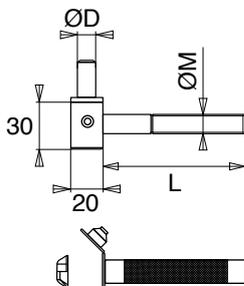
Cerniera doppia

Cod.		L	
GL500012E	9005	120 + 120	48



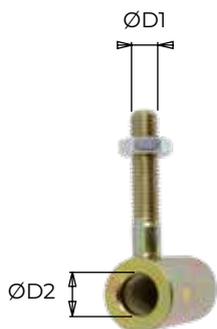
Cardine a murare

Cod.		
GL131215E	9005	48



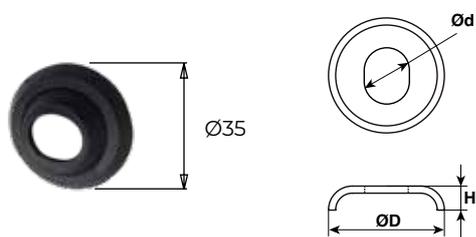
Cardine chimico Ø12
perno sfilabile + brugola

Cod.		L	ØD	ØM	
Dx					
GL150901E	9005	90	12	M12	12
GL151301E	9005	135	12	M12	24
GL151801E	9005	180	12	M12	24
Sx					
GL150902E	9005	90	12	M12	12
GL151302E	9005	135	12	M12	24
GL151802E	9005	180	12	M12	24



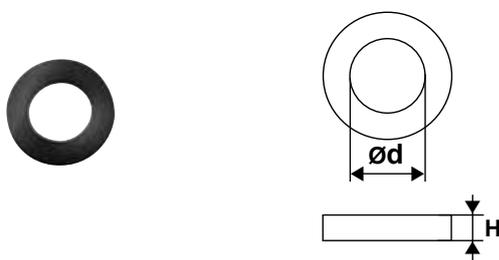
Dima per cardine chimico

Cod.		ØD1	ØD2	
GL99BSM0		M12	16	1



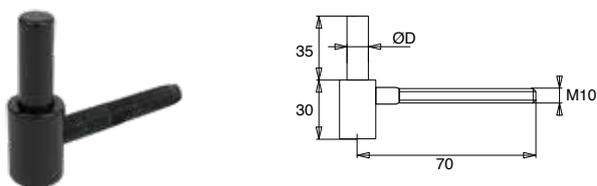
Rosetta di copertura a muro

Cod.		H	ØD	Ød	
GL1702R12		9	35	12	1000



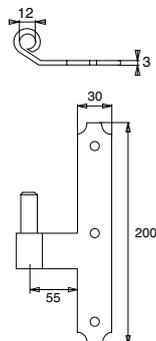
Rondella ferro

Cod.		H	ØD	
GLA0333		3	12	100



Cardine Anuba

Cod.		L	ØM	ØD		
GL170112E		9005	70	10	12	30



**Cardine a T
per muri paramano H15**

Cod.



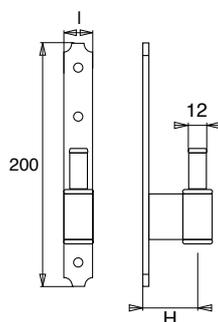
Dx

GL182001E **9005** 24

Sx

GL182002E **9005** 24

Interasse occhiolo - 1° foro 60 mm.

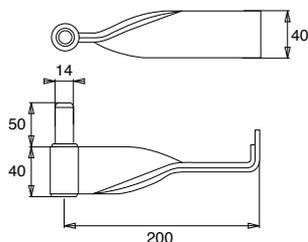


Cardine su piastra Ø12

Cod.		I	H	-	
GL112020E	9005	20	21	FILO	48
GL112024E	9005	20	25	BAT 15	48
GL112029E	9005	20	29	BAT 20	48
*GL112034E	9005	20	34	BAT 25	48
*GL112050E	9005	20	50	BAT 15	48
*GL112055E	9005	20	55	BAT 20	48
GL112520E	9005	25	21	FILO	48
GL112524E	9005	25	25	BAT 15	48
GL112529E	9005	25	29	BAT 20	48
*GL112534E	9005	25	34	BAT 25	48
*GL112550E	9005	25	50	BAT 15	48
*GL112555E	9005	25	55	BAT 20	48

* Fabbricazione su richiesta.

Cardini pesanti

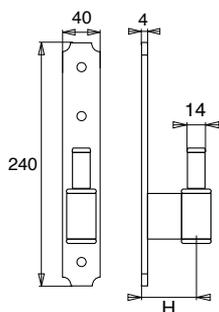


Cardine a murare pesante

Cod.



GLI31415E **9005** 24



Cardine su piastra pesante Ø14

Cod.



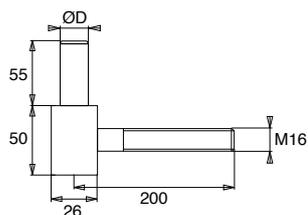
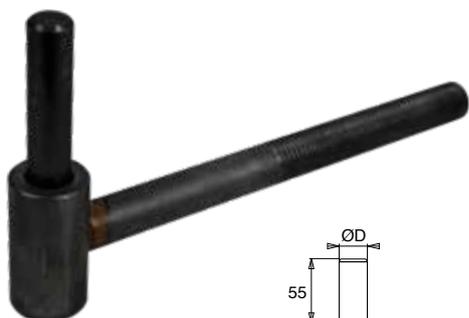
H



GLIP4030E **9005** 30 24

GLIP4040E **9005** 40 24

Altre Battute a richiesta.



Cardine chimico pesante Ø14

Cod.



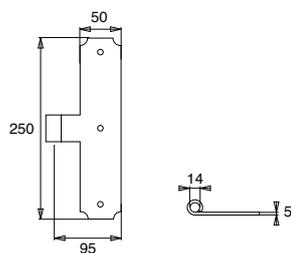
L

ØM

ØD

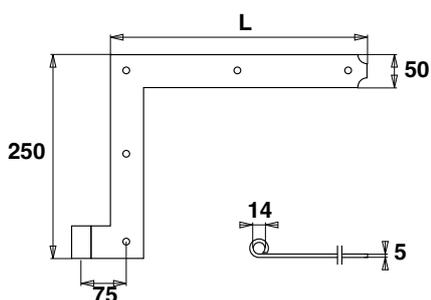
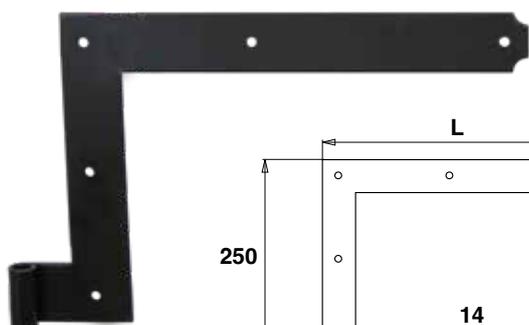


GLI5P000E **9005** 200 16 14 10



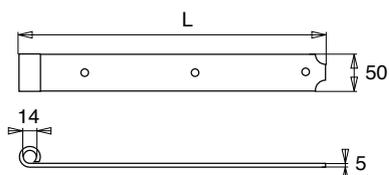
Ferro a T pesante 50x5 Ø14

Cod.		
GL40P000E 9005		1



Cantonale pesante 50x5 Ø14

Cod.		L	
*GL37P050E 9005		500	1+1
*GL37P060E 9005		600	1+1
*GL37P070E 9005		700	1+1
*GL37P080E 9005		800	1+1
*GL37P090E 9005		900	1+1
*GL37P100E 9005		1000	1+1



Bandella pesante 50x5 Ø14

Cod.		L	
GL21P550E 9005		500	6
GL21P560E 9005		600	6
GL21P570E 9005		700	6
GL21P580E 9005		800	6
GL21P590E 9005		900	6
GL21P5100E 9005		1000	6
GL21P5120E 9005		1200	6

* Fabbricazione su richiesta.



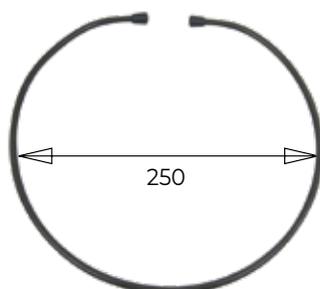
Catenaccio verticale

Cod.		H	
GL6003003		300	1
GL6004003		400	1
GL6005003		500	1
GL6006003		600	1
GL6008003		800	1
GL6001003		1000	1



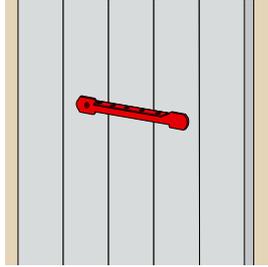
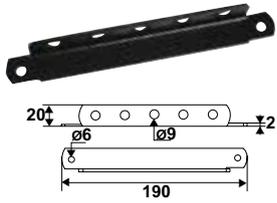
**Catenaccio trasversale
280x140**

Cod.		
GL6011003		1



Molle temperate per coprifili

Cod.		
GL3002503		24



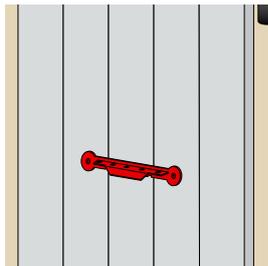
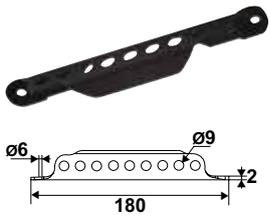
Cremagliera L

Cod.



9241014

1



Cremagliera TORBEL®

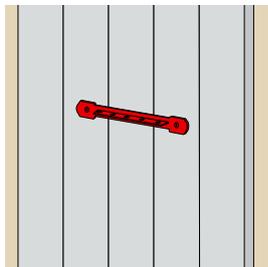
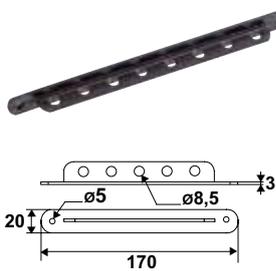
Cod.



9241054

1

Un prodotto per una doppia funzione, la cremagliera TORBEL® serve anche da maniglia per tirare l'anta a se.



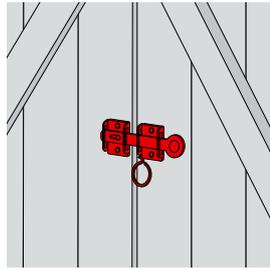
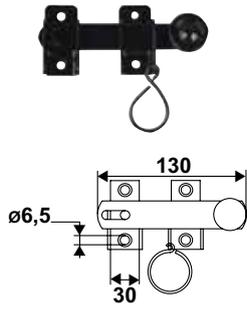
Cremagliera T

Cod.



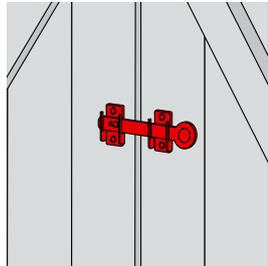
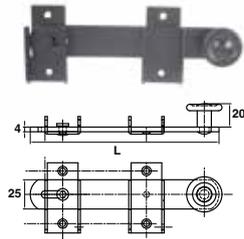
9241174

1



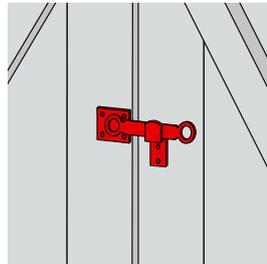
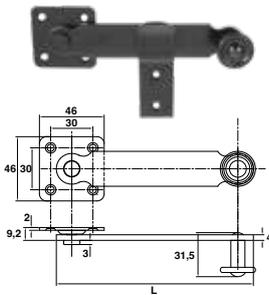
Chiusura per persiana

Cod.		
9101036		50



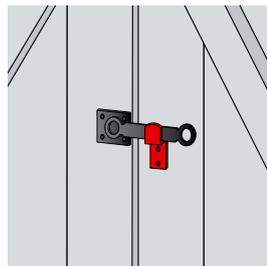
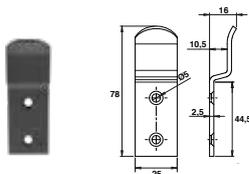
Chiusura per persiana

Cod.		L	
J529202		160	10
J529203		190	10



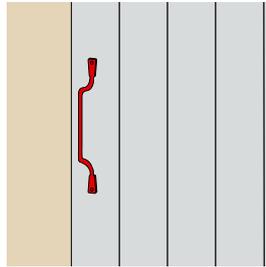
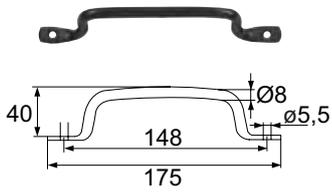
Chiusura per persiana

Cod.		L	
J528214		140	10
9201204		160	50
J528219		190	10



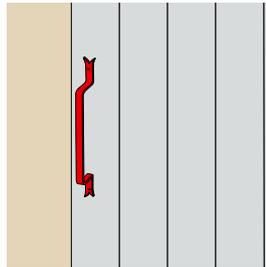
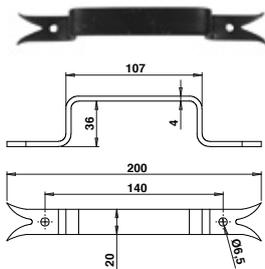
Incontro chiusura

Cod.		
J528186		50



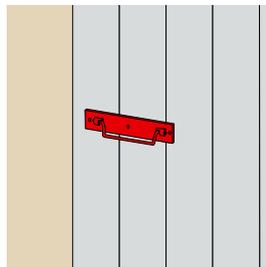
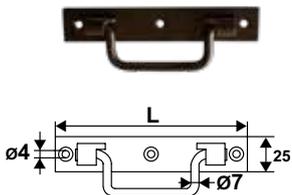
Maniglia per persiana

Cod.		
9201024		25



Maniglia per persiana

Cod.		
P38503600		50



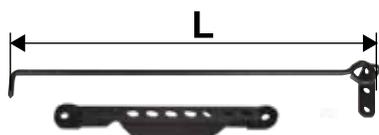
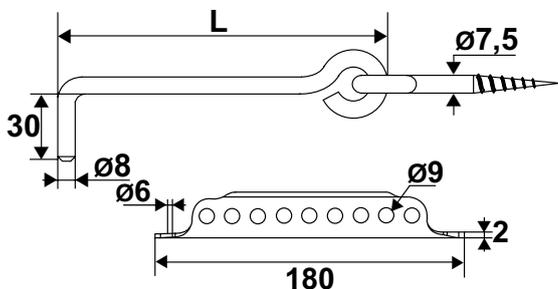
Maniglia per persiana su piastra

Cod.		L	
9201086		120	12
9201094		140	12



Punti di forza

- Un codice articolo, 2 prodotti.
- Cremagliera TORBEL® a doppia funzione : aggancio regolabile e maniglia per persiana.
- Puntaletto con anello ad avvitare : consente una regolazione millimetrica dopo la foratura.
- Finitura: cataforesi o zincatura.



Puntaletto Ø8 ad avvitare + cremagliera TORBEL® ferro

Cod.		L	
9243304		300	12
9243354		350	12
9243404		400	12
9243454		450	12
9243504		500	12
9243554		550	12
9243604		600	12
9243302		300	12
9243352		350	12
9243402		400	12
9243452		450	12
9243502		500	12
9243602		600	12

Braccio Ø8 su piastra + cremagliera TORBEL®

Cod.		L	
9240304		300	12
9240404		400	12
9240454		450	12



Linea Alluminio

www.torbel.it

Spagnolette CONNECT



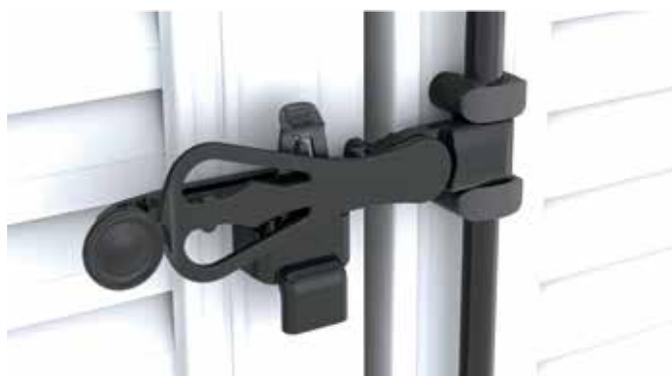
Maniglia
Linea
Design moderno



Maniglia
Elica
Design contemporaneo



Maniglia
Foglia
Design rustico



Vantaggi



C Ganci dotati di tamponi nylon intercambiabili :

- 3 diversi tamponi da applicare sui ganci alto e basso per compensare al meglio i giochi in base alla situazione di posa.
- Garantisce un funzionamento ideale della spagnoletta su ogni tipo di anta.



C 1 supporto universale

- con blocco a clips che consente un rapido cambio della maniglia.



C Fissaggio del supporto maniglia

- sull'asta alluminio grazie ad un grano sul retro del supporto stesso.



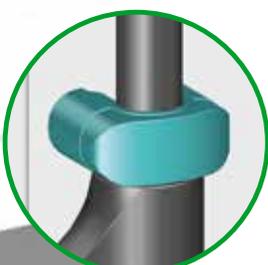
C Supporto maniglia completo di tamponi nylon :

- 3 diversi tamponi nylon per compensare al meglio i giochi delle diverse configurazioni di posa.
- Garantisce un funzionamento ideale della spagnoletta su ogni tipo di anta.



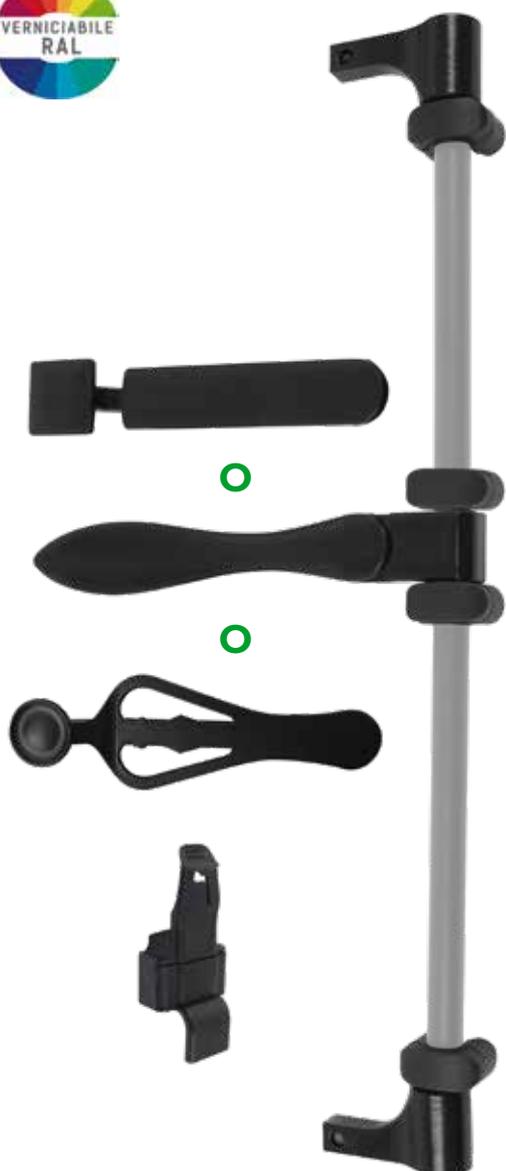
C Incontro maniglia nylon o alluminio :

- Sicurezza grazie all'antisollevamento dall'esterno.
- 3 fori di fissaggio per una perfetta tenuta sull'anta.
- Viti di fissaggio a scomparsa grazie ad una mascherina a clipsaggio rapido.
- Dito di tiro.
- Carter di rivestimento all'verniciabile disponibile come optional.



C Guida Asta S8 nylon

- con mascherina a clipsaggio rapido.



Kit spagnoletta Linea

Cod.		
04PD50J	9005	10
04PD50P	9016	10

Kit spagnoletta Elica

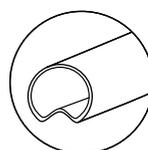
Cod.		
04PE50J	9005	10
04PE50P	9016	10

Kit spagnoletta Foglia

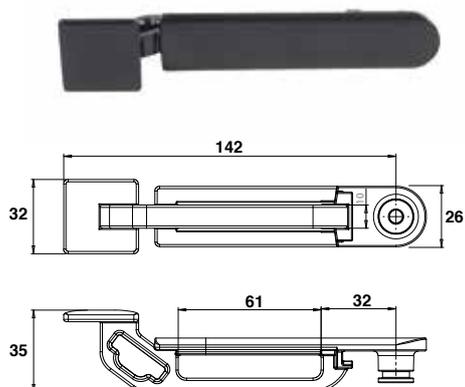
Cod.		
04PF50J	9005	10
04PF50P	9016	10

Composizione :

- 1 maniglia
- 1 supporto maniglia
- 1 incontro maniglia nylon con sicurezza
- 1 gancio alto
- 1 gancio basso
- 4 guida asta S8 nylon

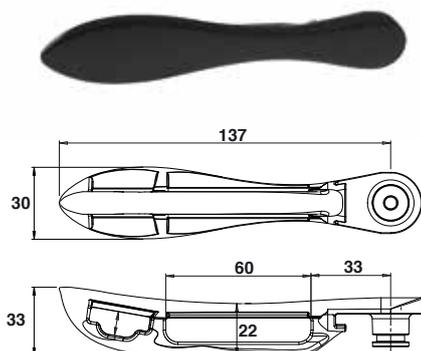


*Compatibili con aste
alluminio scanalate
P. 75 / P. 101*



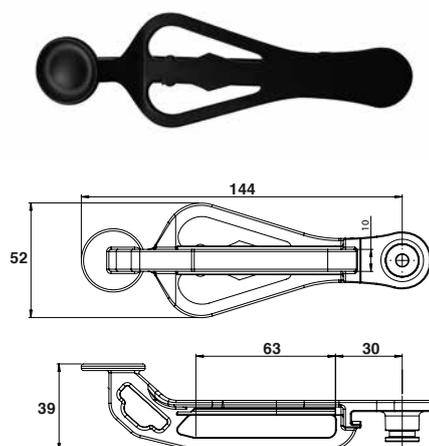
Maniglia Linea

Cod.		
04PD21J	9005	50
04PD21P	9016	50



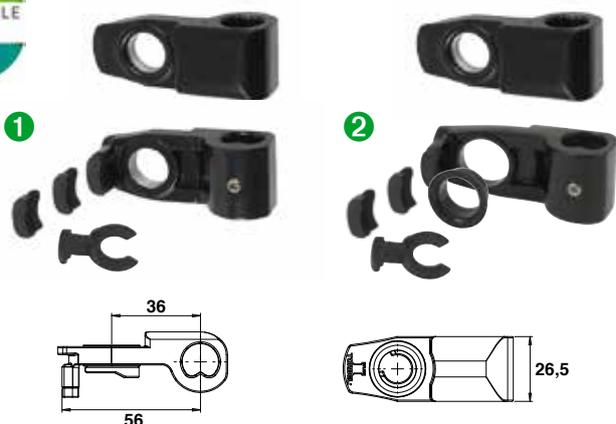
Maniglia Elica

Cod.		
04PD22J	9005	50
04PD22P	9016	50



Maniglia Foglia

Cod.		
04PD23J	9005	50
04PD23P	9016	50



**Supporto maniglia + viti
+ clips + tamponi nylon**

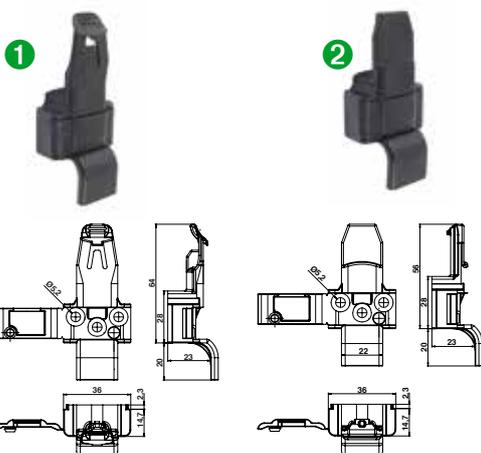


1 Senza boccola

04PD30J	9005	50
04PD30P	9016	50

2 Con boccola

04PD33J	9005	50
04PD33P	9016	50



**Incontro maniglia nylon
con copri viti**

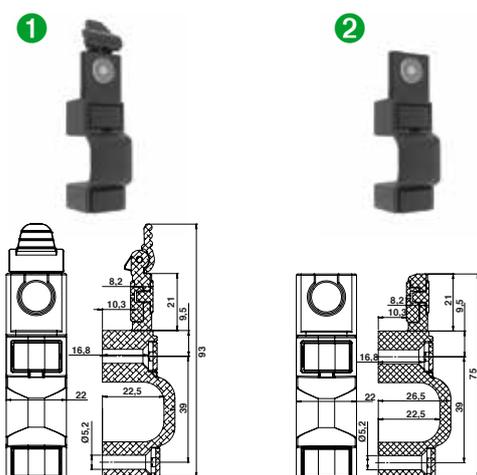


1 Con sicurezza

04PD409	9005	50
04PD40C	9016	50

2 Senza sicurezza

04PD449	9005	50
04PD44C	9016	50



**Incontro maniglia
alluminio con copri viti**

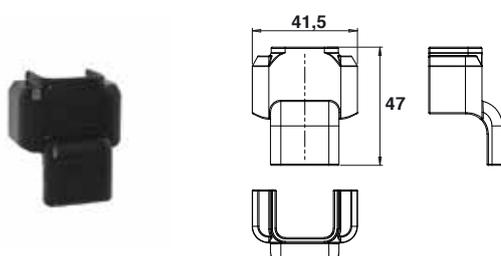


1 Con sicurezza

04PD46J	9005	50
04PD46P	9016	50

2 Senza sicurezza

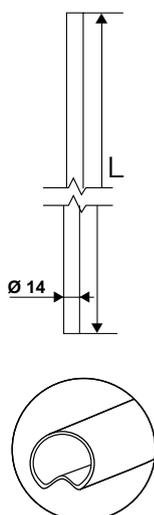
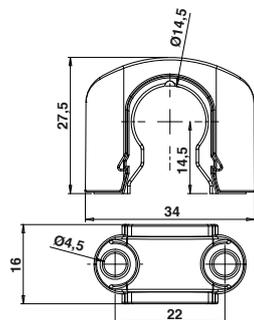
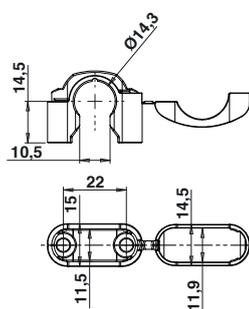
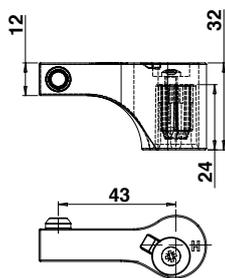
04PD45J	9005	50
04PD45P	9016	50



**Carter di rivestimento
alluminio per incontro maniglia**



04PD41J	9005	50
04PD41P	9016	50



Ganci Connect + tamponi nylon + viti

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

Modello alto

04PD42J	9005	50
04PD42P	9016	50

Modello basso

04PD43J	9005	50
04PD43P	9016	50

Guida asta S8 nylon

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

07405S89	9005	150
07405S8C	9016	150

Guida asta S9 zama verniciabile

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

0740400	GREZZO	150
074040J	9005	150

Modello grezzo consegnato con base nylon nero.

Asta spagnoletta alluminio scanalata

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

04P213J	9005	1270	10
04P216J	9005	1570	10
04P223J	9005	2270	10
04P227J	9005	2700	10
04P246J	9005	4600	10
04P213P	9016	1270	10
04P216P	9016	1570	10
04P223P	9016	2270	10
04P227P	9016	2700	10
04P246P	9016	4600	10



Semplice : sistema che consente una posa agevole garantendo un alto grado di precisione.

Pratico : macroregolazione durante la posa in cantiere.

Rapido : permette di posare le vostre persiane in un attimo.

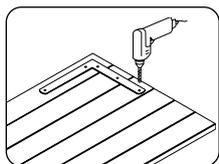
Composizione

Per comporre uno squadro o un T regolabile, bisogna ordinare :

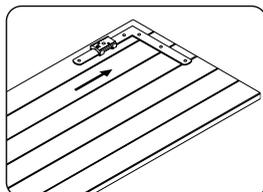
- 1 squadro o 1 T
- 1 nodo, Ø12 mm
- 1 inserto di giunzione

Squadro con regolazione verticale e laterale. Riduce di 1/3 i vostri tempi di posa.

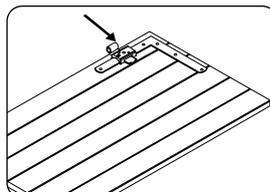
1. Fissare lo squadro, la scanalatura contro l'imposta nel senso verticale.



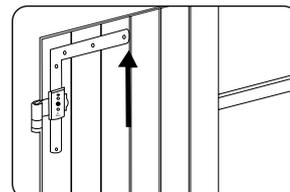
2. Inserire l'inserto di giunzione sullo squadro.



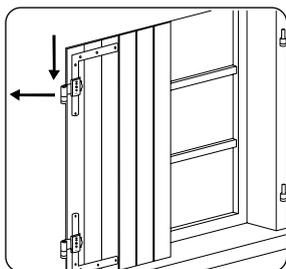
3. Infilare il nodo scelto nell'inserto di giunzione.



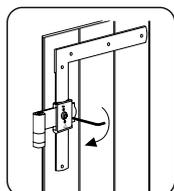
4. Posare l'imposta nell'alloggiamento e bloccarla verso l'alto con un giravite per fare leva.



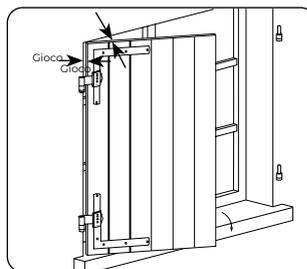
5. Far scorrere l'inserto di giunzione fino a far collimare il nodo con il cardine esistente a muro.



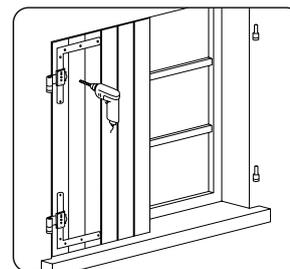
6. Stringere la vite tenendo la chiave dalla parte più corta. La vite serve solo a posizionare l'inserto di giunzione per regolare il nodo. Sono i fissaggi (rivetto, vite, bullone...) che assicurano la solidità dell'insieme.



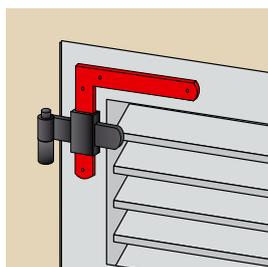
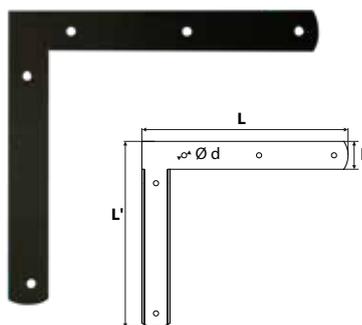
7. Verificare il funzionamento ed eventuali giochi ed aggiustare se necessario.



8. Forare attraverso l'inserto di giunzione (nodo, squadro, persiana) e fissare il tutto.



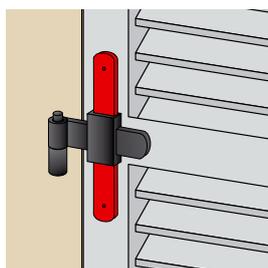
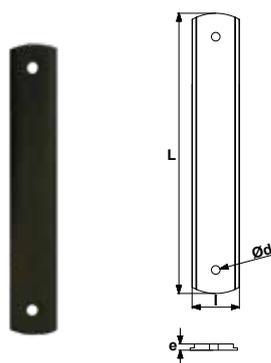
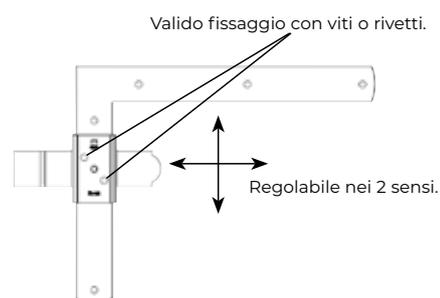
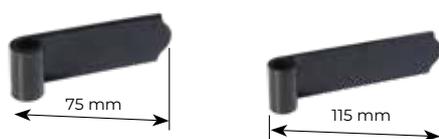
Squadri , T regolabili, piastra per cerniera a "H"



Squadro alluminio regolabile

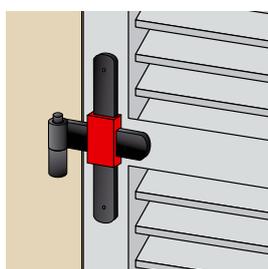
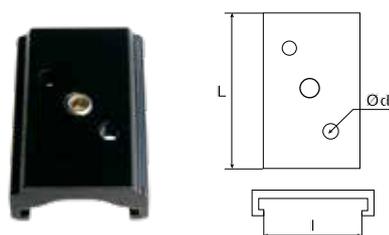
Cod.		L	L'	l	e	ØD	
Modello in alto sinistra							
29PF10E	9005	220	200	30	4	Ø5,5	25
Modello in alto a destra							
29PF11E	9005	220	200	30	4	Ø5,5	25

Sono disponibili 2 modelli di nodi in alluminio sagomato, sezione 30x4 Ø12.



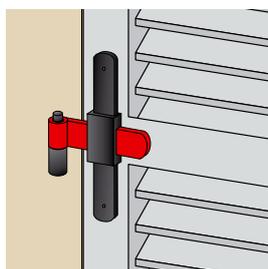
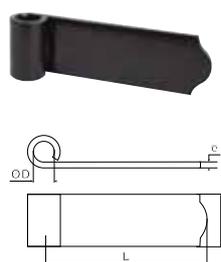
T alluminio regolabile

Cod.		L	l	e	ØD	
41PF64E	9005	179	30	4	Ø5,5	50



Inserto di giunzione alluminio regolabile

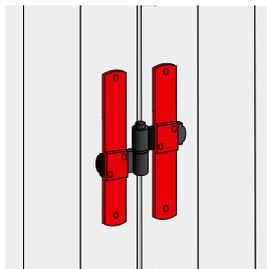
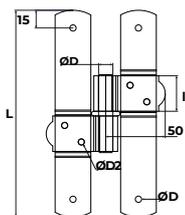
Cod.		L	l	ØD	
41PF68E	9005	45	31	Ø5,5	25



Nodo alluminio sagomato regolabile non forato

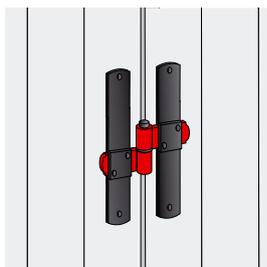
Cod.		L	l	e	ØD	
41PF73E	9005	75	30	4	Ø12	50
41PF74E	9005	115	30	4	Ø12	50

Nodi regolabili e cerniera a "H"



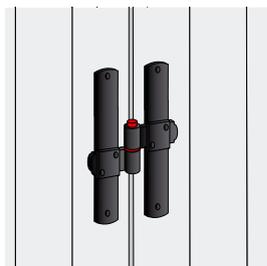
Piastra per cerniera a H ambidestra

Cod.		L	I	e	Ød	
41PAF1J	9005	175	30	3	Ø5	50



Nodo

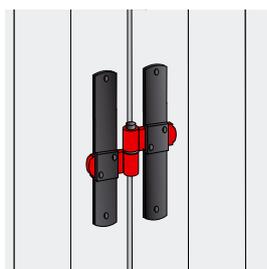
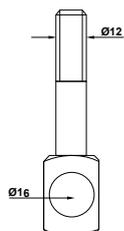
Cod.		L	I	e	Ød2	
41PA2BE	9005	50	30	3	Ø5	50



Perno ottone Ø12 con rondella

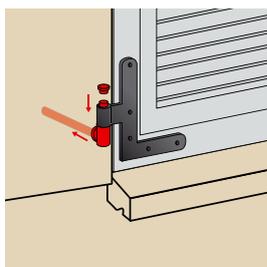
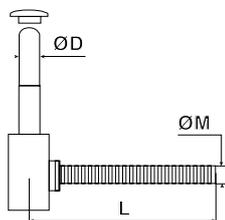
Cod.		L	ØD	
A21G134	CATA	175	Ø12	25

Dima, cardine



Dima per foro

Cod.		ØD1	ØD2	
99BS05	Z.BIANCO	Ø10	Ø16	1
99BS06	Z.BIANCO	Ø12	Ø16	1

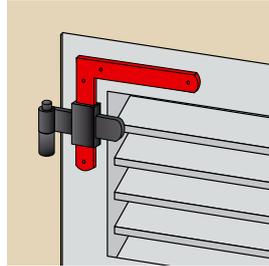
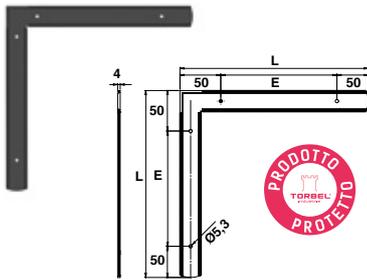


Cardine per resina chimica D12 mm

Cod.		L	Ø M	Ø D	
1502080	9005	90	12	Ø 12	24
1502080120	9005	120	12	Ø 12	24
1502080140	9005	140	12	Ø 12	24
1502080180	9005	180	12	Ø 12	24
1502080240	9005	240	16	Ø 12	24

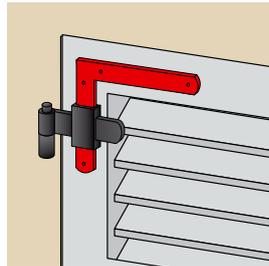
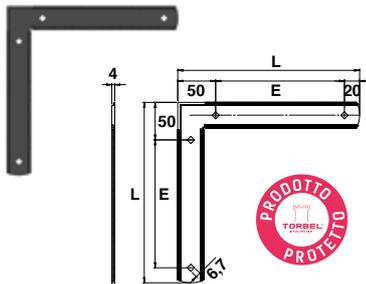
- Antisfilamento accidentale.
- Boccola in nylon.
- Rosetta di copertura.
- Tappo di finitura.
- Gambo M12.
- Finitura zincato + verniciato.

Squadri e T regolabili reversibili - punta tonda



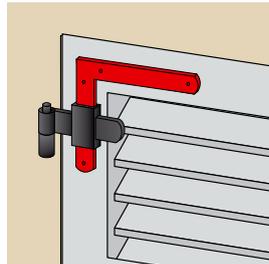
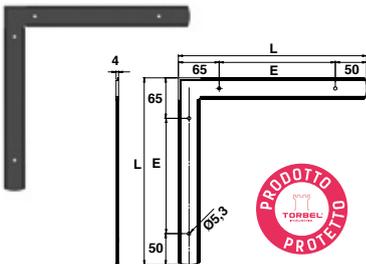
Squadro alluminio scanalato regolabile reversibile punta tonda 34x4 fori tondi

Cod.		L	E	
29RR41J	9005	300	200	25
29RR41P	9016	300	200	25



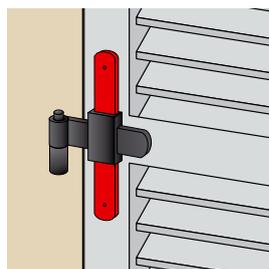
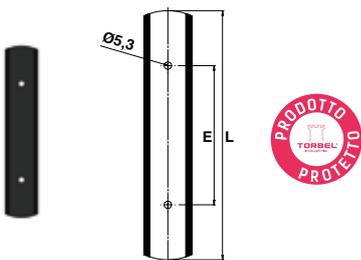
Squadro alluminio scanalato regolabile reversibile punta tonda 34x4 fori quadri

Cod.		L	E	
29RR14J	9005	240	170	25
29RR22J	9005	300	200	25
29RR14P	9016	240	170	25
29RR22P	9016	300	200	25



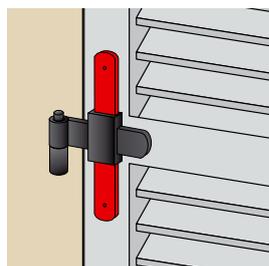
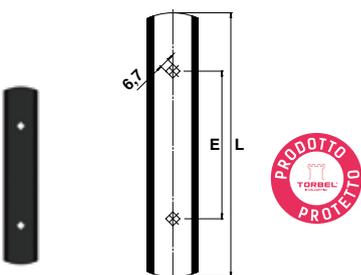
Squadro alluminio scanalato regolabile reversibile punta tonda 34x4 fori tondi

Cod.		L	E	
29RR15J	9005	240	170	25
29RR91J	9005	300	200	25
29RR15P	9016	240	170	25
29RR91P	9016	300	200	25



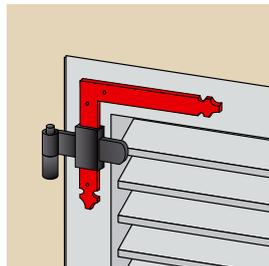
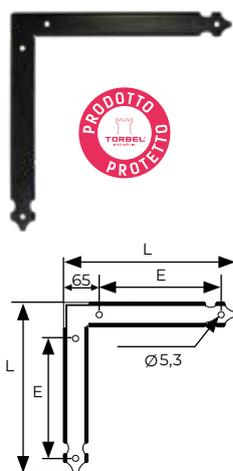
T alluminio scanalato regolabile punta tonda 34x4 fori tondi

Cod.		L	E	
41RR12J	9005	179	100	25
41RR23J	9005	275	200	25
41RR12P	9016	179	100	25
41RR23P	9016	275	200	25



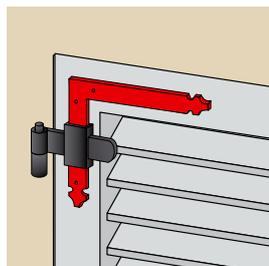
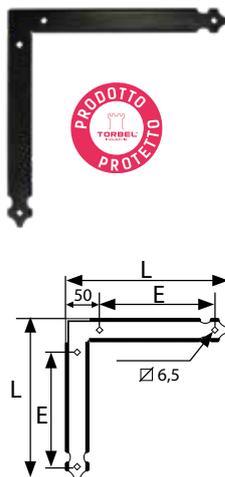
T alluminio scanalato regolabile punta tonda 34x4 fori quadri

Cod.		L	E	
41RR61J	9005	179	100	25
41RR61P	9016	179	100	25



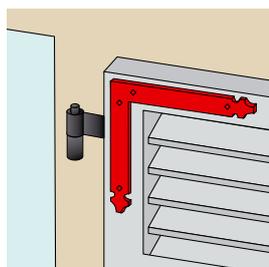
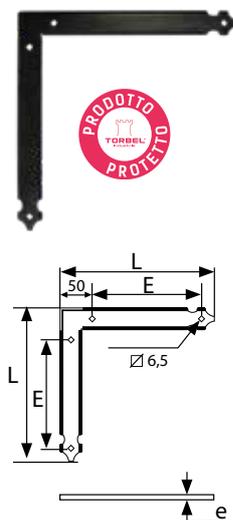
Squadro alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori tondi

Cod.		L	E	
29RR90J	9005	300	185	25



Squadro alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori quadri

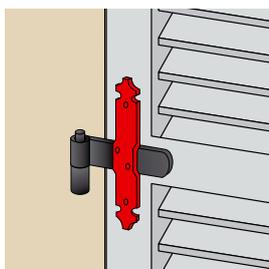
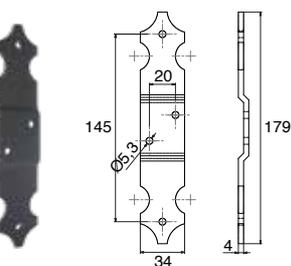
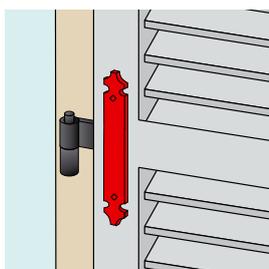
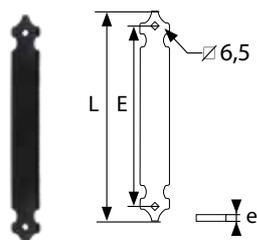
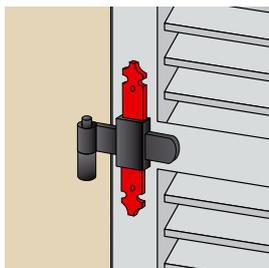
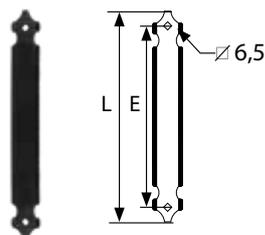
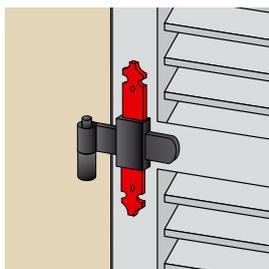
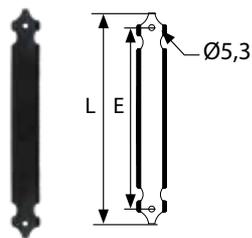
Cod.		L	E	
29RR10J	9005	240	155	25
29RR20J	9005	300	185	25
29RR10P	9016	240	155	25
29RR20P	9016	300	185	25



Contro squadro alluminio punta fiore 34 x e fori quadri

Cod.		L	E	e	
29PA92J	9005	240	170	2	25
29PA96J	9005	300	200	3	25
29PA96P	9016	300	200	3	25

T regolabili scanalati



T alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori tondi

Cod.		L	E	
41RR11J	9005	179	100	25
41RR21J	9005	275	200	25
41RR11P	9016	179	100	25
41RR21P	9016	275	200	25

T alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori quadrati

Cod.		L	E	
41RR60J	9005	179	100	25
41RR30J	9005	275	200	25
41RR60P	9016	179	100	25
41RR30P	9016	275	200	25

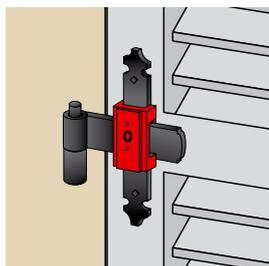
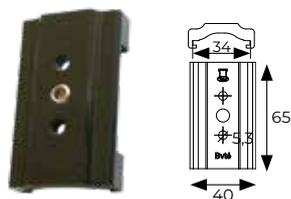
Contro-T alluminio punta fiore 34 x e fori quadrati

Cod.		L	E	e	
41PA6FJ	9005	179	100	2	50
41PA6SJ	9005	275	200	3	25
41PA6FP	9016	179	100	2	50
41PA6SP	9016	275	200	3	25

T alluminio scanalato punta fiore 34x4

Cod.		
41PA6VJ	9005	50

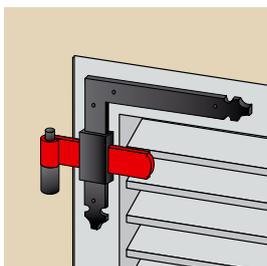
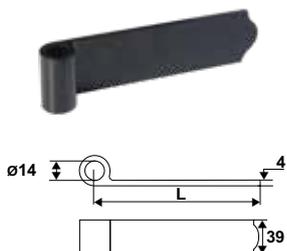
Inserito di giunzione



Inserito-nodo estruso alluminio regolabile Ø14

Cod.		
41CC10J	9005	25
41CC10P	9016	25

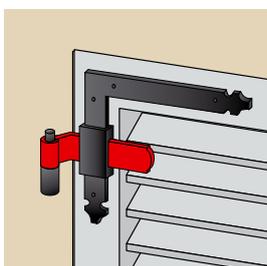
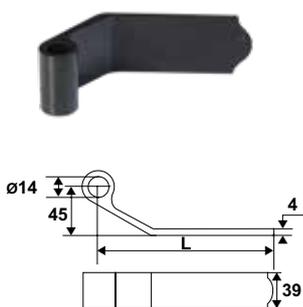
Inserito di giunzione scanalato regolabile. Si posa insieme con Squadro o T scanalato.



Nodo estruso alluminio non forato 39x4 Ø14

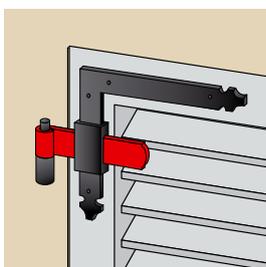
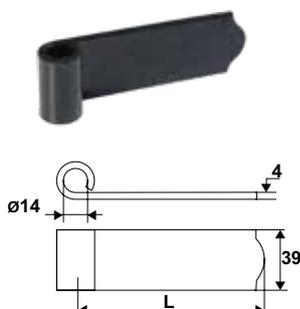
Cod.		L	
41PAT3J	9005	75	50
41PAT4J	9005	115	50
41PAT3P	9016	75	50
41PAT4P	9016	115	50

Si posa insieme con Squadro o T scanalato + Inserto di giunzione.



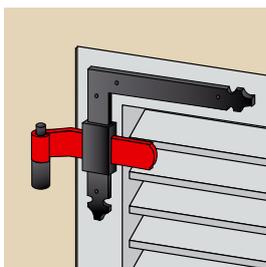
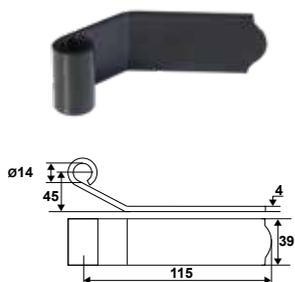
Nodo estruso alluminio, ad angolo non forato 39x4 Ø14

Cod.		L	
41PAT6J	9005	115	50
41PAT6P	9016	115	50



Nodo alluminio sagomato non forato 39x4 Ø14

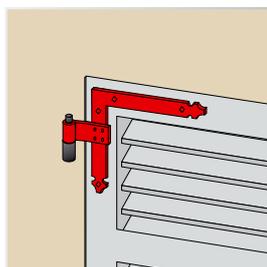
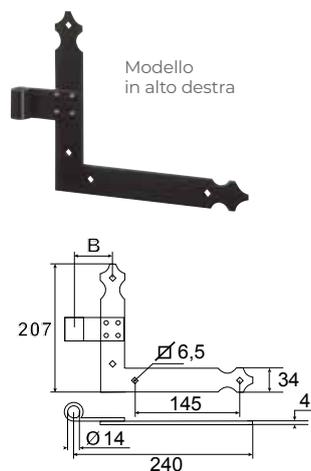
Cod.		L	
41PAP1J	9005	75	50
41PA74J	9005	115	50
41PA75J	9005	145	50
41PAP1P	9016	75	50
41PA74P	9016	115	50
41PA75P	9016	145	50



Nodo alluminio sagomato non forato ad angolo 39x4 Ø14

Cod.		
41PA76J	9005	50
41PA76P	9016	50

Squadri rivettati



Squadro alluminio rivettato 34x4 Ø14

Cod.



B

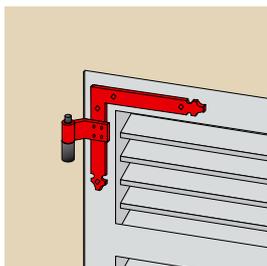
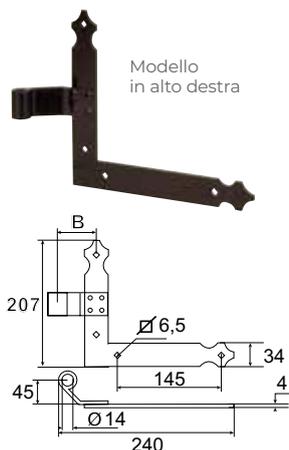


Modello in alto destra

29PAD3J	9005	46	25
29PA30J	9005	54	25
29PAD1J	9005	77	25
29PAD3P	9016	46	25
29PA30P	9016	54	25
29PAD1P	9016	77	25

Modello in alto sinistra

29PAD4J	9005	46	25
29PA31J	9005	54	25
29PAD2J	9005	77	25
29PAD4P	9016	46	25
29PA31P	9016	54	25
29PAD2P	9016	77	25



Squadro alluminio rivettato ad angolo 34x4 Ø14

Cod.



B

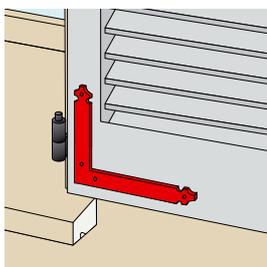
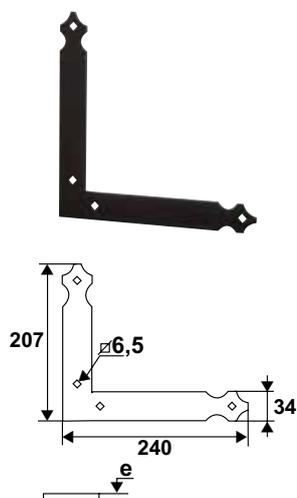


Modello in alto destra

29PA40J	9005	54	25
29PAC1J	9005	77	25
29PA40P	9016	54	25

Modello in alto sinistra

29PA41J	9005	54	25
29PAC2J	9005	77	25
29PA41P	9016	54	25



Contro squadro alluminio

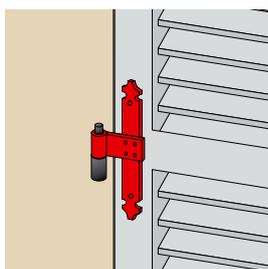
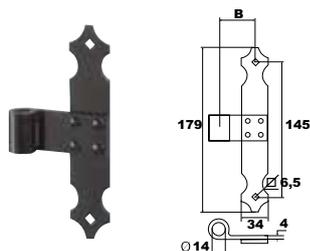
Cod.



e

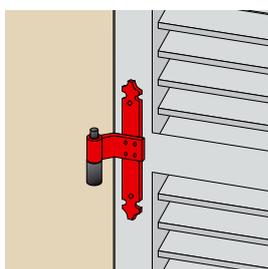
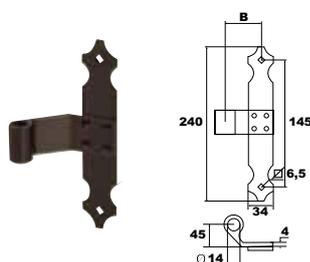


29PA61J	9005	2	25
29PA60J	9005	3	25
29PA61P	9016	2	25
29PA60P	9016	3	25



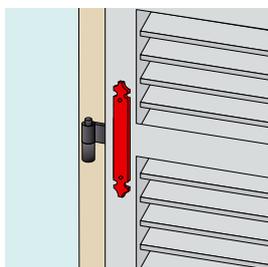
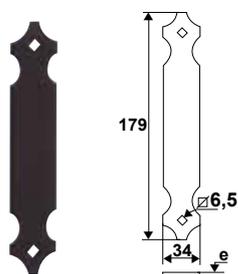
**T alluminio rivettato
34x4 Ø14**

Cod.		B	
41PAD2J	9005	46	25
41PA30J	9005	54	25
41PAD1J	9005	77	25
41PAD2P	9016	46	25
41PA30P	9016	54	25
41PAD1P	9016	77	25



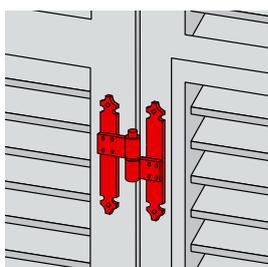
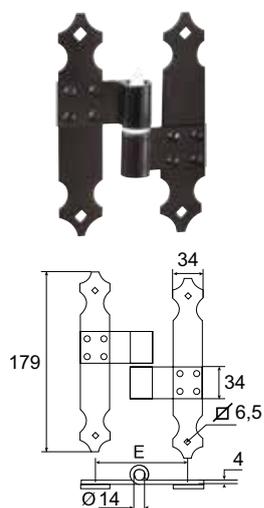
**T alluminio rivettato
ad angolo 34x4 Ø14**

Cod.		B	
41PA40J	9005	54	25
41PAC1J	9005	77	25
41PA40P	9016	54	25
41PAC1P	9016	77	25



Contro T alluminio

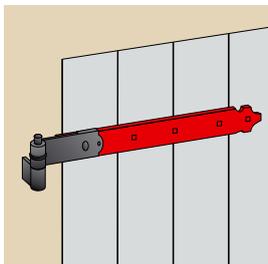
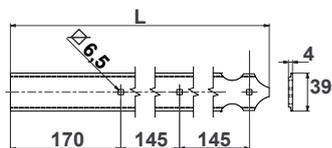
Cod.		e	
41PA66J	9005	2	50
41PA60J	9005	3	25
41PA66P	9016	2	50
41PA60P	9016	3	25



**H rivettato alluminio 34x4 Ø14
interasse 84**

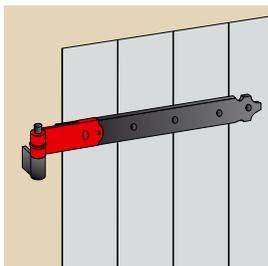
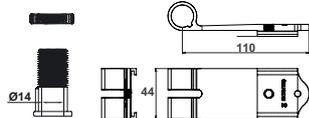
Cod.		
Modello sinistro		
41PA28J	9005	25
41PA28P	9016	25
Modello destro		
41PA29J	9005	25
41PA29P	9016	25

Bandelle universali



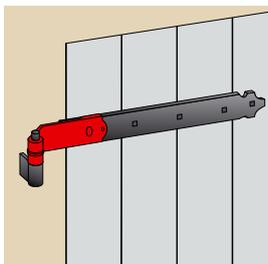
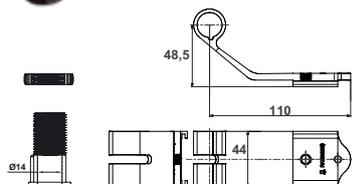
Estensione alluminio regolabile 39x4 fori quadri

Cod.		L	
10PBD3J	9005	370	30
10PBD4J	9005	515	30
10PBD5J	9005	660	30
10PBD3P	9016	370	30
10PBD4P	9016	515	30
10PBD5P	9016	660	30



Nodo alluminio dritto Ø14 per bandella universale

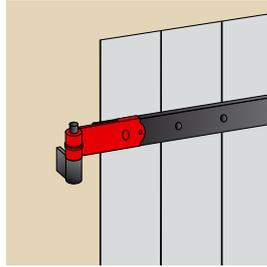
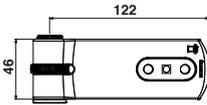
Cod.		
41NB10J	9005	30
41NB10P	9016	30



Nodo alluminio ad angolo dritto Ø14 per bandella universale

Cod.		
41NB20J	9005	30

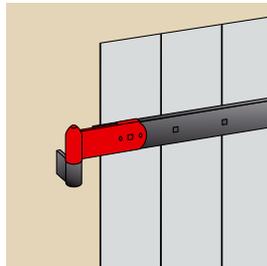
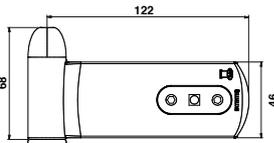
Nodi regolabili



Nodo zama dritto lungo Ø14 + boccola

Cod.		
42NB21J	9005	30
42NB21Q	9016	30

Regolabile
10 mm

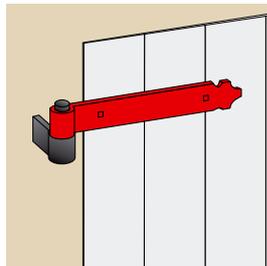
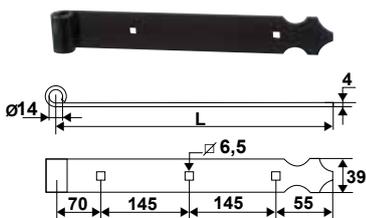


Nodo zama dritto Ø14/16 + boccola

Cod.		
Dx		
42NB31J	9005	30
42NB31Q	9016	30
42NB31S	9010	30
Sx		
42NB41J	9005	30
42NB41Q	9016	30
42NB41S	9010	30

Bandelle

1° foro a 70 mm.

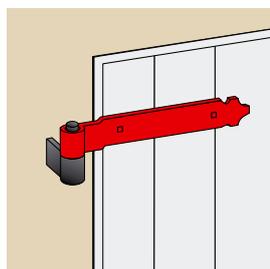
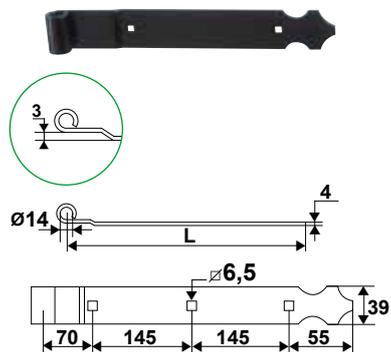


Bandella alluminio punta fiore 1° foro a 70 mm

Cod.		L	
11PA27J	9005	270	30
11PA41J	9005	415	30
11PA56J	9005	560	30
11PA70J	9005	705	30
11PA85J	9005	850	30
11PA27P	9016	270	30
11PA41P	9016	415	30
11PA56P	9016	560	30
11PA70P	9016	705	30
11PA85P	9016	850	30

Bandelle

1° foro a 70 mm.

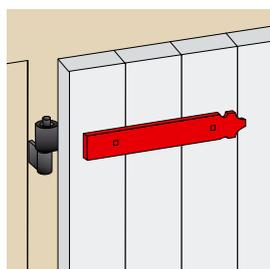
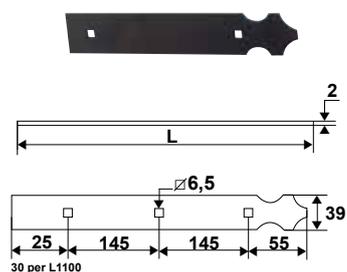


Bandella alluminio punta fiore con piega
1° foro a 70 mm

Cod.		L	
11PAP1J	9005	270	30
11PAP2J	9005	415	30
11PAP3J	9005	560	30
11PAP4J	9005	705	30
11PAP5J	9005	850	30
11PAP1P	9016	270	30
11PAP2P	9016	415	30
11PAP3P	9016	560	30
11PAP4P	9016	705	30
11PAP5P	9016	850	30

Contro bandelle

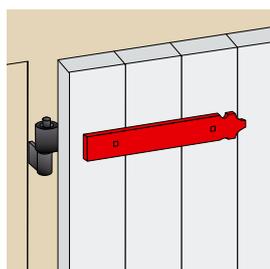
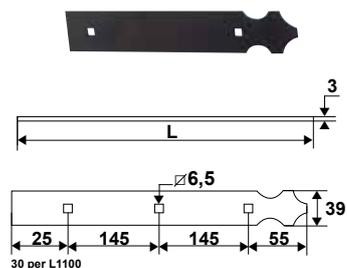
1° foro a 70 mm.



Contro bandella alluminio punta fiore
39 x 2 per bandella 1° foro a 70 mm

Cod.		L	
11P2A2J	9005	225	30
11P2A3J	9005	370	30
11P2A5J	9005	515	30
11P2A6J	9005	660	30
11P2A8J	9005	805	30
11P2A2P	9016	225	30
11P2A3P	9016	370	30
11P2A5P	9016	515	30
11P2A6P	9016	660	30

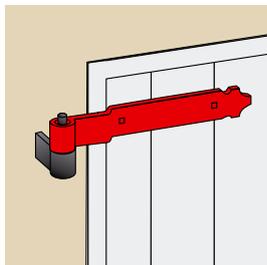
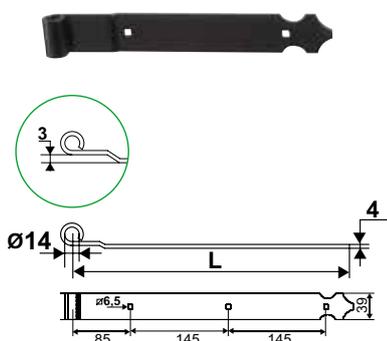
1° foro a 70 mm.



Contro bandella alluminio punta fiore
39 x 3 per bandella 1° foro a 70 mm

Cod.		L	
11PAC2J	9005	225	30
11PAC3J	9005	370	30
11PAC5J	9005	515	30
11PAC6J	9005	660	30
11PAC7J	9005	805	30
11PAC2P	9016	225	30
11PAC3P	9016	370	30
11PAC5P	9016	515	30
11PAC6P	9016	660	30
11PAC7P	9016	805	30

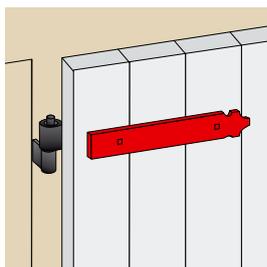
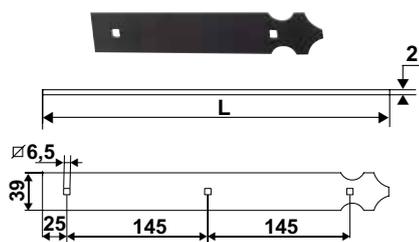
1° foro a 85 mm.



Bandella alluminio punta fiore con piega
39x4 Ø14 1° foro a 85 mm

Cod.		L	
11PGP2J	9005	270	30
11PGP4J	9005	415	30
11PGP5J	9005	560	30
11PGP7J	9005	705	30
11PGP8J	9005	850	30
11PGP2P	9016	270	30
11PGP4P	9016	415	30
11PGP5P	9016	560	30
11PGP7P	9016	705	30
11PGP8P	9016	850	30

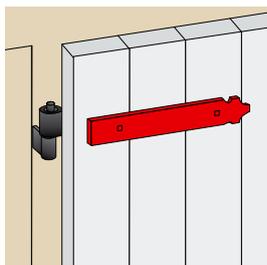
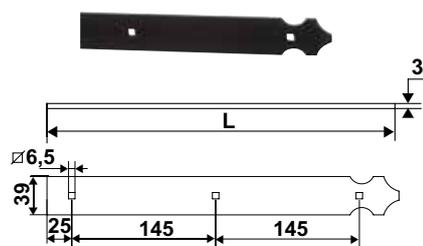
1° foro a 85 mm.



Contro bandella alluminio punta fiore
39x2 per bandella 1° foro a 85 mm

Cod.		L	
11PH21J	9005	210	30
11PH35J	9005	355	30
11PH50J	9005	500	30
11PH64J	9005	645	30
11PH79J	9005	790	30
11PH21P	9016	210	30
11PH35P	9016	355	30
11PH50P	9016	500	30
11PH64P	9016	645	30
11PH79P	9016	790	30

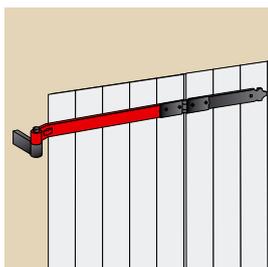
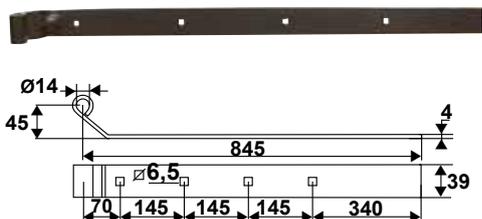
1° foro a 85 mm.



Contro bandella alluminio punta fiore 39x3
per bandella 1° foro a 85 mm

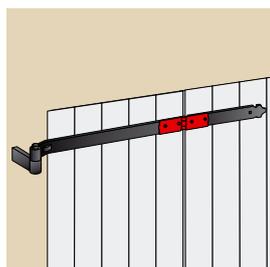
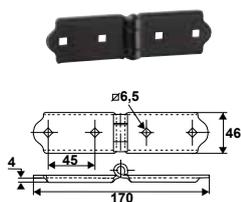
Cod.		L	
11PJ21J	9005	210	30
11PJ35J	9005	355	30
11PJ50J	9005	500	30
11PJ64J	9005	645	30
11PJ79J	9005	790	30
11PJ21P	9016	210	30
11PJ35P	9016	355	30
11PJ50P	9016	500	30
11PJ64P	9016	645	30
11PJ79P	9016	790	30

1° foro a 70 mm.



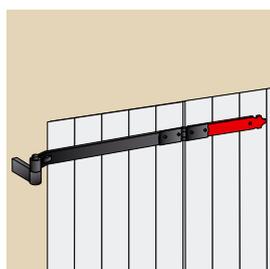
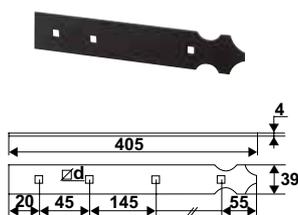
Bandella alluminio 39x4 1° foro a 70 mm

Cod.		
11PAE1J	9005	30
11PAE1P	9016	30



Cerniera TORBEL® alluminio

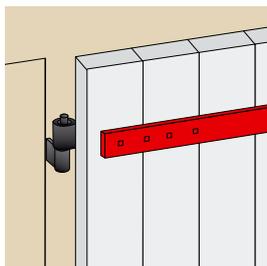
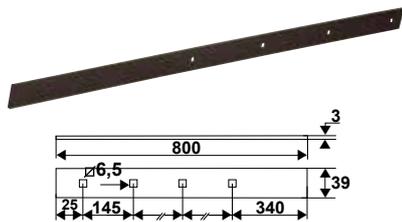
Cod.		
92PA40J	9005	28
92PA40P	9016	28



Estensione alluminio punta fiore

Cod.		
11PAD2J	9005	30
11PAD2P	9016	30

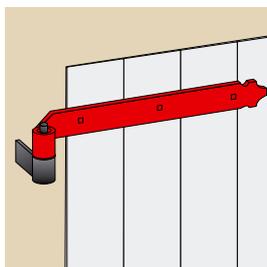
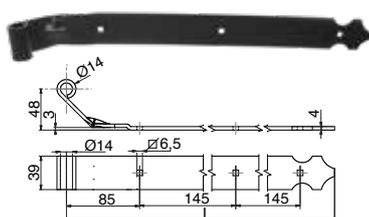
Articolazioni



Contro bandella alluminio 39x3

Cod.			L	P
11PAD4J	9005		30	
11PAD4P	9016		30	

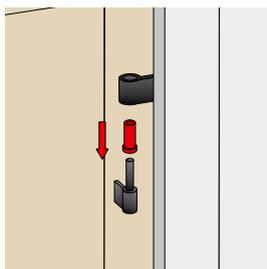
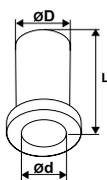
1° foro a 85 mm.



Bandella alluminio punta fiore con piega 39x4 Ø14 1° foro a 85 mm

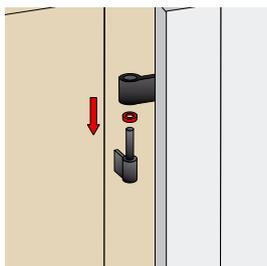
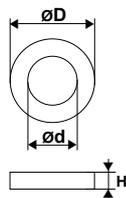
Cod.		L	P	
11PGQ2J	9005	415	30	
11PGQ3J	9005	560	30	

Boccole di riduzione



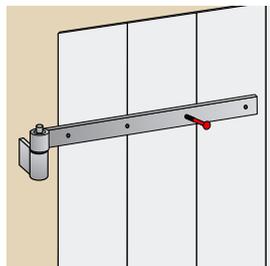
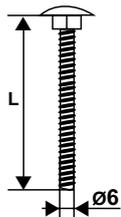
Boccola di riduzione nylon

Cod.		ØD	Ød	L	P
5115008		Ø12	Ø10	30	10
5115089		Ø14	Ø8	39	1
5115009		Ø14	Ø10	45	10
5115029		Ø14	Ø12	45	10
5115069		Ø16	Ø14	45	10
5115109		Ø18	Ø14	42	10
5115129		Ø18	Ø16	42	10
5115019		Ø14	Ø10	45	10
5115039		Ø14	Ø12	45	10
5115079		Ø16	Ø14	45	10



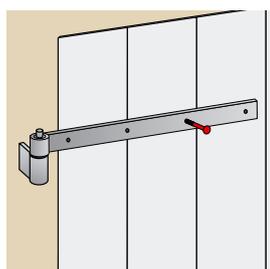
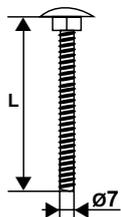
Boccola e rondelle nylon

Cod.		ØD	Ød	H	P
A033306		Ø25	Ø14	3	50
A033309	NEUTRO	Ø25	Ø14	3	50
A033319	NEUTRO	Ø25	Ø16	3	50



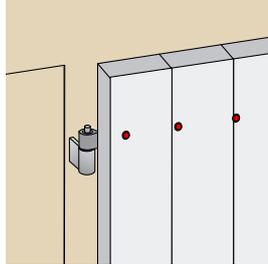
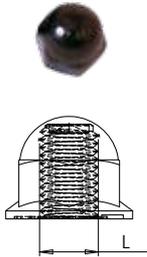
Vite alluminio Ø6

Cod.		L	
6503 06 37JG	9005	37	500
6503 06 40JG	9005	40	500
6503 06 45JG	9005	45	500
6503 06 50JG	9005	50	500
6503 06 60JG	9005	60	500
6503 06 37PG	9016	37	500
6503 06 40PG	9016	40	500
6503 06 45PG	9016	45	500
6503 06 50PG	9016	50	500
6503 06 60PG	9016	60	500



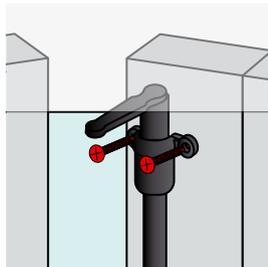
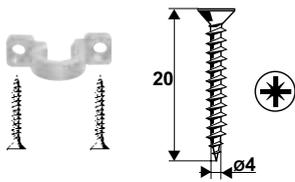
Vite alluminio Ø7

Cod.		L	
6503 07 35JG	9005	35	500
6503 07 40JG	9005	40	500
6503 07 45JG	9005	45	500
6503 07 60JG	9005	60	500
6503 07 40PG	9016	40	500
6503 07 45PG	9016	45	500



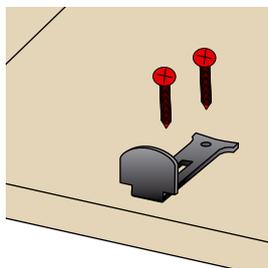
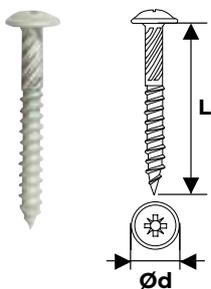
Dado cieco alluminio

Cod.		L	
7353 06 00JG	9005	M6	500
7353 07 00JG	9005	M7	500
7353 06 00PG	9016	M6	500
7353 07 00PG	9016	M7	500



Vite testa piatta inox

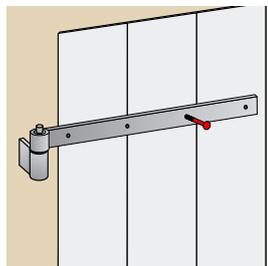
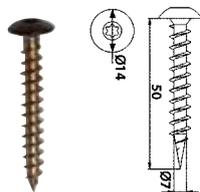
Cod.		
0602 04 20JE	9005	150
0602 04 20PE	9016	150



Vite testa bombata

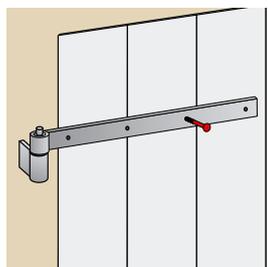
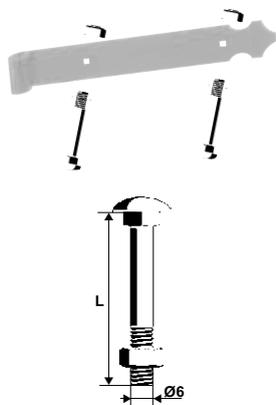
Cod.		L	Ød	
0952 06 45EE	9005	45	6	100
0952 05 40PE	9016	40	5	100

Per il fissaggio delle spagnolette TORBEL® e degli arresti.



Vite inox TORX

Cod.		
0872 07 50JF	9005	500
0872 07 50PG	9016	500



Bullone alluminio TRCC Ø6

Cod.		L	
6203 06 37JE	9005	37	100
6203 06 40JE	9005	40	100
6203 06 45JE	9005	45	100
6203 06 50JE	9005	50	100
6203 06 60JE	9005	60	100
6203 06 37PE	9016	37	100
6203 06 40PE	9016	40	100
6203 06 45PE	9016	45	100
6203 06 50PE	9016	50	100
6203 06 60PE	9016	60	100

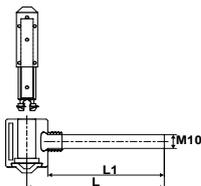
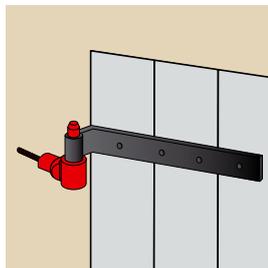
Per fissaggio delle bandelle su persiane alluminio o nylon.

Viti a testa tonda, sotto testa quadro complete di dado alluminio. Può essere dotato come optional con dado cieco in nylon.

Alluminio 6101 trattato termicamente, anodizzato nero, RAL 9005, RAL 9010 o 9016.

Esiste in Ø5 x 22, Ø6 lunghezza da 25 a 60 e Ø7 lunghezza da 35 a 70.

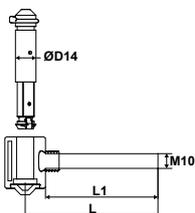
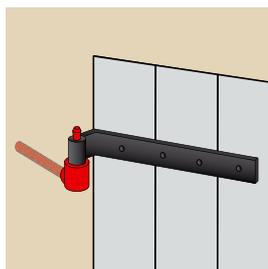
Perno con inserto Inox



Cardine nylon rinforzato perno c/inserto inox con clips

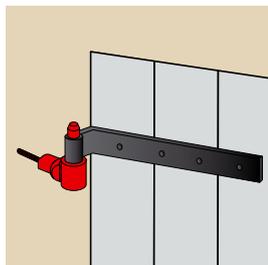
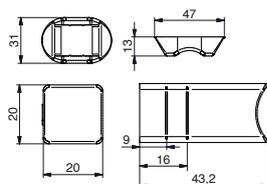
Cod.		L	L1	
61PIZ06		90	76	50
61PIZ26		135	121	50

Perno con inserto zincato



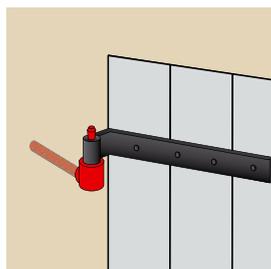
Cardine nylon rinforzato con clips

Cod.		L	L1	
61PAZ66		90	76	50
61PBZ86		135	121	50
61PAZ6C		90	76	50
61PBZ8C		135	121	50



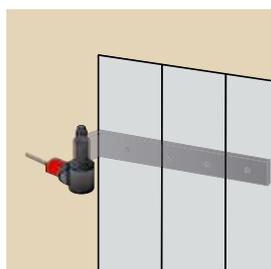
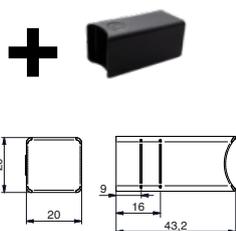
Cardine nylon rinforzato con clips + distanziale

Cod.		L	L1	
61PAZ86		135	121	50
61PAZ96		214	200	50
61PAZ8C		135	121	50



Cardine nylon rinforzato

Cod.		L	L1	
61PAZ46		90	76	50
61PBZ56		135	121	50
61PAZ4C		90	76	50



Cardine nylon rinforzato, inserto perno inox + distanziale

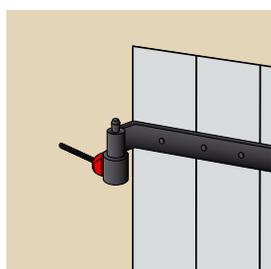
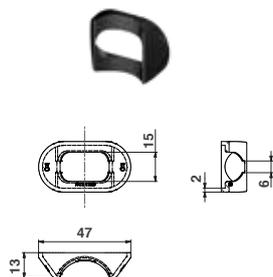
Cod.		L	L1	
61PAZ56		135	121	50

PERNO :

- ❶ Punta svasata che facilita la posa della persiana.
- ❷ Clips ergonomica mobile compatibile con bandelle da 35 e 40 mm.
- ❸ Inserto acciaio rinforzato per una robustezza superiore.
- ❹ Godronatura anti-gioco.
- ❺ Base flessibile per facile solidarizzazione nella pipetta.
- ❻ Trattamento anti UV.

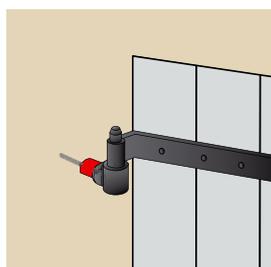
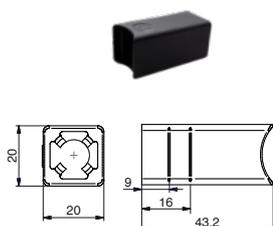
CORPO DEL PERNO :

- ❼ Smusso inferiore simmetrico ed elegante.
- ❽ Tacche anti-rotazione dopo posa.
- ❾ Inserto monoblocco forgiato senza saldatura per una resistenza ottimale ed una sicurezza aggiunta.
- ❿ Trattamento anti UV.



Rosetta di copertura nylon sagomata

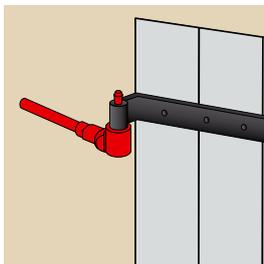
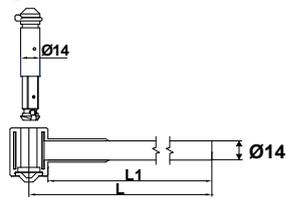
Cod.		
61PGZ206		50
61PGZ20C		50



Distanziale nylon quadrato Ø10

Cod.		
61PFZ2006		50

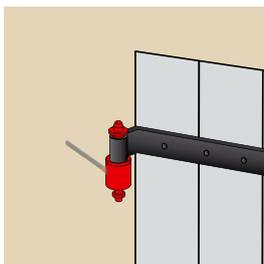
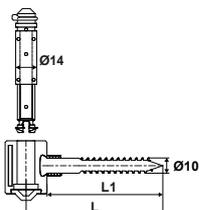
Cardini nylon



Cardine nylon rinforzato per cemento Ø14

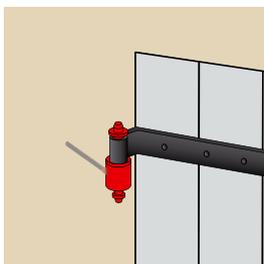
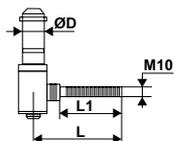
Cod.		L	L1	
61PEZ36		180	165	10
61PEZ66		300	285	10

Completo di distanziale, rosetta e tassello.



Cardine nylon vite legno con clips

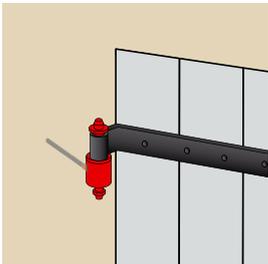
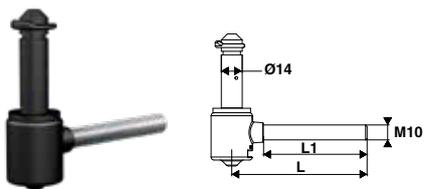
Cod.		L	L1	
61PBL06		90	80	50



Cardine nylon antisfilamento e antisollevamento vite metrica

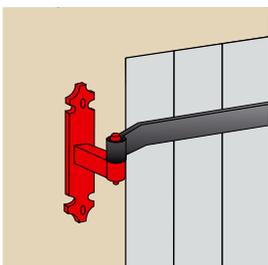
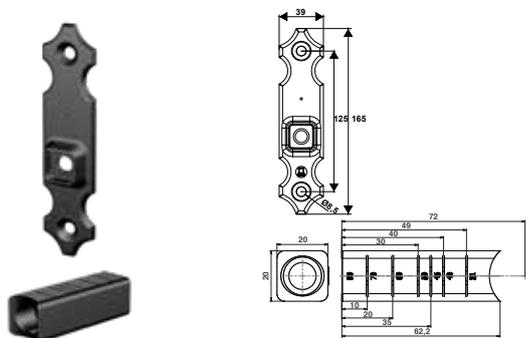
Cod.		L	L1	
61PA819		90	67	50
61PA839		125	102	50
61PA809		90	67	50

Cardini zama, cardini su piastra regol. zama



Cardine clips zama antisollevamento

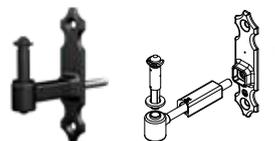
Cod.		L	L1	
61PB30J	9005	90	76	50
61PB31J	9005	135	121	50



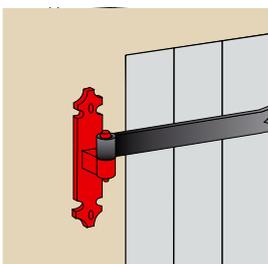
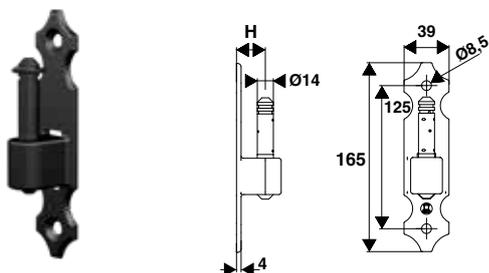
Distanziatore e piastra zama

Cod.		
61PB28J	9005	50

Completo di distanziale, rosetta e tassello.

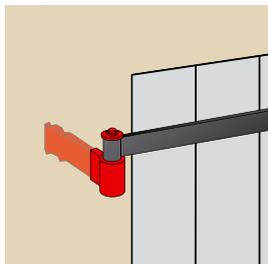
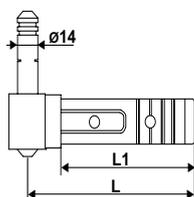


Per comporre il vostro cardine nylon su piastra ordinare un cardine nylon a scelta (senza distanziatore) ed il set distanziatore rifilabile + piastra.



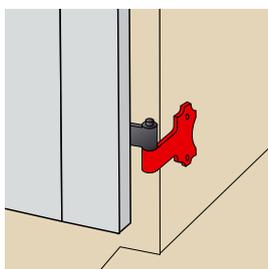
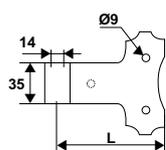
Cardine su piastra zama D14

Cod.		H	
61PB20J	9005	18	50



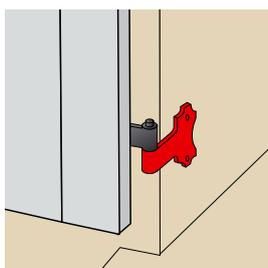
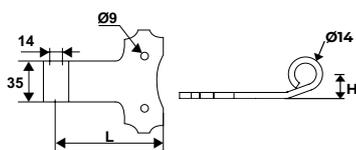
Cardine nylon a murare serie 3000

Cod.		L	L1	
61PA089		115	92	50



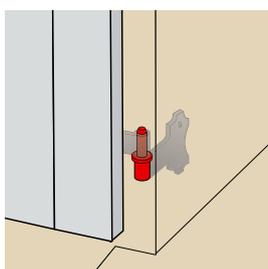
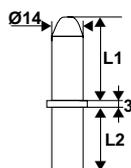
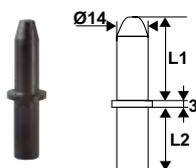
Cardine su spalla all. Ø14 senza perno

Cod.		L		
2 fori				
61PAT1J		85	50	
61PAT2J		118	50	
61PAT1P		85	50	
61PAT2P		118	50	
3 fori				
61PAT7J		118	50	



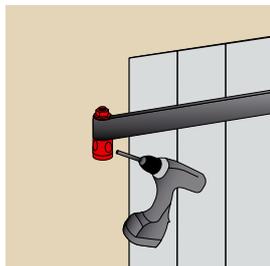
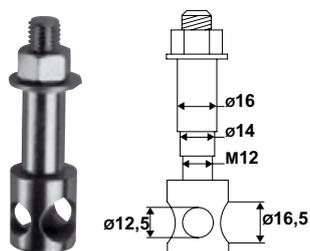
Cardine su spalla all. Ø14 con piego senza perno

Cod.		L	H	
61PAT3J		81	16	50
61PAT4J		117	16	50



Perno amovibile Ø14 nylon

Cod.		L1	L2	
61PAA39		40	35	10
61PAA19		40	35	10



Dima per foro universale

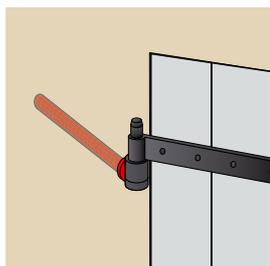
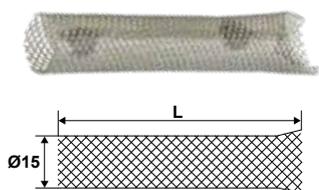
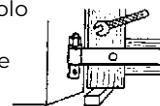
Cod.



99BS011 Z.BIANCO 1

Permette una foratura precisa e rapida per la posa dei cardini per resina chimica universale, si adatta ai diametri degli occhioli da 12, 14 e 16 mm.

- 1 - Posizionare la persiana in posizione chiusa.
- 2 - Posizionare la dima di foratura nell'occhiolo della bandella.
- 3 - Posizionare la base della dima in funzione del \varnothing e dell'orientamento di foratura, quindi serrare il dado.
- 4 - Forare il muro attraverso la dima.



Calza metallica

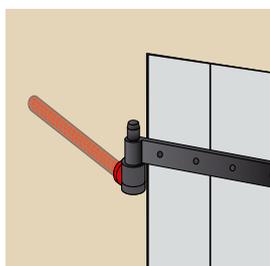
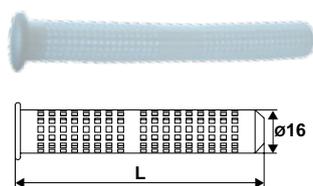
Cod.



L



99BS921 Z.BIANCO 180 50



Calza nylon

Cod.



L



99BS800 85 100

99BS820 130 50



Facilità di montaggio : un taglio centrale permette il dimensionamento delle aste.
Affidabilità : l'allineamento dei componenti è garantito dalla scanalatura. Il posizionamento dei supporti guida garantisce una tenuta perfetta dopo assemblaggio.
Reversibilità : si utilizza sia a destra che a sinistra
Sicurezza : grazie al supporto fornito

Sacchetto accessori spagnoletta TUBRAIN®

Cod.		
04P1S5J	9005	25
04P1S5P	9016	25

Composizione

2 gancio alto e basso,
 1 maniglia montata su supporto maniglia,
 1 aggancio di sicurezza,
 1 cappuccio di protezione
 4 supporti guida NYLON.



Facilità di montaggio : la maniglia centrale su supporto passante può essere lasciata libera sull'asta e fissata all'altezza desiderata direttamente in cantiere.
Affidabilità : l'allineamento dei componenti è garantito dalla scanalatura. Il posizionamento dei supporti guida garantisce una tenuta perfetta dopo assemblaggio.
Incontro maniglia : rivisto, per una migliore tenuta della maniglia sul supporto

Sacchetto di accessori spagnoletta ESPAS®

Cod.		
Incontro maniglia 3 fori		
04PS50J	9005	10
04PS50P	9016	10
Incontro maniglia 2 fori decentrati		
04PS51J	9005	10
04PS51P	9016	25

Composizione

1 maniglia montata su supporto maniglia
 1 aggancio c/fissaggio centrale
 1 cappuccio di protezione
 1 gancio alto
 1 gancio basso
 4 guida asta S4

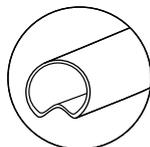
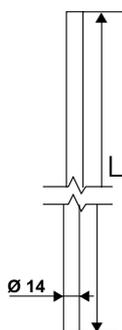


Kit spagnoletta Elica
2 ganci + supporti

Cod.		
04PA50J	9005	10
04PA50P	9016	10

Composizione

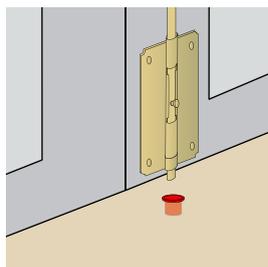
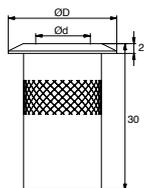
- 1 maniglia montata su supporto maniglia
- 1 incontro maniglia
- 1 cappuccio di protezione
- 2 ganci + supporti
- 1 guida asta per maniglia
- Set di tamponi



Asta spagnoletta alluminio
scanalata

Cod.		L	
04P213J	9005	1270	10
04P216J	9005	1570	10
04P223J	9005	2270	10
04P227J	9005	2700	10
04P246J	9005	4600	10
04P213P	9016	1270	10
04P216P	9016	1570	10
04P223P	9016	2270	10
04P227P	9016	2700	10
04P246P	9016	4600	10

Pozzetto

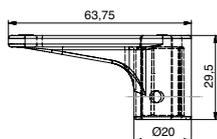


Pozzetto a molla antipolvere

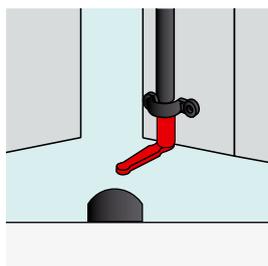
Cod.		Ød	ØD	
95PAA39	OTTONE	12	16	100
95PAA49	OTTONE	14	18	100

Ganci regolabili

Modello alto



Modello basso



Ganci regolabili zama da avvitare

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

Modello alto

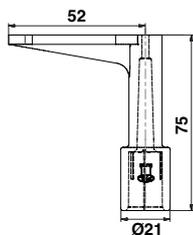
07PN07J	9005	100
07PN07P	9016	100

Modello basso

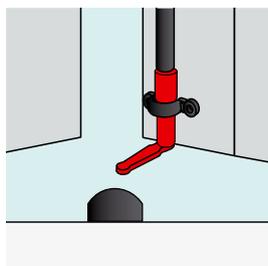
07PN08J	9005	100
07PN08P	9016	100

Regolabile in altezza, grazie al grano consentono un aggiustamento delle battute dopo la posa.

Modello alto



Modello basso



Ganci regolabili zama da incastrare

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

Modello alto

07TUZ5J	9005	50
07TUZ5P	9016	50

Modello basso

07TUZ6J	9005	50
07TUZ6P	9016	50

Convertitore SDO design verniciabile

Punti di forza

- Sostituisce i fermi di battuta a terra/sottotrave.
- Adattabile a tutte le aste scanalate d.14.
- Il fermo nylon e la piastrina di contatto all consentono l'arresto della seconda anta.

Venduto con accessori personalizzabili nelle nostre officine nel colore a vostra scelta.



- un carter nylon verniciabile ①
- un fermo nylon ②
- una piastrina di contatto all per il fermo nylon ③

Cover verniciabili nel colore delle vostre ante !



- Il Kit comprende anche uno spessore ④ e un pozzetto nylon ⑤.



Referenze

Convertitore SDO perno 46 mm all + accessori verniciabili

Cod.		
Modello alto		
95PA039		10
95PA049		10
Modello basso		
95PA019		10
95PA029		10

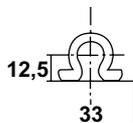
Convertitore SDO perno 66 mm inox + accessori verniciabili

Cod.		
Modello alto		
95PA659		10
Modello basso		
95PA649		10

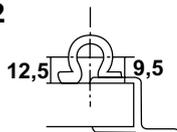
Guida asta



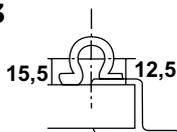
S1



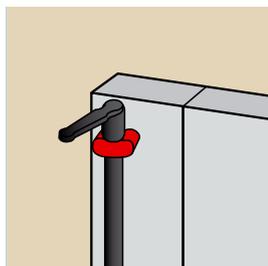
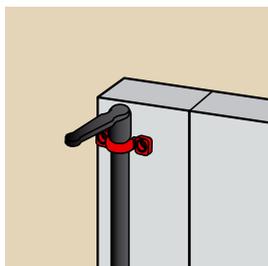
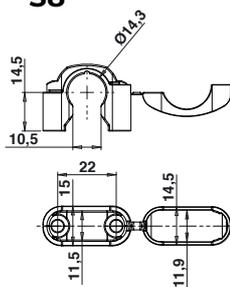
S2



S3

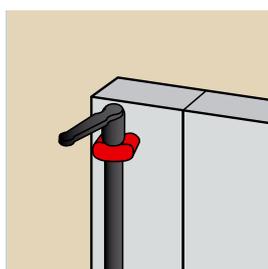
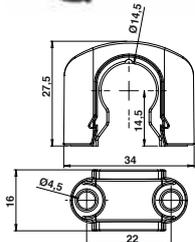


S8



Guida asta

Cod.		Tipo	
Nylon			
0740249		S1	150
0740259		S2	150
0740339		S3	150
07405S89		S8	150
0740269		S1	150
0740279		S2	150
0740349		S3	150
07405S8C		S8	150
Zama			
0740700	GREZZO	S1	100
074070J	9005	S1	100
074070P	9016	S1	100

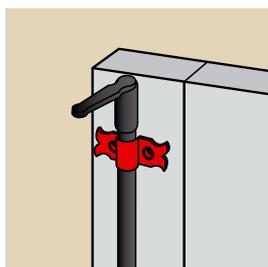
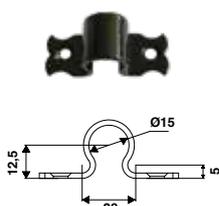


Guida asta S9 zama verniciabile

Cod.			
0740400*	GREZZO		100
074040J	9005		100
074040P	9016		100

* Modello grezzo consegnato con base nylon nero.

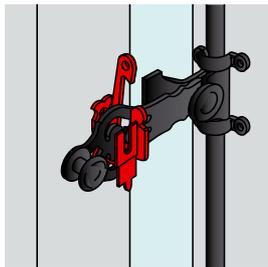
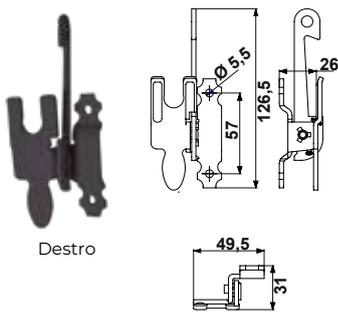
Zama verniciabile. Infinite personalizzazioni colore. Cover zama per viti a scomparsa, clipsata su base in nylon. Compatibili con viti D4,2 mm e rivetti D4 x 30 mm (Cod. 880404300F).



Guida asta rustico a piastra alluminio

Cod.			
07AL60J	9005		200

Incontri



Aggancio maniglia con sicurezza

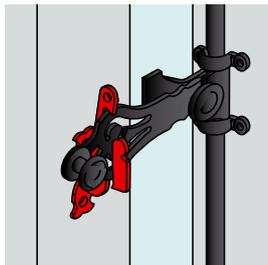
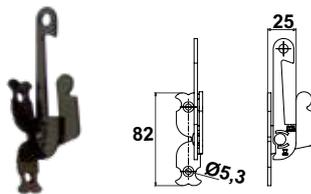
Cod.



Modello destro

07AL41J **9005** 50

07AL41P **9016** 50



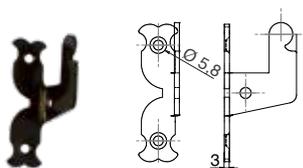
Aggancio maniglia con sicurezza

Cod.



07AL10J **9005** 50

07AL10P **9016** 50



Spessore per aggancio rustico e di sicurezza

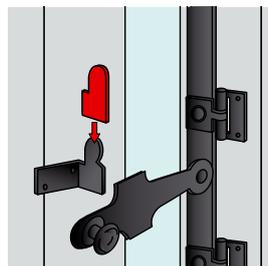
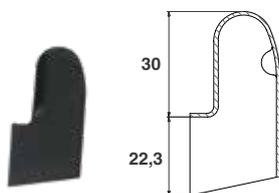
Cod.



07AL01J **9005** 50

07AL01P **9016** 50

Supporti e cappucci



Cappuccio nylon per aggancio alluminio

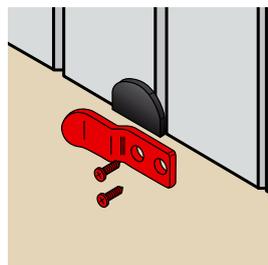
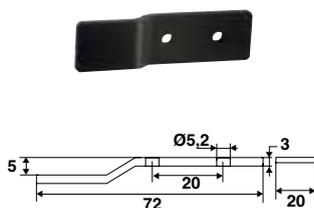
Cod.



07AL159 **9005** 50

07AL169 **9016** 50

07AL179 **NEUTRO** 50



Aggancio di richiamo alluminio

Cod.

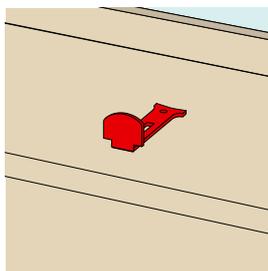
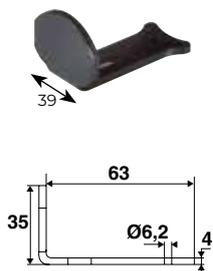


503007J **9005** 20

503007P **9016** 20

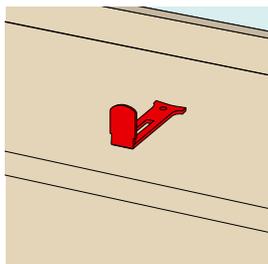
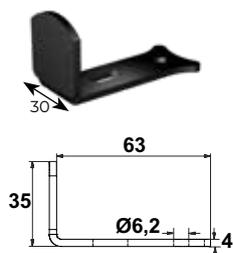
Economizza l'uso di una spagnoletta.

Fermi ad angolo



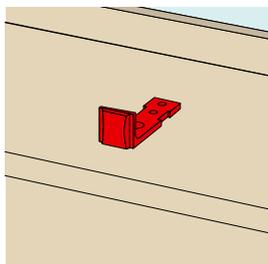
Fermo alluminio tipo L

Cod.		
07PAK2J	9005	100
07PAK2P	9016	100



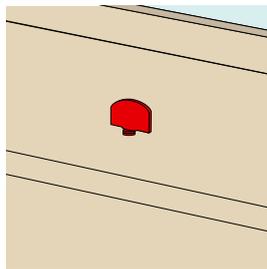
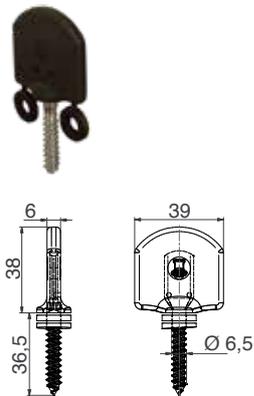
Fermo alluminio DMK regolabile

Cod.		
07PBK3J	9005	200
07PBK3P	9016	200



Fermo nylon

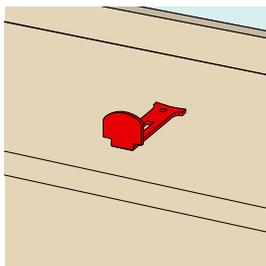
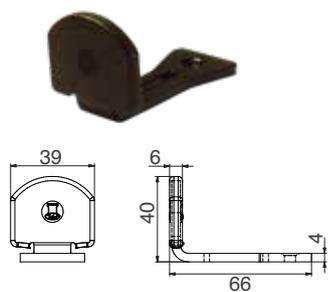
Cod.		
07P2019		100
07P3019		100



Fermo nylon S4000 ad avvitare

Cod.	
07PCK1J	9005 100
07PCK1Q	9016 100

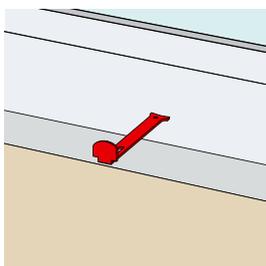
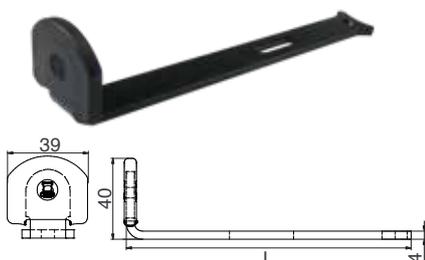
La versione da avvitare è proposta con 2 rondelle staccabili che consentono, in caso di necessità, di sistemare in altezza la posizione della battuta.



Fermo nylon S4000 standard

Cod.	
07PCK5J	9005 100
07PCK5Q	9016 100

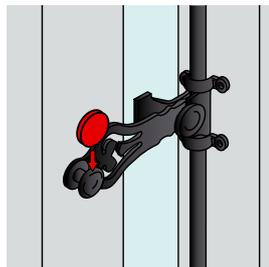
Foro oblungo che permette la regolazione della posizione della battuta in profondità.



Fermo nylon S4000 per isolamento esterno

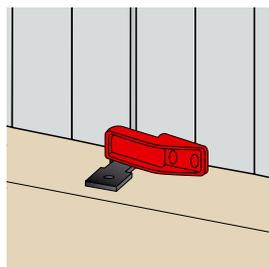
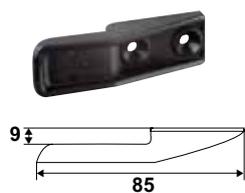
Cod.		L	
07PCK6J	9005	140	100
07PCK7J	9005	200	100

Ideale per configurazioni di posa con isolamento termico esterno.



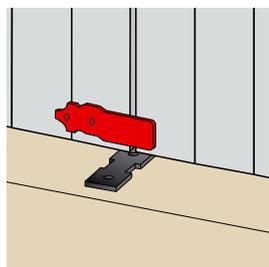
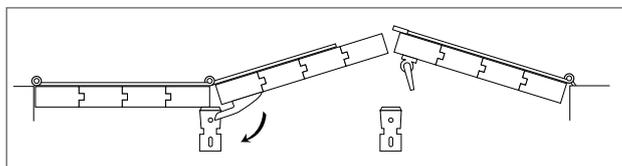
Cappuccio nylon per maniglia

Cod.		
07AL459	50	



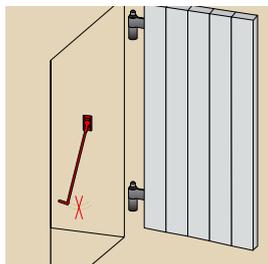
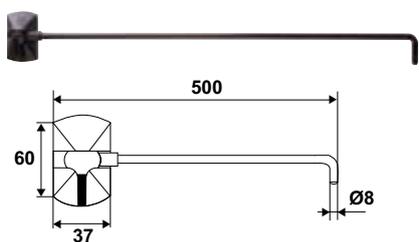
Aggancio di richiamo nylon

Cod.		
07Q2019	50	
07Q3019		50



Aggancio di richiamo alluminio

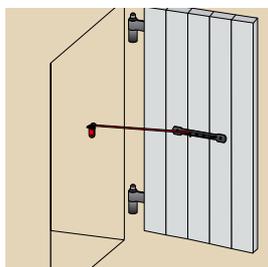
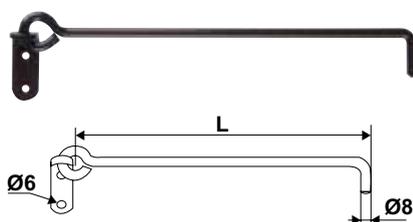
Cod.		
503011J	9005	50
503011P	9016	100



Braccio regolabile con viteria e tasselli

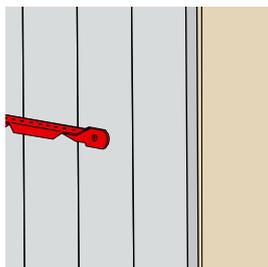
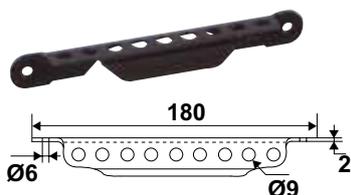
Cod.		
92CR509		10
92CR519		10

Regolabile, evita i danni alla spalletta.



Braccio su piastra alluminio

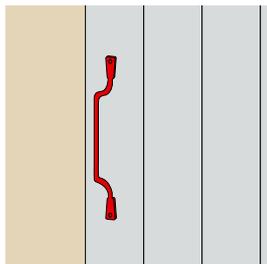
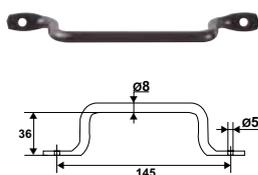
Cod.		L	
924D30J		300	10
924D40J		400	10
924D50J		500	10
924D30P		300	10
924D40P		400	10
924D50P		500	10



Cremagliera TORBEL® in alluminio

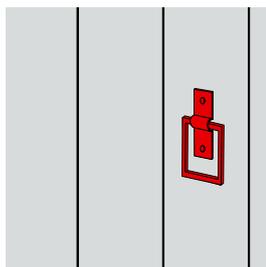
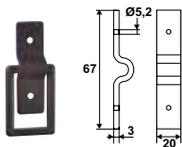
Cod.		
924E01J		10
924E01P		10

Un prodotto per una doppia funzione, la cremagliera Torbel® serve anche da maniglia per tirare l'anta a se.



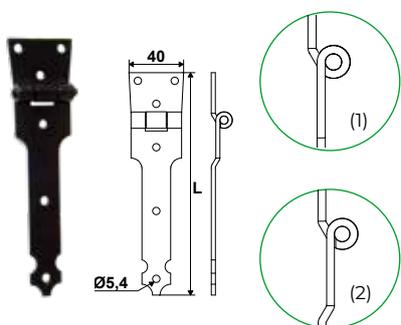
Maniglia in alluminio per persiana

Cod.		
92PA20J		20
92PA20P		20



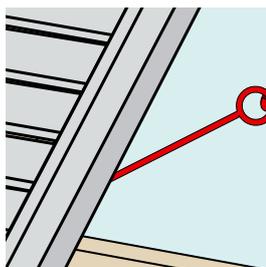
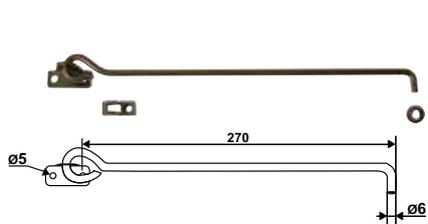
Anello in alluminio

Cod.		
920190J		10
9201919		10



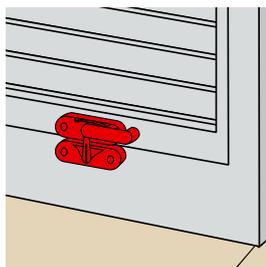
Mappa Nizza in alluminio

Cod.		
Piega singola		
92AL10J		20
Piega doppia		
92AL20J		20



Puntaletto D6 su piastrina forata

Cod.		
Sacchetto completo		
92AL30J		10



Chiavistello per sportellino

Cod.		
950500J		50



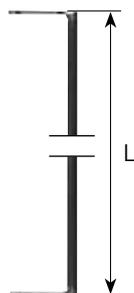
Ferramenta inox

www.torbel.it

Spagnoletta tonda

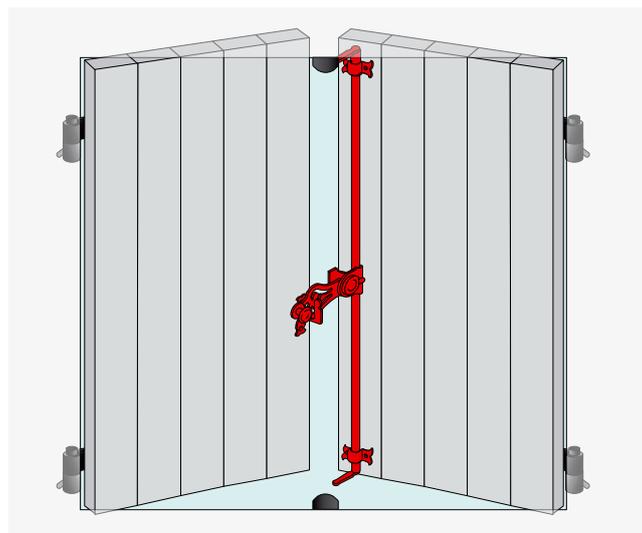


- Semplice gestione del magazzino con soli 3 cod. prodotto.
- Facile da installare.
- Reversibile.
- Resistente alla corrosione.
- Elegante.



Composizione

- 1 maniglia montata
- 1 incontro
- 4 guida asta rustici



Asta spagnoletta tonda

Cod.		L	
04IX150	316L	1500	5
04IX200	316L	2000	5
04IX250	316L	2500	5

Insieme accessori spagnoletta tonda

Cod.		
07IX15Z	316L	5

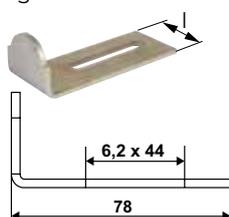
S903610

Dispositivo di battuta dritto a vite



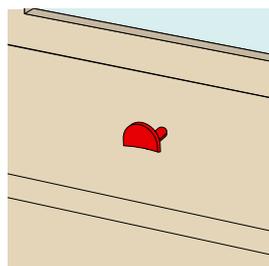
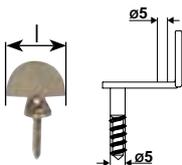
S903650

Dispositivo di battuta regolabile



S903620

Dispositivo di battuta con piega a vite



Dispositivi di battuta

Cod.		l	
S903650Z	316L	30	1
S903610Z	316L	39	1
S903610	316L S	39	1
S903620Z	316L	36	1
S903620	316L S	36	1
S903650	316L S	30	50

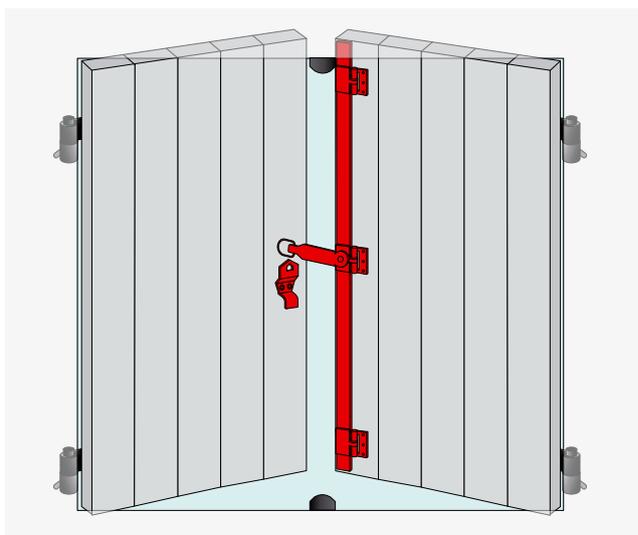


Nella parte alta preferire la battuta regolabile per evitare lo sgretolio dell'intonaco.

Spagnoletta piatta



Per anta destra o sinistra grazie ai supporti e guida asta reversibili.
Ideale per spazi ridotti tra finestra e persiana.
Incontro ergonomico su anta di riporto.
Movimentazione fluida della maniglia.
Elegante ed innovativa.



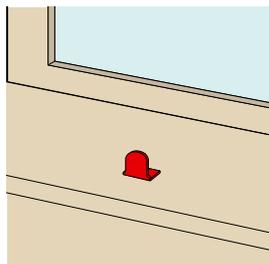
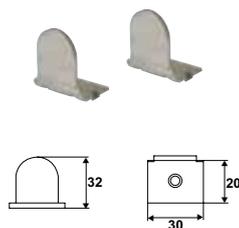
Asta spagnoletta piatta

Cod.		L	
Maniglia a 0,50 m dal basso			
S907015Z	316L	1500	1
S907020Z	316L	2000	1
S907015PB	316L S	1500	1
S907020PB	316L S	2000	1
Maniglia a 1,35 m dal basso			
S907021Z	316L	2000	1
S907025Z	316L	2500	1
S907030Z	316L	3000	1
S907021PB	316L S	2000	1
S907025PB	316L S	2500	1
S907030PB	316L S	3000	1



Composizione

- 1 maniglia piatta
- 1 supporto maniglia
- 2, 3 o 4 guida asta
- 1 incontro



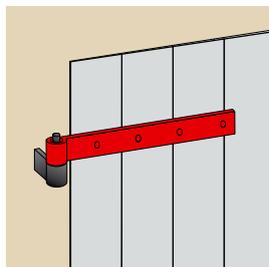
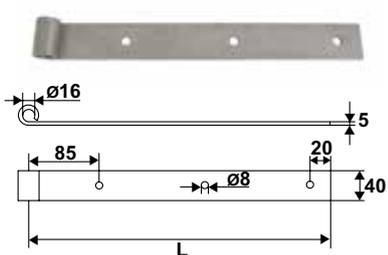
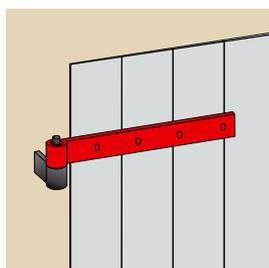
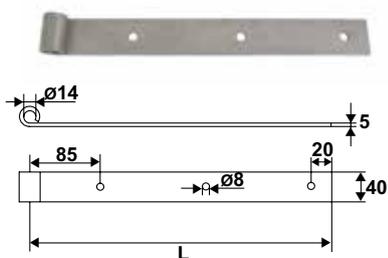
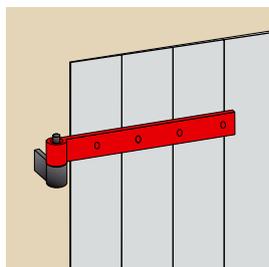
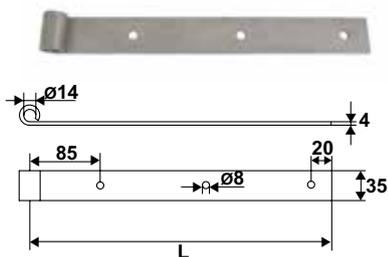
Insieme accessori spagnoletta piatta

Cod.		
2 guida asta		
S907620Z	316L	20
S907620PB	316L S	20
3 guida asta		
S907630Z	316L	20
S907630PB	316L S	20
4 guida asta		
S907640Z	316L	20
S907640PB	316L S	20

Insieme 2 fermi

Cod.		
071X01Z	304L	1

Bandelle dritte e curve con punta quadra



Bandella dritta 35x4 Ø14

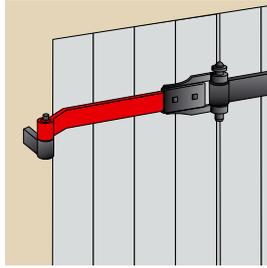
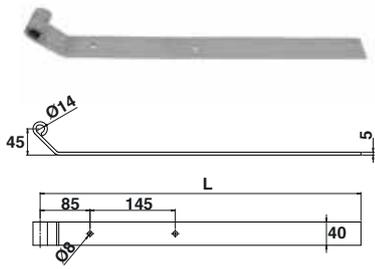
Cod.		L	
S900143Z	316L	300	1
S900144Z	316L	400	1
S900145Z	316L	500	1
S900146Z	316L	600	1
S900147Z	316L	700	1
S900148Z	316L	800	1
S900143	316L S	300	1
S900144	316L S	400	1
S900145	316L S	500	1
S900146	316L S	600	1
S900147	316L S	700	1
S900148	316L S	800	1

Bandella dritta 40x5 Ø14

Cod.		L	
S9003803	316L	600	1

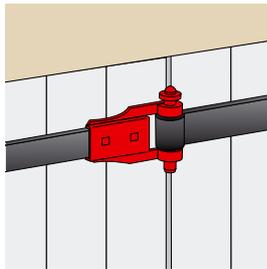
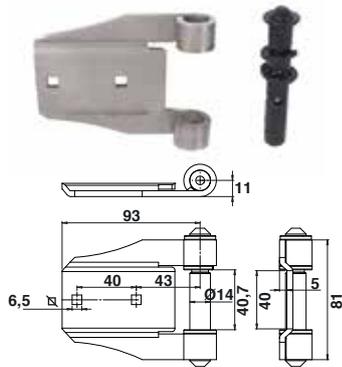
Bandella dritta 40x5 Ø16

Cod.		L	
S900343Z	316L	300	1
S900344Z	316L	400	1
S900355Z	316L	500	1
S900346Z	316L	600	1
S900347Z	316L	700	1
S900340Z	316L	800	1
S900341Z	316L	1000	1
S900342Z	316L	1200	1
S900345Z	316L	1500	1
S900343	316L S	300	1
S900344	316L S	400	1
S900355	316L S	500	1
S900346	316L S	600	1
S900347	316L S	700	1
S900340	316L S	800	1
S900341	316L S	1000	1
S900342	316L S	1200	1
S900345	316L S	1500	1



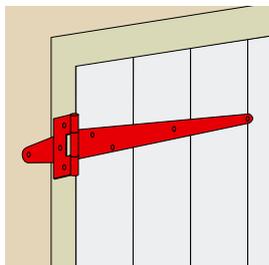
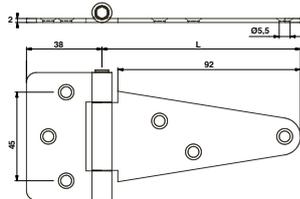
**Bandella dritta con piega
40x5 Ø14**

Cod.		L	
S900770Z	316L	600	1
S900770	316L S	600	1



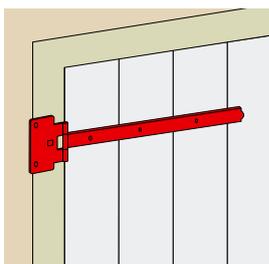
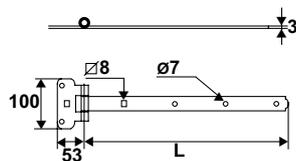
**Articolazione Ø14 + perno
per bandella dritta**

Cod.		L	
S904500Z	316L	10	
S904500	316L S	10	



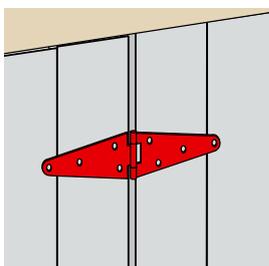
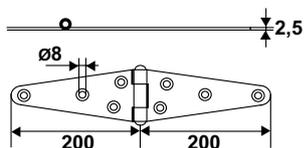
Cerniera inglese

Cod.		L	
S904110Z	316L	100	1
S904115Z	316L	150	1
S904120Z	316L	200	1
S904125Z	316L	250	1
S904130Z	316L	300	1
S904110	316L S	100	1
S904115	316L S	150	1
S904120	316L S	200	1
S904125	316L S	250	1
S904130	316L S	300	1



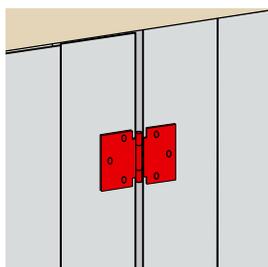
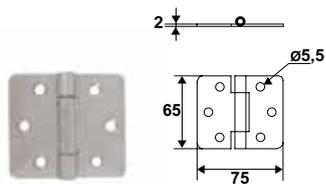
Cerniera decorativa

Cod.		L	
S904330Z	316L	300	1
S904340Z	316L	400	1
S904350Z	316L	500	1
S904360Z	316L	600	1
S904330	316L S	300	1
S904340	316L S	400	1
S904350	316L S	500	1
S904360	316L S	600	1



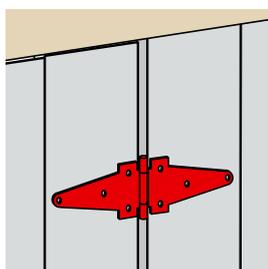
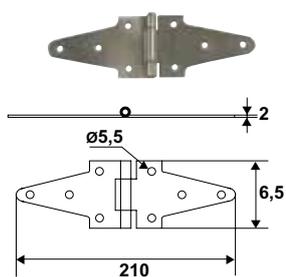
Cerniera a cuneo

Cod.		
S904020Z	316L	1
S904020	316L S	1



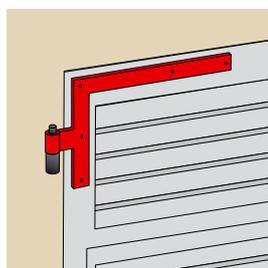
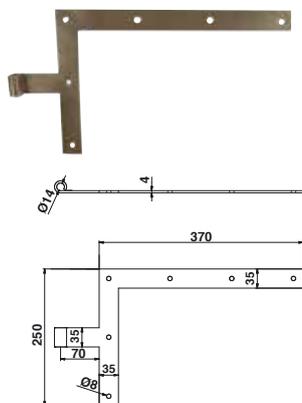
Cerniera semplice

Cod.		
S904100Z	316L	1
S904100	316L S	1



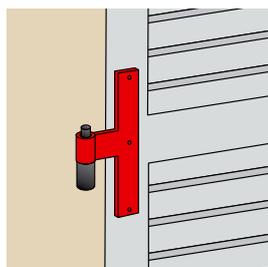
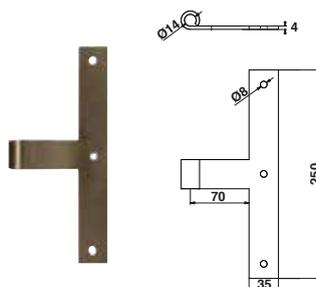
Cerniera rinforzata

Cod.		
S904200Z	316L	1
S904200	316L S	1



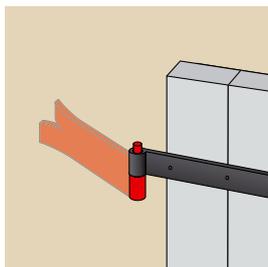
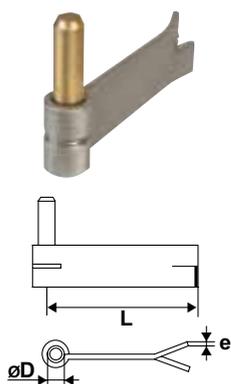
Squadro punta quadra 35x4 Ø14

Cod.		
Destro		
S900528Z	316L	1
S900528	316L S	1
Sinistro		
S900514Z	316L	1
S900514	316L S	1



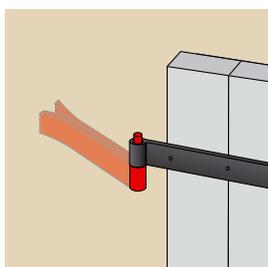
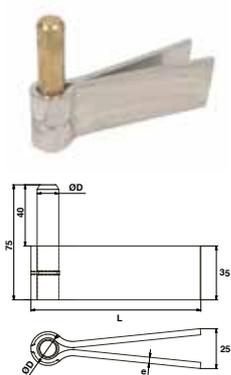
T di mezzo 35x4 Ø14

Cod.		
S900614Z	316L	1
S900614	316L S	1



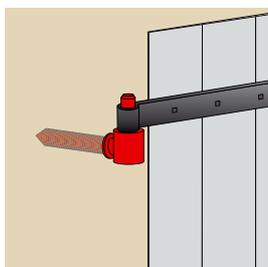
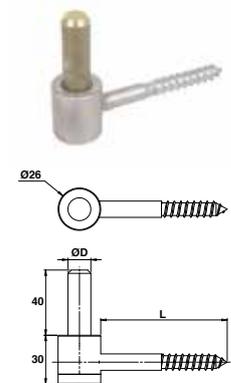
Cardine a murare 1 lama con perno ottone

Cod.		ØD	L	e	
S901146Z	316L	16	180	5	1
S901144	316L S	14	135	4	1
S901146	316L S	16	180	5	1



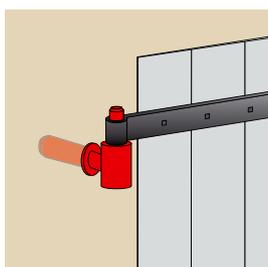
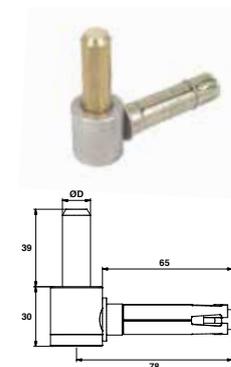
Cardine a murare 2 lame con perno ottone

Cod.		ØD	L	e	
S901244Z	316L	16	110	4	10
S901246Z	316L	16	120	5	1
S901244	316L S	14	110	4	1
S901246	316L S	14	120	5	1



Cardine vite legno

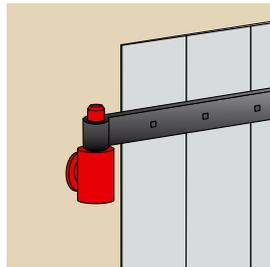
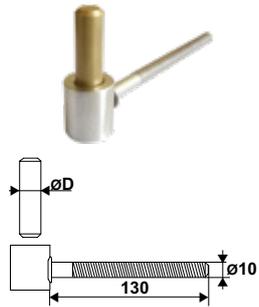
Cod.		ØD	
S900414Z	316L	Ø14	1
S900414	INOX B	Ø14	1
S900416	INOX B	Ø16	1



Cardine con tassello meccanico

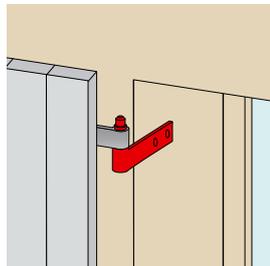
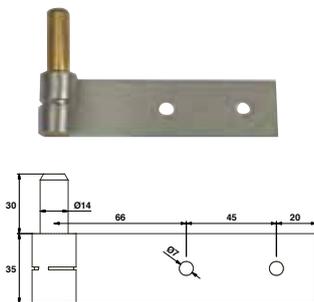
Cod.		ØD	
S901416Z	316L	Ø16	1
S901414	316L S	Ø14	1

Cardini



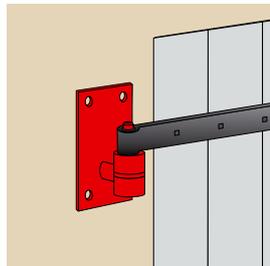
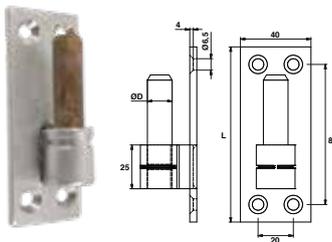
Cardine per resina chimica

Cod.		ØD	
61IX14Z	316L	Ø14	10
61IX16Z	316L	Ø16	10
61IX14PB	316L S	Ø14	10
61IX16PB	316L S	Ø16	10



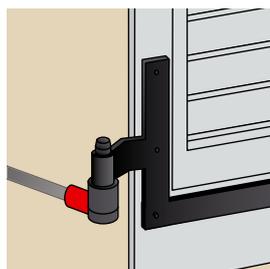
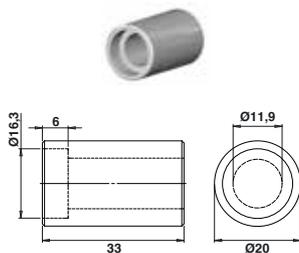
Cardine a piastra 35x4 Ø14

Cod.		
S901088Z	316L	10



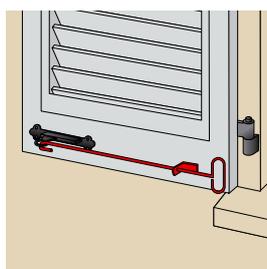
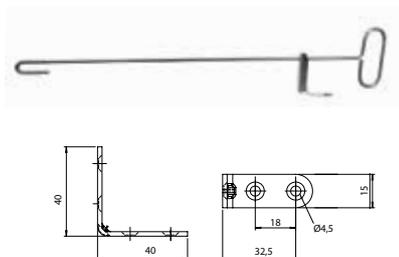
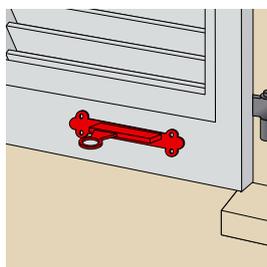
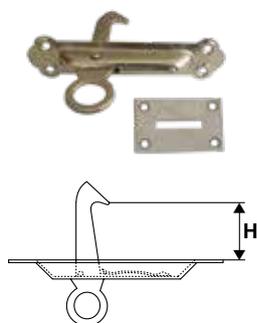
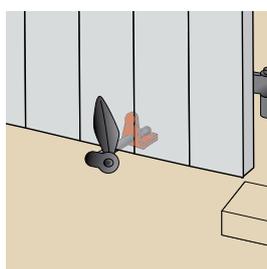
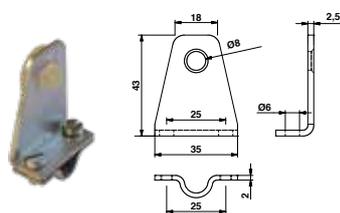
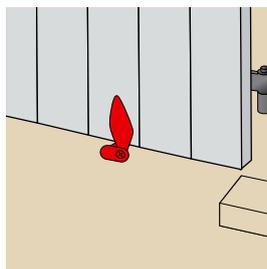
Cardine su piastra

Cod.		L	ØD	
S901314Z	316L	100	Ø14	1
S901316Z	316L	100	Ø16	10
S901314	316L S	100	Ø14	1
S901316	316L S	180	Ø16	1



Distanziale

Cod.		
S900450	316L	150



Frulletto vite legno

Cod.		L	
S901513Z	316L	130	10
S901518Z	316L	180	10
S901513	316L S	130	1
S901518	316L S	180	10

Battuta per frulletto marsigliese Ø10

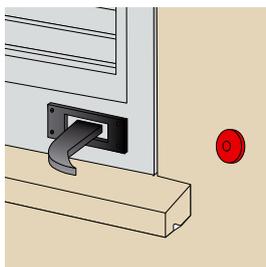
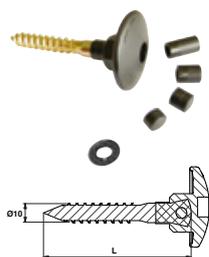
Cod.		
S901525	316L	1

Fermo a molla passante

Cod.		H	
92IX120	304L	45	10
92IX130	304L	55	10
92IX130J	9005	55	10
92IX130P	9016	55	10

Braccetto per fermo a molla passante inox

Cod.		L	Squadra	
92IX200	304L B	400	40x40	10
92IX200E	9005	400	40x40	10

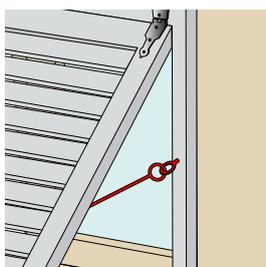
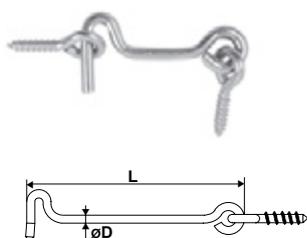


Aggancio regolabile fermo a molla

Cod.		L	
92CR106		75	50
92CR116		180	50

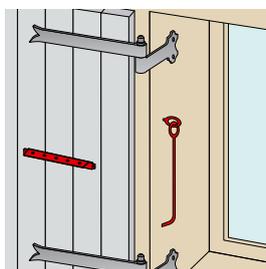
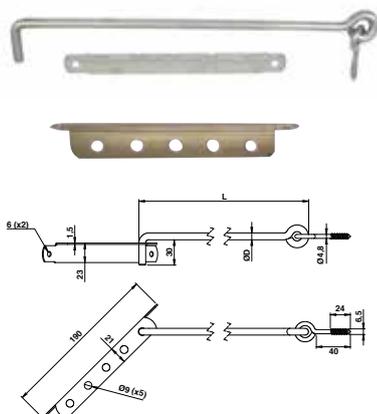
Composizione

- 1 battuta aggancio + 1 rondella
- 4 distanziali di regolazione



Gancio da avvitare

Cod.		ØD	L	
S902650	316L S	Ø3,5	50	1
S902660	316L S	Ø4	60	1
S902610	316L S	Ø4,5	100	1
S902616	316L S	Ø5	160	1



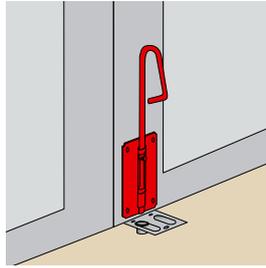
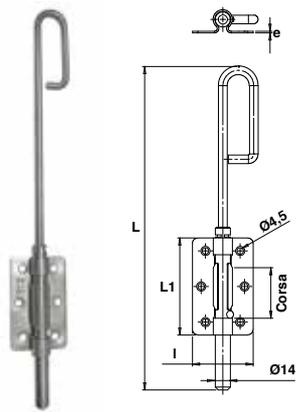
Gancio con cremagliera

Cod.		ØD	L	
S902525	316L	Ø8	250	10
S902530	316L	Ø8	300	10
S902540	316L	Ø8	400	10

Cremagliera Ø 8,5

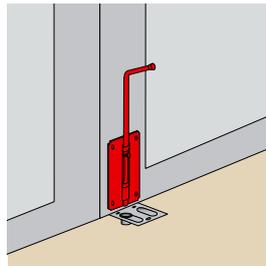
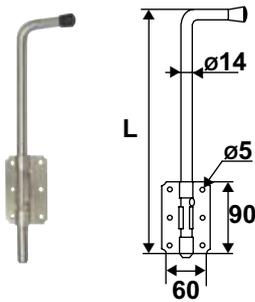
S902500	316L	Ø8,5	190	10
---------	-------------	------	-----	----

Chiavistelli



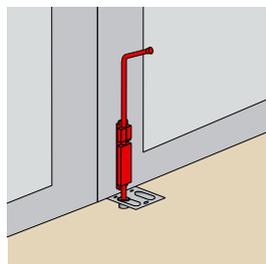
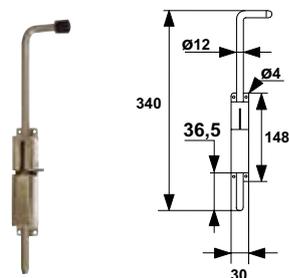
Chiavistello a baionetta Ø14

Cod.		L	L1 x l x e	
S902025	316L S	250	90x56x1,5	1
S902030	316L S	300	90x56x1,5	1
S902035	316L S	350	90x56x1,5	1
S902040	316L S	400	90x56x1,5	1



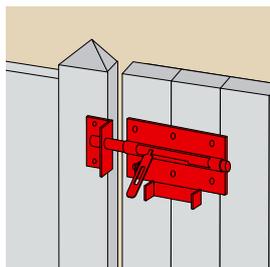
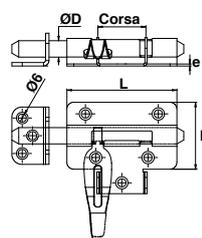
Chiavistello a maniglia 90°

Cod.		L	
S902414	316L S	300	1



Chiavistello inox a molla

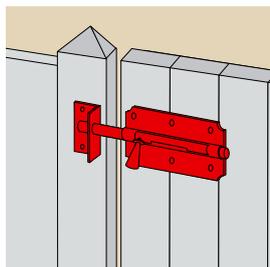
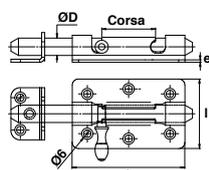
Cod.		e	
I640700012	316L S	1,5	1



Chiavistello porta lucchetto rinforzato

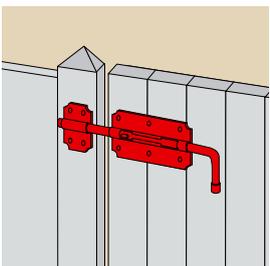
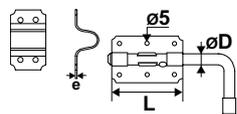
Cod.		ØD	L x l x e	
S902110	316L S	10	65x62x1,5	1
S902112	316L S	12	80x49x1,5	1
S902114	316L S	14	90x56x2	1

Prodotto rinforzato grazie allo spessore della sua piastra. Ottima estetica e finitura. Chiavistello piatto porta lucchetto per lucchetto Ø8.



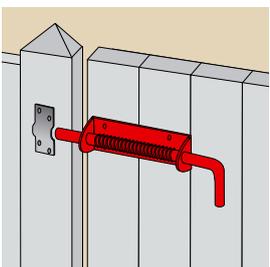
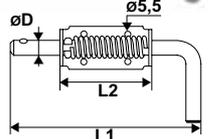
Chiavistello rinforzato

Cod.		ØD	L x l x e	
S902210	316L S	10	65x48x1,5	1
S902212	316L S	12	80x49x1,5	1
S902214	316L S	14	90x56x1,5	1



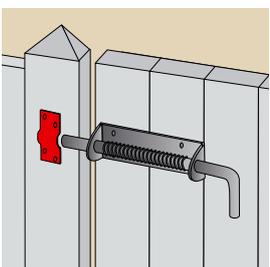
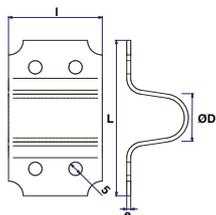
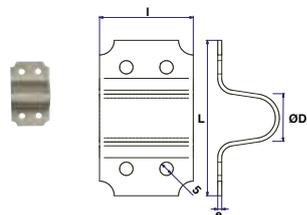
Chiavistello a pistola con aggancio

Cod.		L	ØD	e	
S902310	316L S	65	10	1	1
S902312	316L S	80	12	1	1
S902314	316L S	90	14	1	10



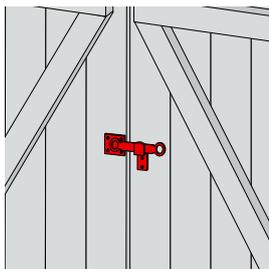
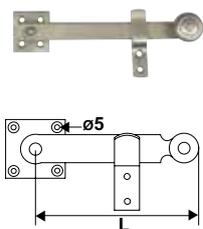
Chiavistello da stalla a molla (senza aggancio)

Cod.		L1	L2	ØD	
S902515	316L S	180	86	14	1



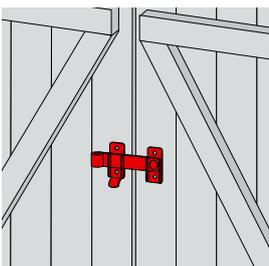
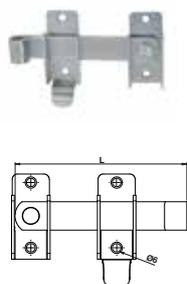
Aggancio per chiavistello

Cod.		L	l	ØD	e	
S900010	316L S	49	20	10	1,5	1
S900012	316L S	55	22	12	1,5	1
S900014	316L S	61	35	14	1,5	1



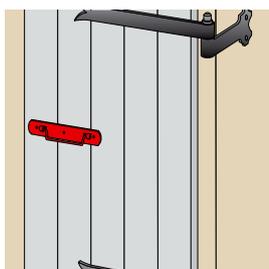
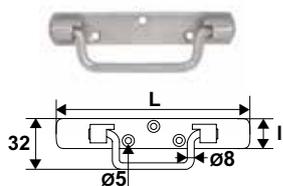
Chiusura per persiana

Cod.		L	
S903516	316L S	150	1
S903520	316L S	200	1



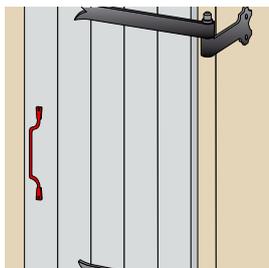
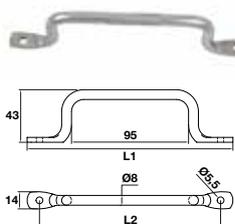
Chiusura centrale e aggancio a tirare

Cod.		L	
S918120	316L	120	10



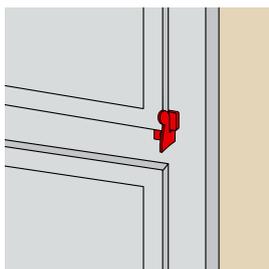
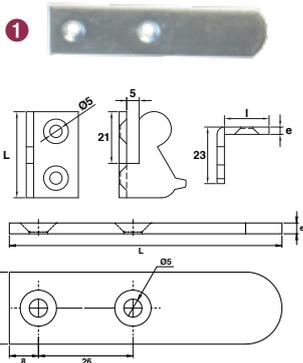
Maniglia per persiana su piastra

Cod.		L	I	
S900114	316L S	140	25	1



Maniglia per persiana

Cod.		L1	L2	
S900118	316L PS	167	147	5



Aggancio per scuro interno

Cod.		L	I	e	
1 Piatto					
90IX10Z	304L	75	20	3	1
2 Piegato Destra					
90IX01Z	304L	35	18	3	1
3 Piegato Sinistra					
90IX02Z	304L	35	18	3	1



TORBEL[®]
industrie



2024
NOVITÀ

Gamma VCP300
Ferramenta per persiane
scorrevoli ripieghevoli



Posa facilitata

Montaggio su telaio

Possibilità di premontaggio in officina

Sicurezza

Pomelle su telaio a rinforzo del sistema

Collegamento delle mezze pomelle terminali /
ante a 4 punti di fissaggio

2 grani vite conica e controdado sul carrello
superiore e 2 grani vite conica sulla slitta
inferiore

Accessibilità alle persone a mobilità ridotta
(norma PMR)



Solidità

La battuta del telaio e la battuta in zama
assicurano un sostegno dell'anta quando è
chiusa anche se esposta al vento

Aggiunta di pomelle telaio per ante molto alte

Pomelle rinforzate in acciaio inox

Carrelli in zama con sbordo minimo dell'anta





Assemblaggio semplificato

Sistema compatibile per ante in alluminio, legno

Pomelle telaio montate su piastra filettata

Pomelle allineate sulle ante per facilitare la posa

Funzionalità ottimizzata

Oscuramento quasi totale

Movimento delle ante fluido grazie alle ruote dei carrelli di scorrimento superiore e inferiore e alle rondelle inox delle pomelle

La maniglietta ergonomica e i chiavistelli automatici facilitano la chiusura con la semplice azione di tiro sulle ante. L'apertura con sblocco dei chiavistelli è comandata tramite le aste rigide.



Confezionamento Ottimizzato

Composto da sottocomponenti per garantire più flessibilità all'ordine

Il nostro telaio è stato testato dal CSTB*
per la tenuta al vento

Configurazione

- Telaio in alluminio per persiane ripieghevoli con 4 ante H3 m e L0,5 m
- Banco di prova L2,26 m e H3,29 m

Conclusioni

La tenuta al vento del telaio è garantita nelle seguenti situazioni:

- In posizione aperta, semi-aperta e chiusa per vento di velocità media fino a 111 km/h.
- In posizione chiusa con raffiche di vento ELS fino a 158 km/h (con test di manovrabilità).
- In posizione chiusa con raffiche di vento ELU fino a 193,4 km/h (senza test di manovrabilità).



* Centre Scientifique et Technique du Bâtiment



Caratteristiche delle ante

Ferramenta compatibile con persiane in legno e alluminio

Peso : fino a 20 kg per anta

Spessore : da 30 a 35 mm

Larghezza massima : 500 mm

Altezza massima : 3 000 mm

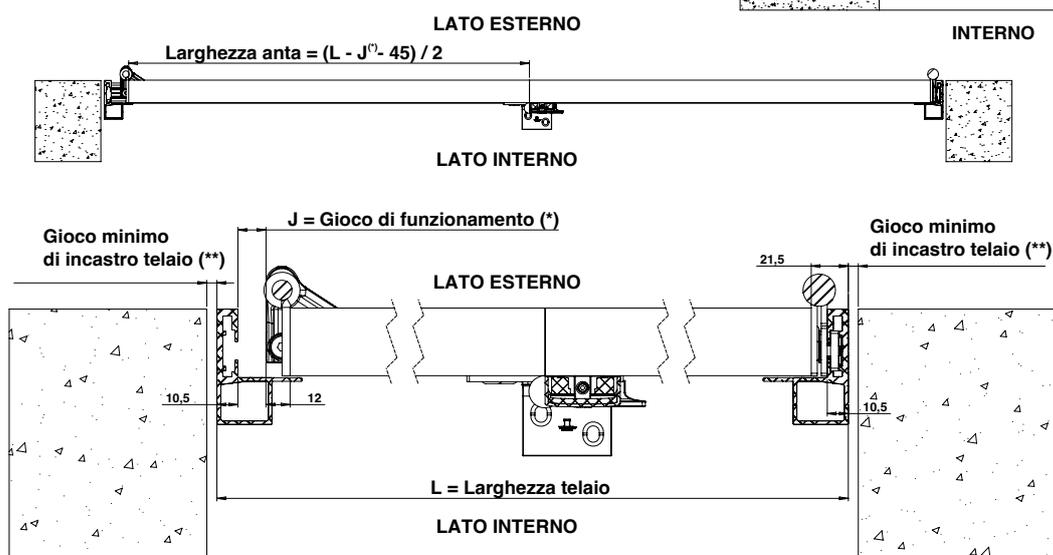
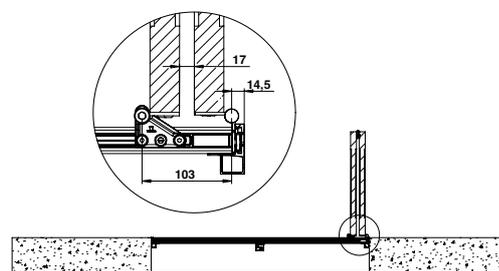
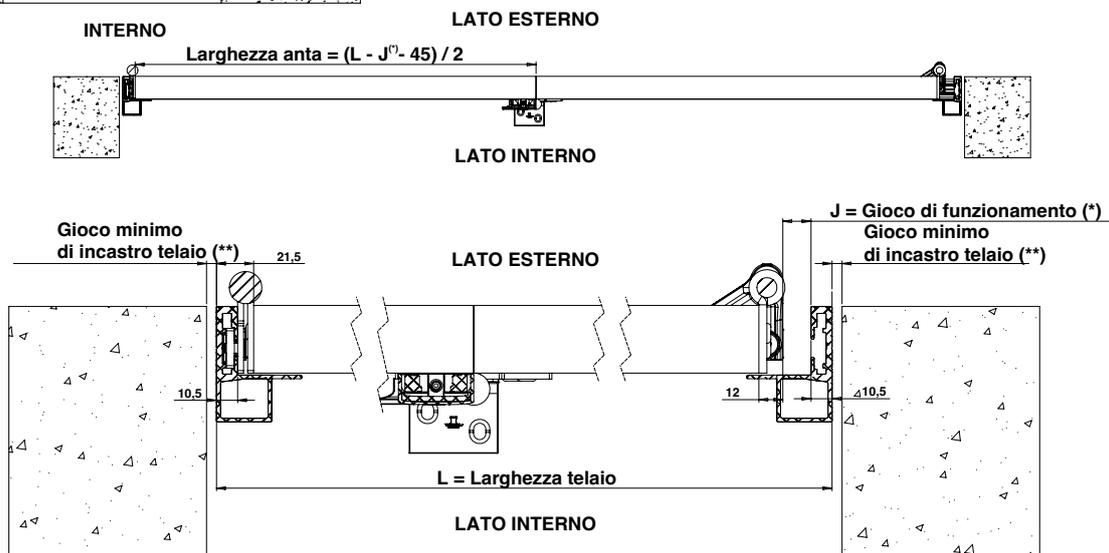
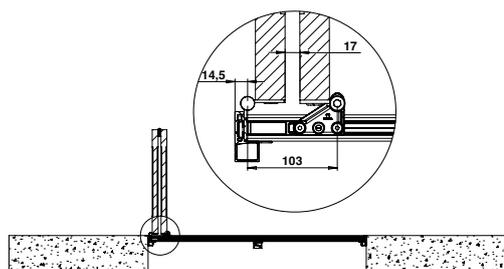
Sbordo su facciata : 500 mm max.

Montaggio in coppia

Contattateci per eventuali richieste su misura

Vista dall'interno

2 BATTENTI a sinistra o a destra

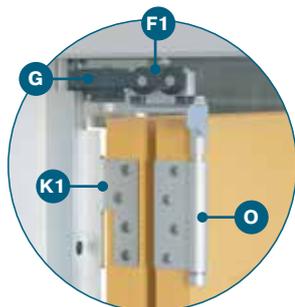


(*) Il gioco di funzionamento J deve integrare l'arretramento del carrello durante la chiusura, le tolleranze dimensionali delle ante e del telaio nonché le dilatazioni legate alle variazioni igrometriche e termiche.

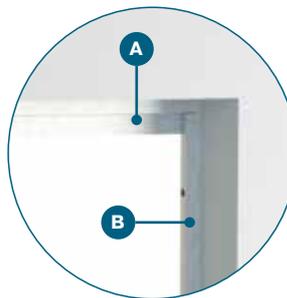
(*) Arretramento del carrello: Larghezza anta 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8.5 mm, 200 mm => 13 mm.

(**) Sulle aperture di dimensioni minime suggeriamo un gioco minimo di incastro periferico del telaio di 5 mm.

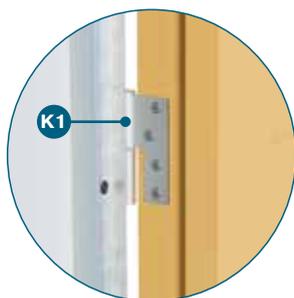
2 BATTENTI a sinistra o a destra



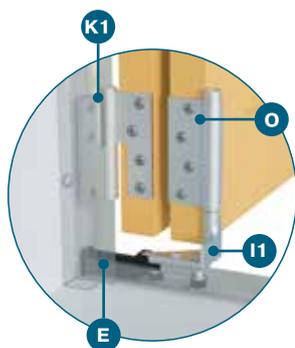
- F** Carrello superiore esterno
F1 VR10100G o F2 VR10200D
- G** Battuta carrello superiore
VR10300
- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818



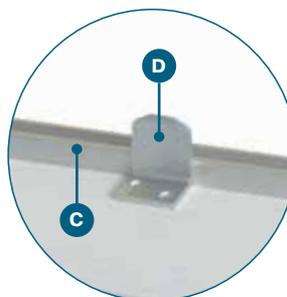
- A** Binario superiore
VR10906
- B** Profilo telaio laterale
VR10917



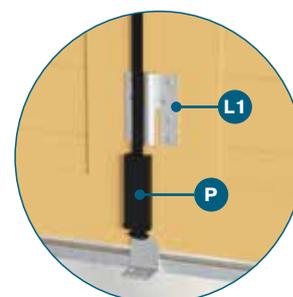
- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D



- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818
- E** Battuta fissa nylon
VR10830
- I** Slitta inferiore terminale
I1 VR10400G o I2 VR10500D



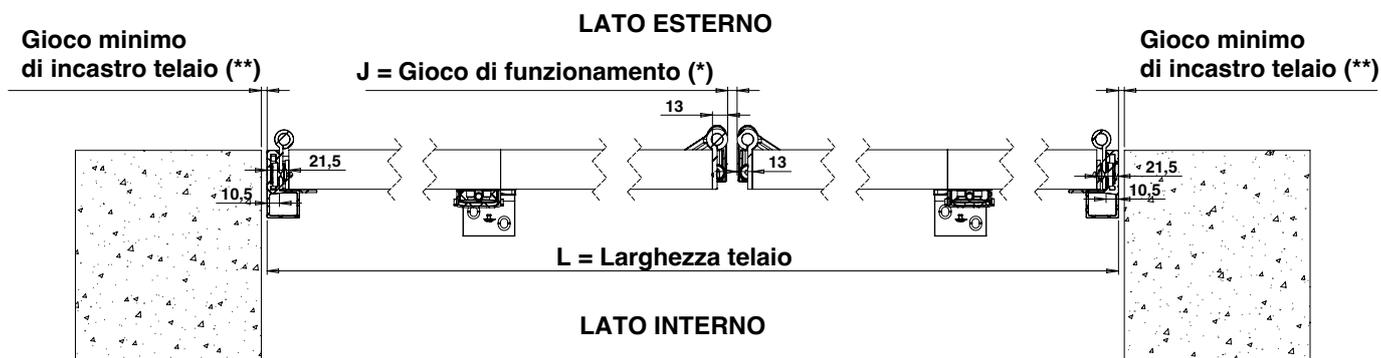
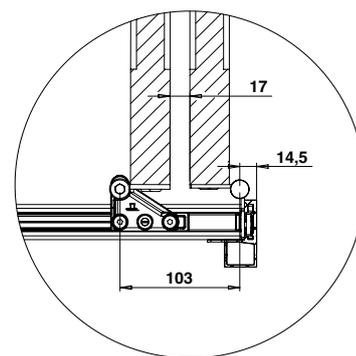
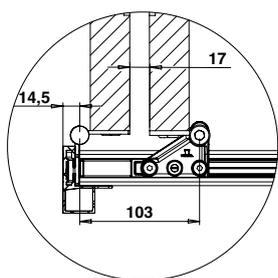
- C** Guida inferiore
VR10926
- D** Battuta inferiore
VR10930



- L** Pomella centrale piatta
L1 VR10809G o L2 VR10810D
- P** Chivistello piatto nylon
VR10835

4 BATTENTI

2 a sinistra e 2 a destra



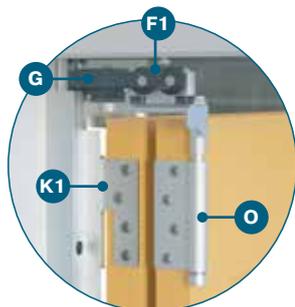
(*) Il gioco di funzionamento J deve integrare l'arretramento del carrello durante la chiusura, le tolleranze dimensionali delle ante e del telaio nonché le dilatazioni legate alle variazioni igrometriche e termiche.

(*) Arretramento del carrello: Larghezza anta 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8.5 mm, 200 mm => 13 mm.

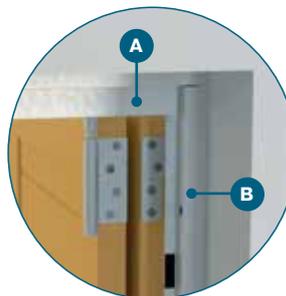
(**) Sulle aperture di dimensioni minime suggeriamo un gioco minimo di incastro periferico del telaio di 5 mm.

4 BATTENTI

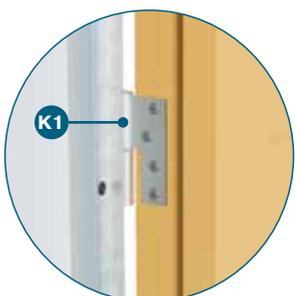
2 a sinistra e 2 a destra



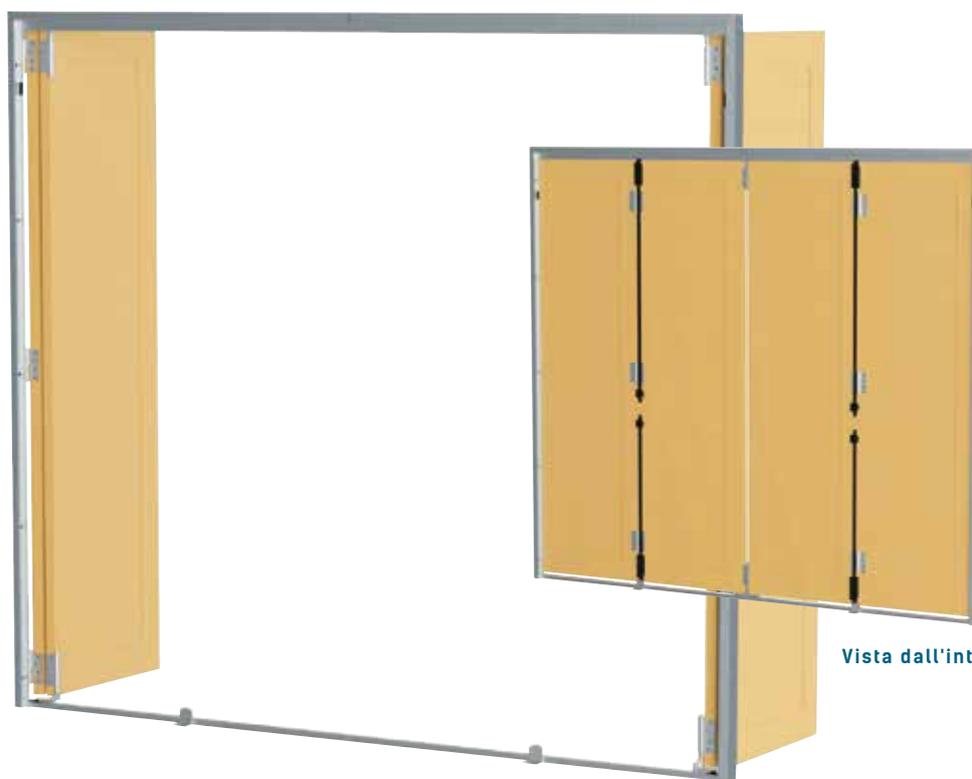
- F** Carrello superiore esterno
F1 VR10100G o F2 VR10200D
- G** Battuta carrello superiore
VR10300
- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818



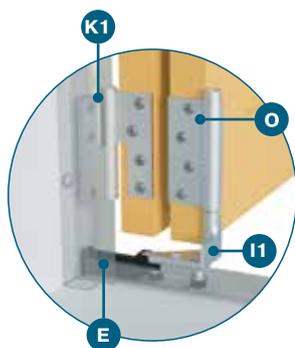
- A** Binario superiore
VR10906
- B** Profilo telaio laterale
VR10917



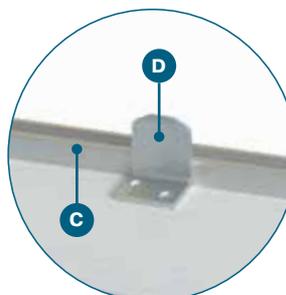
- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D



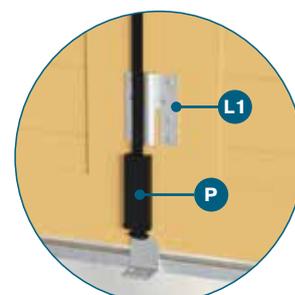
Vista dall'interno



- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818
- E** Battuta fissa nylon
VR10830
- I** Slitta inferiore terminale
I1 VR10400G o I2 VR10500D

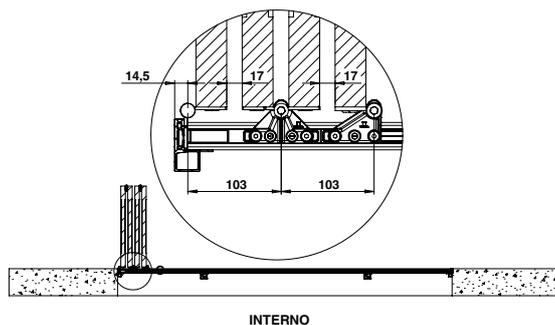


- C** Guida inferiore
VR10926
- D** Battuta inferiore
VR10930

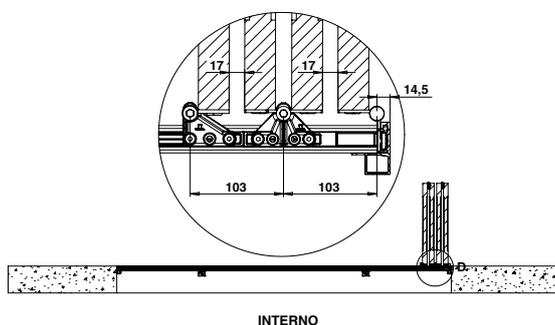
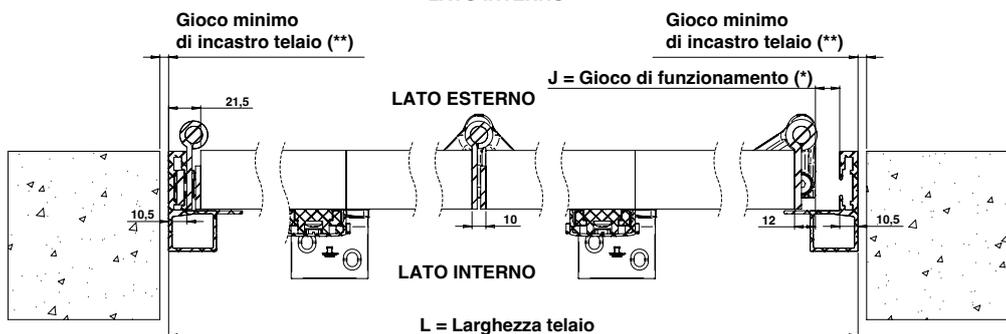


- L** Pomella centrale piatta
L1 VR10809G o L2 VR10810D
- P** Chiavistello piatto nylon
VR10835

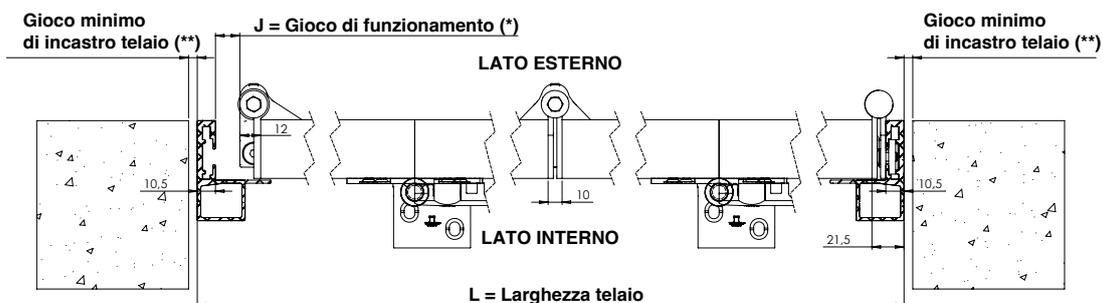
4 BATTENTI a sinistra o a destra



Larghezza anta =
(L - J⁰ - 57 mm) / 4



Larghezza anta =
(L - J⁰ - 57 mm) / 4

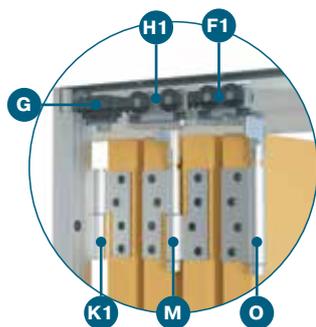


(*) Il gioco di funzionamento J deve integrare l'arretramento del carrello durante la chiusura, le tolleranze dimensionali delle ante e del telaio nonché le dilatazioni legate alle variazioni igrometriche e termiche.

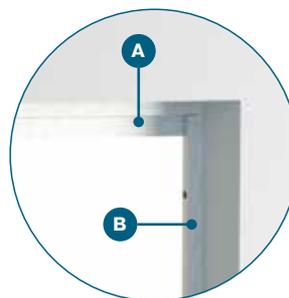
(*) Arretramento del carrello: Larghezza anta 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8.5 mm, 200 mm => 13 mm.

(**) Sulle aperture di dimensioni minime suggeriamo un gioco minimo di incastro periferico del telaio di 5 mm.

4 BATTENTI a sinistra o a destra



- F** Carrello superiore esterno
F1 VR10100G o F2 VR10200D
- G** Battuta carrello superiore
VR10300
- H** Carrello superiore centrale
H1 VR10700G o H2 VR10600D
- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818
- M** Mezze pomelle carrello centrale
VR10828



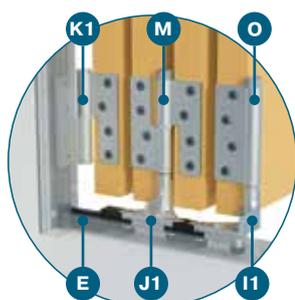
- A** Binario superiore
VR10906
- B** Profilo telaio laterale
VR10917



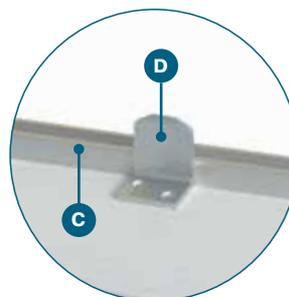
- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- N** Pomella centrale di mezzo
N1 VR10816G o N2 VR10817D



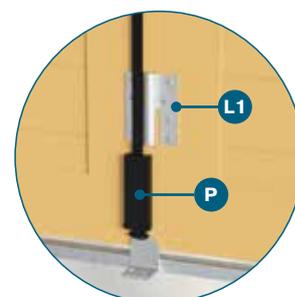
Vista dall'interno



- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818
- M** Mezze pomelle carrello
centrale VR10828
- E** Battuta fissa nylon
VR10830
- J** Slitta inferiore centrale
J1 VR10800G o J2 VR10801D
- I** Slitta inferiore terminale
I1 VR10400G o I2 VR10500D



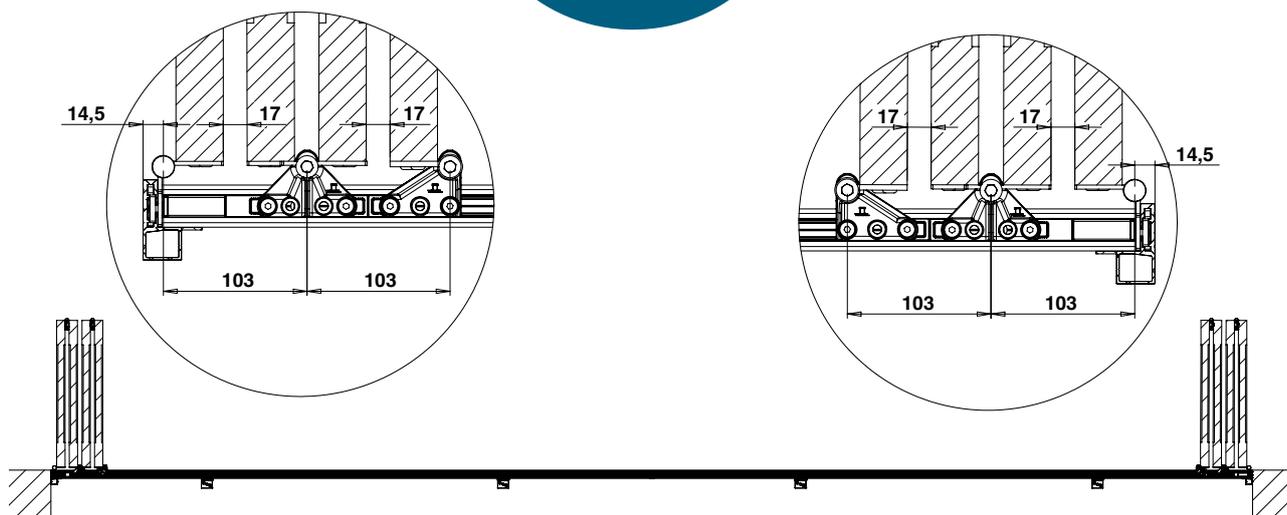
- C** Guida inferiore
VR10926
- D** Battuta inferiore
VR10930



- L** Pomella centrale piatta
L1 VR10809G o L2 VR10810D
- P** Chiavistello piatto nylon
VR10835

8 BATTENTI

4 a sinistra e 4 a destra



INTERNO

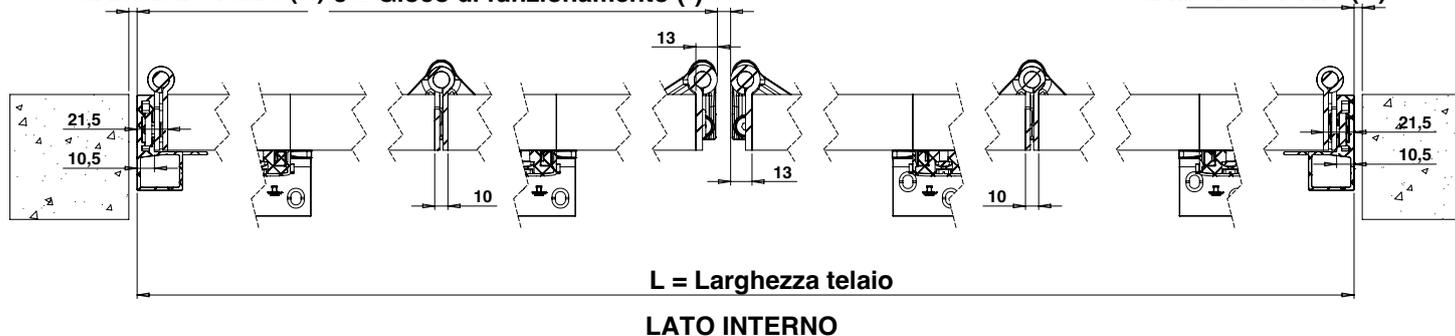
Larghezza anta =
 $(L - J^{90-95 \text{ mm}}) / 8$



LATO ESTERNO

Gioco minimo di incastro telaio (**)
 $J = \text{Gioco di funzionamento (*)}$

Gioco minimo di incastro telaio (**)



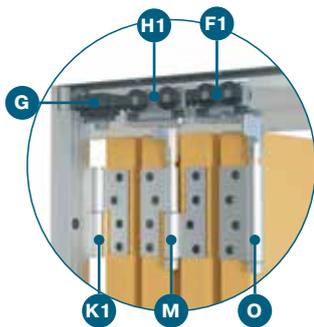
(*) Il gioco di funzionamento J deve integrare l'arretramento del carrello durante la chiusura, le tolleranze dimensionali delle ante e del telaio nonché le dilatazioni legate alle variazioni igrometriche e termiche.

(*) Arretramento del carrello: Larghezza anta 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 mm => 8.5 mm, 200 mm => 13 mm.

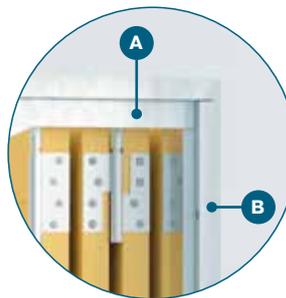
(**) Sulle aperture di dimensioni minime suggeriamo un gioco minimo di incastro periferico del telaio di 5 mm.

8 BATTENTI

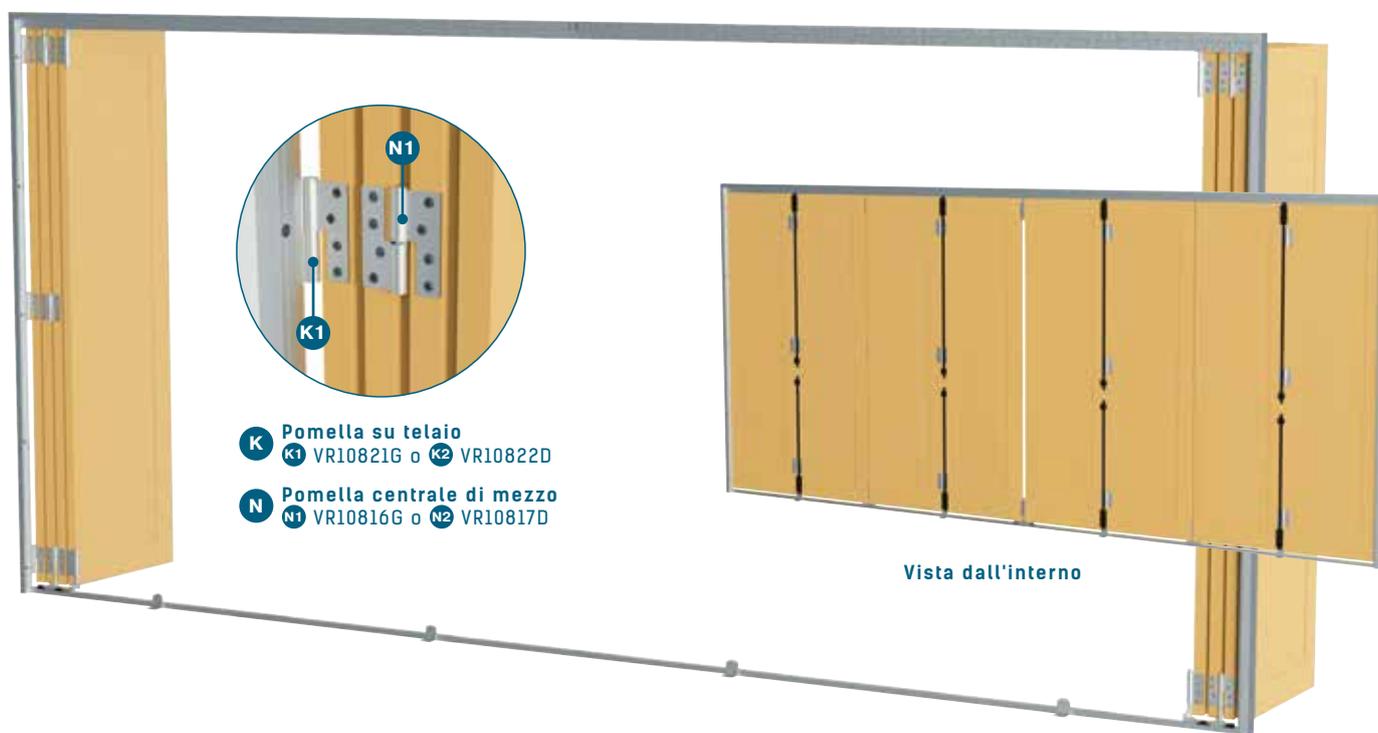
4 a sinistra e 4 a destra



- F** Carrello superiore esterno
F1 VR10100G o F2 VR10200D
- G** Battuta carrello superiore
VR10300
- H** Carrello superiore centrale
H1 VR10700G o H2 VR10600D
- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818
- M** Mezze pomelle carrello centrale
VR10828

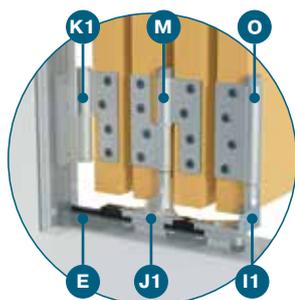


- A** Binario superiore
VR10906
- B** Profilo telaio laterale
VR10917

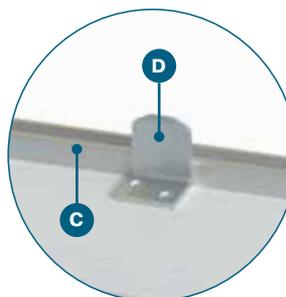


- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- N** Pomella centrale di mezzo
N1 VR10816G o N2 VR10817D

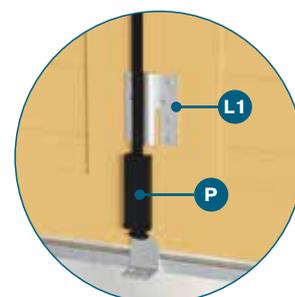
Vista dall'interno



- K** Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D
- O** Mezza pomella terminale
VR10818
- M** Mezze pomelle carrello centrale
VR10828
- E** Battuta fissa nylon
VR10830
- J** Slitta inferiore centrale
J1 VR10800G o J2 VR10801D
- I** Slitta inferiore terminale
I1 VR10400G o I2 VR10500D

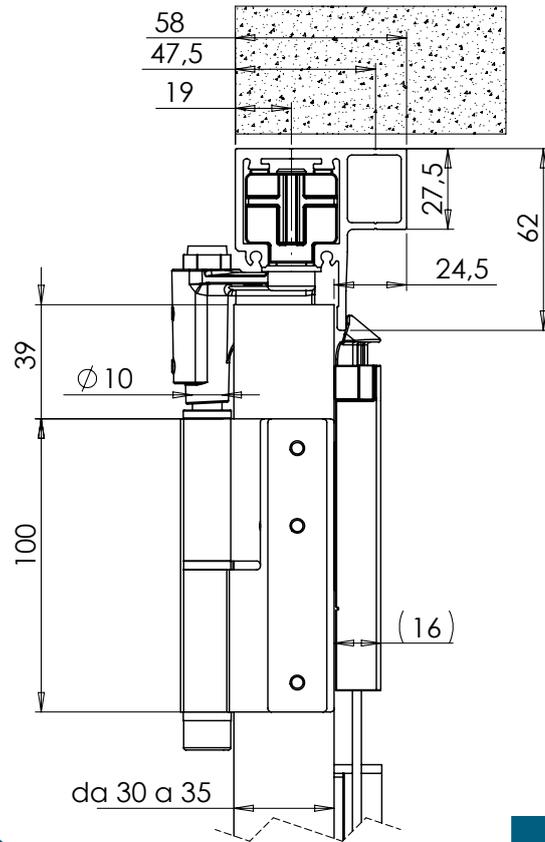


- C** Guida inferiore
VR10926
- D** Battuta inferiore
VR10930



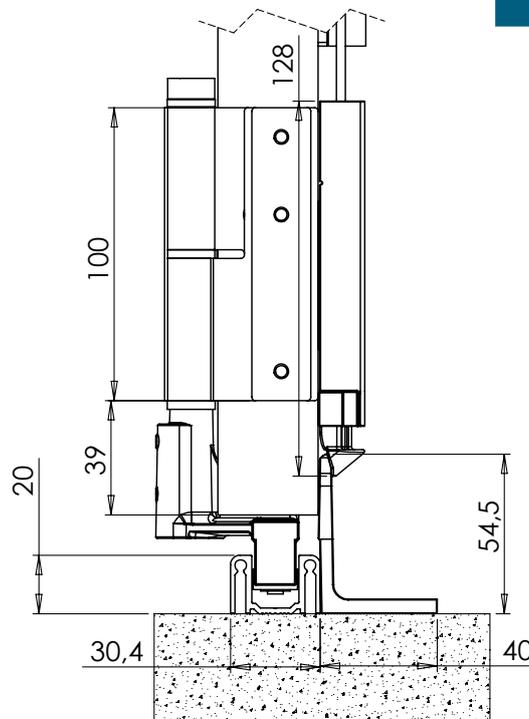
- L** Pomella centrale piatta
L1 VR10809G o L2 VR10810D
- P** Chivistello piatto nylon
VR10835

Sezione verticale

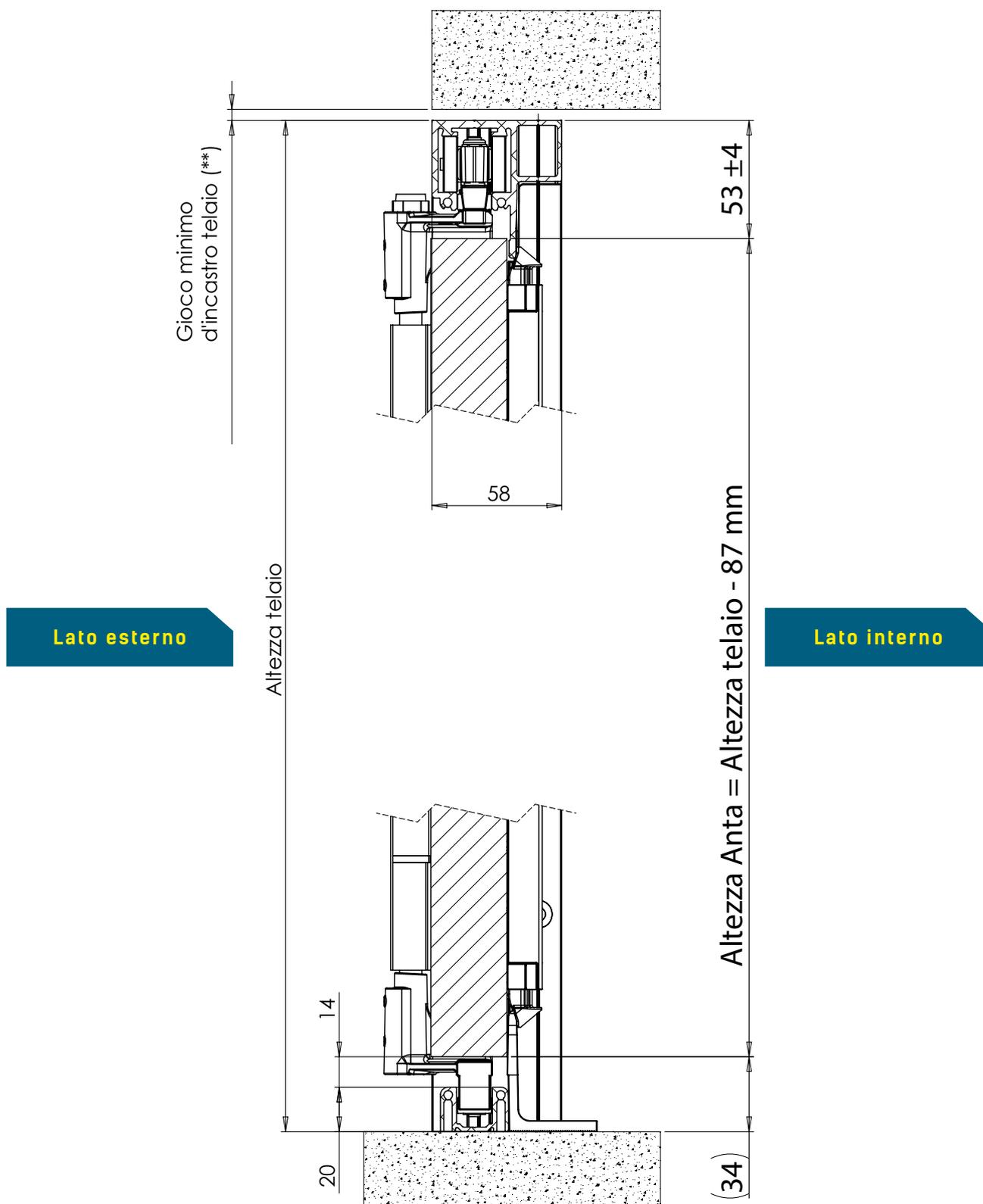


Lato esterno

Lato interno



Sezione verticale



(**) Sulle aperture di dimensioni minime suggeriamo un gioco minimo di incastro periferico del telaio di 5 mm

Componenti

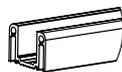
PROFILI E ACCESSORI PER TELAIO IN ALLUMINIO



A VR10906



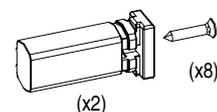
B VR10917



C VR10926



D VR10930



E VR10830
(x2)

SCORRIMENTO SUPERIORE



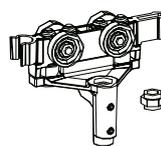
F1 VR10100G



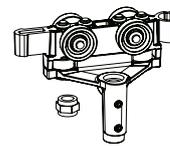
F2 VR10200D



G VR10300

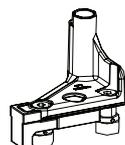


H1 VR10700G



H2 VR10600D

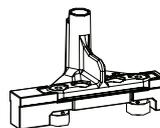
SCORRIMENTO INFERIORE



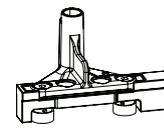
I1 VR10400G



I2 VR10500D

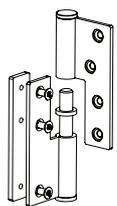


J1 VR10800G

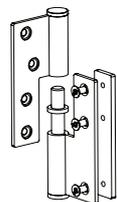


J2 VR10801D

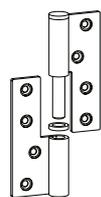
COLLEGAMENTO PROFILI/ANTE



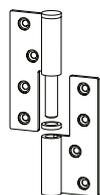
K1 VR10821G



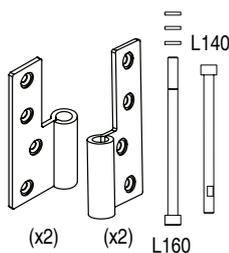
K2 VR10822D



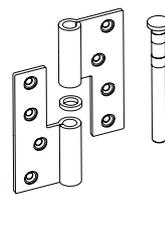
L1 VR10809G



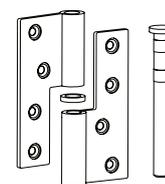
L2 VR10810D



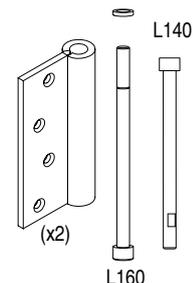
M VR10828
(x2)



N1 VR10816G

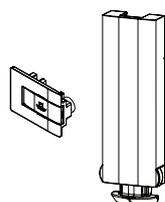


N2 VR10817D



O VR10818
(x2)

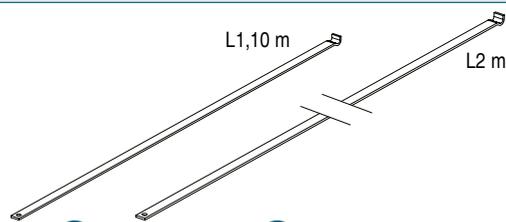
CHIUSURA



P VR10835



Q VR10837



R VR10838J

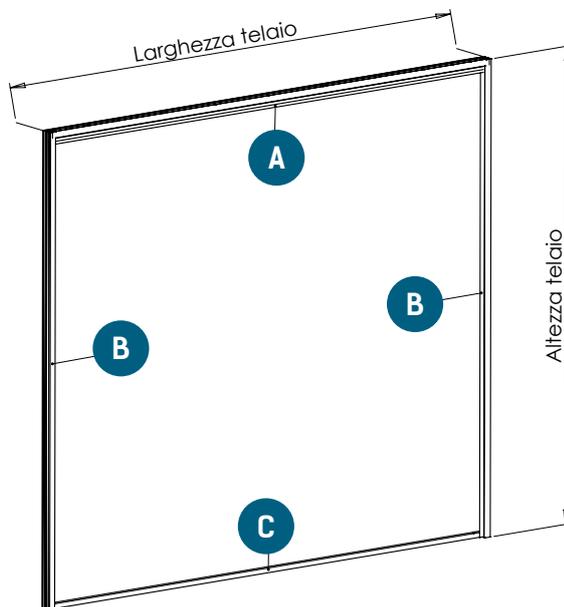
S VR10839J

Descrizione			Codice	Conf.	H anta < 1800 mm						1800 <= H anta > 2800 mm						2800 <= H anta > = 3000 mm					
					2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4	2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4	2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4
					Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità
PROFILI E ACCESSORI PER TELAIO IN ALLUMINIO																						
A	BINARIO SUPERIORE IN ALLUMINIO 6M	VR10906	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
B	PROFILO TELAIO LATERALE CON BATTUTA IN ALLUMINIO 6 M	VR10917	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
C	GUIDA A U INFERIORE IN ALLUMINIO 6M	VR10926	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	BATTUTA INFERIORE ZAMA PER GUIDA A U INFERIORE	VR10930	20	1	1	2	2	2	4	1	1	2	2	2	4	1	1	2	2	2	4	
E	KIT 2 BATTUTE FISSE NYLON PER GUIDA INFERIORE + VITI	VR10830	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SCORRIMENTO SUPERIORE																						
F1	CARRELLO SUPERIORE ESTERNO SINISTRO VISTA INTERNA	VR10100G	20	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	
F2	CARRELLO SUPERIORE ESTERNO DESTRO VISTA INTERNA	VR10200D	20		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	
G	BATTUTA CARRELLO SUPERIORE NYLON	VR10300	20	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	
H1	CARRELLO SUPERIORE CENTRALE SINISTRO ZAMA	VR10700G	20				1		1				1		1				1		1	
H2	CARRELLO SUPERIORE CENTRALE DESTRO ZAMA	VR10600D	20					1	1					1	1					1	1	
SCORRIMENTO INFERIORE																						
I1	SLITTA INFERIORE TERMINALE SINISTRA VISTA INTERNA	VR10400G	20	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	
I2	SLITTA INFERIORE TERMINALE DESTRA VISTA INTERNA	VR10500D	20		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	
J1	SLITTA INFERIORE CENTRALE SINISTRA VISTA INTERNA	VR10800G	20				1		1				1		1				1		1	
J2	SLITTA INFERIORE CENTRALE DESTRA VISTA INTERNA	VR10801D	20					1	1					1	1					1	1	
COLLEGAMENTO PROFILI/ANTE																						
K1	POMELLA PER TELAIO SINISTRA VISTA INTERNA	VR10821G	20	2		2	2		2	3		3	3		3	4		4	4		4	
K2	POMELLA PER TELAIO DESTRA VISTA INTERNA	VR10822D	20		2	2		2	2		3	3		3	3		4	4		4	4	
L1	POMELLA CENTRALE PIATTA SINISTRA	VR10809G	10	1	1	2	2	2	4	2	1	3	4	2	6	3	1	4	6	2	8	
L2	POMELLA CENTRALE PIATTA DESTRA	VR10810D	10	1	1	2	2	2	4	1	2	3	2	4	6	1	3	4	2	6	8	
M	2 SET DI 2 MEZZE POMELLE CARRELLO CENTRALE + VITI	VR10828	20				1	1	2				1	1	2				1	1	2	
N1	POMELLA CENTRALE DI MEZZO SINISTRA + PERNO AMOVIBILE + RONDELLE	VR10816G	20										1		1				2		2	
N2	POMELLA CENTRALE DI MEZZO DESTRA + PERNO AMOVIBILE + RONDELLE	VR10817D	20											1	1					2	2	
O	2 MEZZE POMELLE TERMINALI + VITI	VR10818	20	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	
CHIUSURA																						
P	KIT CHIAVISTELLO PIATTO + GUIDA ASTA NYLON NERO	VR10835	10	2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8	
Q	GUIDA ASTA + MANIGLIETTA ERGONOMICA NYLON NERO	VR10837	10							2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8	
R	ASTA ALLUMINIO 1,10M PER CHIAVISTELLO PIATTO	VR10838J	10	2	2	4	4	4	8	2	2	4	4	4	8	1	1	2	2	2	4	
S	ASTA ALLUMINIO 2M PER CHIAVISTELLO PIATTO	VR10839J	10													1	1	2	2	2	4	

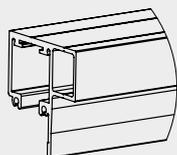
Profili & accessori per telaio in alluminio

Da montare sotto architrave all'interno del foro luce
Peso massimo per anta : 20 kg

Lavorazione dei profili

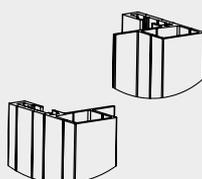


A VR10906



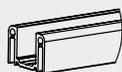
**Lunghezza binario superiore =
Larghezza del telaio - 21 mm**

B VR10917



**Lunghezza profilo telaio laterale =
Altezza telaio**

C VR10926



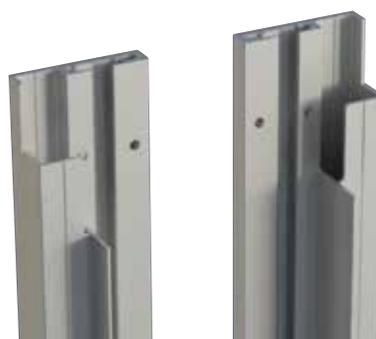
**Lunghezza guida inferiore =
Larghezza del telaio - 21 mm**

Raccomandazioni

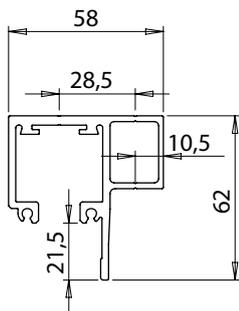
Binari e guide di scorrimento si assemblano ai profili laterali con delle viti autofilettanti a testa svasata 6 lobi 4,2x38 Inox ISO 14586, comprese dentro il kit di 2 battute fisse nylon.

L'assemblaggio necessita di 8 viti per telaio.

Una lavorazione dovrà essere eseguita sulla parte superiore dei 2 profili del telaio.

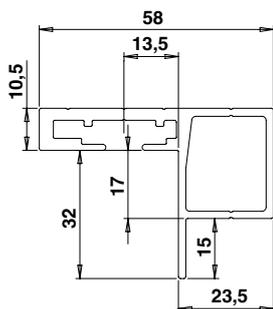


Profili & accessori per telaio in alluminio



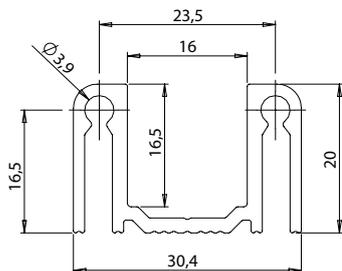
Binario superiore alluminio

	Cod.		L	
A	VR10906	GREZZO	6000	9



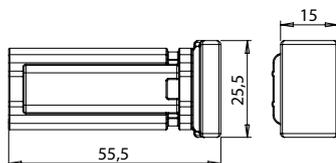
Profilo telaio laterale con battuta alluminio

	Cod.		L	
B	VR10917	GREZZO	6000	9



Guida inferiore a U alluminio

	Cod.		L	
C	VR10926	GREZZO	6000	9



Kit di 2 battute fisse nylon per guida inferiore a U alluminio + viti

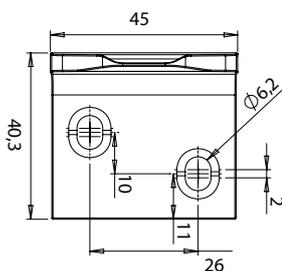
	Cod.		L	
E	VR10830		20	

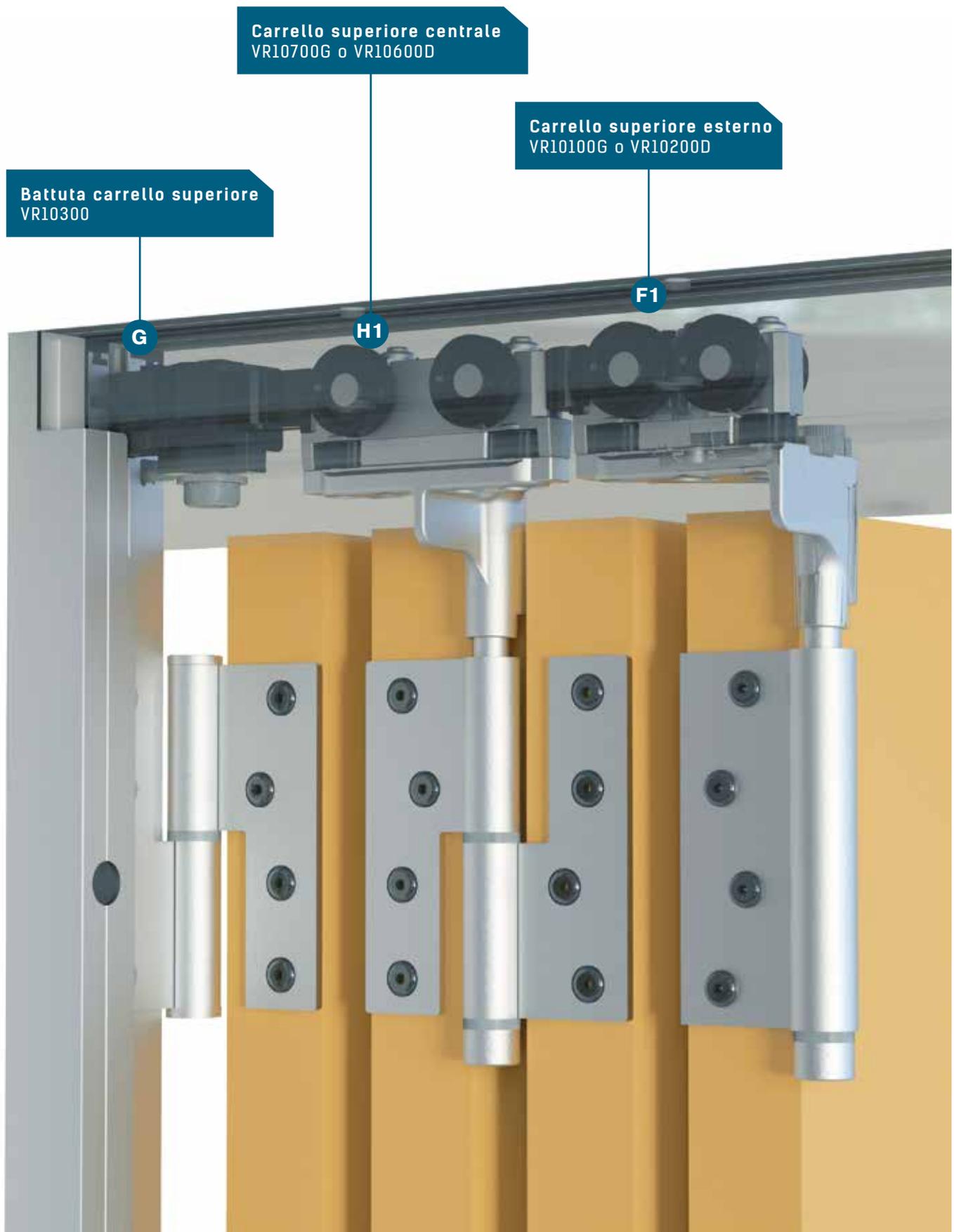
Composizione

- 2 battute nylon
- 8 viti autofilettanti inox 4,2x19

Battuta inferiore zama per guida inferiore a U alluminio

	Cod.		L	
D	VR10930	GREZZO	20	

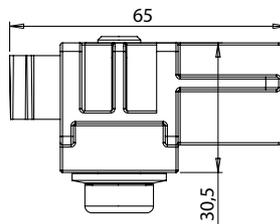
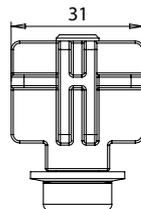
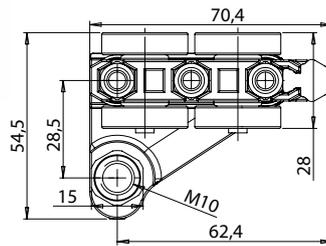
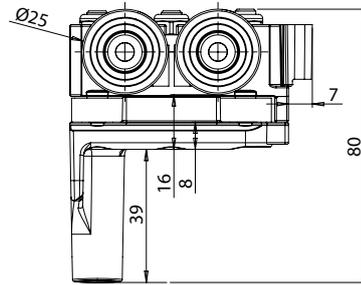




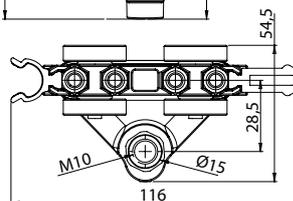
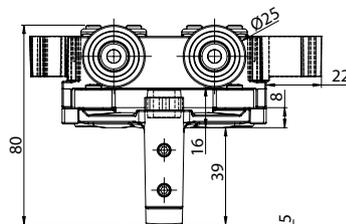
Scorrimento superiore



Modello sinistro



Modello sinistro



Carrello superiore esterno zama

Cod.



Sinistra - vista dall'interno

F1 VR10100G GREZZO 20

Destra - vista dall'interno

F2 VR10200D GREZZO 20

Battuta carrello superiore nylon

Cod.



G VR10300 20

Carrello superiore centrale zama

Cod.



Sinistra - vista dall'interno

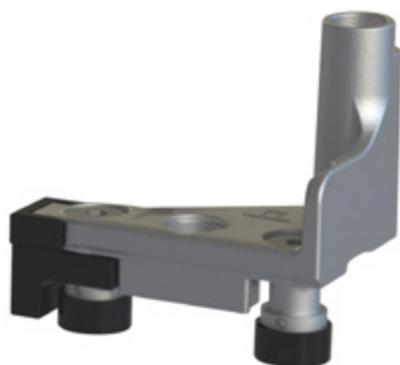
H1 VR10700G GREZZO 20

Destra - vista dall'interno

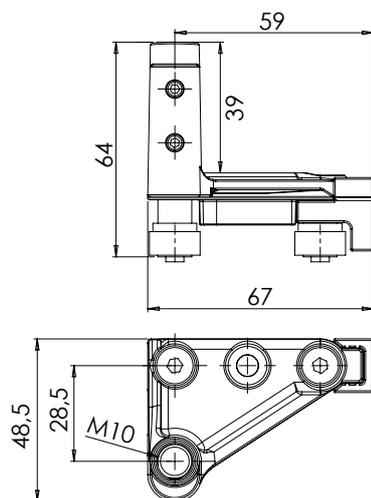
H2 VR10600D GREZZO 20



Scorrimento inferiore



Modello sinistro



Slitta inferiore terminale zama

Cod.

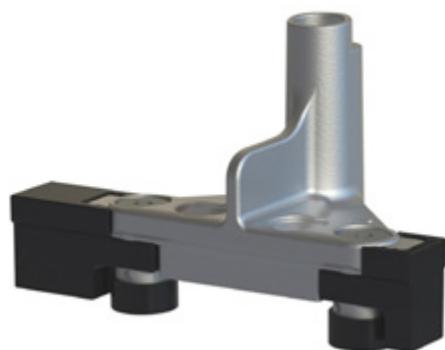


Sinistra - vista dall'interno

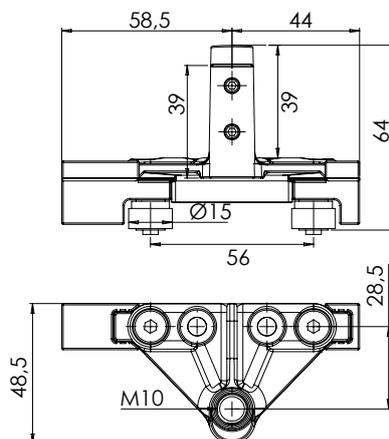
I1 VR10400G **GREZZO** 20

Destra - vista dall'interno

I2 VR10500D **GREZZO** 20



Modello sinistro



Slitta inferiore centrale zama

Cod.



Sinistra - vista dall'interno

J1 VR10800G **GREZZO** 20

Destra - vista dall'interno

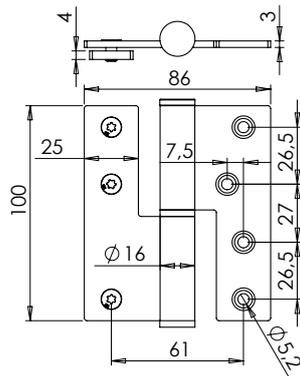
J2 VR10801D **GREZZO** 20



Collegamento profili/ante



Modello sinistro
Vista dall'interno



Pomella inox per telaio + viti

Cod.



Sinistra - vista dall'interno

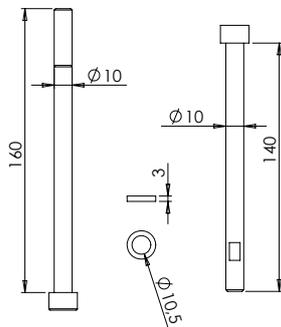
K1 VR10821G **304L** 20

Destra - vista dall'interno

K2 VR10822D **304L** 20

Composizione

- 1 mezza pomella femmina
- 1 mezza pomella maschio
- 1 piastra filettata
- 1 rondella
- 3 viti di fissaggio



2 set di 2 mezza pomelle per carrello centrale inox sinistro + destro + viti

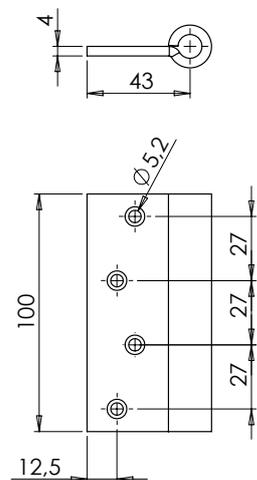
Cod.



M VR10828 **304L** 20

Composizione

- 2 mezza pomelle destre
- 2 mezza pomelle sinistre
- 3 rondelle
- 1 vite M10x160
- 1 vite M10x140 con controdamo



2 mezza pomelle terminali inox + viti

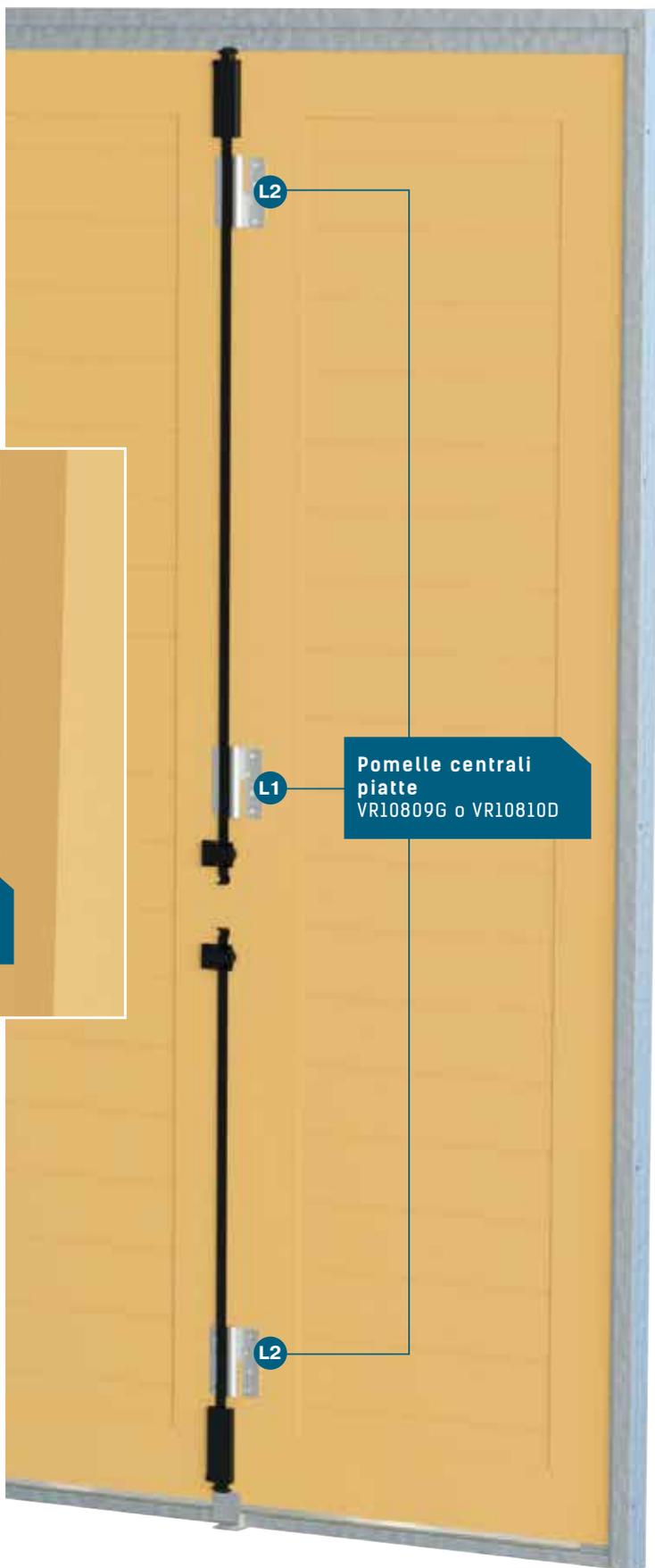
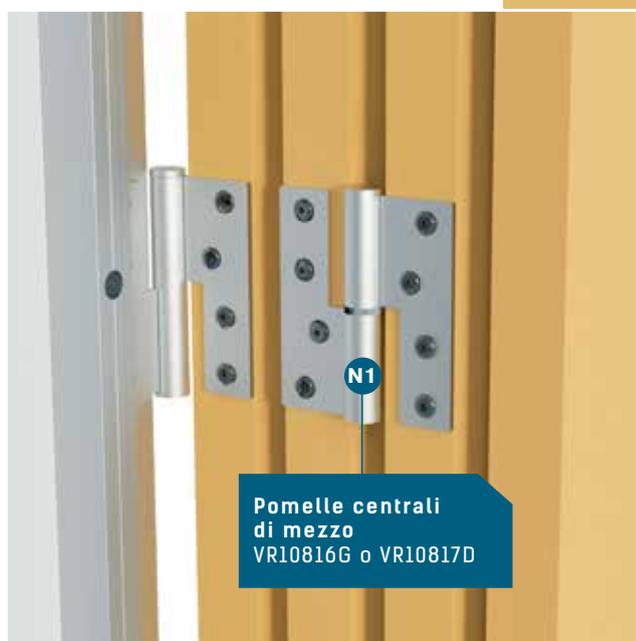
Cod.



O VR10818 **304L** 20

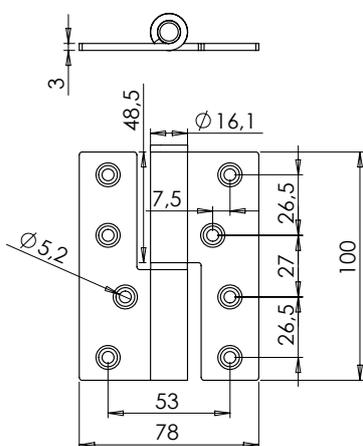
Composizione

- 2 mezza pomelle
- 1 rondella
- 1 vite M10x140 con controdamo
- 1 vite M10x160





Modello sinistro



Pomelle centrali piatte inox

Cod.



Sinistra - vista dall'interno

L1 VR10809G **304L** 20

Destra - vista dall'interno

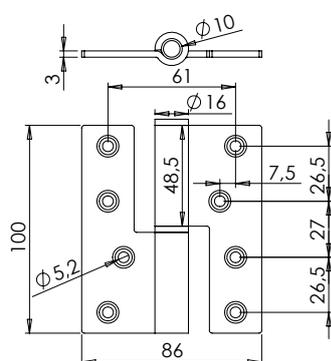
L2 VR10810D **304L** 20

Composizione

- 1 mezza pomella femmina
- 1 mezza pomella maschio
- 1 rondella



Modello sinistro
Vista dall'interno



Pomelle centrali di mezzo inox con perno amovibile

Cod.



Sinistra - vista dall'interno

N1 VR10816G **304L** 20

Destra - vista dall'interno

N2 VR10817D **304L** 20

Composizione

- 2 mezza pomelle
- 1 rondella
- 1 perno amovibile

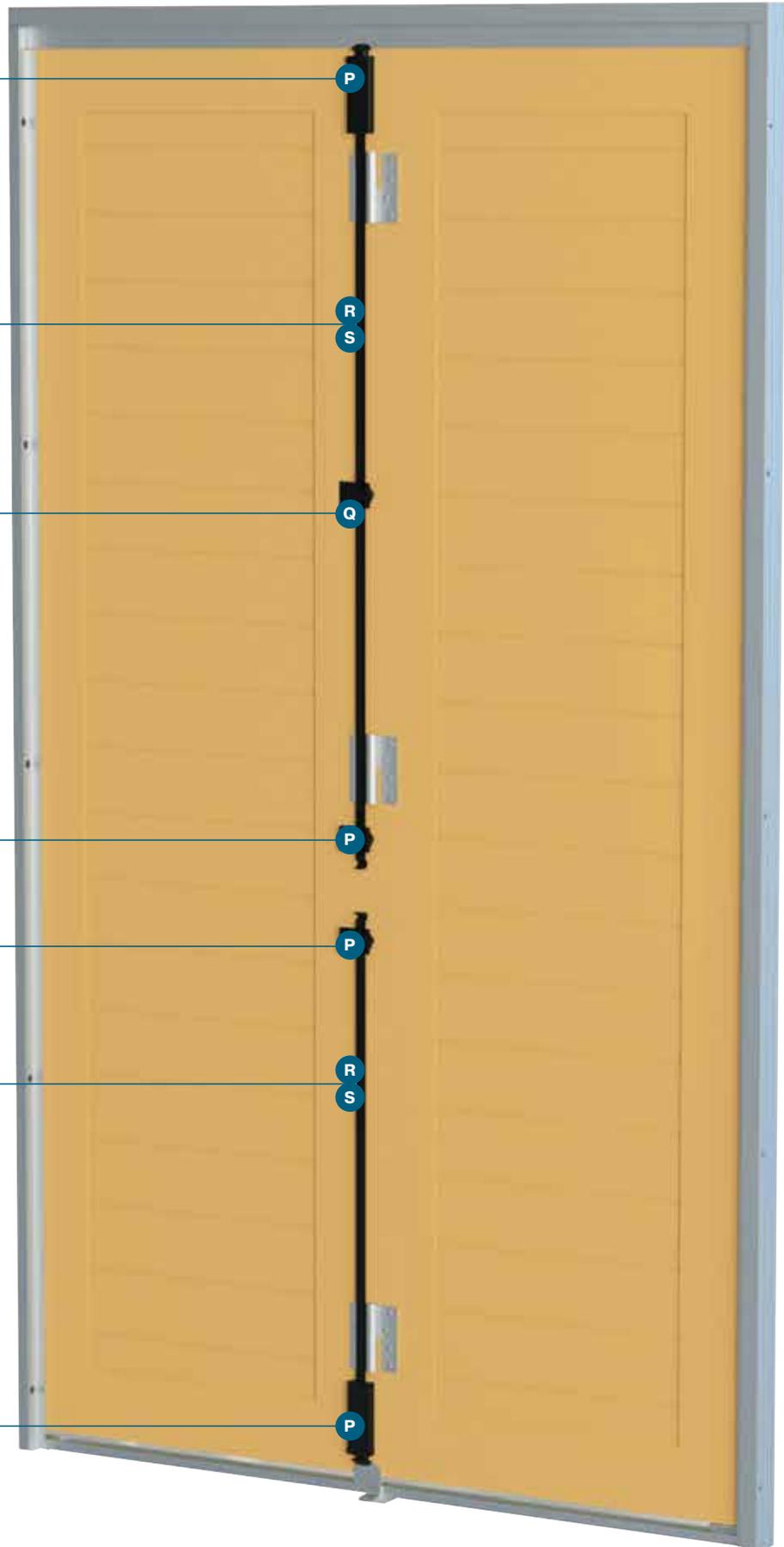
Chiavistello piatto nylon
+ guida asta VR10835

Asta in alluminio
VR10838J o VR10839J

Maniglia ergonomica
VR10837

Asta in alluminio
VR10838J o VR10839J

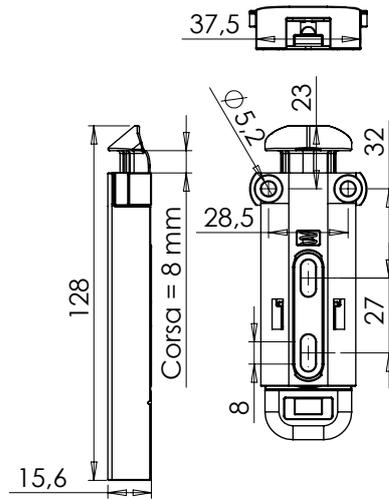
Chiavistello piatto nylon
+ guida asta VR10835



Chiusura



P



Chiavistello piatto nylon + guida asta

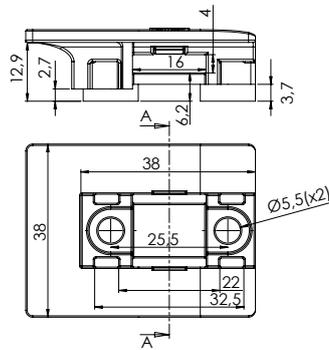
Cod.		L
VR10835		10

Composizione

- 1 chiavistello nylon
- 1 guida asta nylon

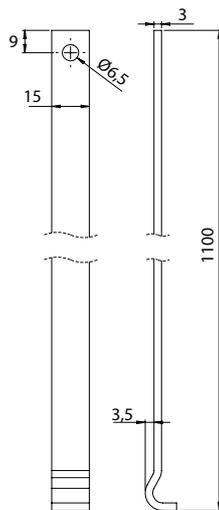


Q



Maniglia ergonomica per chiavistello piatto per asta 2000 mm

Cod.		L
VR10837		10



Asta in alluminio

	Cod.		L	
R	VR10838J		1100	10
S	VR10839J		2000	10



L'altezza della maniglia deve essere posizionata tra i 900 e i 1300 mm dal pavimento per garantire l'utilizzo alle persone a mobilità ridotta.

TORBEL® declinerà ogni responsabilità se verranno montati componenti non previsti e non appartenenti a questa gamma.

È compito del fabbricante assicurarsi che i componenti siano compatibili con le persiane.

Il sistema dovrà essere posato da un professionista a regola d'arte rispettando tutte le NTC.

Escludere la posa in prima linea costiera e nelle zone più ventose (Norma EN1991-1-4).

Rispettare le dimensioni massime per anta (3 m x 0,5 m x uno spessore compreso tra 30 e 35 mm) per un peso massimo di 20 kg per anta.

Per il corretto funzionamento verificare che la struttura delle ante sia sufficientemente rigida e solida.

Fissare saldamente il telaio (su una struttura sufficientemente resistente alle sollecitazioni del sistema) nei differenti singoli punti (i singoli punti si trovano a livello delle pomelle, delle battute inferiori e dei carrelli anta aperti e chiusi...) con la viteria adatta al sistema e al materiale della facciata.

Utilizzare un fissaggio in ogni foro delle pomelle e dei chiavistelli previsti con la viteria adatta (vite per legno TF Ø5 o rivetto Ø4,8) in base al tipo di anta.

Prevedere delle aperture necessarie a far evacuare l'acqua soprattutto nella guida inferiore.

Il sistema si dovrà aprire e chiudere senza particolare sforzo (nessun attrito) e assicurarsi che non ci sia alcun ostacolo.

Pulire e lubrificare regolarmente le pomelle e le ruote dei carrelli e delle 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 (allerta arancione).

Assicurarsi che i chiavistelli automatici siano posizionati correttamente quando le persiane sono chiuse, altrimenti aggiustarle manualmente.

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



**Gamma VCA200
per persiane e frangisole
scorrevoli autoportanti**



www.torbel.it



Nuovo concept

Con il suo concept scorrevole autoportante, TORBEL® innova e dinamizza il mercato della persiana scorrevole che è in pieno sviluppo.

Questo nuovo sistema apporta un'estetica contemporanea alla facciata delle case e degli immobili urbani.

Minimalista e discreto

Si integra perfettamente nel design della facciata.

La guida superiore resta minimalista e la guida inferiore è completamente invisibile ad ante chiuse.

Finito il tempo delle lunghe rotaie sulla facciata !

Un sistema di design

- Perfetta integrazione con lo stile della facciata : personalizzazione colore delle mantovane.
- Guida superiore minimalista.
- Guida inferiore invisibile : nessun binario in facciata.
- In posizione persiana chiusa : la persiana e le rotaie sono un tutt'uno, nessun binario visibile dall'esterno.
- In posizione persiana aperta : le 2 ante sono sorrette da binari mobili.



Una posa facilitata

- Installazione semplice.
- Componenti consegnati premontati in kit.
- Fasi di montaggio da eseguire in laboratorio ottimizzate
Guadagno di tempo durante la posa in cantiere.
Evita gli errori di posa.
- Posa in opera eseguibile da un solo operatore.





Kit 1A

Per un foro luce di larghezza max 1200 mm con ricopertura dell'anta di 50 mm sia lato dx che lato sx. I binari e le mantovane sono rifilabili / vedi istruzioni.

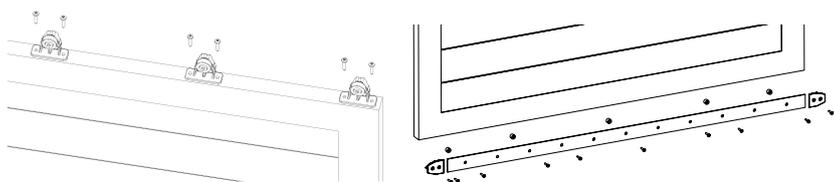
Kit	Elementi	Cod.	
A FIA	Assemblaggio, guida, distanziale, binario inferiore	TNC300510	1
B GIA	Binario fisso a muro, binario guida, mantovana, carrello fisso, battuta, distanziale, tappi laterali	TNC300520	1
C HIA	Supporto guida inferiore, pattino guida unico, pattino guida multifunzione con 2 spessori	TNC300530	1

Limite portata : 30 kg/ante
Luce minima foro : 350 mm (anta da 450 mm)
Spessore ante : 28-45 mm

A Kit FIA Ref. TNC300510



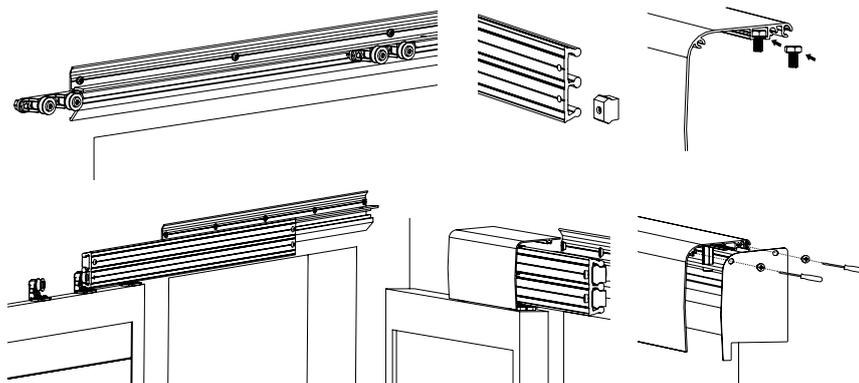
Kit FIA per preparare l'anta in laboratorio



B Kit GIA Ref. TNC300520



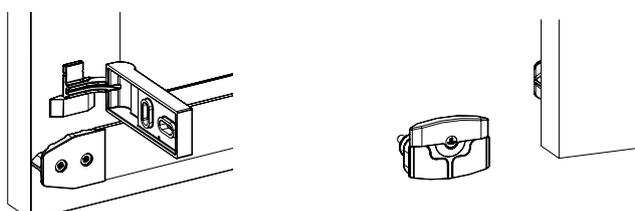
Kit GIA per lo scorrimento

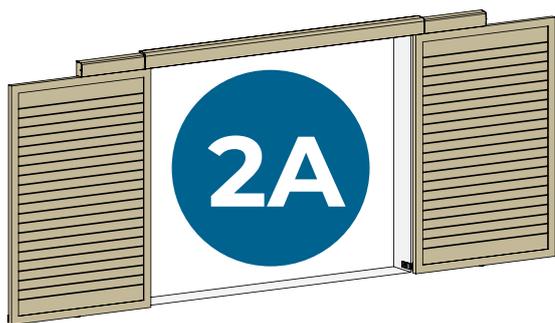


C Kit HIA Ref. TNC300530



Kit HIA per la guida inferiore





Kit 2A

Per un foro luce di larghezza max 2400 mm con ricopertura dell'anta di 50 mm sia lato dx che lato sx. I binari e le mantovane sono rifilabili / vedi istruzioni.

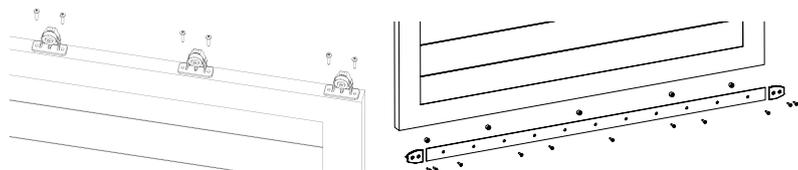
Kit	Elementi	Cod.	
A F2A	Assemblaggio, guida, distanziale, binario inferiore	TNC300540	1
B G2A	Binario fisso a muro, binario guida, mantovana, carrello fisso, battuta, distanziale, tappi laterali	TNC300550	1
C H2A	Supporto guida inferiore, pattino guida unico, pattino guida multifunzione con 2 spessori	TNC300560	1

Limite portata : 30 kg/ante
Luce minima foro : 800 mm (2 ante da 450)
Spessore ante : 28-45 mm

A Kit F2A Ref. TNC300540



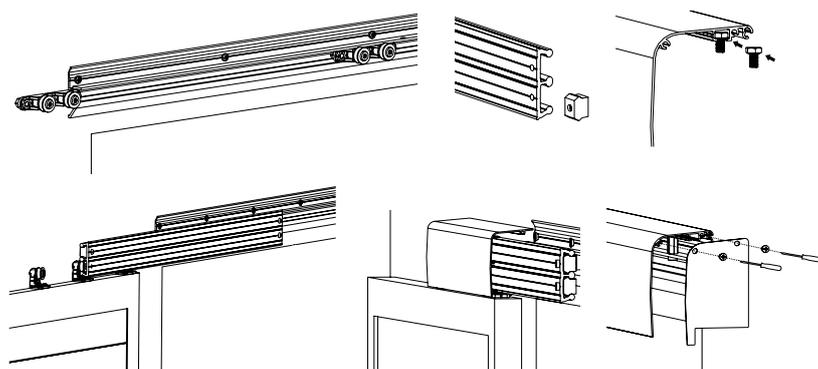
Kit F2A per preparare l'anta in laboratorio



B Kit G2A Ref. TNC300550



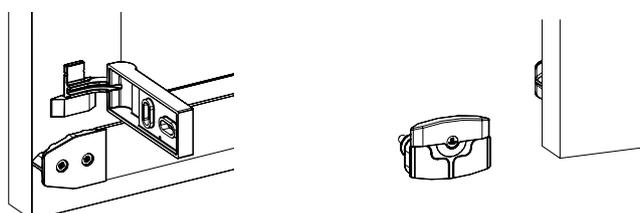
Kit G2A per lo scorrimento

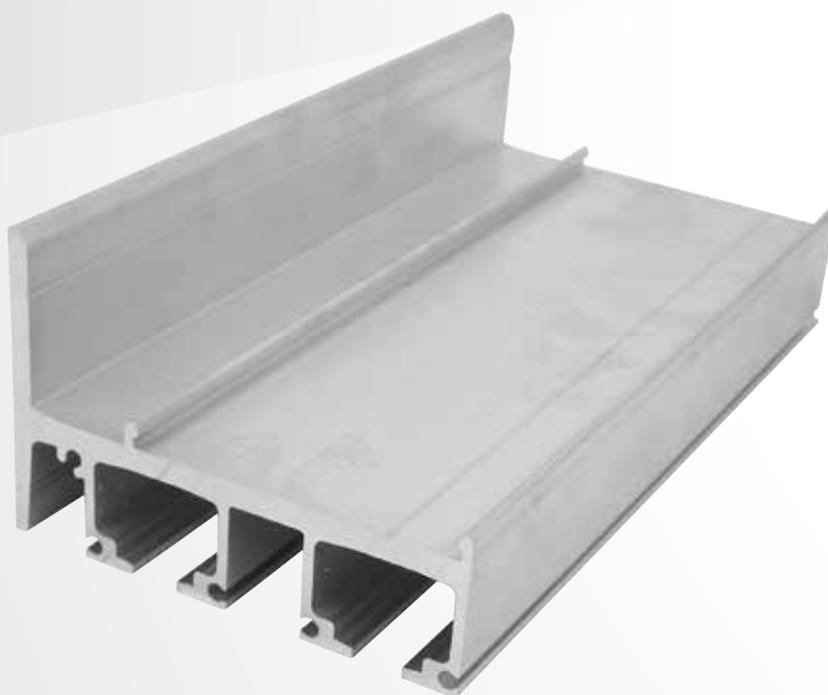


C Kit H2A Ref. TNC300560



Kit H2A per la guida inferiore





**Gamma VCS100 per persiane
e frangisole scorrevoli**

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

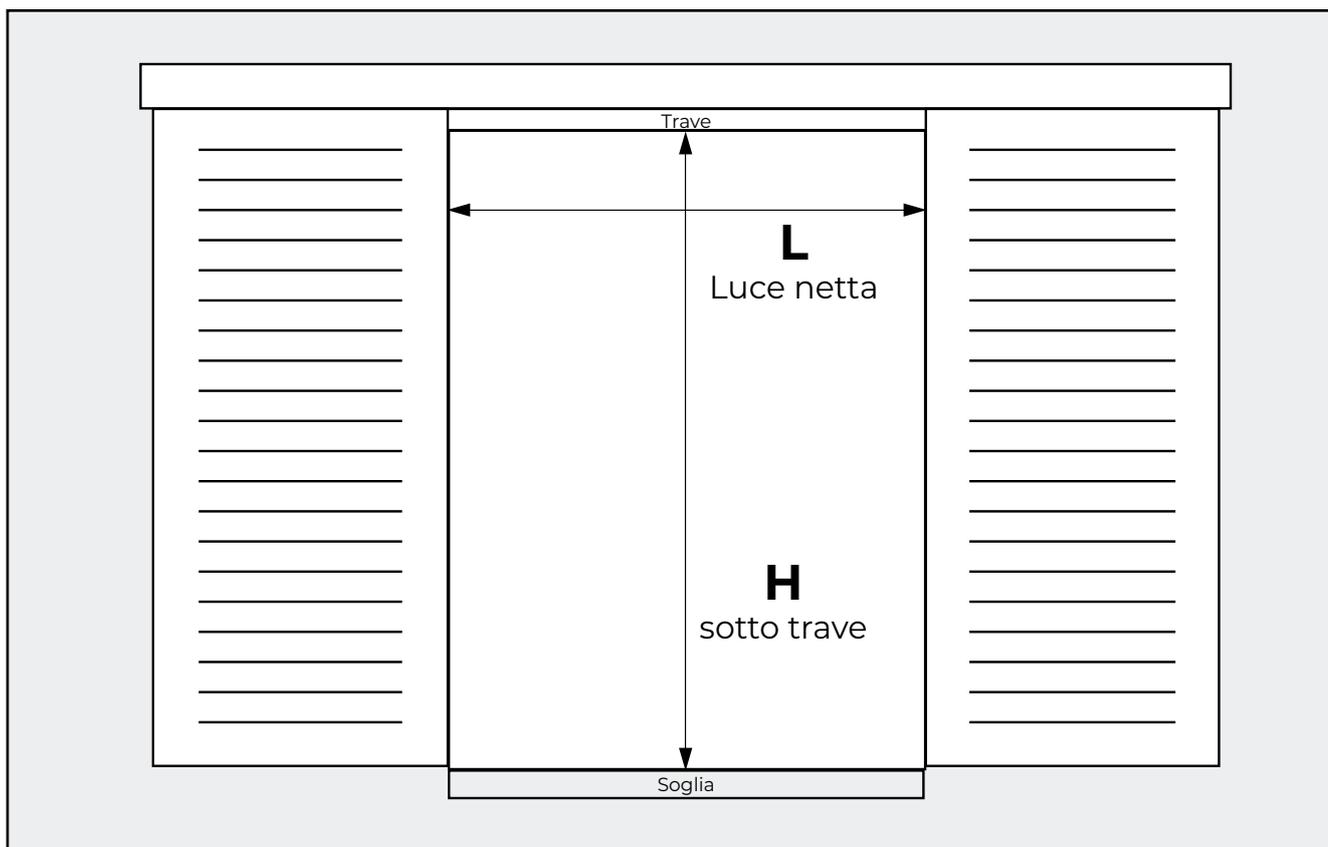
202

MOTORIZZARE

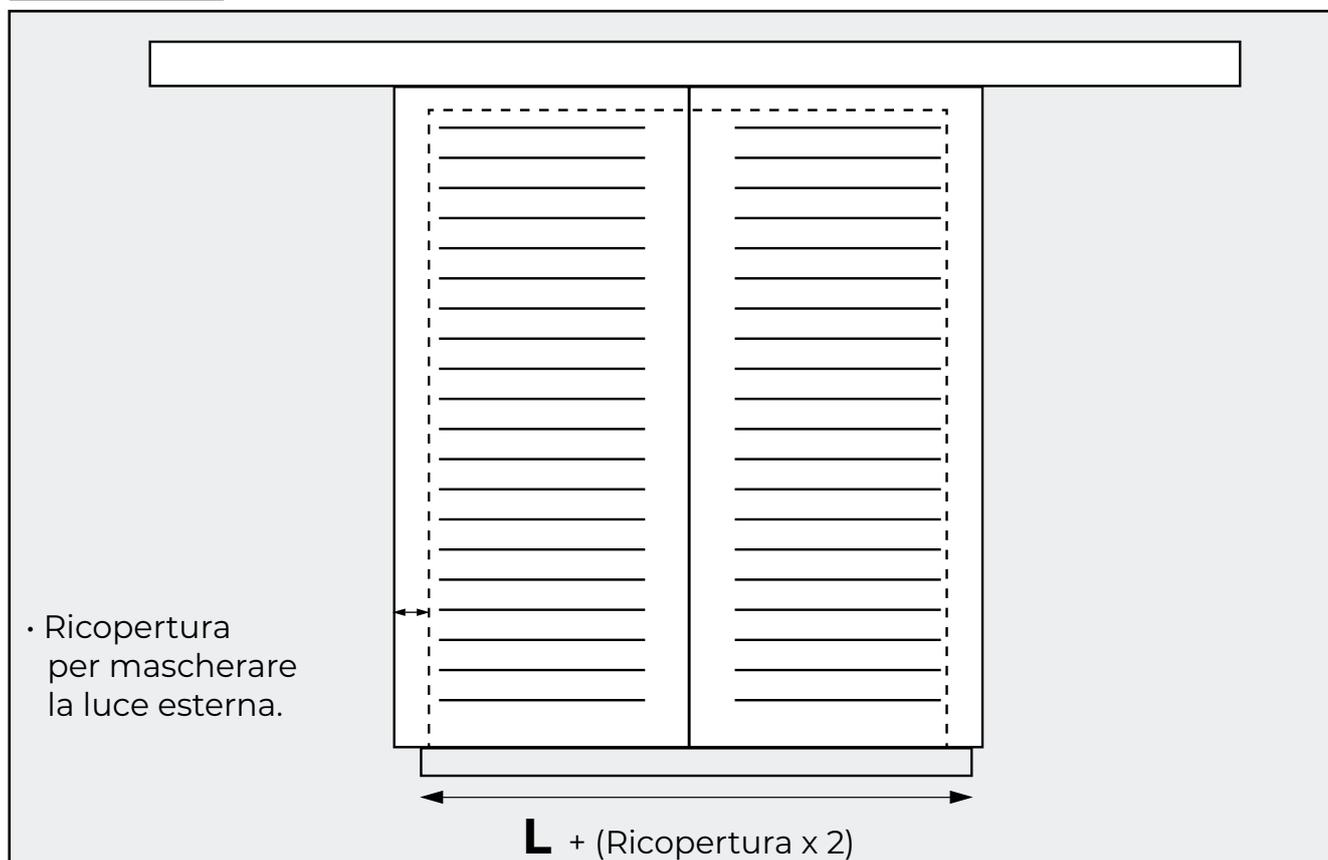
213

1. Rilevate le quote

Aperto

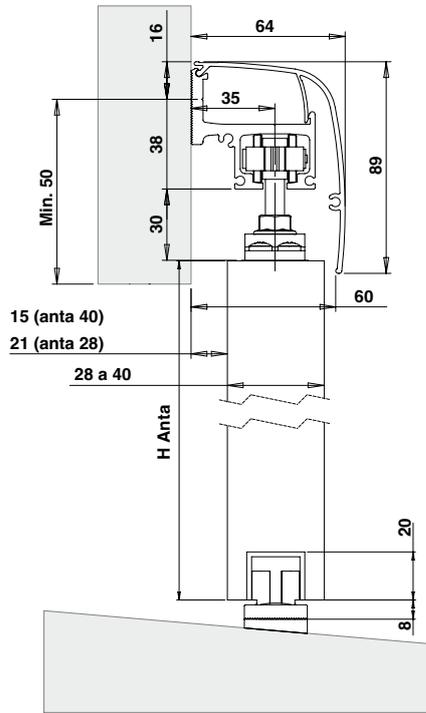


Chiuso



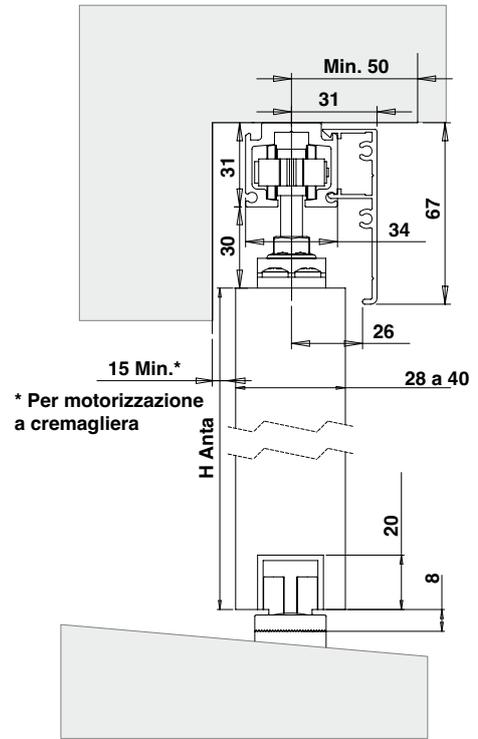
Montaggio in facciata

1 via

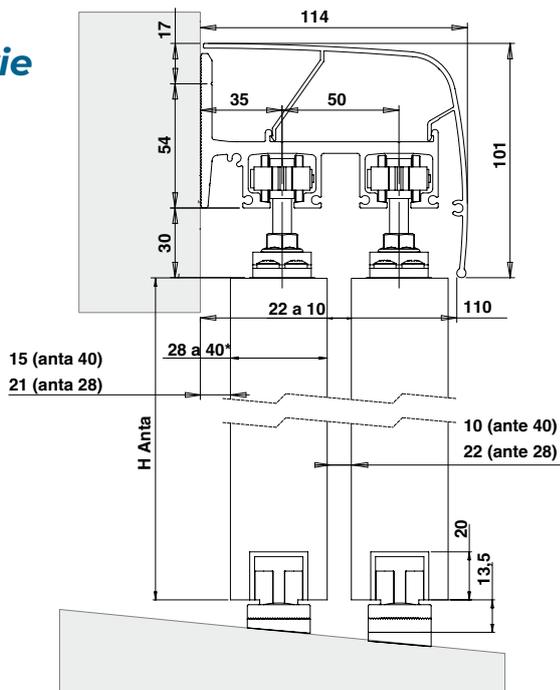


Montaggio a soffitto

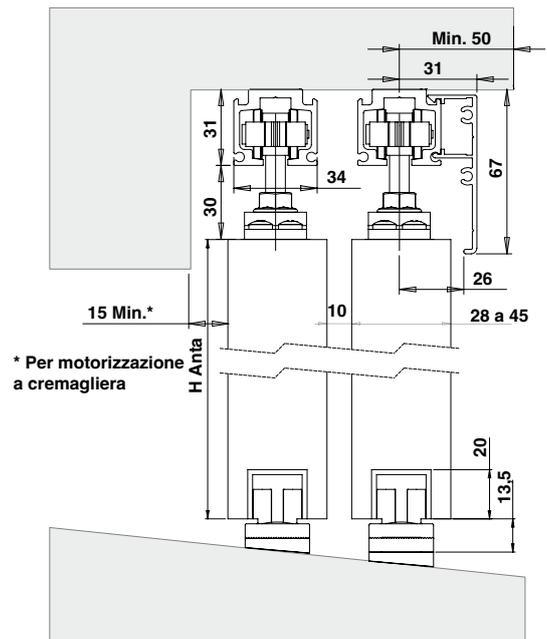
1 via



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.

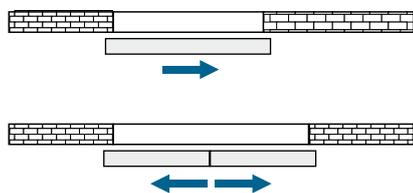
È compito del posatore/produttore di infissi di fornire all'utilizzatore finale i consigli di utilizzo e di pulizia dei nostri prodotti.

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

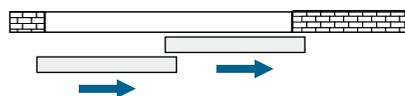
➤ 1 Via

Un solo piano di scorrimento



➤ 2 Vie

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

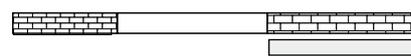
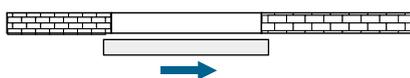


Non simmetrico

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

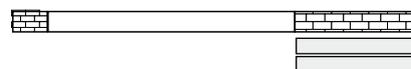
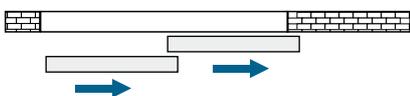
➤ 1A1V

1 ante / 1 via



➤ 2A2V

2 ante / 2 vie

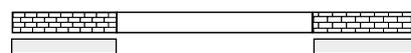
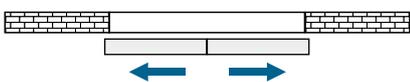


Simmetrico

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

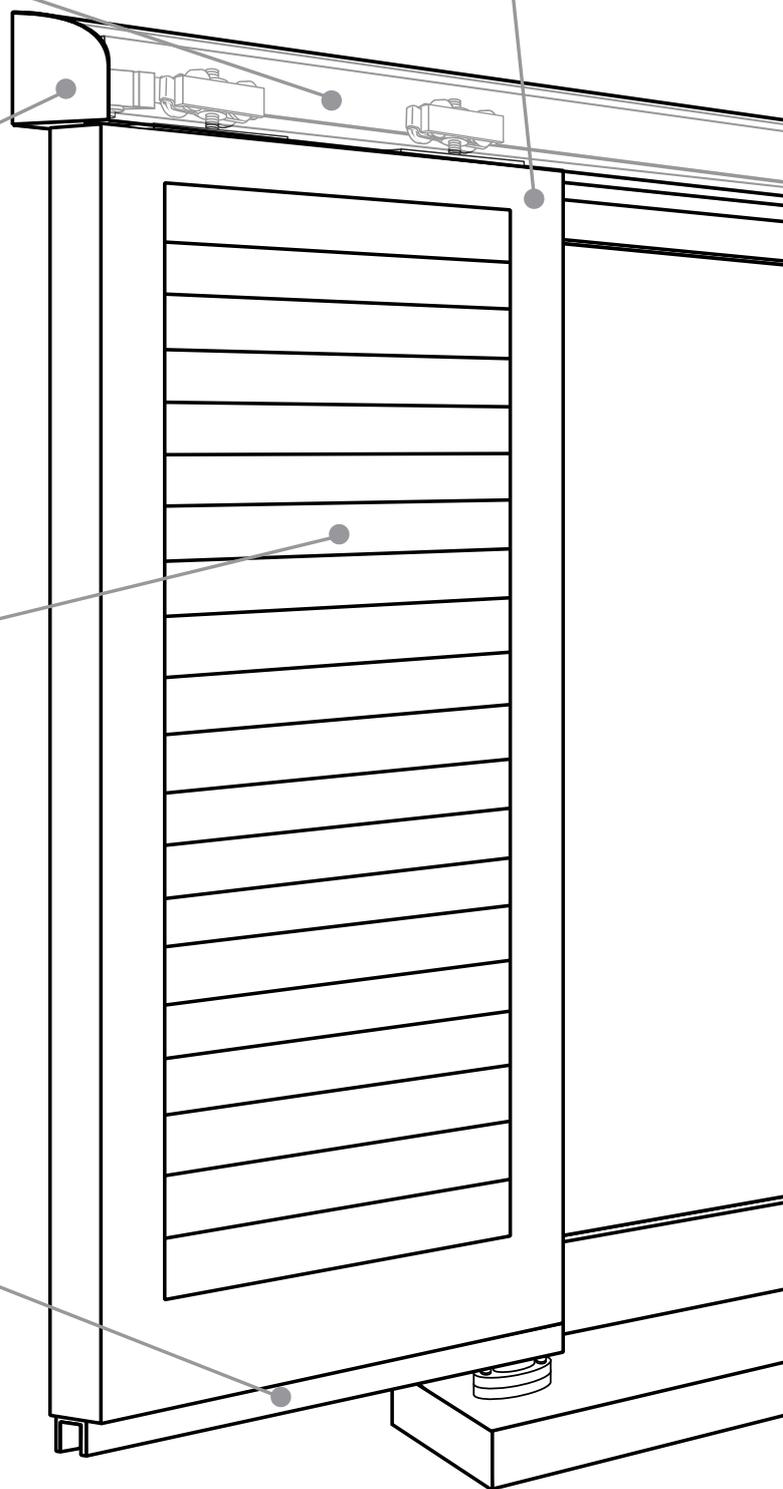
178

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).

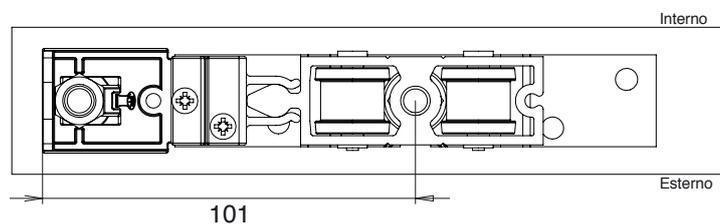


Carrelli T60 nylon

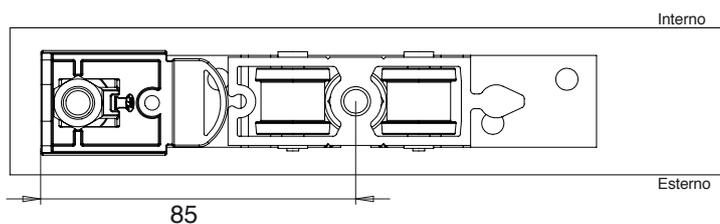
Resistenza : 60 kg/anta con 2 carrelli.
Corpo in nylon.
Con cuscinetti a rulli acciaio.
Venduto con la sua battuta a clip nylon.



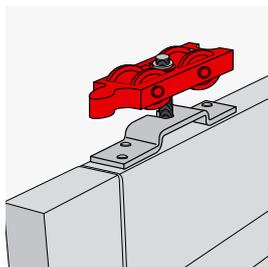
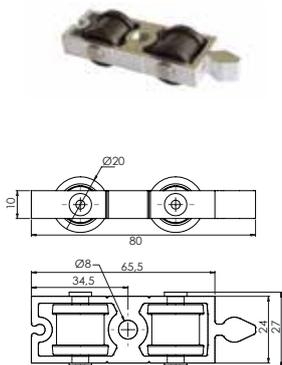
Posizionamento dei carrelli nella rotaia



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

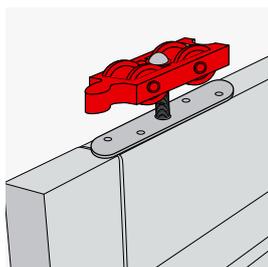
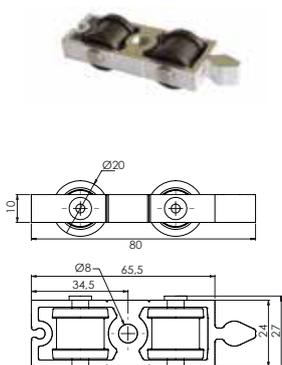
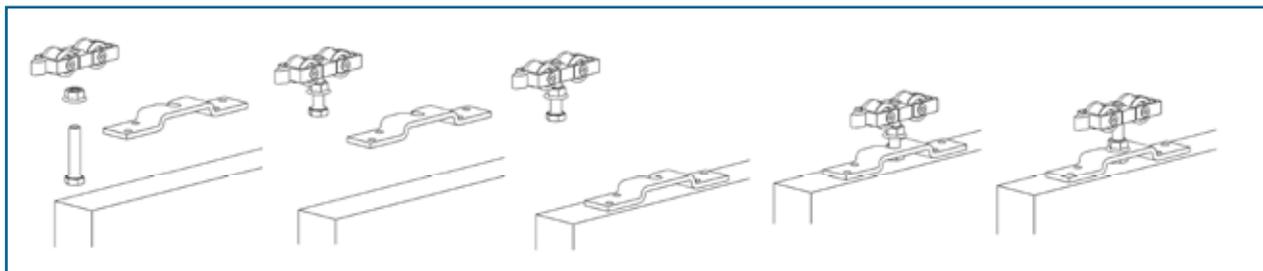
TSC1200106 **GREZZO** 50

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

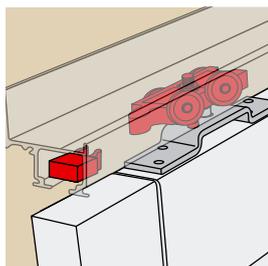
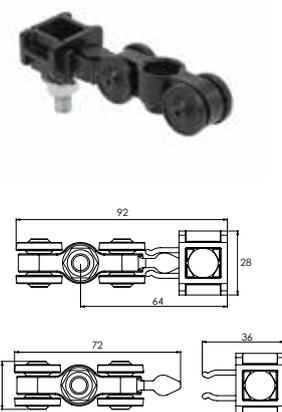
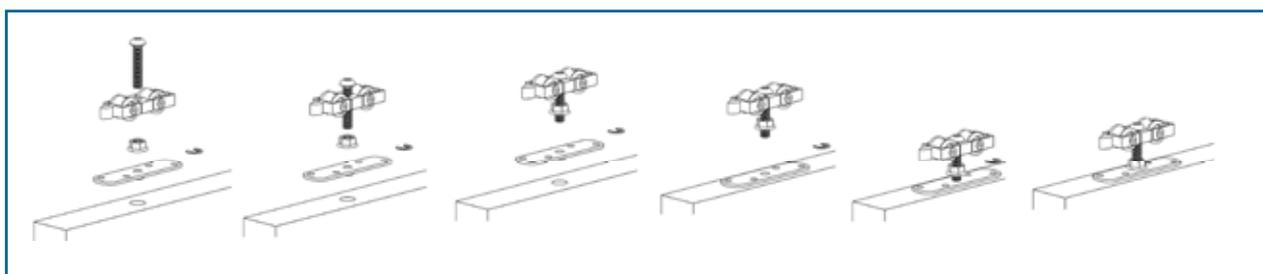
TSC1100106 **GREZZO** 50

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

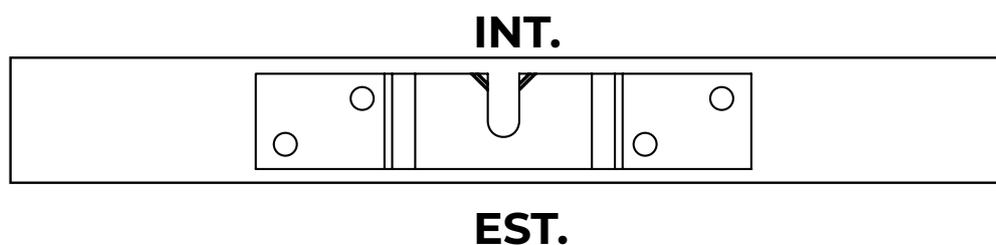
Composizione

• 2 Carrelli
• 2 battute

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

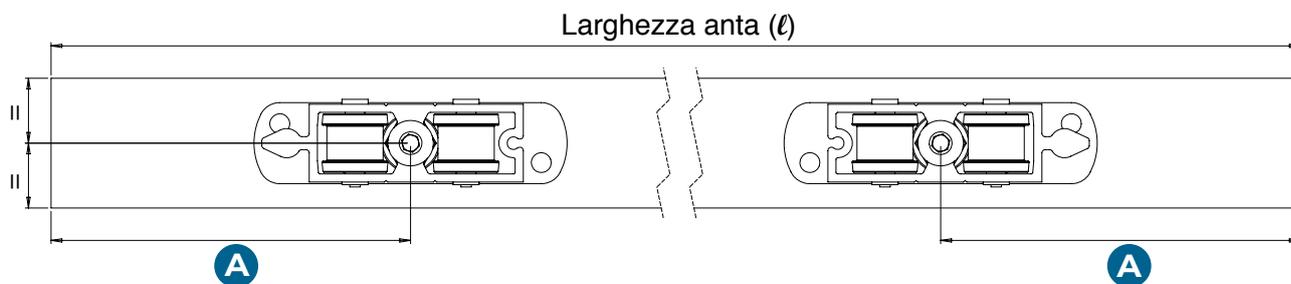
NB : L'abbinamento Piastra/Anta è a carico del produttore dell'oscurante in funzione del materiale costruttivo.

Verso delle piastre ad intaglio sull'anta.



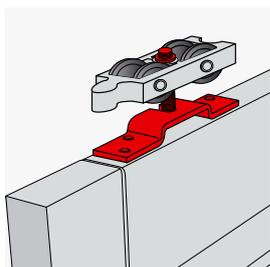
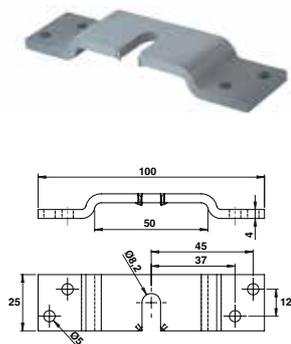
L'intaglio sulla piastra deve essere posizionato verso l'interno/lato muro.

Posizionamento delle piastre sull'anta



Larghezza anta	A
$550 \leq l \leq 1200$	140
≥ 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

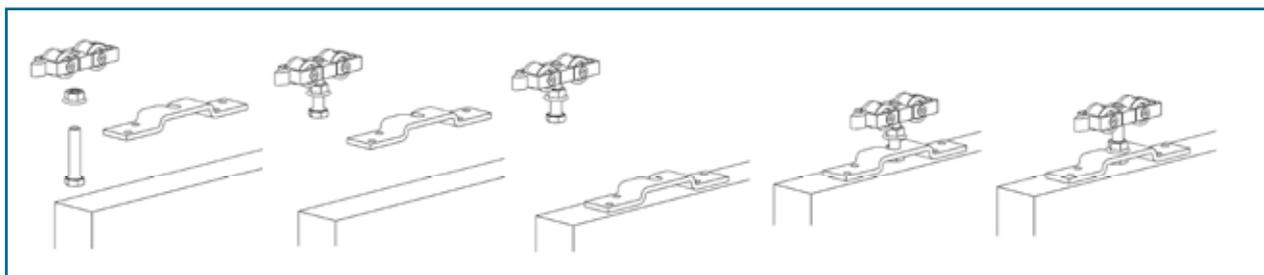
50

Composizione

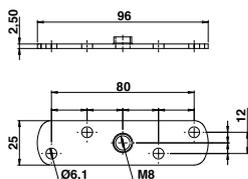
- 2 piastre
- 2 dadi
- 2 viti

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

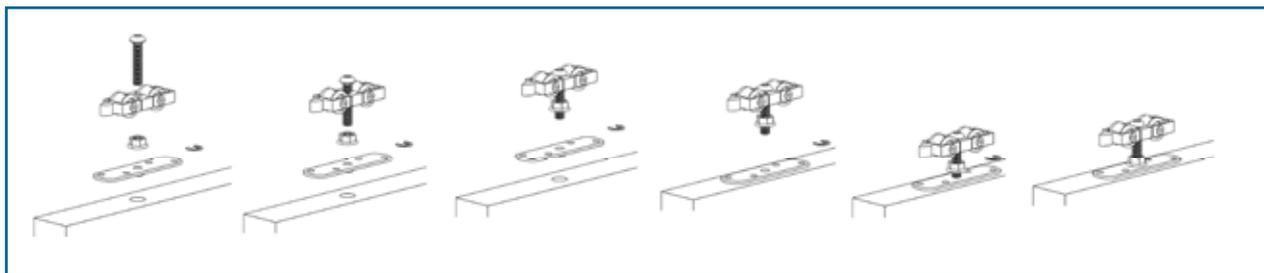
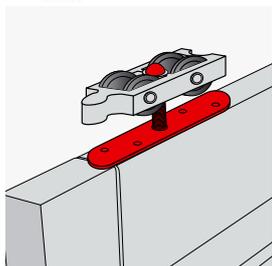
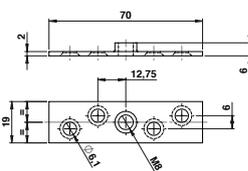
50

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.

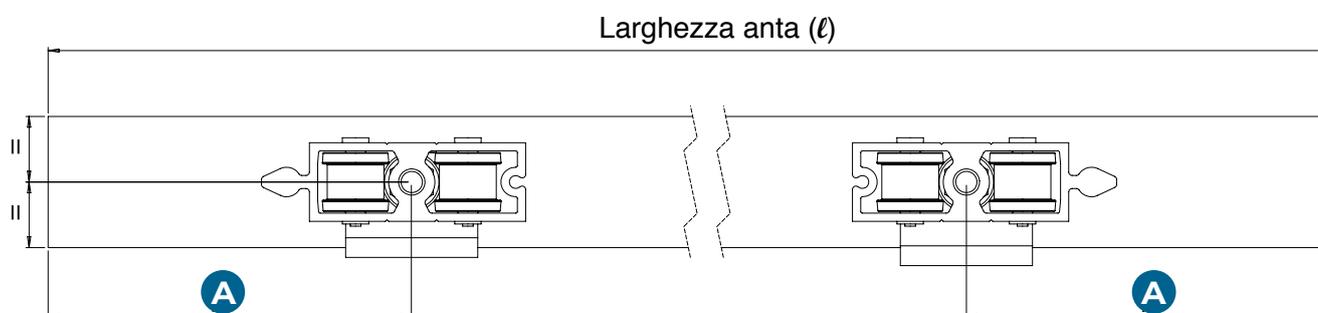


Attenzione !
Ideale per alluminio e nylon.

Ideale per persiane in legno o a lame verticali.

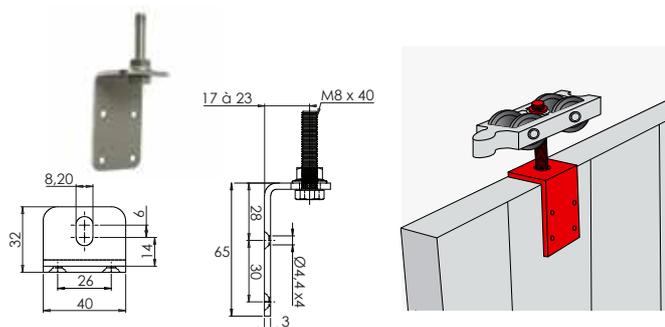
NB: L'abbinamento piastra/anta è a carico del produttore dell'oscurante in funzione del materiale costruttivo.

Posizionamento delle piastre a squadra sull'anta



Larghezza anta	A
$550 \leq \ell \leq 1200$	140
≥ 1200	220

Piastre a squadra



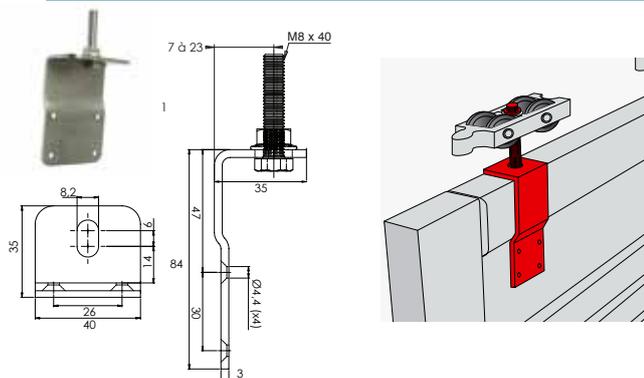
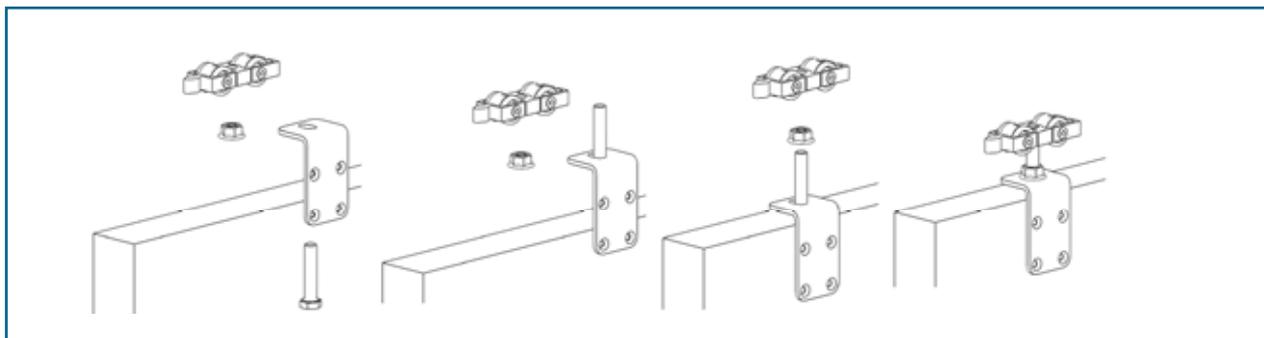
Kit 2 piastre a squadra piatta (per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

Cod.



TSC1G00100 **INOX** 50

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



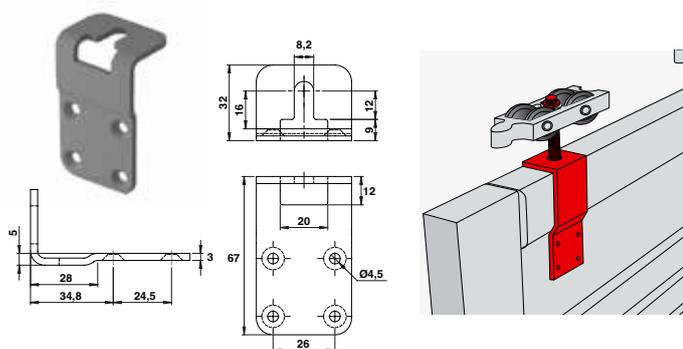
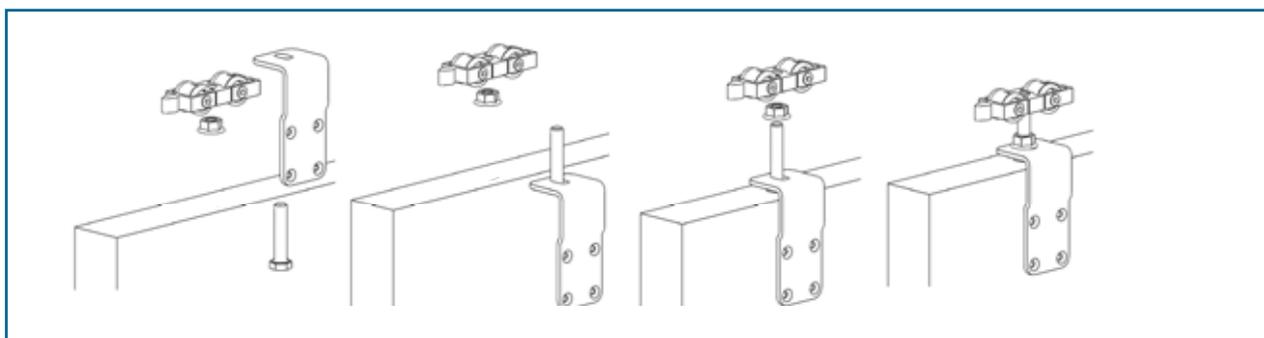
Kit 2 piastre a squadra con piego (per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

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.



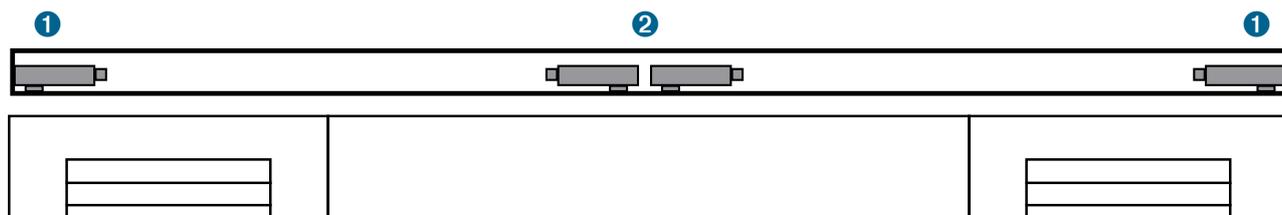
Piastra a squadra a intaglio (per carrelli T80 filettati e T60 nylon)

Cod.



TSC1J00200 **INOX** 50

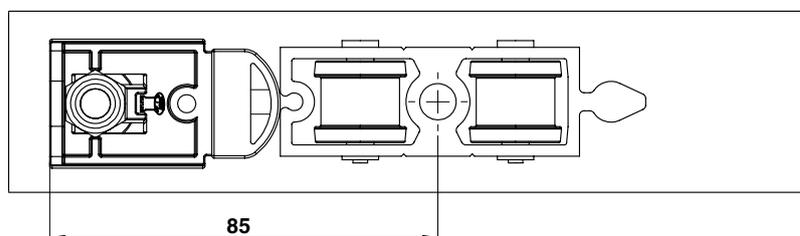
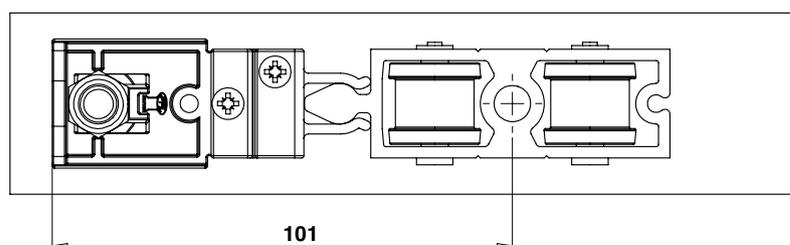
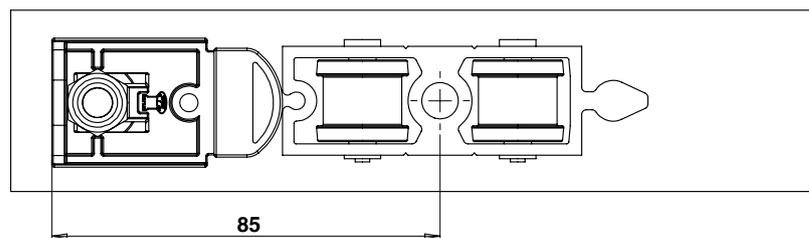
Fissaggio frontale sull'anta (lato muro).
Specifico per ante pesanti e per persiana con profilo perimetrale a U.
Da montare con carrello T80 filettato.

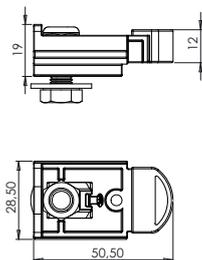


Le battute impediscono l'urto delle 2 ante nella parte centrale **2** e la loro fuoriscita alle estremità del binario **1**.

Posizionamento delle battute nel binario

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





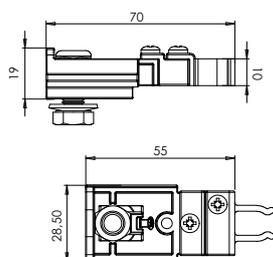
Battuta d'arresto a tampone

Cod.



TSC4200106 **GREZZO** 50

Protezione dell'anta nel punto di battuta.



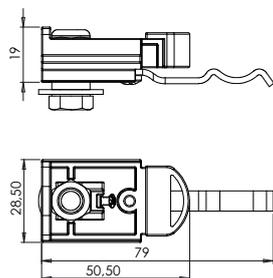
Battuta d'arresto a clips

Cod.



TSC4300106 **GREZZO** 50

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



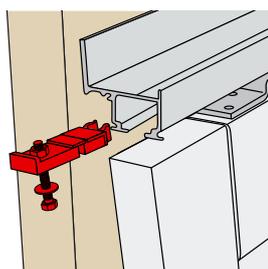
Battuta d'arresto a lama inox

Cod.



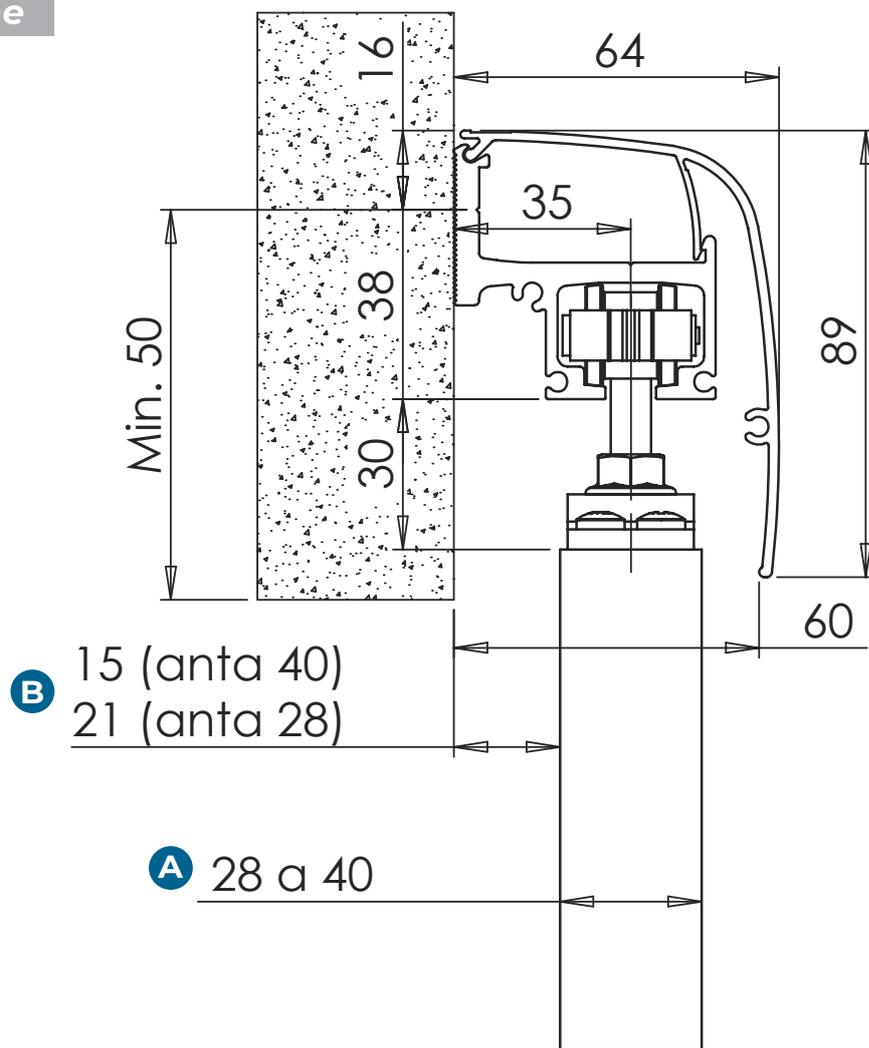
TSC4400100 **GREZZO** 50

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

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

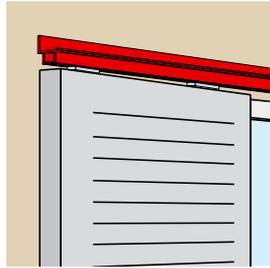
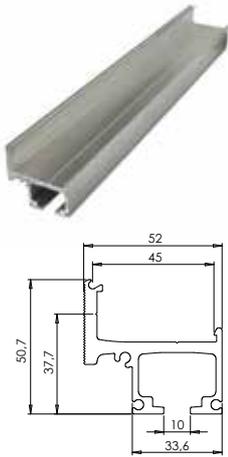
* non equipaggiabile con motorizzazione a cremagliera.

* 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

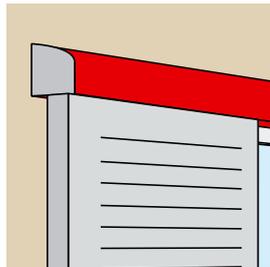


Rotaie di scorrimento a parete 1 via

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).

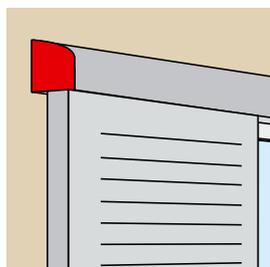


Mantovana per monorotaia a parete alluminio

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	

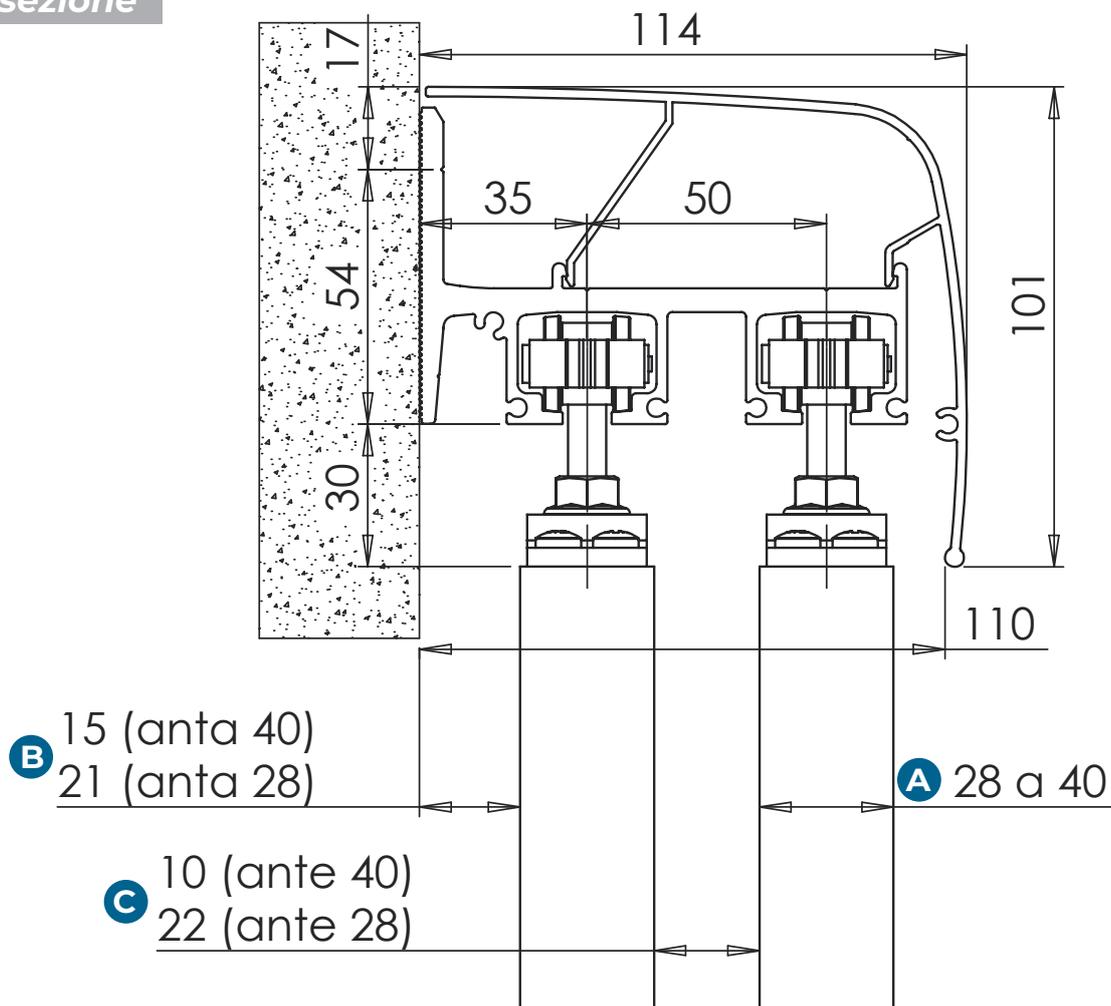
Composizione

- 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

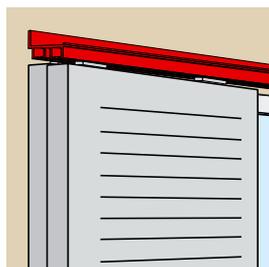
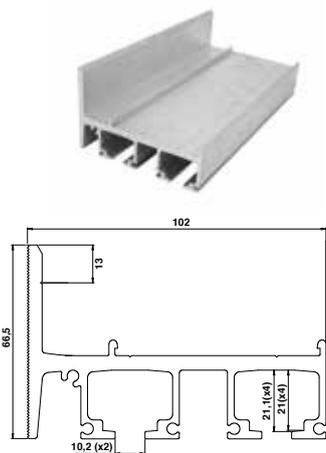
A	Spessore dell'anta	28	32	34	38	40
B	1 via Distanza tra muro e anta	21	19	18	16	15
C	2 vie Distanza tra 2 ante	22	18	16	12	10

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

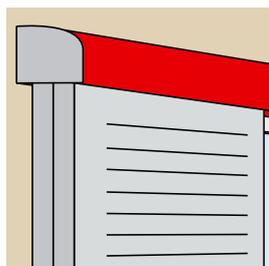
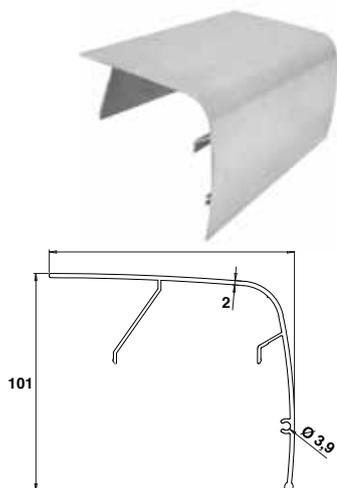


Doppia rotaia a parete alluminio

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).

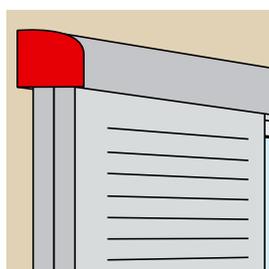
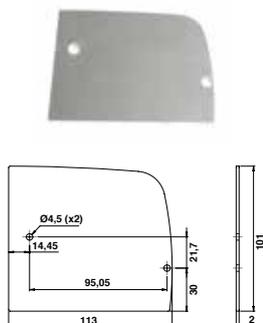


Mantovana per doppia rotaia a parete alluminio

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

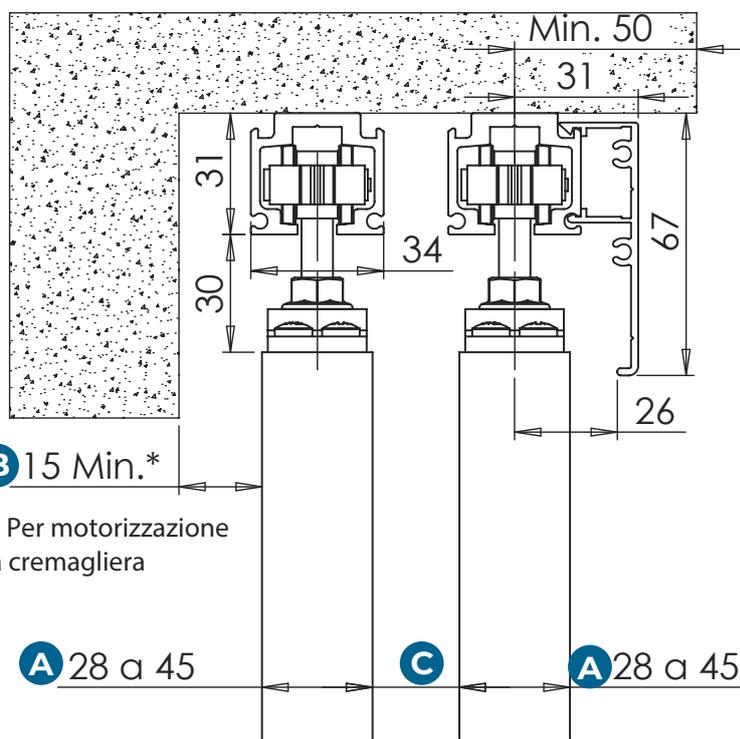
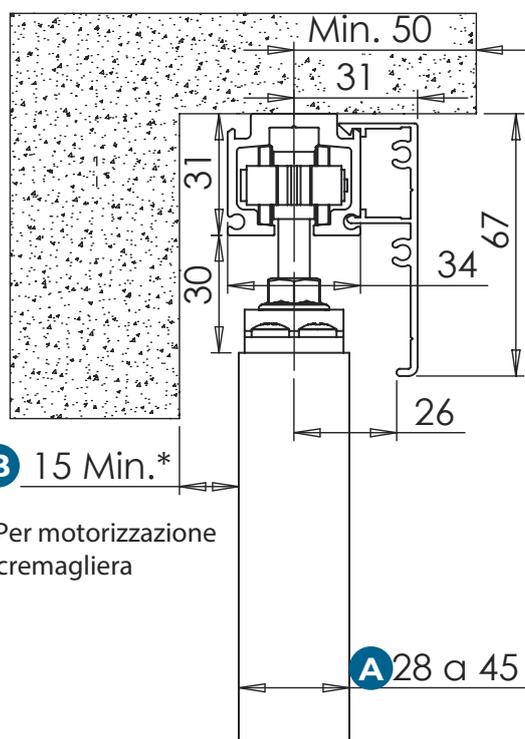
Cod.	GREZZO	
TSB5D2000	GREZZO	25

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

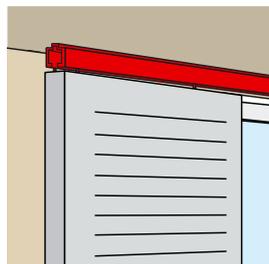
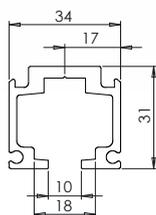
A

Distanza muro / anta secondo lo spessore dell'anta

A Spessore dell'anta	Max. 45 mm / Min. 28 mm
B 1 via Distanza tra muro e anta	Max. 21 mm / Min. 15 mm
C 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.

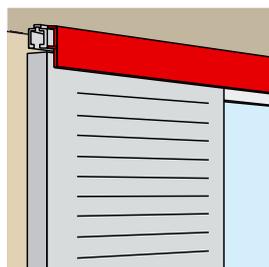
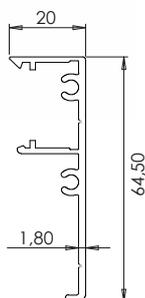


Rotaie di scorrimento a soffitto

Cod.		L	
TSB2340000	GREZZO	4000	4
TSB2360000	GREZZO	6000	4

Disponibile in 4 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 soffitto.

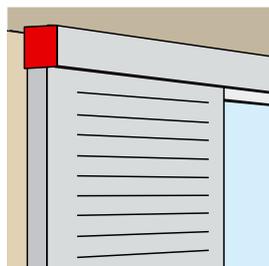
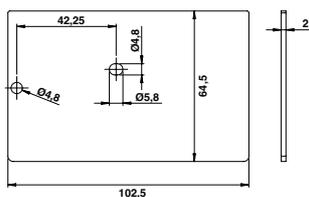
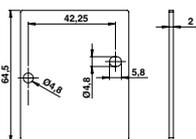


Mantovana per rotaia di scorrimento a soffitto

Cod.		L	
TSB2640000	GREZZO	4000	4
TSB2660000	GREZZO	6000	4

Disponibile in 4 sett

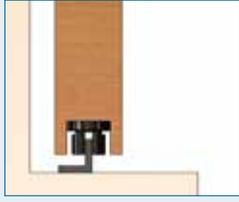
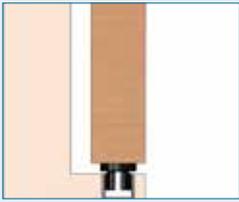
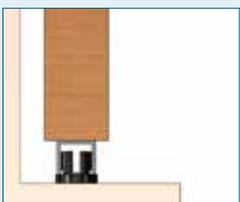
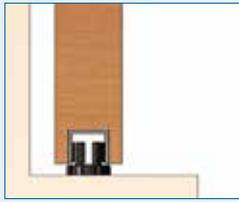
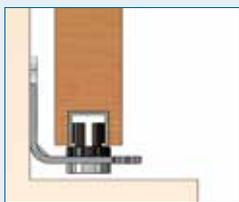
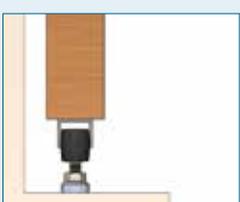
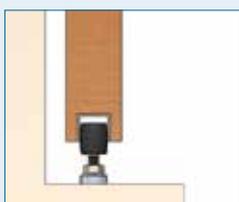
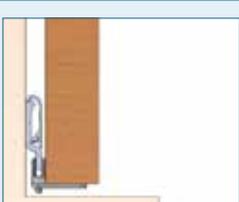
Mantovana in alluminio grezzo ad aggancio rapido. Per un fissaggio a soffitto, 1 o più vie.



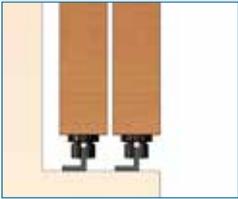
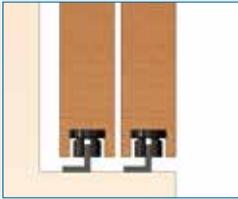
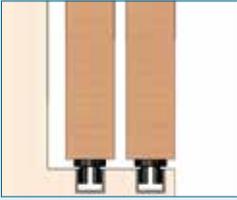
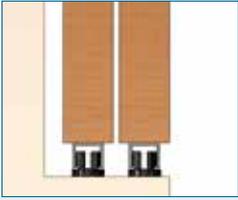
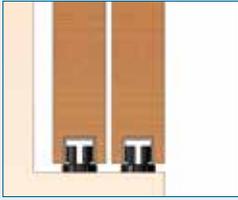
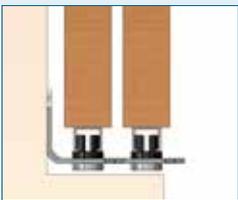
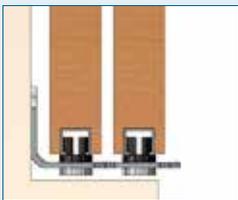
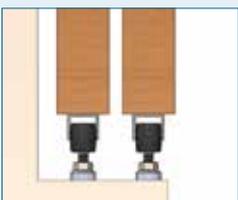
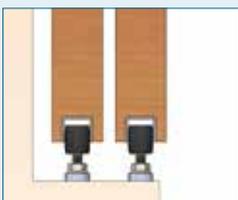
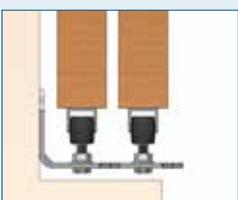
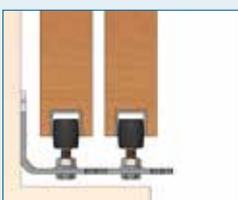
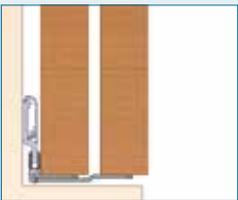
Kit 2 tappi laterali a soffitto alluminio + viti

Cod.		
1 via		
TSB25F1000	GREZZO	25
2 vie		
TSB25F2000	GREZZO	25

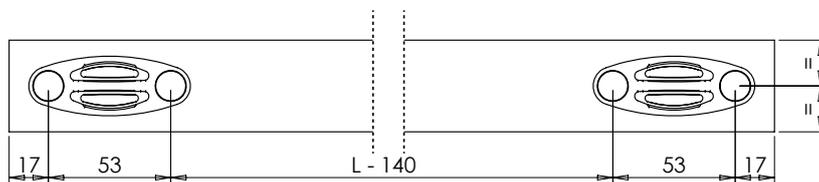
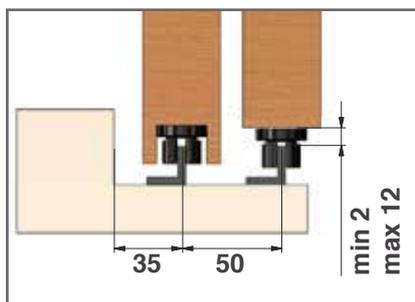
Esempi di posa / 1 via

	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		

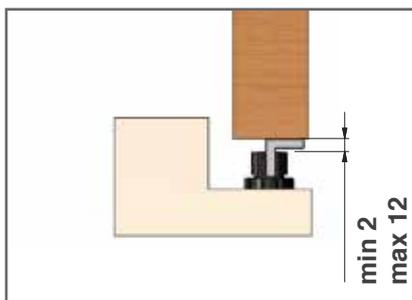
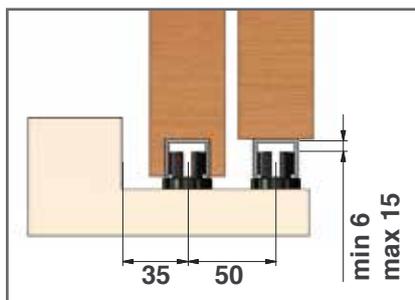
Esempi di posa / 2 vie

	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

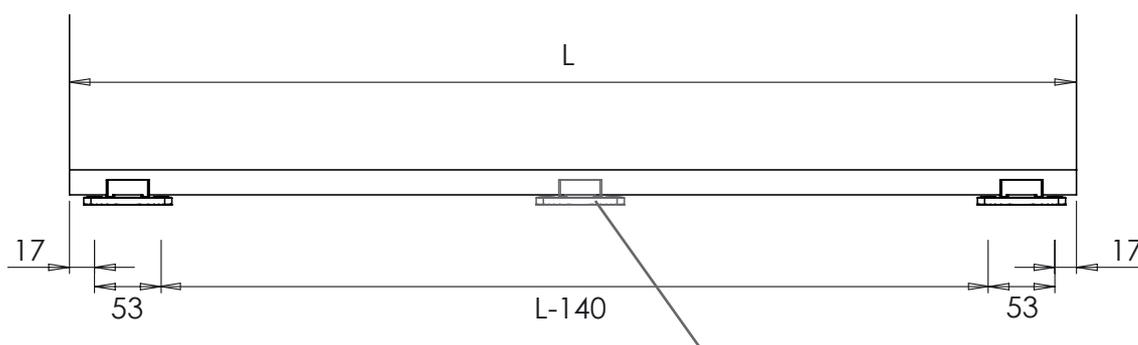


Pattini a pavimento

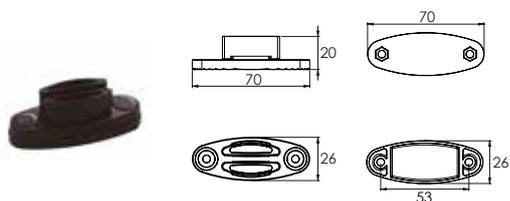


Posizionamento dei pattini a pavimento

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

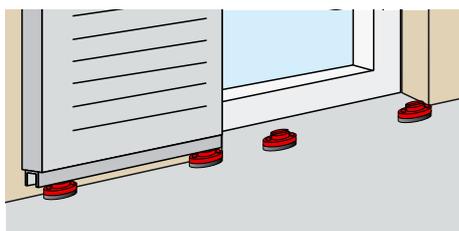


⚠ **Attenzione all'allineamento = non ci devono essere sfregamenti.**
 Se $L > 1200$, aggiungere un pattino.



Kit 1 pattino guida + zeppa senza viteria

Cod.		
TSC3A00206		50
TSC3A0020C		50

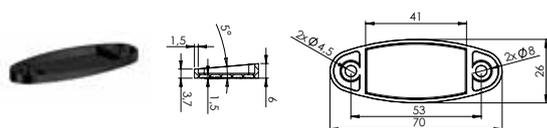


Kit 1 pattino guida + zeppa con viteria

Cod.		
TSC3A00106		50

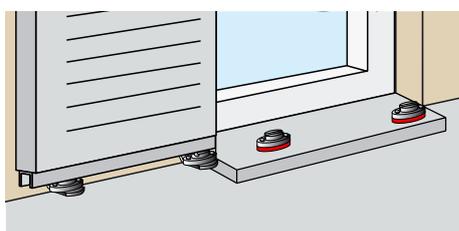
Pattino in nylon.
Fissaggio a pavimento, sotto anta o su squadre.
Utilizzabile con o senza zeppa.
Fornito con 2 viti inox (4x12) + 2 dadi inox.

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



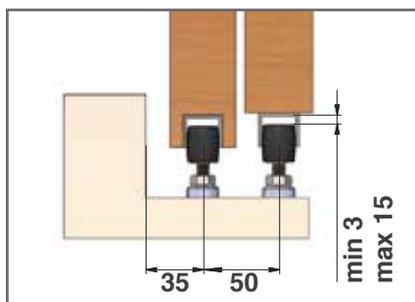
Zeppa per pattino guida 5°

Cod.		
TSC3A00306		10

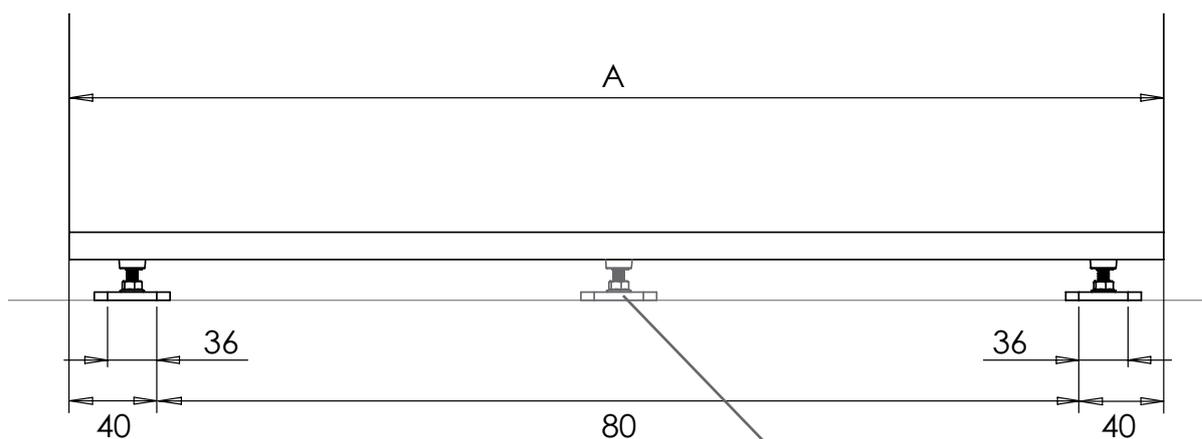


Spessore in nylon.
Permette di compensare la pendenza delle soglie.
Forniti con 2 viti inox (4x12) + 2 dadi inox.

Olive a pavimento + guida a U sotto anta

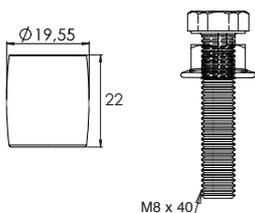
**Posizionamento delle olive a pavimento**

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



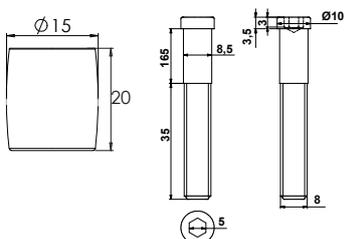
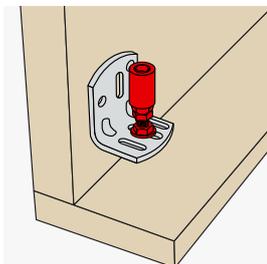
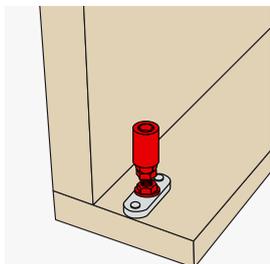
Oliva in elastomero

Cod.



TSB3L0010C XXXX 50

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



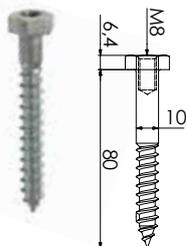
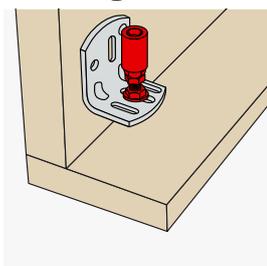
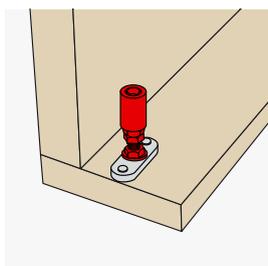
Oliva nylon Ø15

Cod.



850121C XXXX 50

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



Tirafondo testa a H filettata

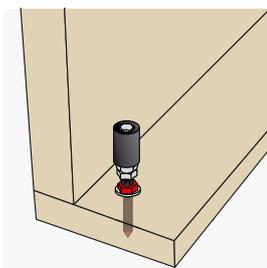
Cod.



8501251 XXXX 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

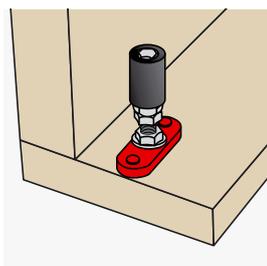
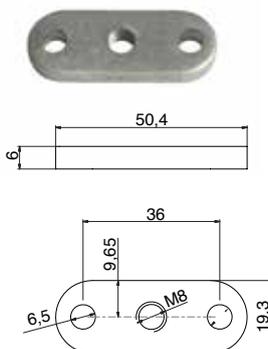
850123J 9005 50

850123P 9016 50

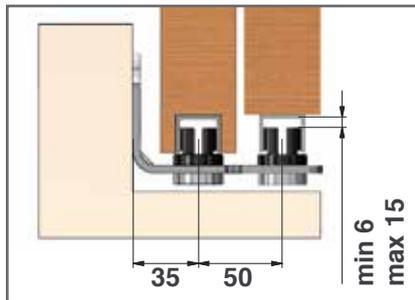
Disponibile in 4 sett

Ideale per il fissaggio delle olive a pavimento.

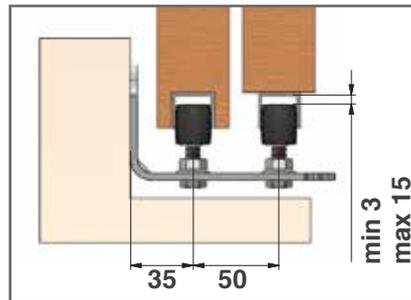
⚠ Per il fissaggio a pavimento, attenzione a non forare o rovinare materiale isolante (es: carta catramata).



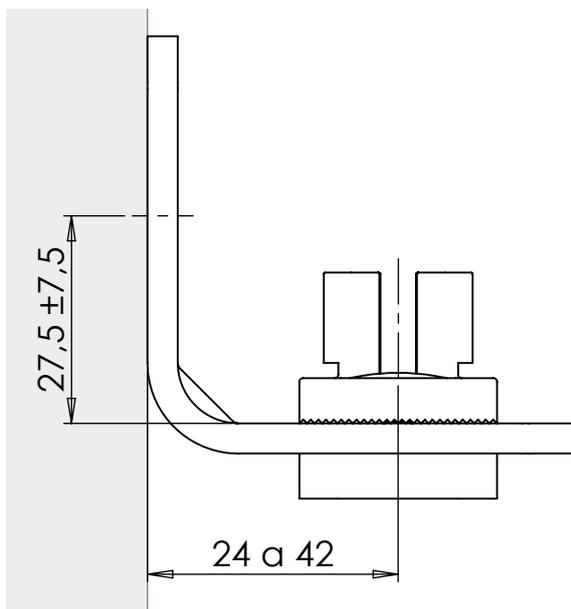
Pattini su squadrette

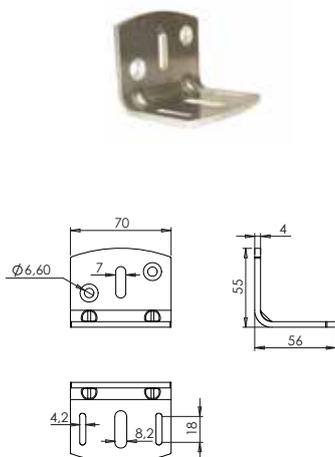


Olive su squadrette



Posizionamento delle squadrette in facciata

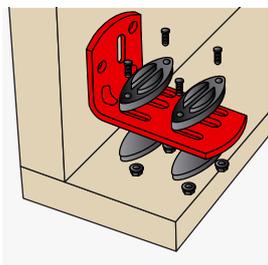
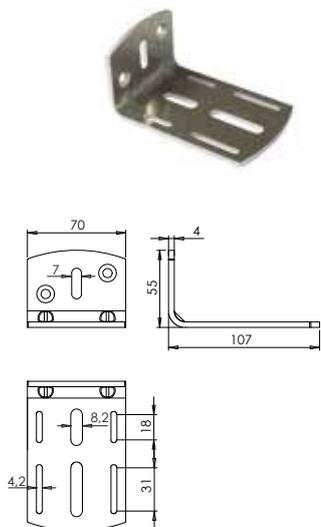




Squadretta guida 1 via alluminio

Cod.  
 TSB3C00100 **GREZZO** 50

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



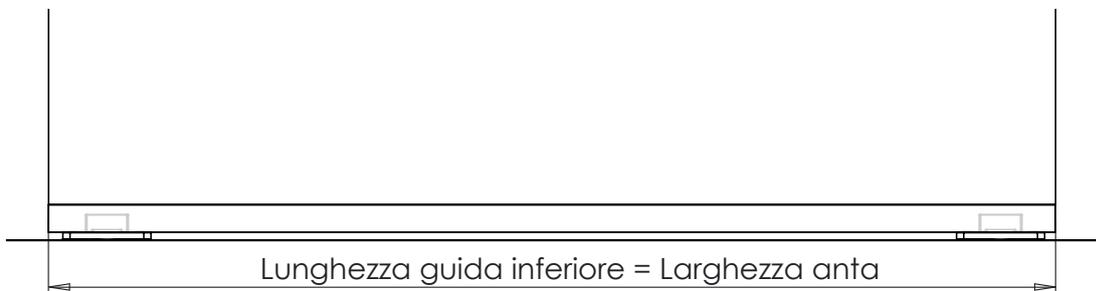
Squadretta guida 2 vie alluminio

Cod.  
 TSB3D00100 **GREZZO** 50

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

Dimensioni delle guide sotto anta

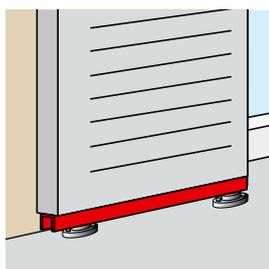
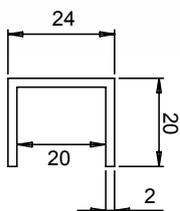
Guida U  o  sotto anta.



Dimensioni delle guide sotto anta

Guida L  a pavimento

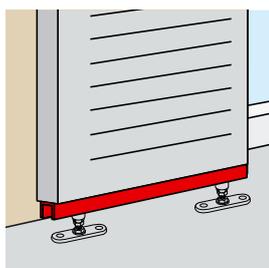
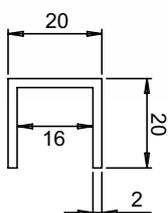




Guida inferiore a U

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.

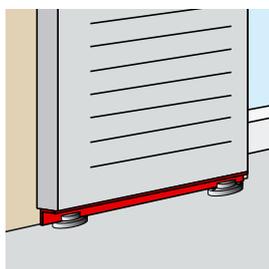
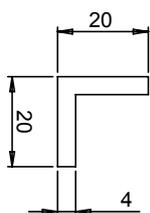


Guida inferiore a U per oliva 850121C

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.



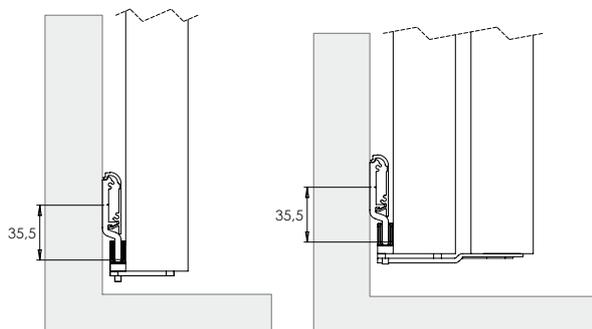
Guida inferiore a L

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

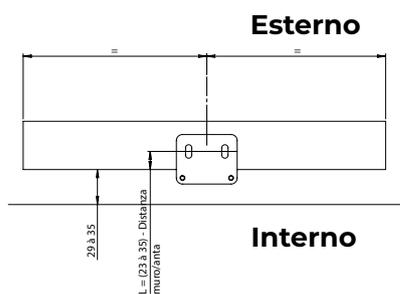
Vista in sezione



Lunghezza guida inferiore = Lunghezza rotaia alta

Piastrine porta pattini

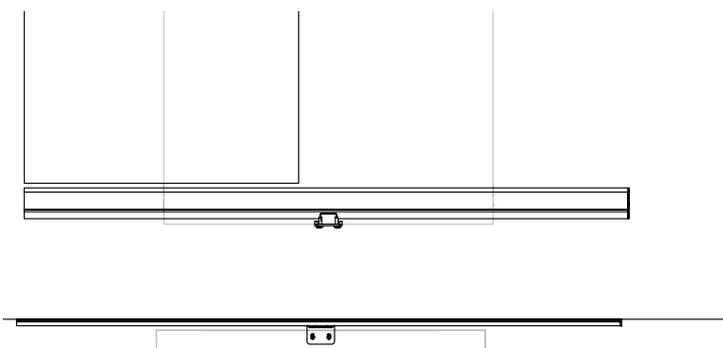
Posizionamento delle piastrine



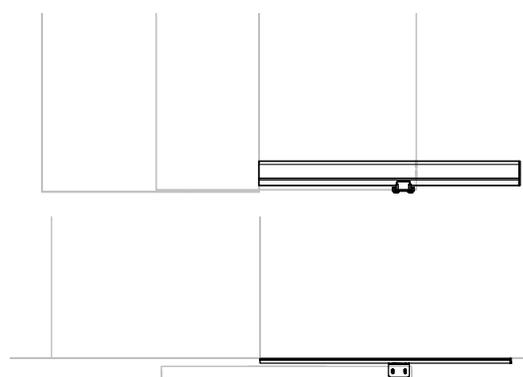
Posizionamento delle piastrine



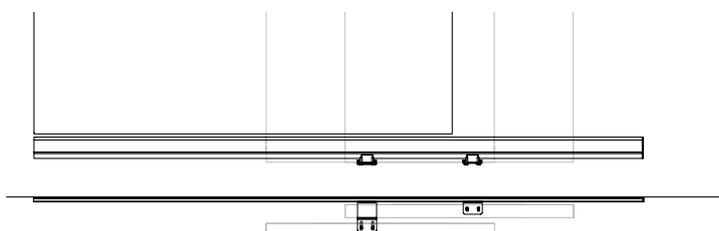
1 via : rotaia su tutta la lunghezza

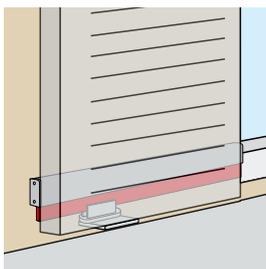
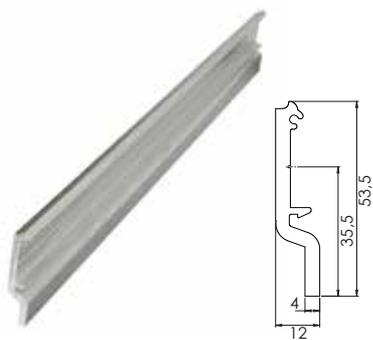


1 via : rotaia solo a parete



2 vie : rotaia su tutta la lunghezza

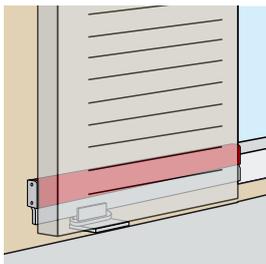
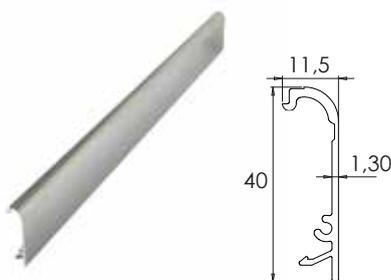




Guide inferiori a parete

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

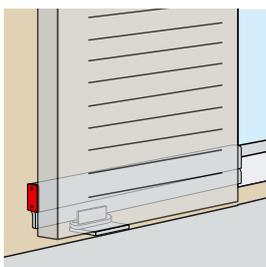
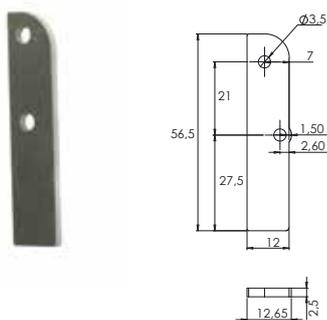
Guida in alluminio grezzo. Fissaggio a parete.



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.

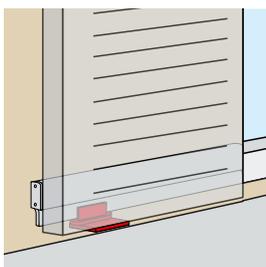
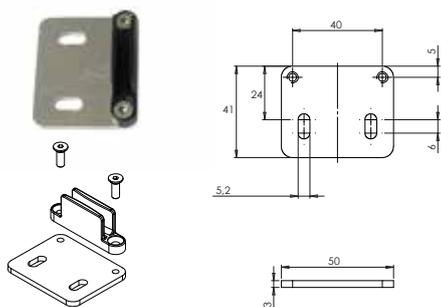


Kit 2 tappi per rotaia guida inferiore

Cod.	Icona	L	Icona
TSB309D000	GREZZO	25	

Composizione

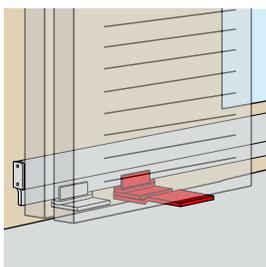
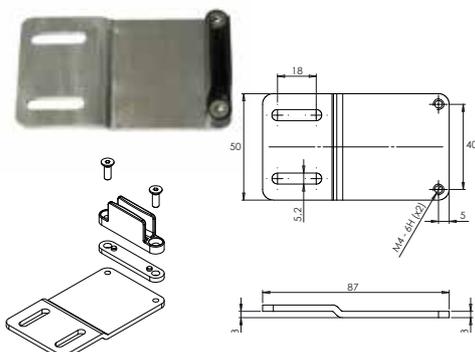
· 4 viti inox



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.



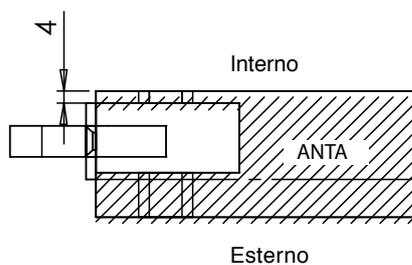
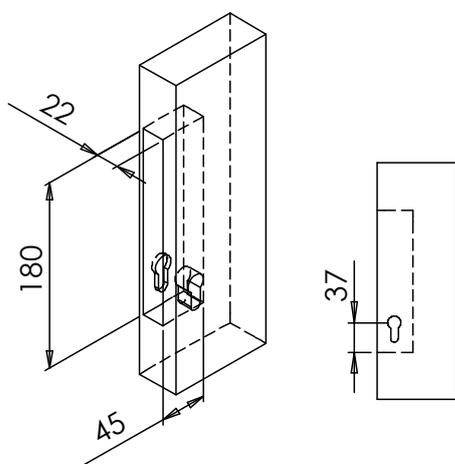
Kit 1 piastrina porta pattini 2 vie

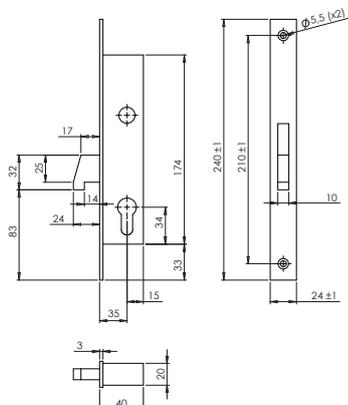
Cod.	Icona	L	Icona
TSB3080000	GREZZO	50	

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.

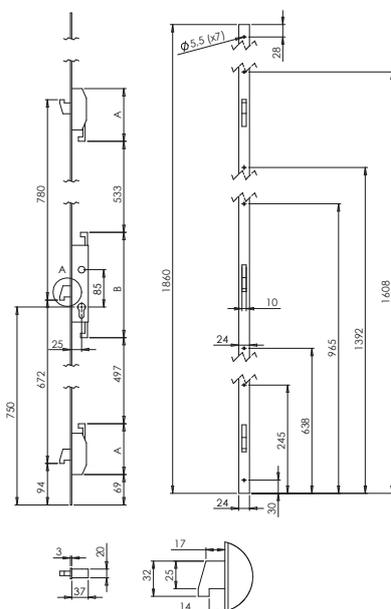
Ingombro della serratura sull'anta**Alloggiamento della serratura**



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)

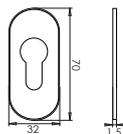
Cod.  
 TSC7220100 9005 1

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.

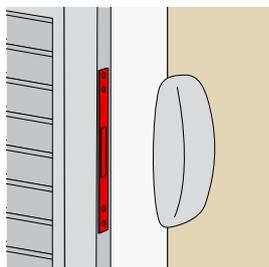
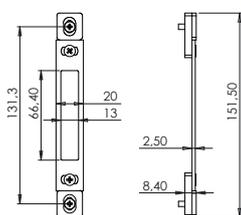


Sp.



TSB7510100 INOX 1,5 10

Contropiastra



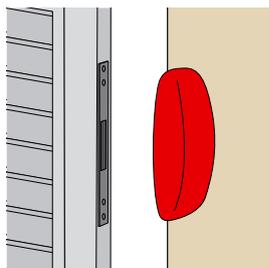
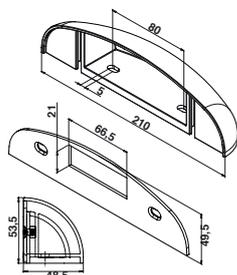
Contropiastra inox

Cod.



TSC7420100 INOX 1

Contropiastra inox. Consente la regolazione orizzontale e verticale.



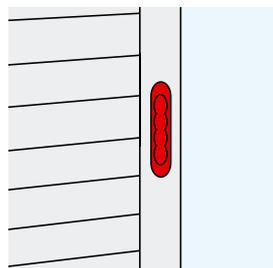
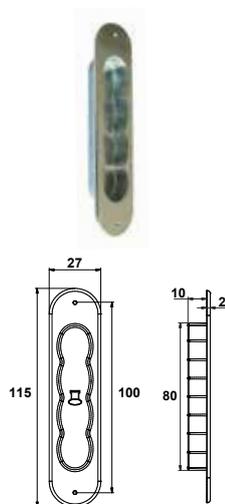
Contropiastra + incontro di chiusura

Cod.



TSC7600100 GREZZO 1

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



Maniglia ad incasso

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

Nylon

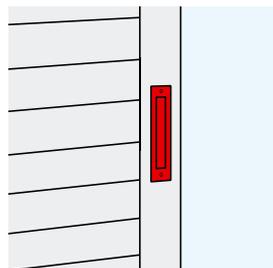
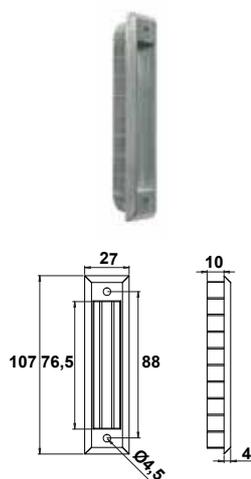
8501066		25
850106C		25
8501069	NEUTRO	25

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.

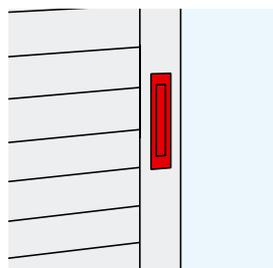
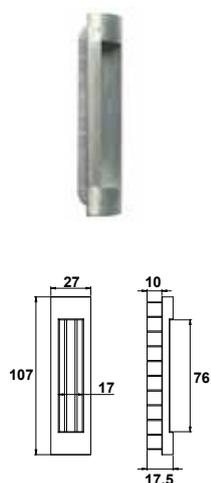


Maniglia ad incasso moderna zama

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

850108J	9005	25
850108Q	9016	25
8501080	GREZZO	25

Può essere incollata o avvitata.

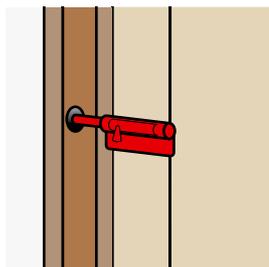
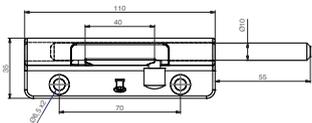


Maniglia ad incasso moderna zama da incollare

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

850109J	9005	25
850109Q	9016	25
8501090	GREZZO	25

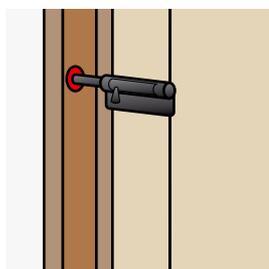
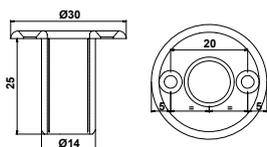
Può essere incollata.



Chiavistello tondo asimmetrico zama con perno alluminio

Cod.		
95ZK40J	9005	25
95ZK40Q	9016	25
95ZK400	GREZZO	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		25
95AL49C		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

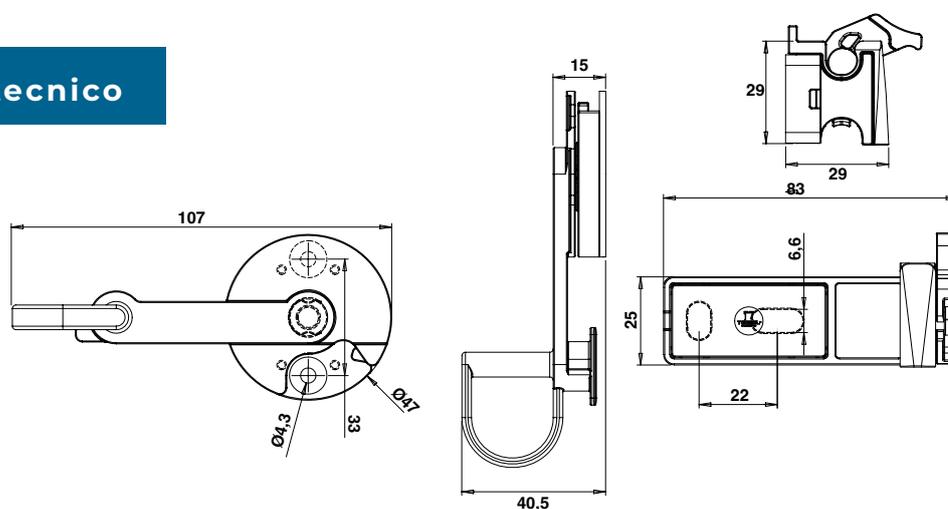
1 anta : 1 braccio
2 ante : 2 bracci



Incontro

1 anta : 2 incontri
2 ante : 2 incontri

Piano tecnico



Referenze

Maniglietta 1A 1 braccio + 2 incontri

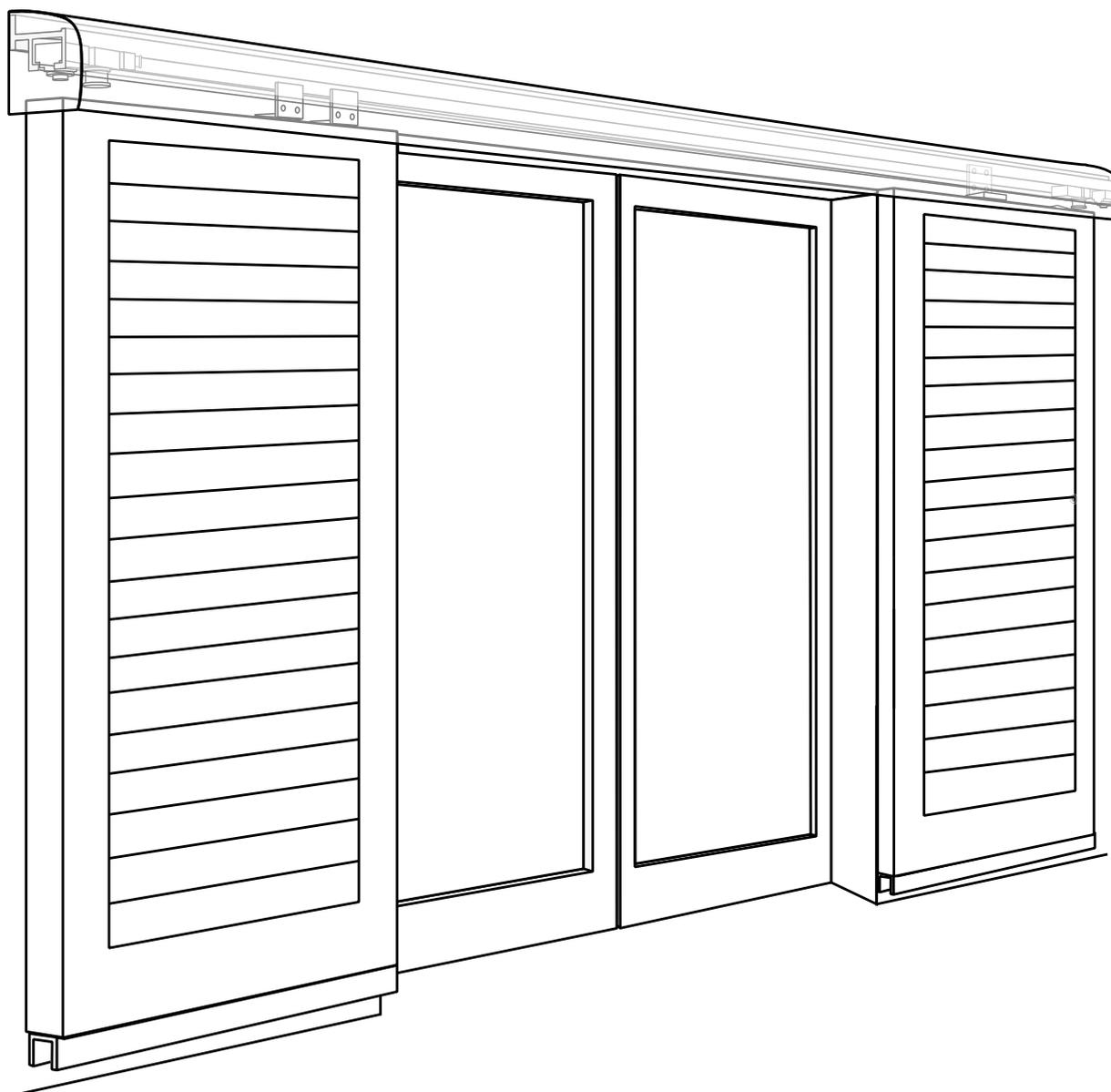
Cod.		
B0256010	GREZZO	1
B0256001		1

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

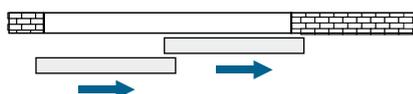


1 sola spinta

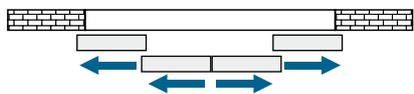
➤ **Trascinamento sincronizzato**

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.

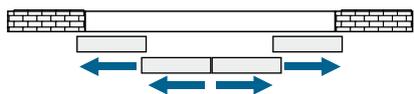
Vantaggi:

2A2V : 1 sola spinta anziché 2.

4A2V : 2 spinte anziché 4.

Anta minima 420 mm.

Trascinamento telescopico sincronizzato/4A2V



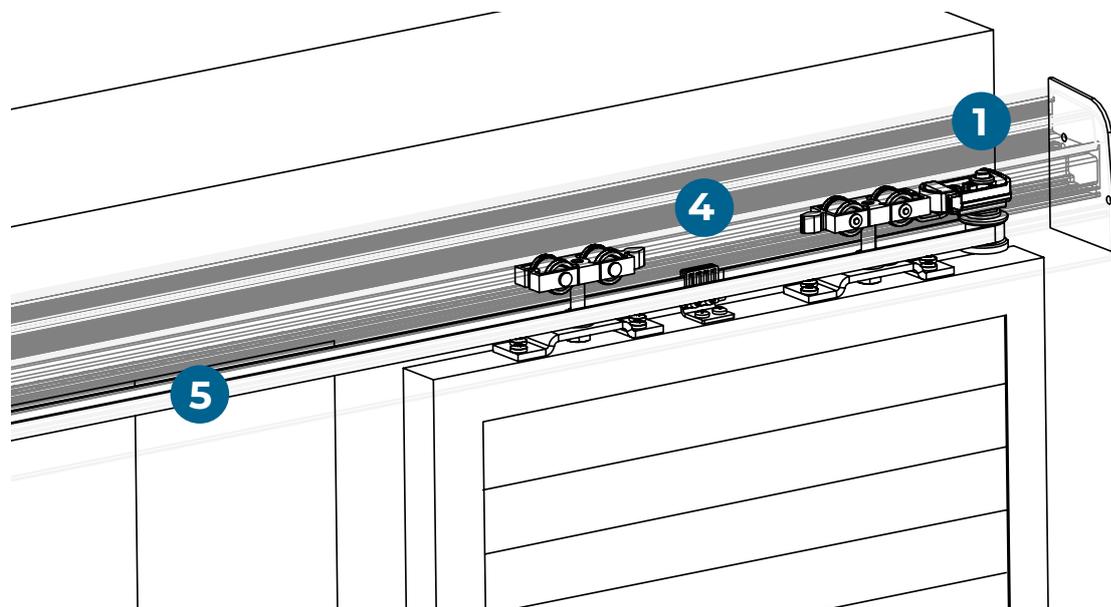
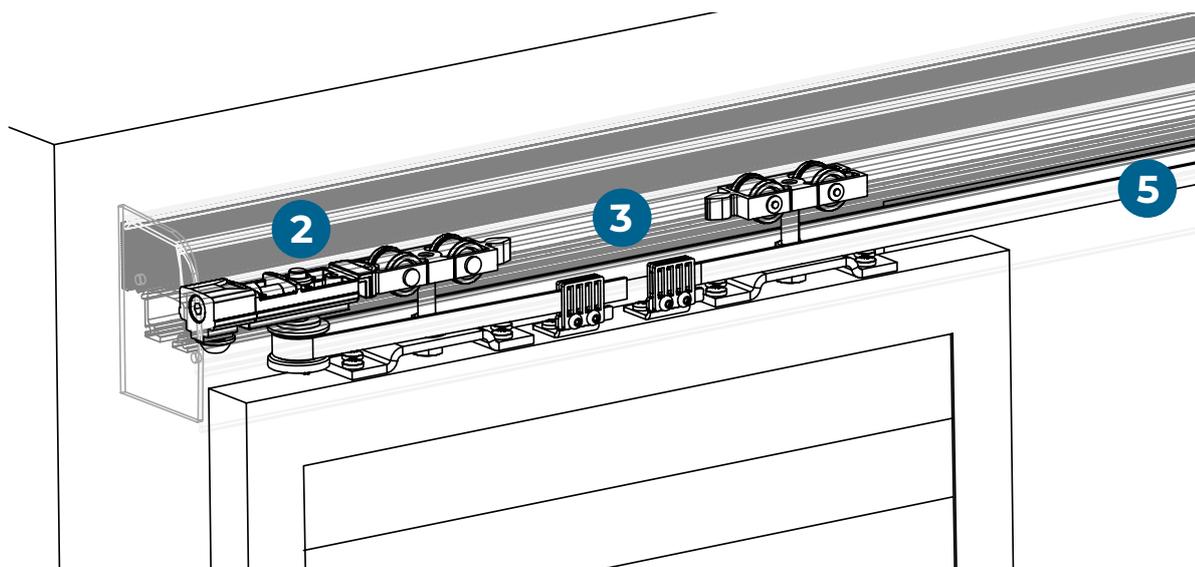
1 sola spinta

➤ **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.

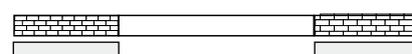


Motorizzazione installabile su configurazioni nuove o già esistenti.

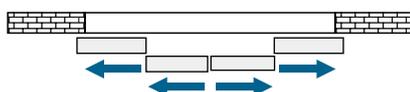
Simmetrico

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

2A1V
2 ante / 1 via



4A2V
4 ante / 2 vie



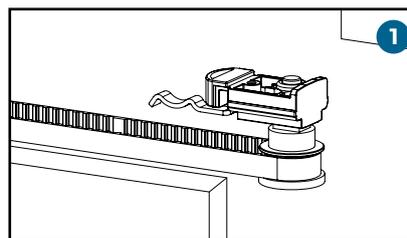
1 Battuta fissa porta puleggia



Doppia funzione :

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

Si fissa alle estremità del binario di scorrimento.



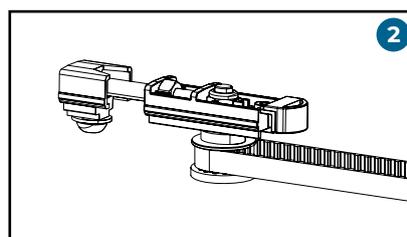
2 Tendicinghia



Triplice funzione :

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

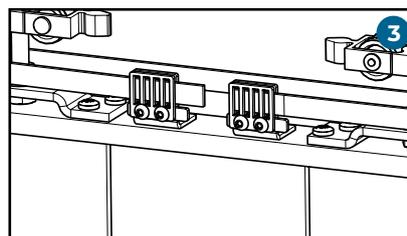
Si fissa alle estremità del binario di scorrimento.



3 Squadra di giunzione



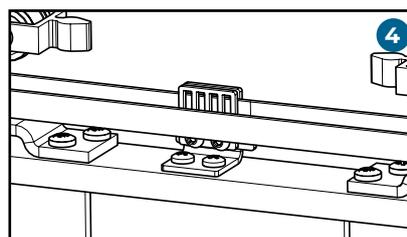
Consente di unire la cinghia e di solidarizzarla all'anta.
Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



4 Squadra di trascinamento



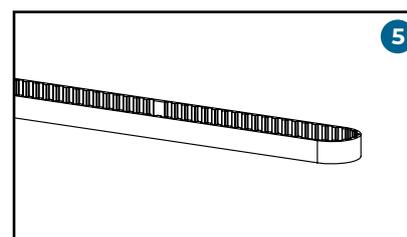
Collega l'anta alla cinghia.
Si fissa sulla parte alta di una delle due ante.



5 Cinghia dentata armata

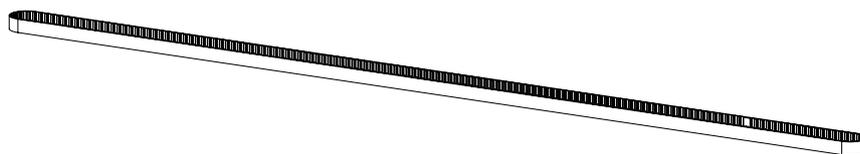


Permette di azionare la cinghia.
Si fissa all'estremità lato finestra, sull'anta interna.



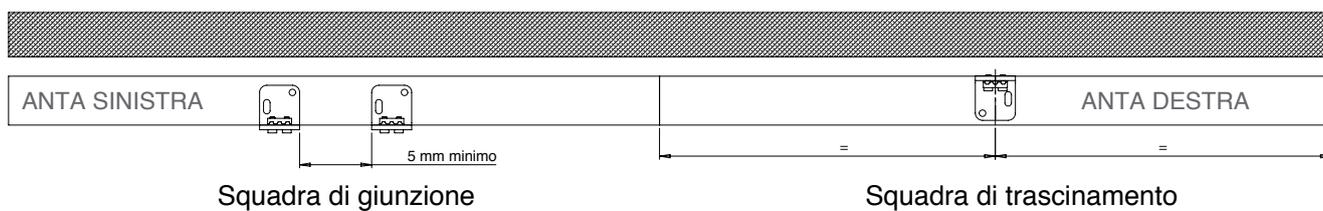
Calcolo della lunghezza della cinghia

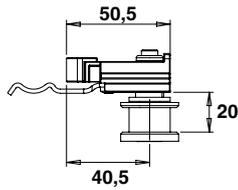
Con il tempo, la cinghia rischia di perdere la tensione iniziale. Verificare frequentemente l'installazione per ri-tendere la cinghia, se necessario.



Lunghezza della cinghia = Lunghezza della rotaia di scorrimento x 2

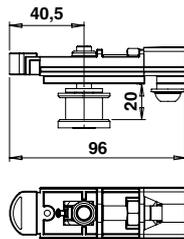
Posizionamento delle squadre sull'anta





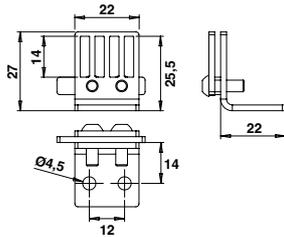
Battuta fissa porta puleggia

Cod.		
1 TSC6600100	INOX	10



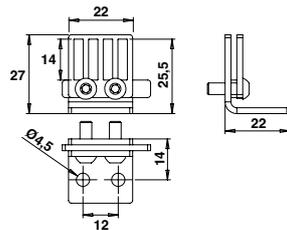
Tendicinghia

Cod.		
2 TSC6600400	GREZZO	1



Squadra di giunzione

Cod.		
3 TSC6600200	INOX	20



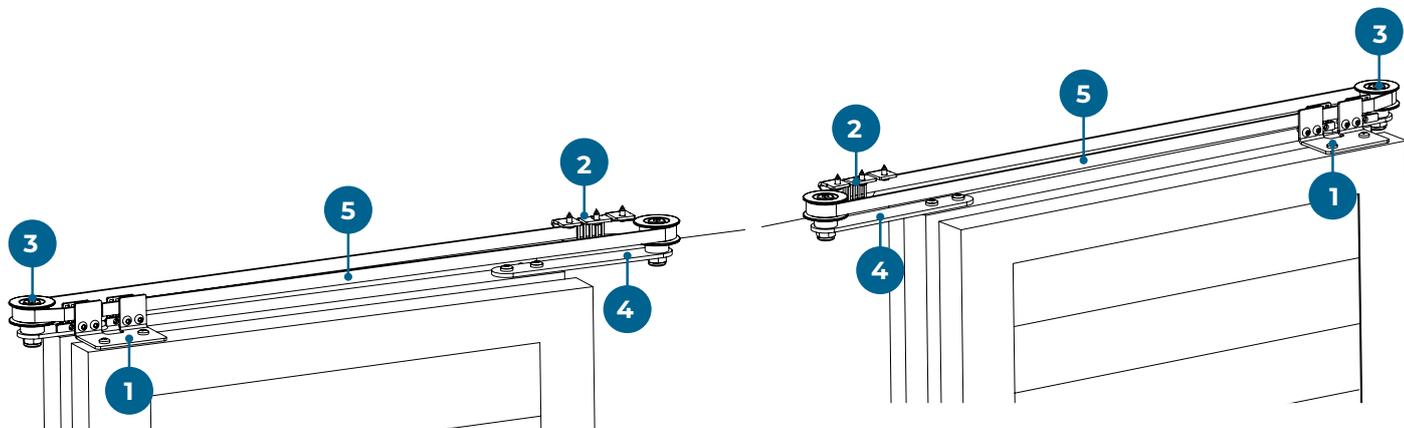
Squadra di trascinamento

Cod.		
4 TSC6600300	INOX	10



Cinghia cementata armata

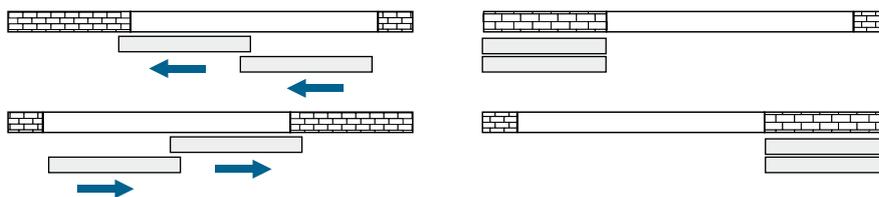
Cod.		L	
5 TSC6000510		5 m	1
TSC6001510		15 m	1
TSC6005010		50 m	1



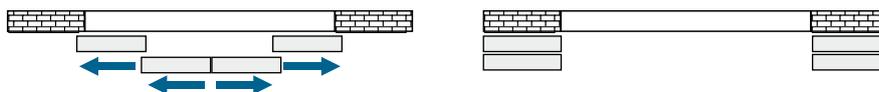
Non Simmetrica

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

2A2V
2 ante / 2 vie



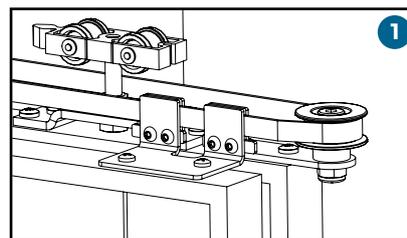
4A2V
4 ante / 2 vie



1 Squadra di giunzione telescopica



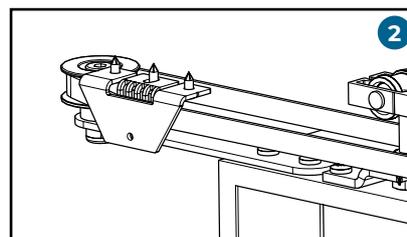
Permette di collegare la cinghia con l'anta esterna.
Si fissa sulla parte alta dell'anta esterna.



2 Punto fisso assemblato



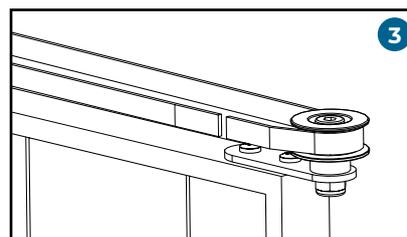
Permette il collegamento fisso tra la cinghia e la rotaia di scorrimento.
Si fissa alla rotaia di scorrimento.



3 Puleggia su piastra



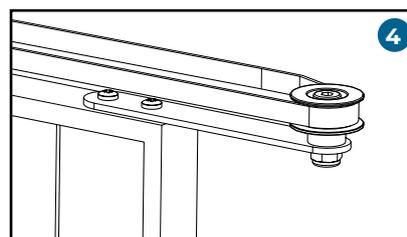
Consente di far muovere la cinghia.
Si fissa all'estremità dell'anta interna.



4 Puleggia su piastra prolungata



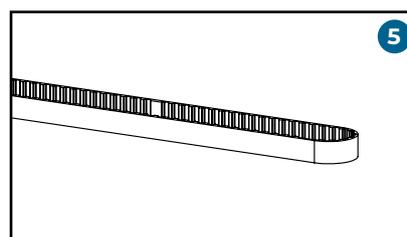
Consente di far muovere la cinghia.
Si fissa all'estremità dell'anta interna, lato finestra.



5 Cinghia dentata armata



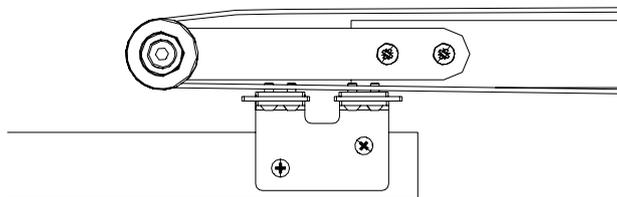
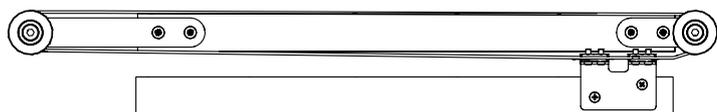
Permette di azionare la cinghia.
Si fissa all'estremità lato finestra, sull'anta interna.



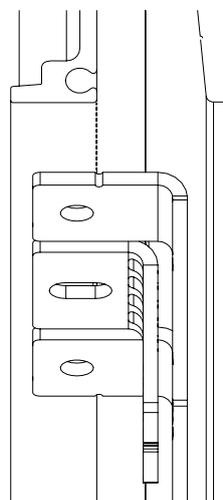
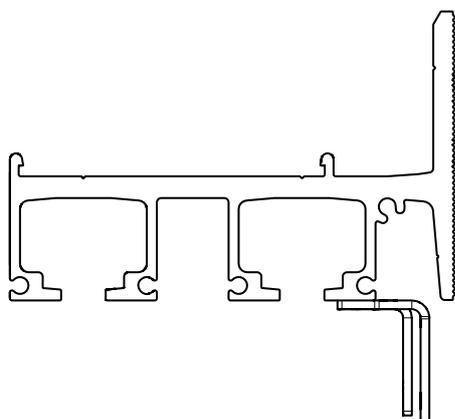
Posizionamento delle squadre di giunzione telescopiche

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.

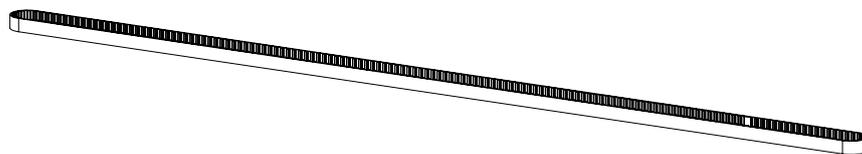
L=70 mm, per consentire il passaggio completo della squadra di giunzione.



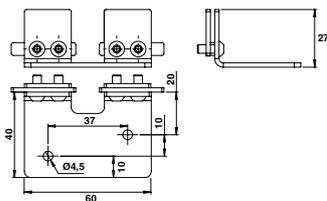
Calcolo della lunghezza della cinghia

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

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

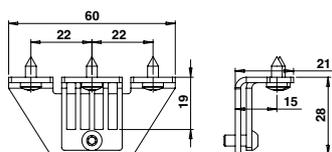


Lunghezza della cinghia = Lunghezza della rotaia di scorrimento



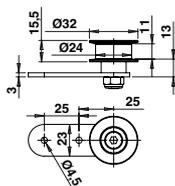
Squadra di giunzione telescopica

Cod.			
1	TSC6500200	INOX	10



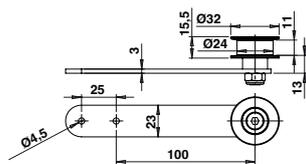
Punto fisso assemblato

Cod.			
2	TSC6500500	INOX	10



Puleggia su piastra

Cod.			
3	TSC6500300	INOX	10



Puleggia su piastra prolungata

Cod.			
4	TSC6500400	INOX	10



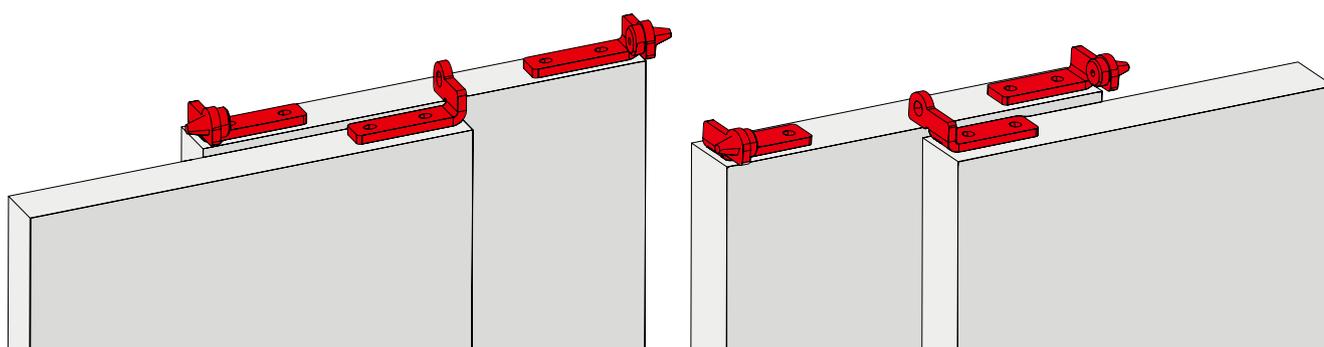
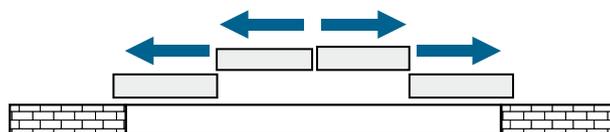
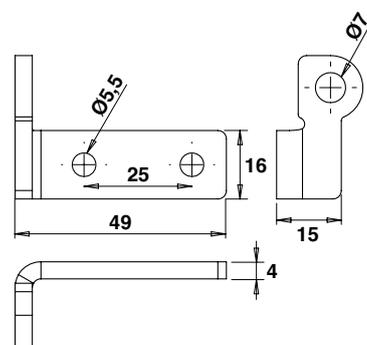
Cinghia cementata armata

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**

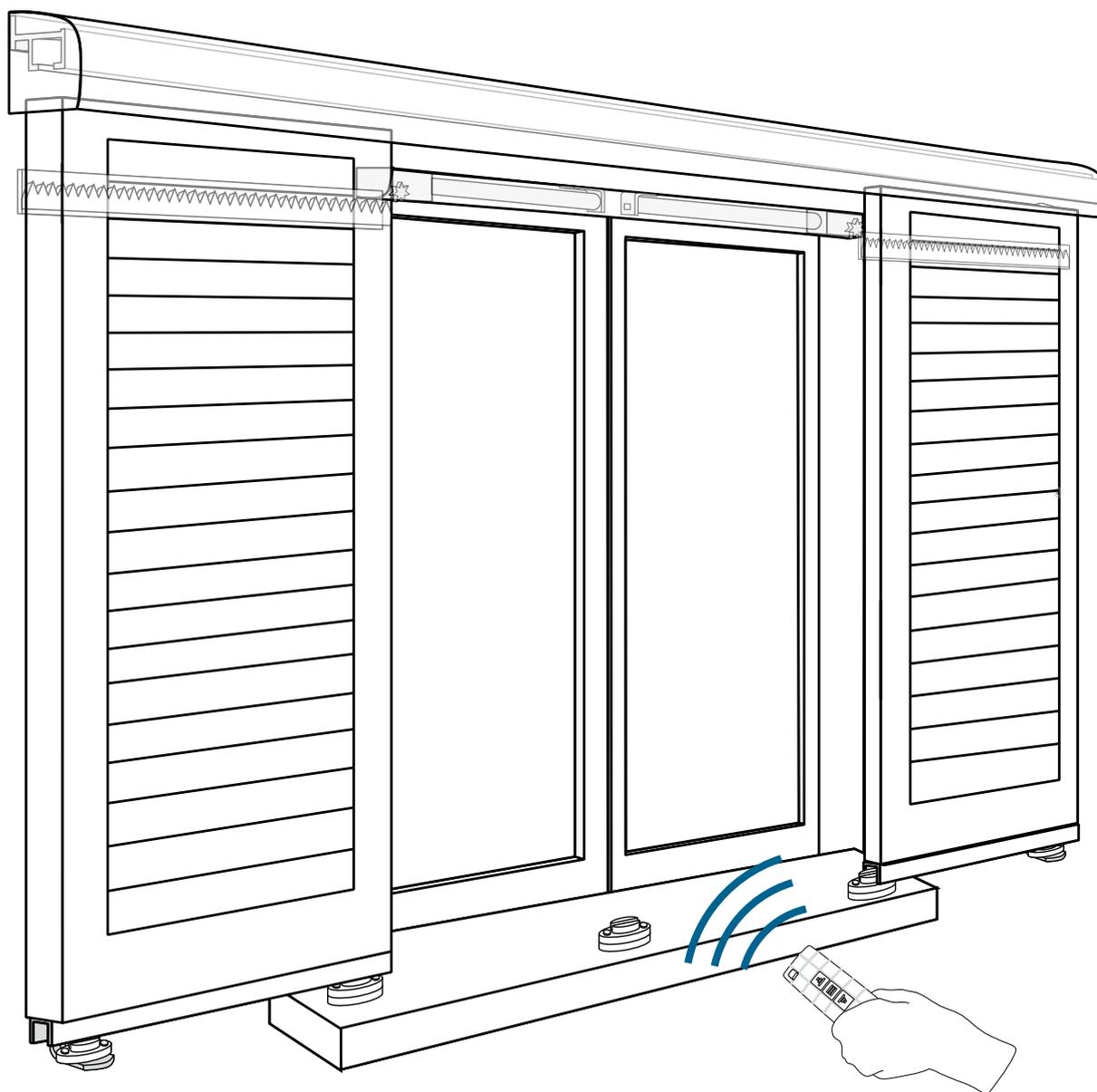


**Kit 3 squadrette di trascinamento
Chiusura verso Sx**



Come motorizzare le ante ?

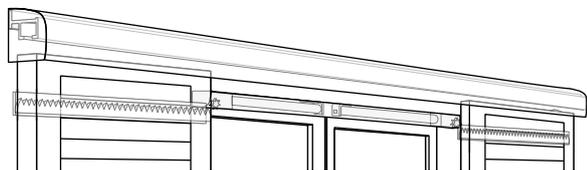
TORBEL® vi propone **3** sistemi di motorizzazione differenti :



La motorizzazione sotto trave

Motorizzazione sotto trave

Avanzamento a cremagliera - regolazione fine corsa manuale



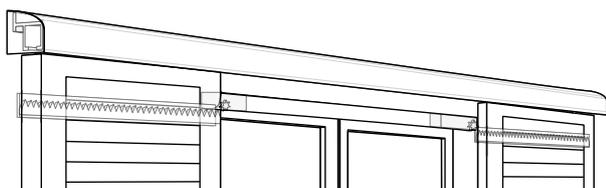
Motorizzazione a cremagliera

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



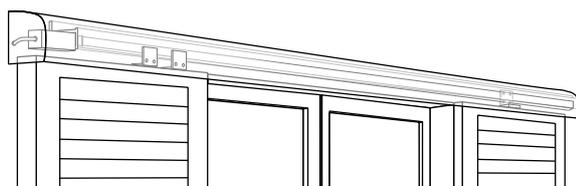
Motorizzazione a cremagliera

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

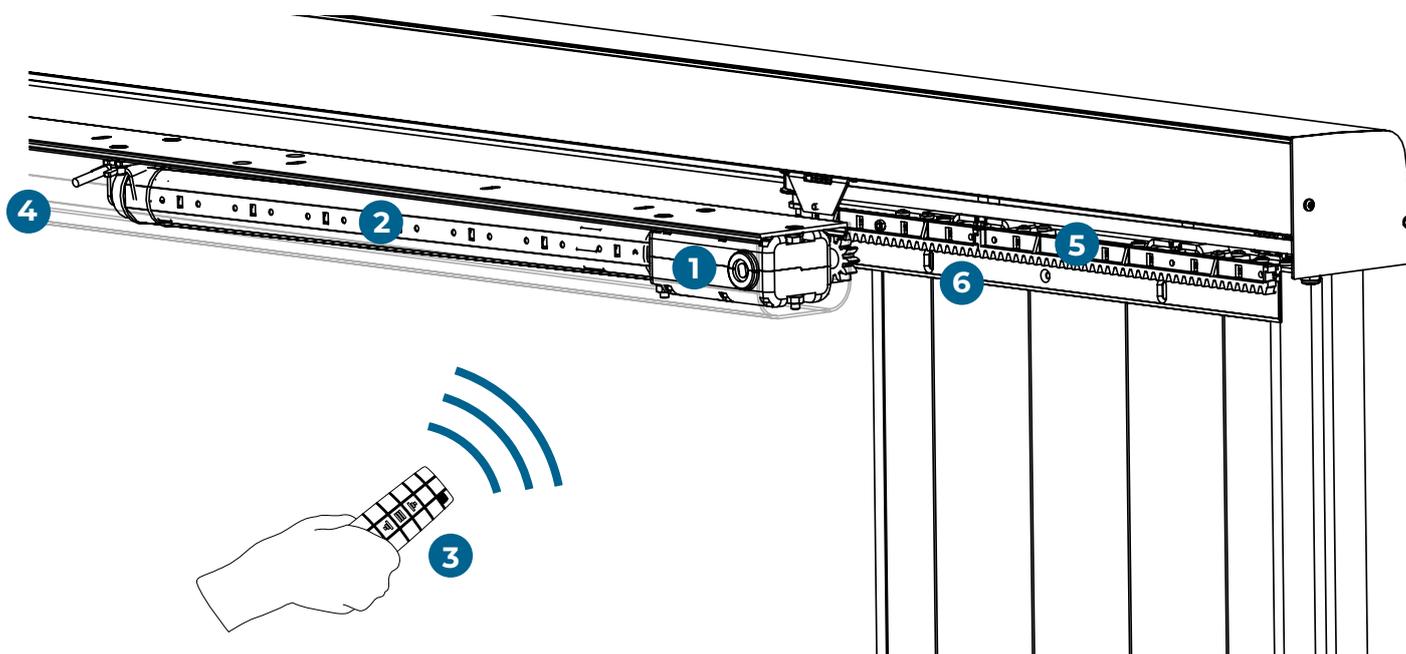
Motorizzazione integrata nella rotaia

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 : ≥ 700 mm
2 ante 1 via : ≥ 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

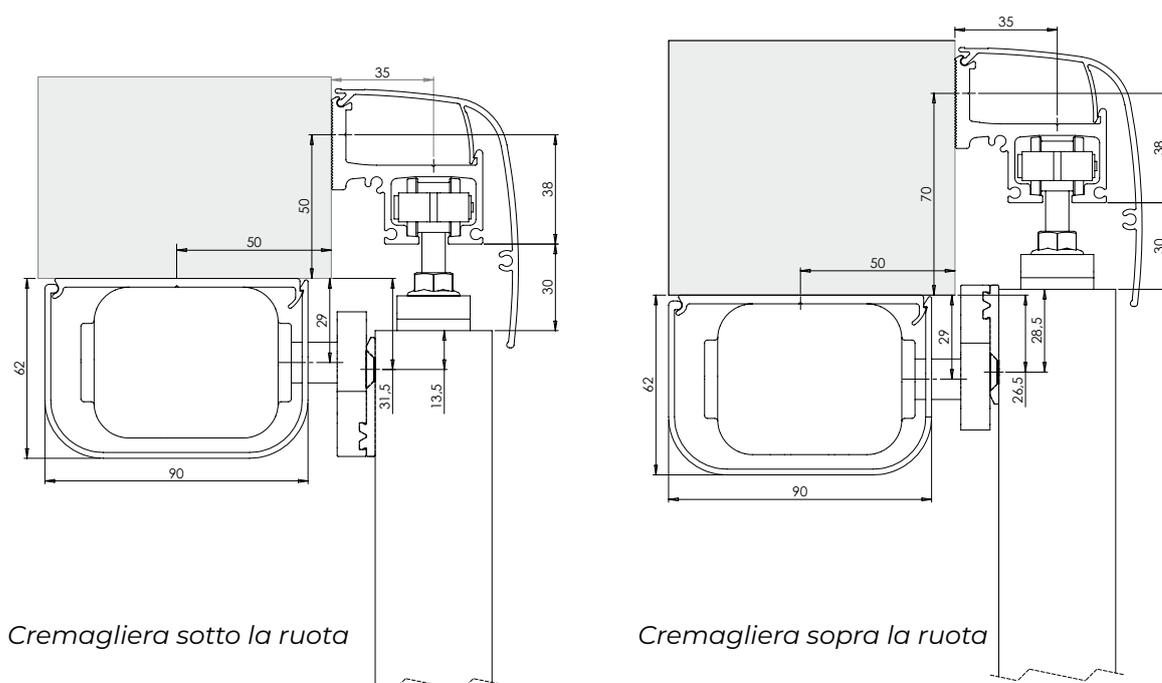
Sicurezza / Protezione

- 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.

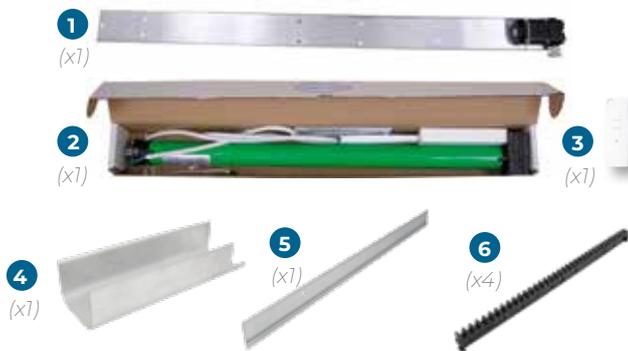
Posizionamento delle cremagliere sull'anta



Cremagliera sotto la ruota

Cremagliera sopra la ruota

Kit motore tubolare radio



Kit motore tubolare radio

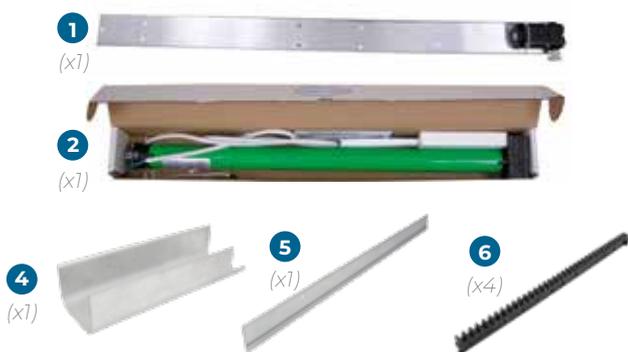
Cod.		L	
Con asola a Dx			
TSC9001D00	GREZZO	1,2 m	1
TSC9002D00	GREZZO	2,4 m	1
Con asola a Sx			
TSC9001G00	GREZZO	1,2 m	1
TSC9002G00	GREZZO	2,4 m	1

* 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

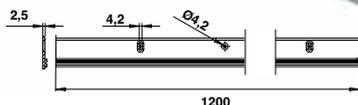
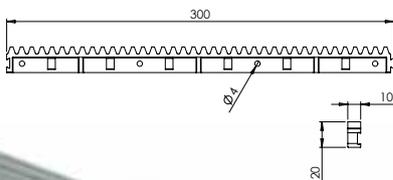
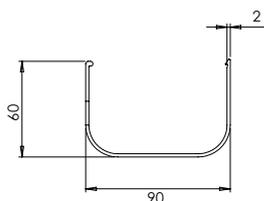
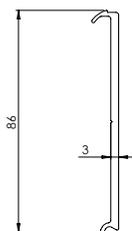
Cod.		L	
Con asola a Dx			
TSC9003D01	GREZZO	1,2 m	1
TSC9003D02	GREZZO	2,4 m	1
Con asola a Sx			
TSC9003G01	GREZZO	1,2 m	1
TSC9003G02	GREZZO	2,4 m	1

* 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.



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 1

*POM : Poliossimetilene

Viti inox incluse.

Profilo di supporto cremagliera alluminio 1200 mm per anta*

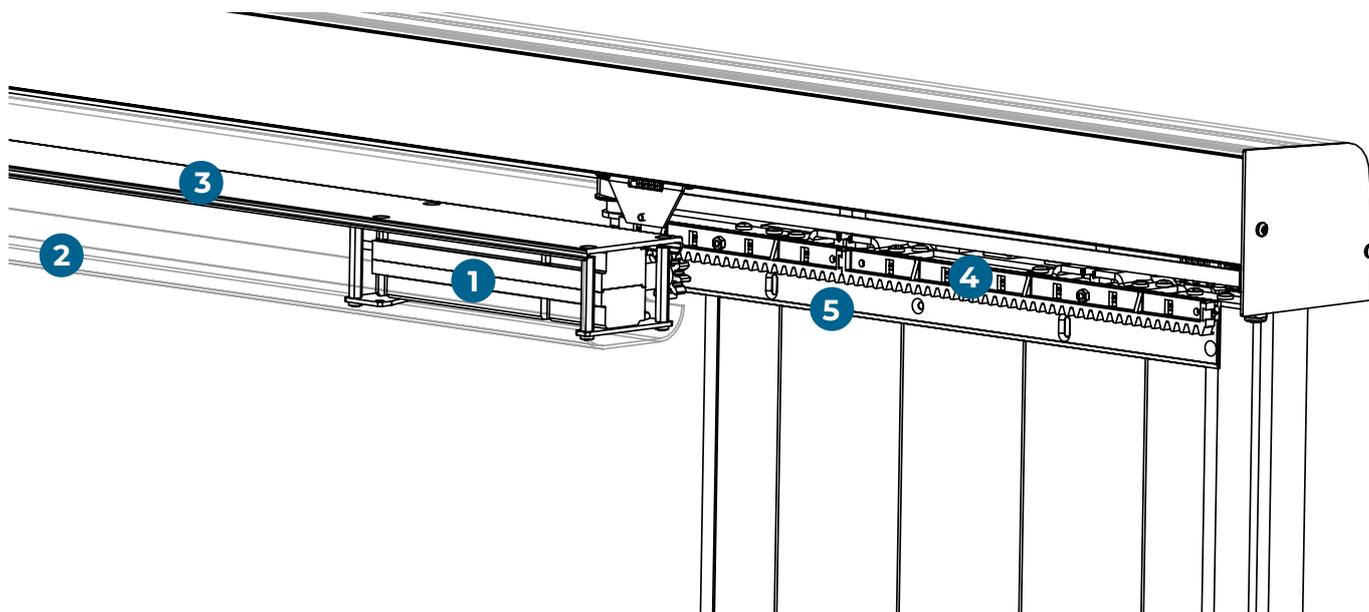
Cod.



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



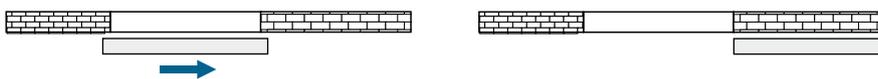
5 Profilo supporto cremagliera alluminio grezzo

*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

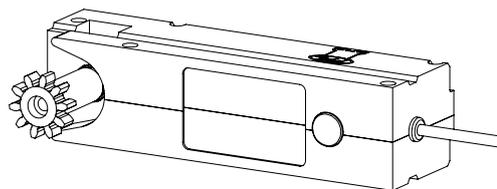
- Comando stop in ogni posizione
- Telecomando radio HF
- Compatibile con le centrali di domotica del mercato
- Interruttore a filo su richiesta

Sicurezza

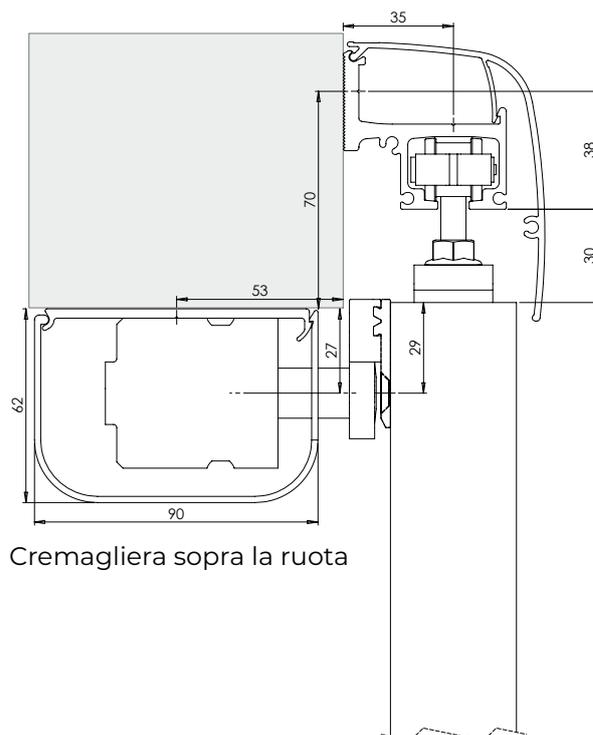
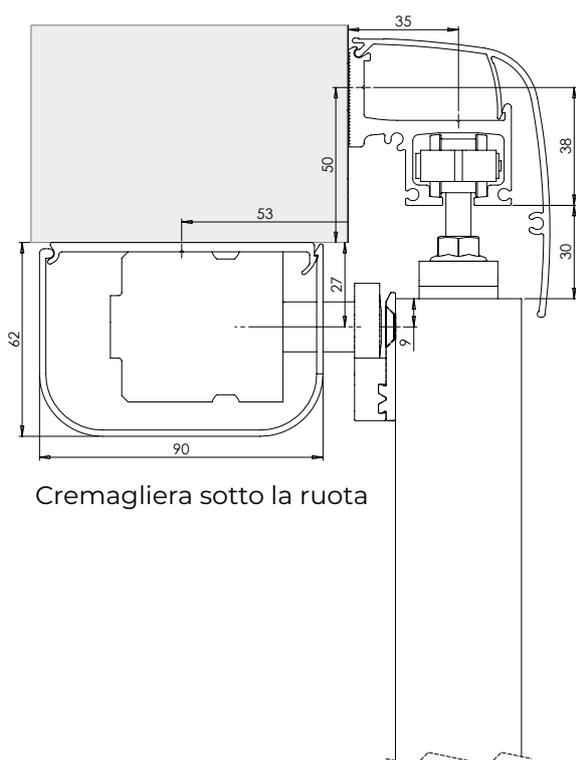
- Sistema antipizzicamento delle dita
- Sistema anti-effrazione con azionamento motore

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





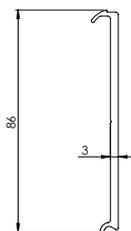
Kit motore universale a cremagliera

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

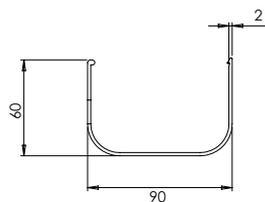
Cod.		L	
------	--	---	---

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

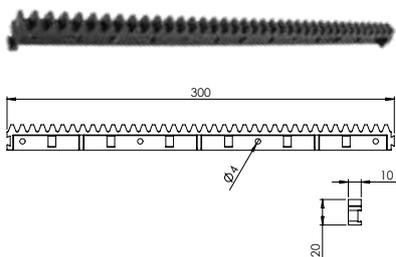
Cod.		L	
------	--	---	---

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



TSC8011600 1

*POM : Poliossimetilene

Viti inox incluse.

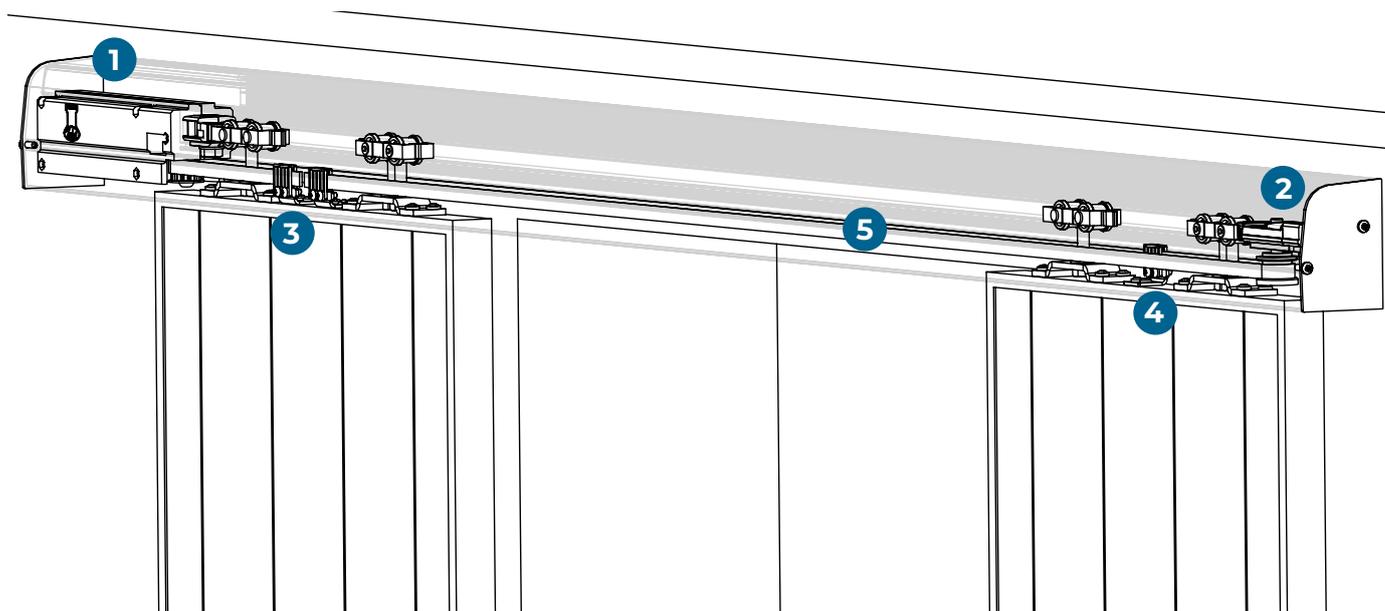


Profilo di supporto cremagliera alluminio 1200 mm per anta*



TSC8011700 GREZZO 1

* Profilo non verniciabile.



1 Kit motorizzazione universale a cinghia



Motore domotico.



2 Tendicinghia



4 Squadra di trascinamento



3 Squadra di giunzione

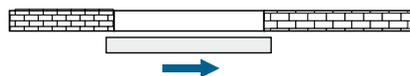


5 Cinghia dentata armata

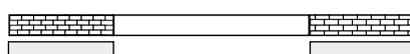
Simmetrico

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

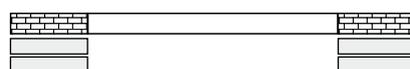
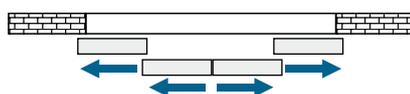
► **1A1V**
1 ante / 1 via



► **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

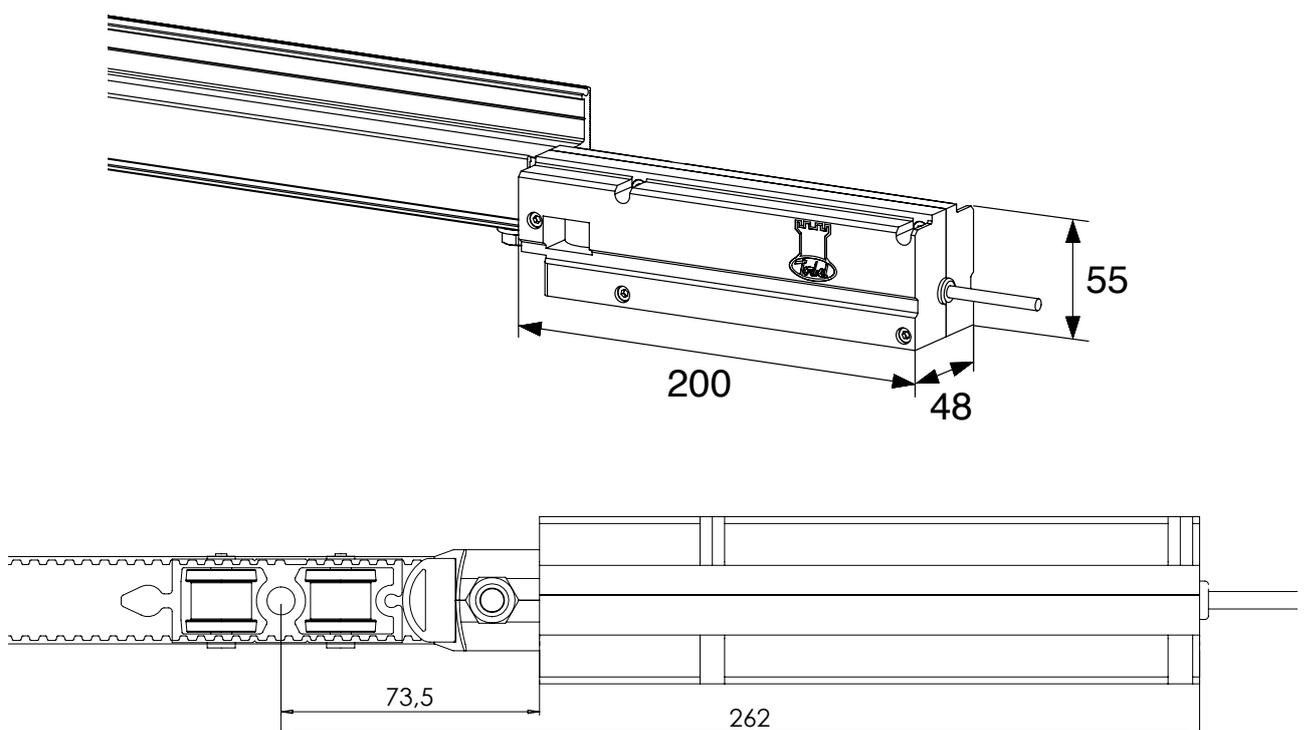
- Sistema antipizzicamento delle dita
- Sistema anti-effrazione con azionamento motore

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

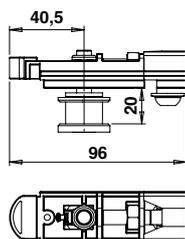
Cod.  

1 TSC8001000  1

Composizione

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

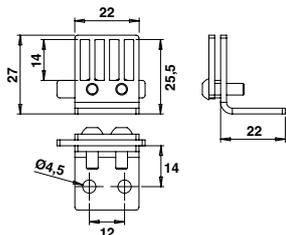
 *Motore che può essere connesso*



Tendicinghia

Cod.  

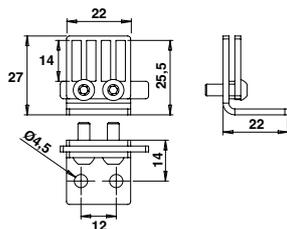
2 TSC6600400 **GREZZO** 1



Squadra di giunzione

Cod.  

3 TSC6600200 **INOX** 20



Squadra di trascinamento

Cod.  

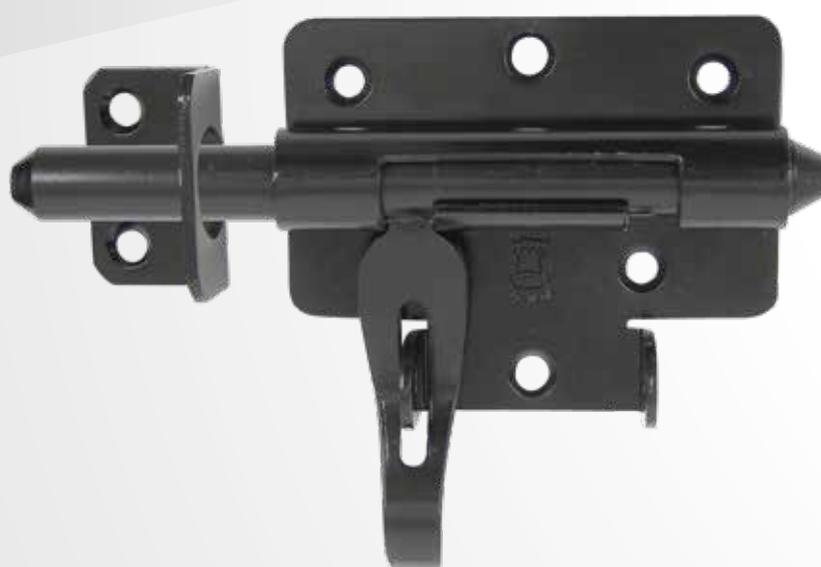
4 TSC6600300 **INOX** 10



Cinghia cementata armata

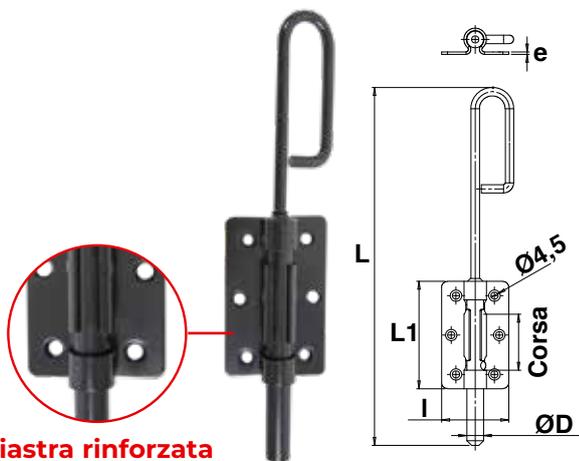
Cod.  **L** 

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



**Chiavistelli
& Sicurezza**

www.torbel.it



Piastra rinforzata

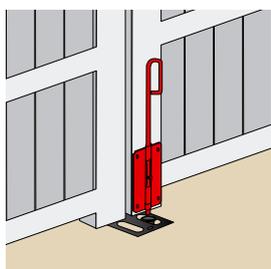
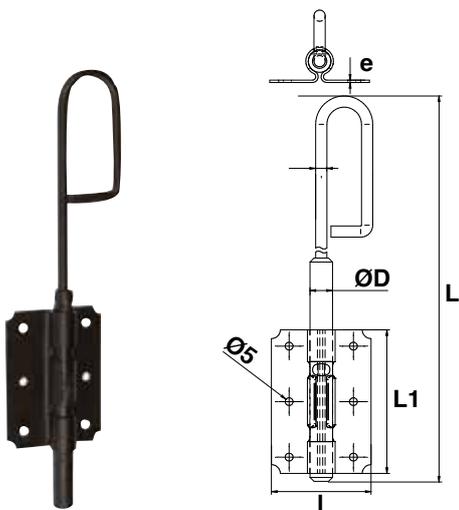
Chiavistello a baionetta rinforzato

Cod.		ØD x L	Num viti & ø Viti	L1 x l x e	Corsa	
9512214		12x200	4x4,5	80x49x1,5	39	10
9512264		12x250	4x4,5	80x49x1,5	39	10
9514264		14x250	6x4,5	90x56x2	47	10
9514324		14x300	6x4,5	90x56x2	47	10
9514424		14x400	6x4,5	90x56x2	47	10
9514524		14x500	6x4,5	90x56x2	47	10
9512262		12x250	4x4,5	80x49x1,5	39	10
9514262		14x250	6x4,5	90x56x2	47	10
9514322		14x300	6x4,5	90x56x2	47	10
9514422		14x400	6x4,5	90x56x2	47	10

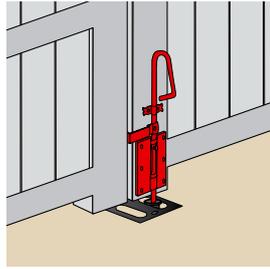
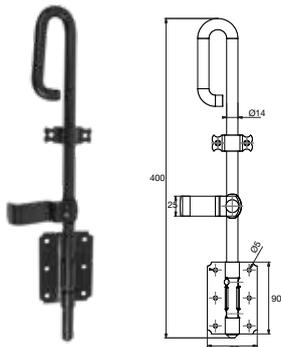
Prodotto rinforzato grazie allo spessore della sua piastra. Ottima estetica e finitura.

Chiavistello a baionetta

Cod.		ØD x L	Num viti & ø Viti	L1 x l x e	Corsa	
9512213		12 x 200	4x5	80x61x1	33	10
9512263		12 x 250	4x5	80x61x1	33	10
9514263		14 x 250	6x5	90x62x1,5	39	10
9514323		14 x 300	6x5	90x62x1,5	39	10
J524015		14 x 350	6x5	90x62x1,5	39	10
9514423		14 x 400	6x5	90x62x1,5	39	10
9514523		14 x 500	6x5	90x62x1,5	39	10
J524030		16 x 250	6x5	100x64x1,5	48	10
J524031		16 x 300	6x5	100x64x1,5	48	10
9516406		16 x 400	6x5	100x64x1,5	48	10
9516523		16 x 500	6x5	100x64x1,5	48	10
9516623		16 x 600	6x5	100x64x1,5	48	10
J524061		18 x 500	6x5	105x70x2	48	10
J524081		18 x 800	6x5	105x70x2	48	10
J524085		18 x 1000	6x5	105x70x2	48	10
9512202		12 x 200	4x5	80x61x1	33	10
9512252		12 x 250	4x5	80x61x1	33	10
9514252		14 x 250	6x5	90x62x1,5	39	10
9514302		14 x 300	6x5	90x62x1,5	39	10
9514402		14 x 400	6x5	90x62x1,5	39	10
9514502		14 x 500	6x5	90x62x1,5	39	10
9516302		16 x 300	6x5	100x64x1,5	48	10
9516402		16 x 400	6x5	100x64x1,5	48	10
9516502		16 x 500	6x5	100x64x1,5	48	10
9516602		16 x 600	6x5	100x64x1,5	48	10
J522091		18 x 400	6x5	105x70x2	48	10
J522061		18 x 500	6x5	105x70x2	48	10
9518602		18 x 600	6x5	105x70x2	48	10
9518802		18 x 800	6x5	105x70x2	48	10
9518972		18 x 1000	6x5	105x70x2	48	10



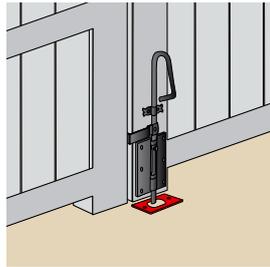
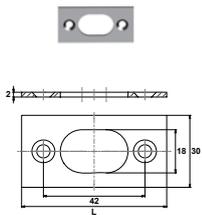
Chiavistelli



Chiavistello con sicurezza

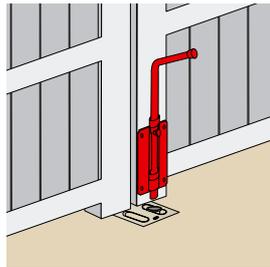
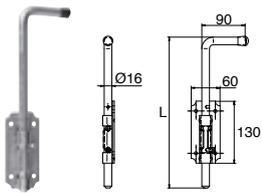
Cod.		Corsa	
9206504		39	5

Il chiavistello di sicurezza è dotato di una piastrina che si inserisce tra le ante che blocca il chiavistello quando il portone è chiuso, offrendo un eccellente livello di sicurezza. Il sistema di fissaggio (bullone+dado) permette di posizionare la piastrina a destra come a sinistra. La resistenza del chiavistello è garantita da una piastra di acciaio rinforzato.



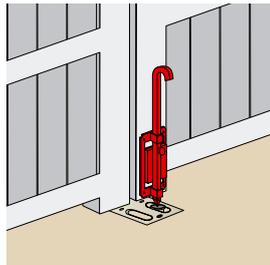
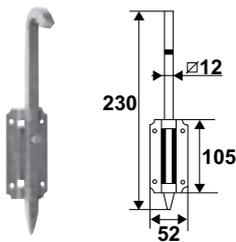
Aggancio per chiavistello

Cod.		L	
7TIS061	Z.BIANCO	60	1



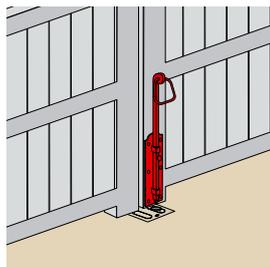
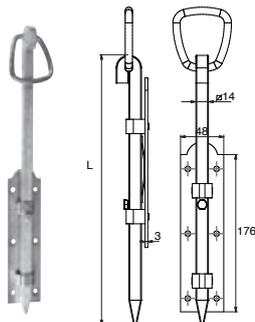
Catenaccio da piede su piastra

Cod.		L	Corsa	
9525402	Z.BIANCO	316	40	5
9525412	Z.BIANCO	416	40	5
9525432	Z.BIANCO	516	40	5



Catenaccio quadro

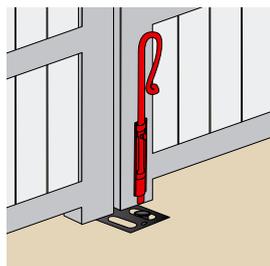
Cod.		Corsa	
9525152	Z.BIANCO	83	5



Chiavistello quadrato anello mobile ferro

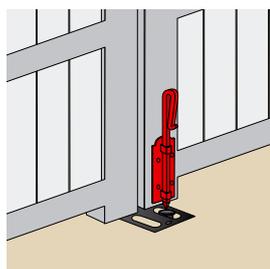
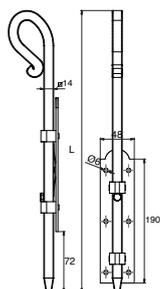
Cod.		L	Corsa	
9525202	Z.BIANCO	300	56	5
9525212	Z.BIANCO	400	56	5

Catenacci



Catenaccio quadro piastra forgiata

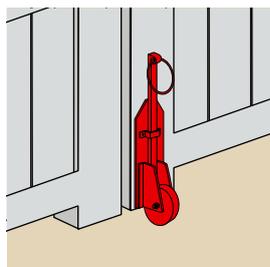
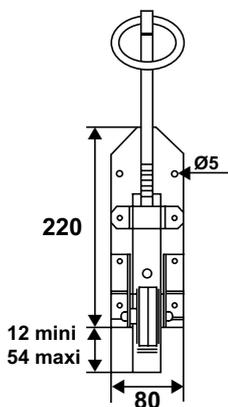
Cod.		L	
7836	Z.BIANCO	300	5



Catenaccio quadro piastra forgiata rustica

Cod.		L	Num viti & Ø Viti	Dim piastra	Corsa	
9525106		400	6x4,5	176x48x3	72	5
9525102	Z.BIANCO	400	6x4,5	176x48x3	72	5
9525142	Z.BIANCO	600	6x4,5	176x48x3	72	5

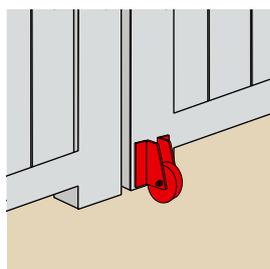
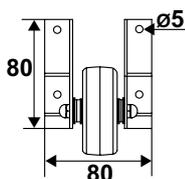
Catenacci con ruota



Catenaccio per portone con ruota

Cod.		KG	Corsa	
9565016		65 kg	12 a 54	5

Evita l'abbassamento dell'anta.

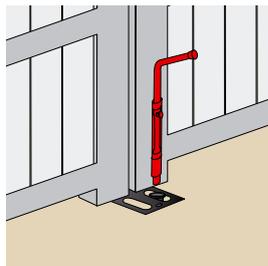
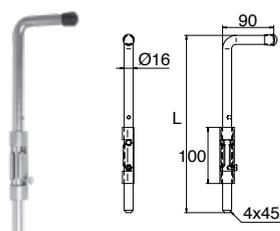


Ruota di sostegno per portone

Cod.		KG	
9565906		65 kg	10

Piastra in acciaio e rostro in ghisa.
Rotella in polipropilene nero Ø 65, rivestimento gomma. Trattato catodofresi nera.
Alta resistenza.
Facile posa in opera.

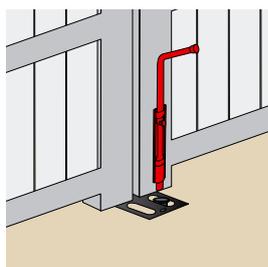
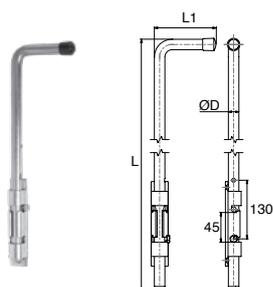
Catenacci da piede



Catenaccio da piede da saldare senza piastra

Cod.	Z.BIANCO	L	Corsa	
A225300	Z.BIANCO	316	40	6
A225500	Z.BIANCO	516	40	6

Supporto grezzo per facilitare la saldatura.

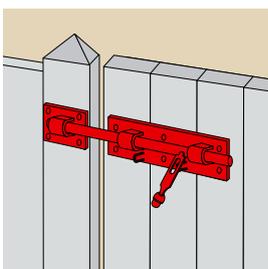
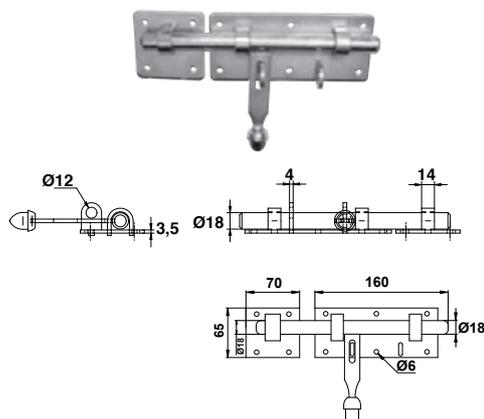


Catenaccio da piede universale

Cod.	Z.BIANCO	ØD	L	L1	Corsa	
A228306		16	316	90	40	5
A228506		16	516	90	40	5
A228300	Z.BIANCO	16	316	90	40	6
A228500	Z.BIANCO	16	516	90	40	6

Modello adattabile su portoni legno e ferro. Piastra da 4 mm. di spess. con 2 fori fresati Ø6. Può essere saldato o avvitato. Smontabile per un agevole fissaggio della piastra.

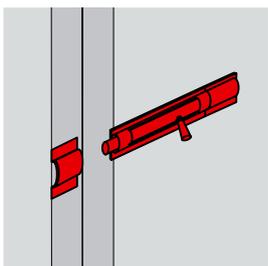
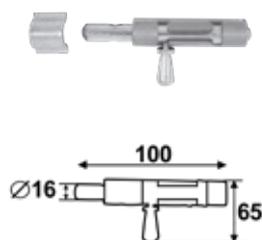
Chiavistelli



Chiavistello da stalla porta lucchetto

Cod.	Z.BIANCO	Corsa	
9525252	Z.BIANCO	58	5

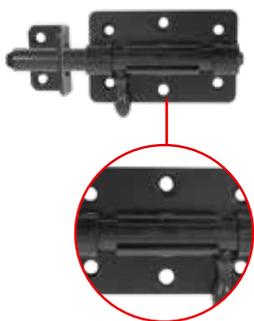
Porta lucchetto per lucchetto universale Ø12.



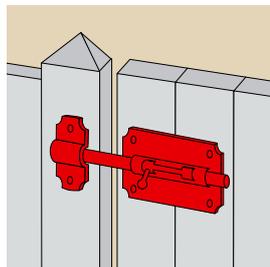
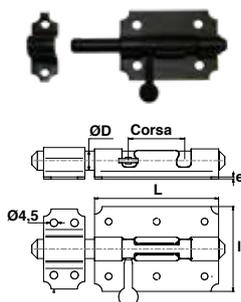
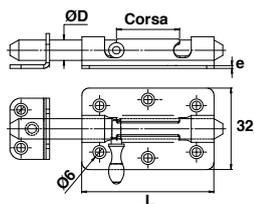
Chiavistello da saldare

Cod.	Z.BIANCO	Corsa	
A299602	Z.BIANCO	40	10

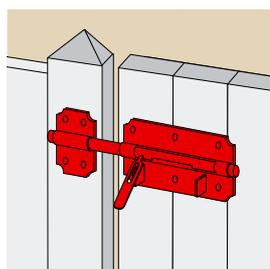
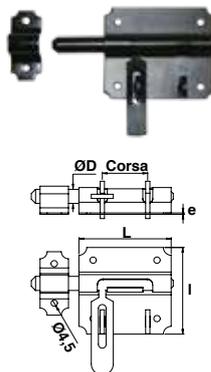
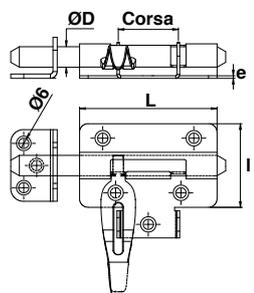
Chiavistelli



Piastra rinforzata



Piastra rinforzata



Chiavistello rinforzato

Cod.		ØD	L x l x e	Corsa	
9520224		12	80x49x1,5	35	10
9520244		14	90x56x2,5	43	10
9520222	Z.BIANCO	12	80x49x1,5	35	10
9520242	Z.BIANCO	14	90x56x2,5	43	10

Prodotto rinforzato grazie allo spessore della sua piastra. Ottima estetica e finitura.

Chiavistello

Cod.		ØD	L x l x e	Num viti & ø Viti	Corsa	
9520203		8	55x39x1,5	4x4,5	23	10
9520213		10	65x49x1,5	4x4,5	28	10
9520223		12	80x61x1,5	4x4,5	33	10
9520233		14	90x62x1,5	6x4,5	39	10
9520243		16	100x64x1,5	6x4,5	48	10
J524241		18	100x70x1,5	6x4,5	48	10
9520082	Z.BIANCO	8	55x39x1,5	4x4,5	23	10
9520102	Z.BIANCO	10	65x49x1,5	4x4,5	28	10
9520122	Z.BIANCO	12	80x61x1,5	4x4,5	33	10
9520142	Z.BIANCO	14	90x62x1,5	6x4,5	39	10
9520162	Z.BIANCO	16	100x64x1,5	6x4,5	48	10
J521241	Z.BIANCO	18	100x70x1,5	6x4,5	48	10

Chiavistello porta lucchetto rinforzato

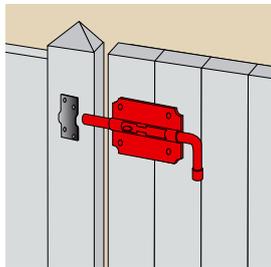
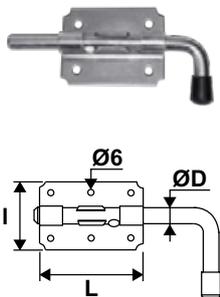
Cod.		ØD	L x l x e	Corsa	
9521224		12	80x67x1,5	35	10
9521154		14	90x56x2,5	43	10
9521222	Z.BIANCO	12	80x67x1,5	35	10
9521152	Z.BIANCO	14	90x56x2,5	43	10

Prodotto rinforzato grazie allo spessore della sua piastra. Ottima estetica e finitura. Chiavistello piatto porta lucchetto per lucchetto Ø8.

Chiavistello porta lucchetto

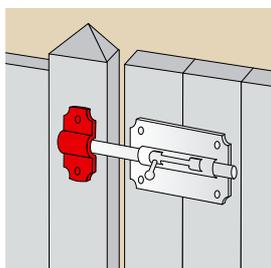
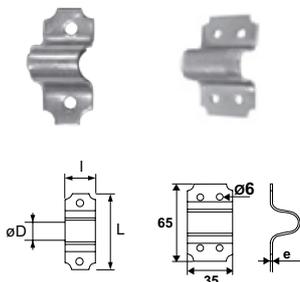
Cod.		ØD	L x l x e	Num viti & ø Viti	Corsa	
9521113		10	65x61,5x1,5	4x4,5	32	10
9521223		12	80x68x1,5	4x4,5	35	10
9521153		14	90x72x1,5	6x4,5	44	10
9521183		16	100x71x1,5	6x4,5	53	10
J524331		18	100x70x1,5	6x4,5	58,5	10
9521102	Z.BIANCO	10	65x61,5x1,5	4x4,5	32	10
9521122	Z.BIANCO	12	80x68x1,5	4x4,5	35	10
9521142	Z.BIANCO	14	90x72x1,5	6x4,5	44	10
9521162	Z.BIANCO	16	100x71x1,5	6x4,5	53	10
J522331	Z.BIANCO	18	100x70x1,5	6x4,5	58,5	10

Chiavistello piatto porta lucchetto per lucchetto Ø8.



Chiavistello a pistola senza incontro

Cod.		ØD	L x l x e	Corsa	
9525526		10	65x58x1	36	10
9525556		12	80x70x1	39	10
9525566		14	90x80x1,5	49	10
J524361		16	90x60x2	49	10
9525542		10	65x58x1	36	10
9525552		12	80x70x1	39	10
9525562		14	90x80x1,5	49	10
J522361		16	100x84x1,5	49	10
J522371		18	100x83x1,5	57	10

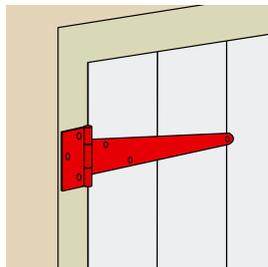
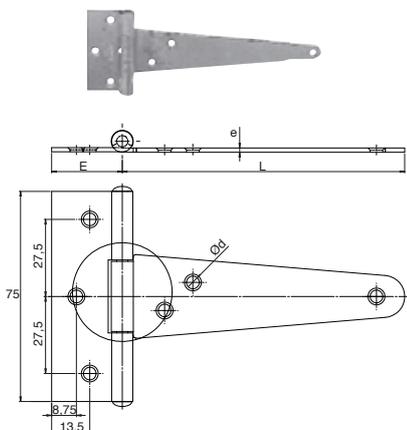


Aggancio a piastra 2 punti di fissaggio

Cod.		ØD	L x l x e	Num viti & Ø Viti	
J524108		8	39x15x1,5	2x4,5	10
J524109		10	45x20x1,5	2x4,5	10
J524110		12	51x22x1,5	2x4,5	10
J524111		14	58x35x1,5	4x5	10
J524112		16	65x35x1,5	4x5	10
J524122		18	66x35x1,5	4x5	10
J522108		8	39x15x1,5	2x4,5	10
J522109		10	45x20x1,5	2x4,5	10
9501122		12	51x22x1,5	2x4,5	10
9501142		14	58x35x1,5	4X5	10
9501162		16	65x35x1,5	4X5	10
J521122		18	66x35x1,5	4x5	10

Per chiavistelli a baionetta, box, porta-lucchetto e a pistola.

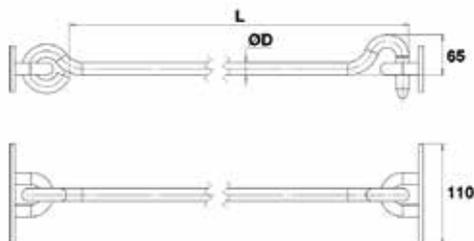
Cerniere a T



Cerniera a T

Cod.		L	E	Ød	
Spessore 1,5 mm					
9624100		80	25	4	10
9624105		100	25	4	10
9624110		120	25	4	10
J624090		80	25	4	10
1902102		100	25	4,5	10
624092		120	25	4	10
1902152		150	43,7	6,5	10
1902202		200	43,7	6,5	10
Spessore 2 mm					
J624155		200	42,7	6,4	10
J624160		250	42,7	6,4	10
J624165		300	42,7	6,4	10
J624170		350	42,7	6,4	10
J624175		400	42,7	6,4	10
J624180		500	42,7	6,4	10
J624185		600	42,7	6,4	10
J624094		200	42,7	6,4	10
J624095		250	42,7	6,4	10
J624096		300	42,7	6,4	10
J624070		350	42,7	6,4	10
J624097		400	42,7	6,4	10
J624098		500	42,7	6,4	10
J624099		600	42,7	6,4	10
Spessore 2,5 mm					
J624415		150	41,7	6,4	10
8207020		200	41,7	6,4	10
8207025		250	41,7	6,4	10
J624465		300	41,7	6,4	10
J624470		350	41,7	6,4	10
8207040		400	41,7	6,4	10
J624480		500	41,7	6,4	10
J624485		600	41,7	6,4	10
7207150		150	41,7	6,4	10
7207200		200	41,7	6,4	10
7207250		250	41,7	6,4	10
7207300		300	41,7	6,4	10
J624397		350	41,7	6,4	10

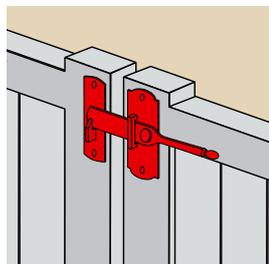
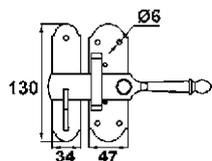
Puntale su piastra



Puntale su piastra pesante

Cod.		L	ØD	
9251064		600	14	1
9251084		800	16	1
9251104		1000	16	1
9251124		1200	18	1
9251154		1500	18	1

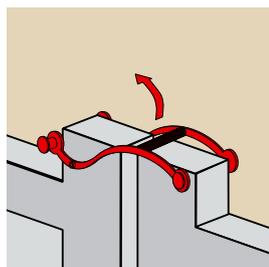
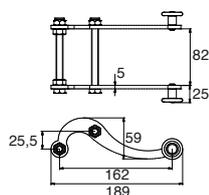
Chiusure



Cricchetto universale

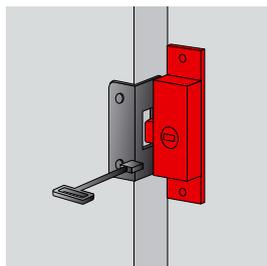
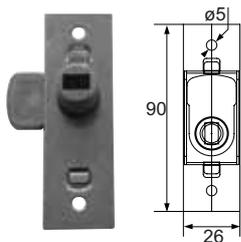
Cod.		
0108506		1

Si utilizza anche per porte da baita.



Chiusura basculante per staccionata

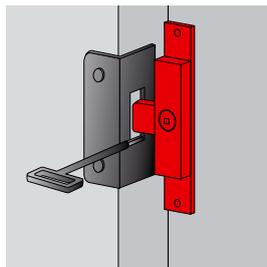
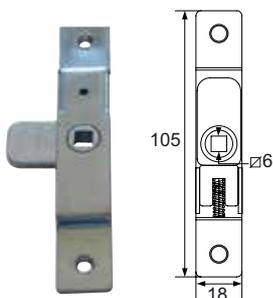
Cod.		
9650016		1



Serratura reversibile ferro

Cod. 25

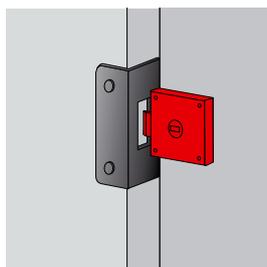
Impronta rettangolare 10x6.
Modello reversibile destra e sinistra.
Compatibile con l'incontro ❶.



Serratura reversibile 105x18 ferro

Cod. 25

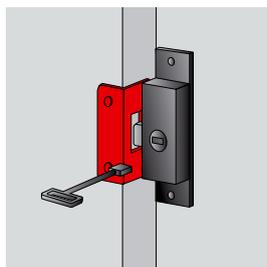
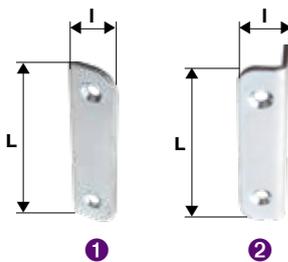
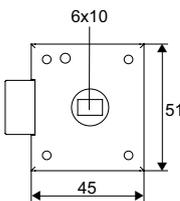
Impronta quadra 6x6.
Modello reversibile destra e sinistra.
Compatibile con l'incontro ❶.



Serratura reversibile automatica 51x45

Cod. 25

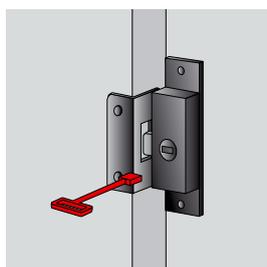
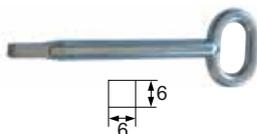
Impronta rettangolare 10x6.
Modello reversibile destra e sinistra.
Compatibile con l'incontro ❷ e ❸.



Incontro universale ferro

Cod. L l e

❶ Piatta					
J501660	Z.BIANCO	70	13	2	50
9502811	Z.BIANCO	72	16	2	50
❷ Piegata					
J501662	Z.BIANCO	62	12,5	1,5	50
9502851	Z.BIANCO	67	15	2	50
❸ Piegata con asola					
9502821	Z.BIANCO	62	12,5	1,5	50



Chiave impronta

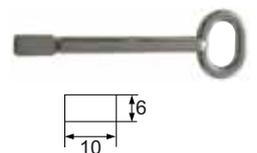
Cod.

Per serratura reversibile ferro 6x6

9503201 Z.BIANCO 25

Per serratura reversibile ferro 6x10

9503211 Z.BIANCO 25



Punti di forza

- Blocca in posizione chiusa e socchiusa.
- Bloccaggio con rostro a spingere.
- Sbloccaggio con chiave.
- Battuta in gomma di protezione.
- Reversibile, bloccaggio a destra come a sinistra.
- 3 colorazioni diverse.
- Modello chiavi uniche e chiavi universali.



Serratura per scorrevole

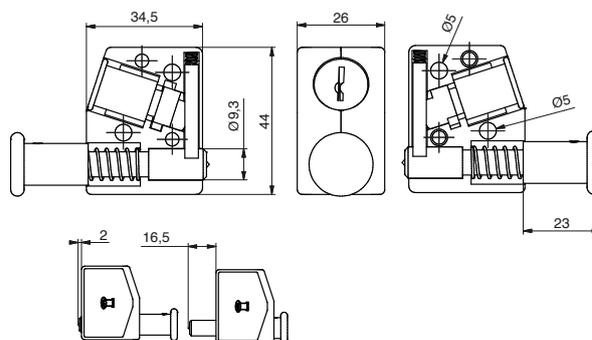
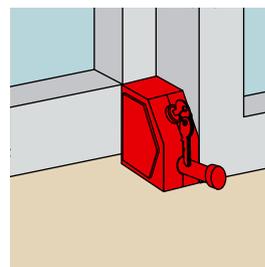


Chiavi uniche - KA

HOPDM3JI	9005	5
HOPDM3SI	9010	5
HOPDM352MI	9006	5

Chiavi diverse

HOPDL3JI	9005	5
HOPDL3SI	9010	5
HOPDL352MI	9006	5





Cremonesi decorative

www.torbel.it

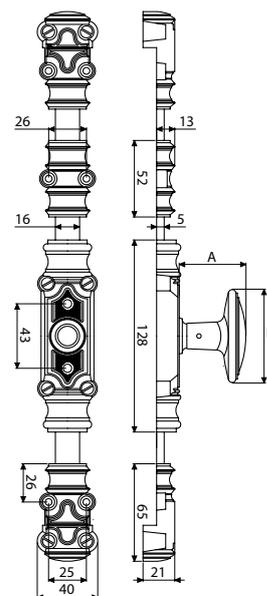
RY 16 per asta mezza tonda 16x5 mm

Composizione

- 1 Corpo maniglia RY16
- 1 Passante
- 2 terminali / incontri a sormonto di 10 mm
- 1 Quadro 7x40 mm
- 1 kit viti (eccetto per il modello grezzo)



Per aste mezze tonde 16x5 P.251



RY 16 Modello standard

Cod.		A	B	
J041346	GREZZO	44	66	10
J041344	EPOXY	44	66	10

Cremonesi decorative rustiche rinforzate ghisa

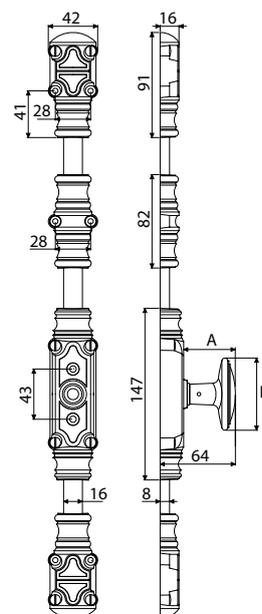
RY 59 per asta mezza tonda 16x8 mm

Composizione

- 1 Corpo maniglia RY59
- 1 Quadro 7x40 mm
- 1 Passante
- 1 kit viti (eccetto per il modello grezzo)
- 2 terminali / incontri a sormonto di 10 mm



Per aste mezze tonde 16x8 P.251



RY 59 Modello standard

Cod.		A	B	
J041149	GREZZO	44	65	1
J041145	EPOXY	44	65	1
J041146	GRIGIO	44	65	1



RY 59 Modello Confort

Cod.		A	B	
J041126	GREZZO	50	72	1
J041127	EPOXY	50	72	1
J041129	GRIGIO	50	72	1

Una maniglia più grande per facilitare l'impugnatura.



RY 59 Modello in ottone lucidato

Cod.		A	B	
J041147	EPOXY	42	62	1

Pomoli rustici

Pomoli rustici su rosetta in zama



Pomolo Comfort senza quadro

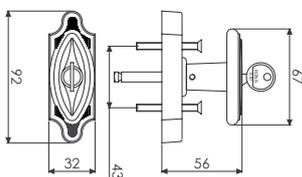
Cod.		Sp.	
J073680	EPOXY	6	10
J073679	GREZZO	6	10

Prevedere quadro 7 mm.
Incastro del quadro 25 mm.



Quadro 7 mm

Cod.		Sp.	
J571892	GREZZO	55	100
J571894	GREZZO	65	100



Pomolo con serratura + quadro 7 mm

Cod.		
J073682	EPOXY	10

Serratura Ronis n°610 fornita di 2 chiavi n°611.



Pomolo Comfort con quadro

Cod.		
J073695	EPOXY	10

Consegnato con quadro 7 mm L65 mm.
Incastro del quadro 25 mm.



Cremonesi

www.torbel.it

Cremonesi rustiche in ghisa

RY16 per asta mezza tonda 16x5 mm

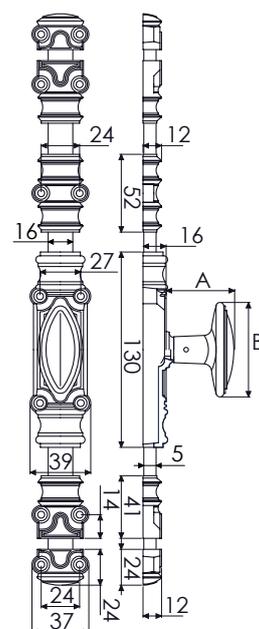
Composizione

- 1 Corpo maniglia RY16
- 1 Passante
- 2 Terminali
- 2 Incontri
- 1 kit viti(ad eccezione del modello grezzo e primer)

- Guide anti sfregamento



Per aste mezze tonde 16x5 P.251



RY 16 Modello standard

Cod.		A	B	
J380003	GREZZO	44	66	1
J041362	PRIMER	44	66	1
J041376	EPOXY	44	66	1
J041381	GRIGIO	44	66	1



RY 16 Modello in ottone cesellato

Cod.		A	B	
J041363	EPOXY	38	66	1



RY 16 Modello in ottone lucidato

Cod.		A	B	
J041373	EPOXY	42	62	1

Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa

RY59 per asta mezza tonda 16x8 mm

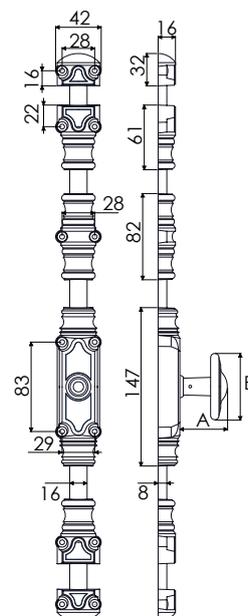
Composizione

- 1 Corpo maniglia RY59
- 1 Passante
- 2 Terminali
- 2 Incontri
- 1 kit viti (ad eccezione del modello grezzo e primer)

• Guide anti sfregamento



Per aste mezze tonde 16x8 P.251



RY 59 Modello standard

Cod.		A	B	
J380004	GREZZO	44	65	1
J041162	PRIMER	44	65	1
J041272	EPOXY	44	65	1
J041182	GRIGIO	44	65	1



RY 59 Modello Confort

Cod.		A	B	
J380005	GREZZO	50	72	1
J041183	PRIMER	50	72	1
J041185	EPOXY	50	72	1
J041181	GRIGIO	50	72	1

Una maniglia più grande per facilitare l'impugnatura.



RY 59 Modello in ottone cesellato

Cod.		A	B	
J041261	EPOXY	38	66	1



RY 59 Modello in ottone lucidato

Cod.		A	B	
J041278	EPOXY	42	62	1

Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa

Rinforzata RY59 per asta mezza e mezza tonda 16x8 mm

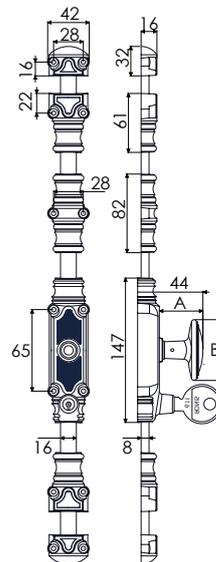
Composizione

- 1 Corpo maniglia RY59
- 1 Passante
- 2 Terminali
- 2 Incontri
- 1 kit viti (ad eccezione del modello grezzo e primer)



Per aste mezza
tonde 16x8
P.251

- Guide anti sfregamento



RY 59 Modello con serratura (RY60)

Cod.		A	B	
J041300	GREZZO	44	65	1
J041291	PRIMER	44	65	1
J041293	EPOXY	44	65	1
J041294	GRIGIO	44	65	1



RY 59 Modello a spirale (con maniglia in ghisa ritorta)

Cod.		A	B	
J041267	EPOXY	48	72	1



Cremonese RY59 senza pomolo

Cod.		
J041268	EPOXY	1

Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa

Rinforzata RY 70 per asta mezza tonda 18x9 mm

Composizione

- 1 Corpo maniglia RY70
- 1 Passante
- 2 Terminali
- 2 Incontri
- 1 kit viti

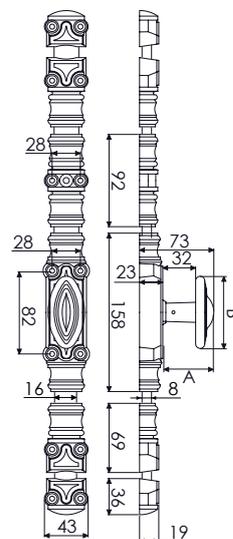


Per aste mezze
tonde 18x9
P.251



RY 70 Modello rustico rinforzato

Cod.		A	B	
J042101	GREZZO	50	72	1
J042100	PRIMER	50	72	1
J042102	EPOXY	50	72	1



Una maniglia più grande per facilitare l'impugnatura.

Cremonesi rustiche sicurezza 3 punti in ghisa

Sicurezza RY59 per asta mezza tonda 16x8 mm

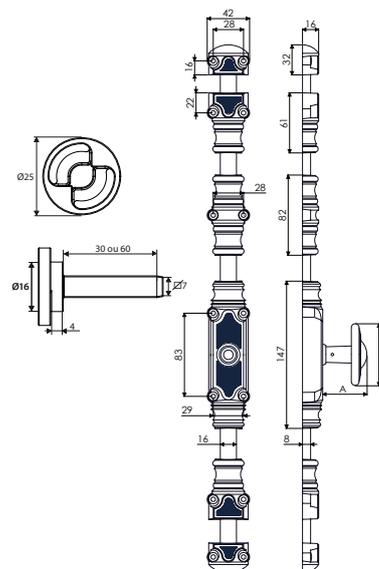
Composizione

- 1 Corpo maniglia RY59 + 1 adattatore
- 1 Passante
- 2 Terminali
- 2 Incontri
- 1 kit viti (ad eccezione del modello grezzo e primer)

- Guide anti sfregamento



Per aste mezza tonde 16x8 P.251



RY 59 Modello standard + Adattatore

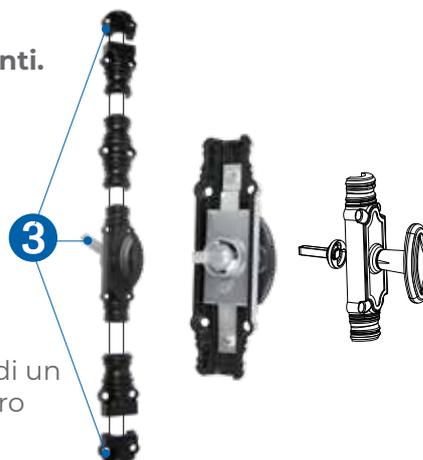
Cod.		A	B	Adattatore	
J041273	EPOXY	44	65	30	1
J041184	GRIGIO	44	65	30	1
J041166	EPOXY	44	65	60	1
J380012	GREZZO	44	65	60	1
J041191	GRIGIO	44	65	60	1

Caratteristiche Tecniche

- **Adattatore doppia funzione in zama per una chiusura su 3 punti.**
Questo accessorio permette di associare le caratteristiche di una cremonese funzionale ad incasso e di una applicata a vista.
- **Test di resistenza e di durata :**
Testata a 25000 cicli, la resistenza all'usura dell'adattatore soddisfa una coppia di sforzo di 5Nm.

Funzionamento

L'adattatore è un componente zama costituito da una base Ø25 e di un quadro da 7 mm. La base si posiziona dietro lo scatolato ed il quadro assicura la chiusura del 3° punto.



Classica RY50/51/52 e RA per asta mezza tonda 16x5 / 16x8 mm

Composizione

- 1 Corpo maniglia RY50/51/52 o RA
- 1 Passante
- 2 Terminali
- 2 Incontri
- 5 elementi di guarnitura

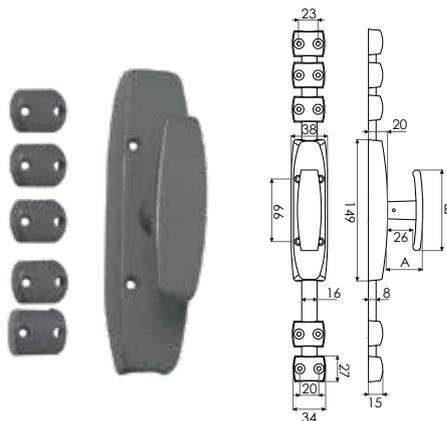
NB: Gli elementi di guarnitura servono come passanti, terminali e/o incontri.



RY50 / 51 / 52
Per aste mezze tonde 16x8
P.251

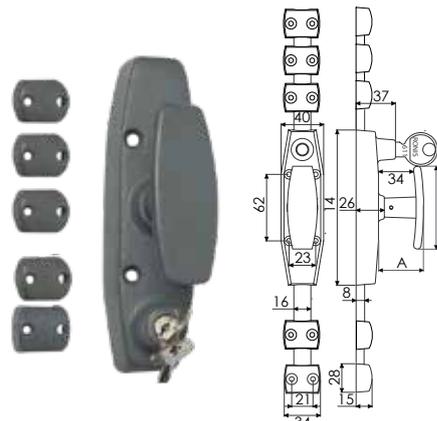


RA
Per aste mezze tonde 16x5
P.251



RY 50/51 Modello standard in ghisa

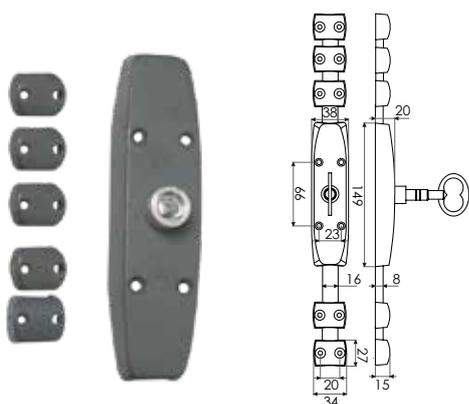
Cod.		A	B	
J041118	PRIMER	37	85	1
J041110	EPOXY	37	85	1



RY 50/51 Modello con serratura

Cod.		A	B	
J041761	PRIMER	37	79	1

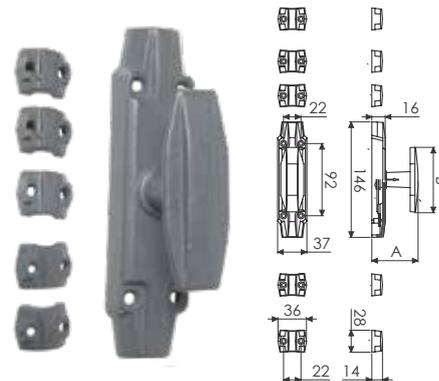
Serratura RONIS. Fornita con 2 chiavi N° 611.



RY 50/51 Modello con inserto quadro integrato

Cod.		A	B	
J041115	PRIMER	11,5	18	1

Chiave non fornita. Quadro 7 mm.
Tondo Ø12,5 mm.



RA Modello standard

Cod.		A	B	
J380002	GREZZO	21	41	1
J041320	PRIMER	21	41	1

Cremonesi piatte in acciaio

Classica piatta per asta mezza tonda 16x5 mm

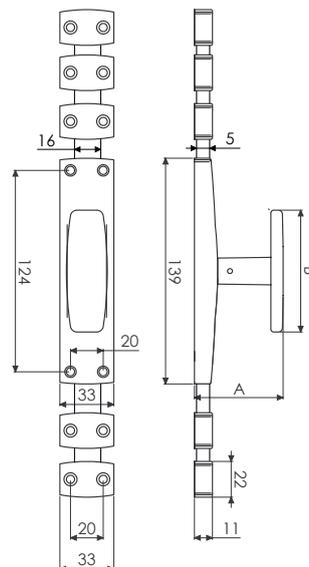
Composizione

- 1 Corpo maniglia CSI Acciaio
- 5 elementi di guarnitura

NB : Gli elementi di guarnitura servono come passanti, terminali e/o incontri.



Per aste mezze tonde 16x5 P.251



Modello in acciaio CSI con pomolo in nylon

Cod.		A	B	
J043115	Z.BIANCO	40	75	1

Cremonesi per porte carraie in ghisa

Cremonesi per porte carraie

Composizione

- 1 Corpo maniglia porta carraia
- 1 Passante
- 2 Terminali (1 alto + 1 basso)
- 1 Incontro alto

NB: Cremonese montata su asta tonda con un incontro nella parte alta; nessun incontro nella parte bassa perché l'asta entra nella soglia in posizione chiusa.

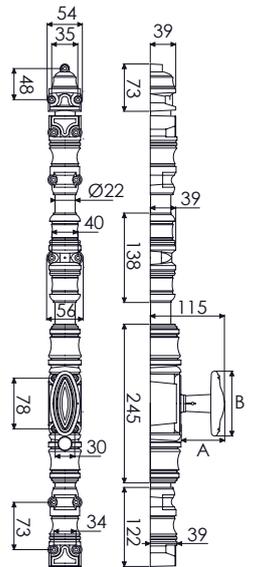


Per aste tonde Ø 22
P.251



RY 220 Modello rustica

Cod.		A	B	
J042400	PRIMER	66,5	100	1



Cremonesi per porte carraie in ghisa

Composizione

- 1 Corpo maniglia porta carraia
- 1 Passante
- 2 Terminali (1 alto + 1 basso)
- 1 Incontro alto

NB: Cremonese montata su asta tonda con un incontro nella parte alta; nessun incontro nella parte bassa perché l'asta entra nella soglia in posizione chiusa.



Per aste tonde Ø 18
P.251



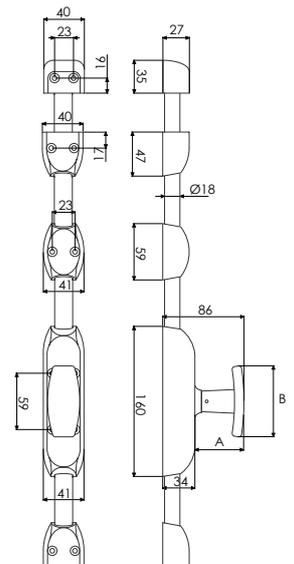
RY 180 Modello classico

Cod.		A	B	
J041605	PRIMER	52	75,5	1



RY 180 Modello classico con serratura

Cod.		A	B	
J041607	PRIMER	52	75,5	1



Serratura Ronis n°610 fornita di 2 chiavi n°611.

Asta mezza tonda e tonda acciaio



Asta mezza tonda acciaio 16x5 mm

Cod.	Modello	L	
J062103	GREZZO	16x5	1300 20
J062402	GREZZO	16x5	1350 20
J062120	GREZZO	16x5	2440 20
J062173	EPOXY	16x5	1300 20
J062170	EPOXY	16x5	1540 20
J062180	EPOXY	16x5	1940 20
J062190	EPOXY	16x5	2440 20
J062213	Z.BIANCO	16x5	1300 20
J062215	Z.BIANCO	16x5	1940 20
J062220	Z.BIANCO	16x5	2440 20
J062021	GRIGIO	16x5	1300 20
J062026	GRIGIO	16x5	2440 20

Per cremonesi decorative RY16D P.240
Per cremonesi RY16 P.244 Per cremonesi CSI P.249



Asta mezza tonda acciaio 16x8 mm

Cod.	Modello	L	
J062405	GREZZO	16x8	1150 20
J062413	GREZZO	16x8	1300 15
J062410	GREZZO	16x8	1540 15
J062415	GREZZO	16x8	1940 15
J062420	GREZZO	16x8	2440 10
J062553	EPOXY	16x8	1300 15
J062550	EPOXY	16x8	1540 15
J062560	EPOXY	16x8	1940 15
J062570	EPOXY	16x8	2440 10
J062513	Z.BIANCO	16x8	1300 15
J062510	Z.BIANCO	16x8	1540 15
J062515	Z.BIANCO	16x8	1940 15
J062520	Z.BIANCO	16x8	2440 10
J062733	GRIGIO	16x8	1300 15
J062542	GRIGIO	16x8	2440 10
J062383	OTTONE	16x8	1300 10

Per cremonesi RY59 P.241, P.245, P.246, P.247,
Per cremonesi RY50/51/52 P.248



Asta mezza tonda acciaio 18x9

Cod.	Modello	L	
J062710	GREZZO	18x9	1940 10
J062720	GREZZO	18x9	2440 10
J062763	EPOXY	18x9	1300 10
J062765	EPOXY	18x9	2440 10
J062753	Z.BIANCO	18x9	1300 10
J062750	Z.BIANCO	18x9	1940 10
J062760	Z.BIANCO	18x9	2440 10
J062754	GRIGIO	18x9	1300 10
J062764	GRIGIO	18x9	2440 10

Per cremonesi RY70 P.246



Asta tonda Ø18 mm

Cod.	Modello	L	
J062800	GREZZO	Ø18	1500 1
J062810	EPOXY	Ø18	1500 1
J062830	EPOXY	Ø18	3000 1

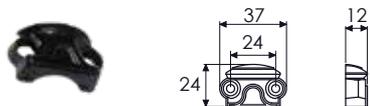
Per cremonesi porte carraie RY180 P.250

Asta tonda Ø22 mm

Cod.	Modello	L	
J062850	GREZZO	Ø22	1500 1
J062860	EPOXY	Ø22	1500 1
J062880	EPOXY	Ø22	3000 1

Per cremonesi porte carraie RY220 P.250

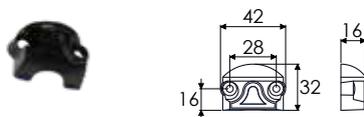
Incontro



Incontro RY 16

Cod.	Icona	Sp.
J053586	GREZZO	1
J053585	PRIMER	1
J053595	EPOXY	1

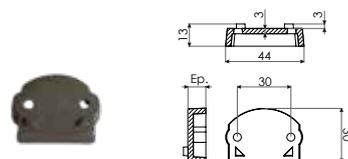
Per aste mezza tonde 16x5 P.251



Incontro RY 59

Cod.	Icona	Sp.
J053580	GREZZO	1
J053589	PRIMER	1
J053590	EPOXY	1

Per aste mezza tonde 16x8 P.251



Spessore per incontro per RY59

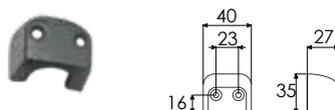
Cod.	Icona	Sp.
J053596	GREZZO	6 1
J053597	GREZZO	10 100
J053598	GREZZO	14 50
J053572	GREZZO	19 1
J053581	EPOXY	6 1
J053582	EPOXY	10 1
J053583	EPOXY	14 10
J053584	EPOXY	19 1
J053591	PRIMER	6 1
J053592	PRIMER	10 100
J053594	PRIMER	14 1
J053593	PRIMER	19 1



Incontro RY 70

Cod.	Icona	Sp.
J053500	GREZZO	1
J053501	PRIMER	1

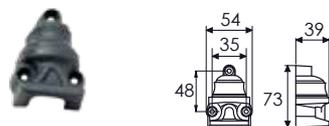
Per aste mezza tonde 18x9 P.251



Incontro RY 180

Cod.	Icona	Sp.
J053318	PRIMER	1

Per aste tonde Ø 18 mm P.251



Incontro RY 220

Cod.	Icona	Sp.
J053191	PRIMER	1

Per aste tonde Ø 22 mm P.251



Incontro per RY 50/51

Cod.	Icona	Sp.
J052654	PRIMER	1

Per aste mezza tonde 16x8 P.251

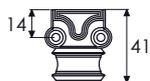


Incontro per RA Standard

Cod.	Icona	Sp.
J052653	PRIMER	1

Per aste mezza tonde 16x5 P.251

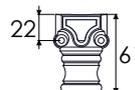
Terminali



Terminale RY 16

Cod.		
J055587	GREZZO	1
J055585	PRIMER	1
J055595	EPOXY	1

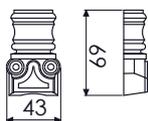
Per aste mezza tonde 16x5 P.251



Terminale RY 59

Cod.		
J055589	GREZZO	1
J055580	PRIMER	1
J055590	EPOXY	1

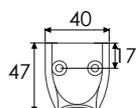
Per aste mezza tonde 16x8 P.251



Terminale RY 70

Cod.		
J055586	GREZZO	1
J055501	PRIMER	1

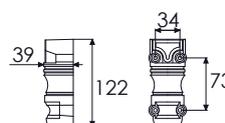
Per aste mezza tonde 18x9 P.251



Terminale RY 180

Cod.		
J055318	PRIMER	1

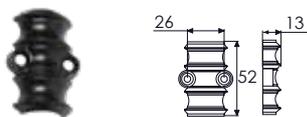
Per aste tonde Ø18 mm P.251



Terminale RY 220

Cod.		
J055191	PRIMER	1

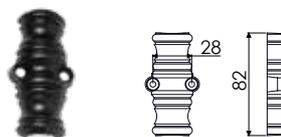
Per aste tonde Ø 22 mm P.251



Passante RY 16

Cod.	Icona	Quantità
J054587	GREZZO	1
J054585	PRIMER	1
J054595	EPOXY	1

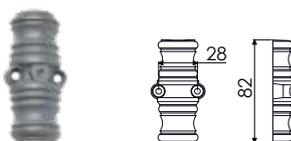
Per aste mezza tonde 16x5 P.251



Passante RY 59

Cod.	Icona	Quantità
J054589	GREZZO	1
J054580	PRIMER	1
J054590	EPOXY	1

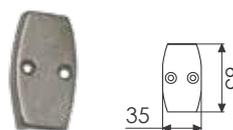
Per aste mezza tonde 16x8 P.251



Passante RY 70

Cod.	Icona	Quantità
J054503	GREZZO	1
J054501	PRIMER	1
J054502	EPOXY	1

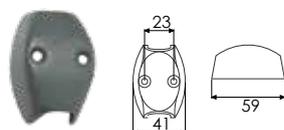
Per aste mezza tonde 18x9 P.251



Passante 164

Cod.	Icona	Quantità
J053630	GREZZO	1

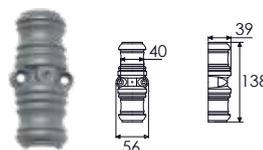
Per aste piatte 16x4 mm P.251



Passante RY 180

Cod.	Icona	Quantità
J054318	PRIMER	1

Per aste tonde Ø18 mm P.251



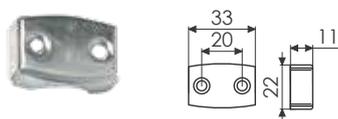
Passante RY 220

Cod.	Icona	Quantità
J054191	PRIMER	1

Per aste tonde Ø 22 mm P.251

Accessori

Incontri



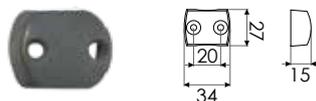
Incontro classica piatta

Cod.



J057040 **Z.BIANCO** 1

Per aste mezze tonde 16x5 P.251



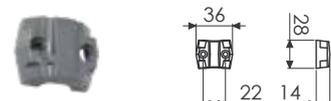
Incontro RY 50/51

Cod.



J057111 **PRIMER** 1

Per aste mezze tonde 16x8 P.251



Incontro cremonese RA

Cod.

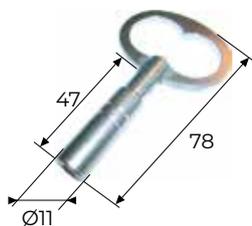


J057201 **GREZZO** 1

J057202 **PRIMER** 1

Per aste mezze tonde 16x5 P.251

Bloccaggio



Chiave a quadro per RY 50/51

Cod.



J041192 **Z.BIANCO** 1

Chiavi da 6.



Blocco per asta da cremonese

Cod.



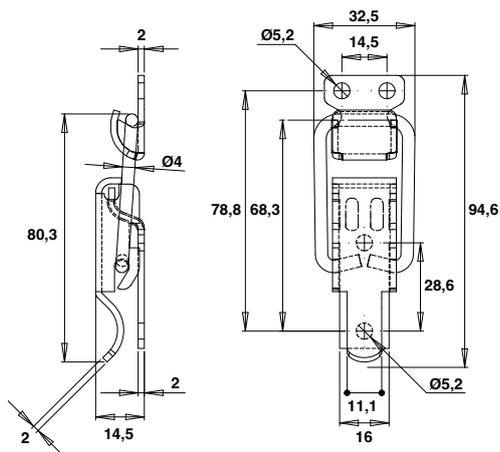
J054190 **EPOXY** 1

Compatibile RY16/59 P.241, P.244, P.245, P.246, P.247.



Chiusure a leva e agganci

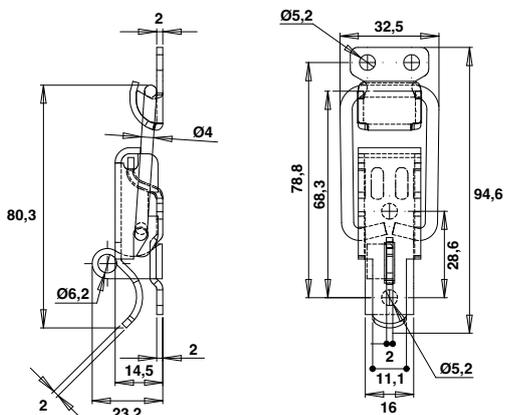
www.torbel.it



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	 Aggancio 
270110	Z.BIANCO 272040 50
270150	INOX 272080 50
270170	GREZZO 272100 50

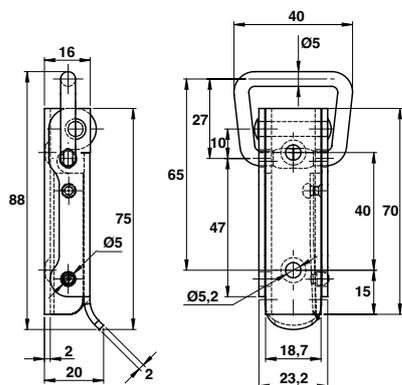
Compatibile con aggancio
270900 - 270930 - 270980 - 271020.



Chiusura a leva porta lucchetto + aggancio

Cod.	 Aggancio 
270230	Z.BIANCO 272040 50
270270	INOX 272080 25

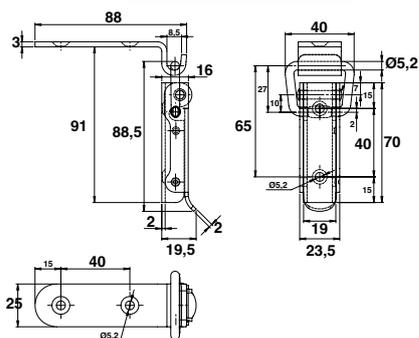
Compatibile con aggancio
272650 - 272830 - 272690 - 272720
272780 - 272560 - 272580 - 272620.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	 Aggancio 
270310	GREZZO 272140 25
270330	Z.BIANCO 242160 25
270360	INOX 272190 25

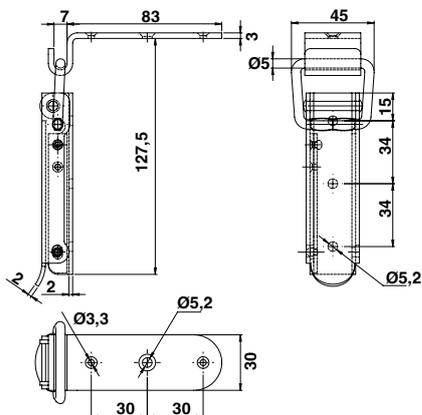
Compatibile con aggancio 272230.
Bloccaggio a sfera.



Chiusura a leva con blocco integrato AZ + aggancio

Cod.	 Aggancio 
274800	Z.BIANCO 272160 25

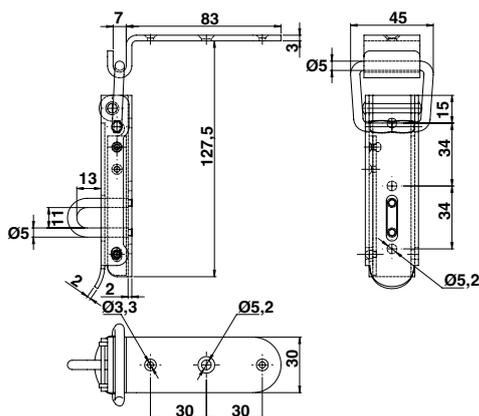
Compatibile con aggancio 272230.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Aggancio	
270420		272300	25

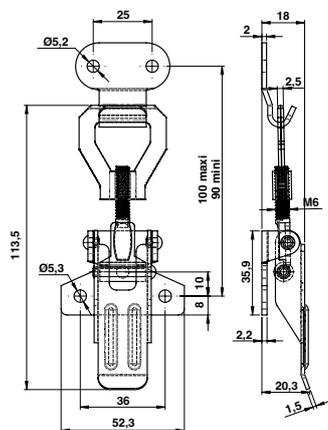
Compatibile con aggancio 272370.
Bloccaggio a sfera.



Chiusura a leva porta lucchetto + aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Aggancio	
270500		272300	25

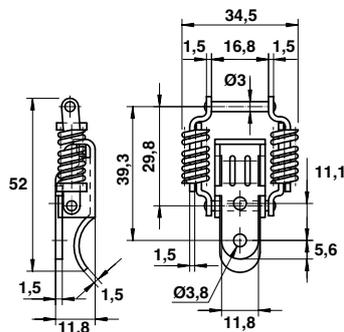
Compatibile con aggancio 272370.
Bloccaggio a sfera.



Chiusura a leva regolabile + aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Aggancio	
274430		272580	25

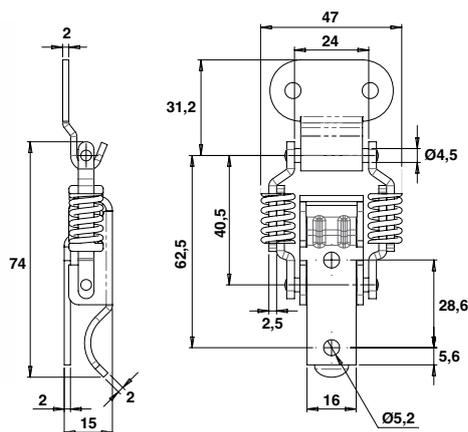
Compatibile con aggancio 272650 - 272690 - 272720 - 272780.
Bloccaggio a sfera.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Aggancio	Quantità
270640	Z.BIANCO	50
270680	INOX	50

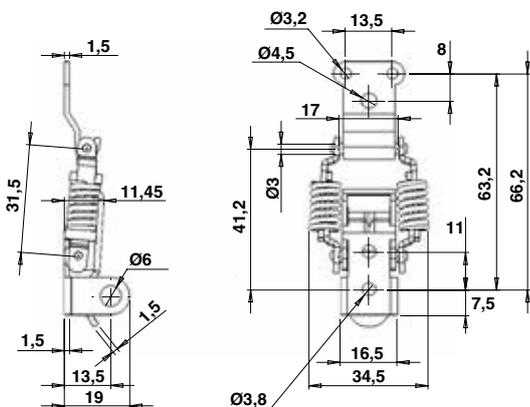
Compatibile con aggancio 272830.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Aggancio	Quantità
270720	GREZZO	25
270740	Z.BIANCO	25
270780	INOX	25

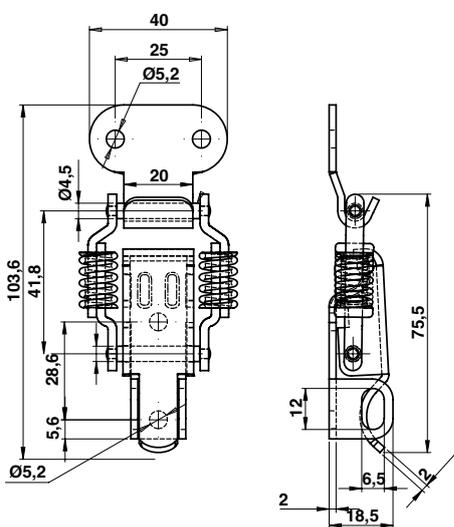
Compatibile con aggancio 272830 - 272010 - 272040 - 272080 - 272100 - 272650.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Aggancio	
270900	Z.BIANCO	272530	50
270930	INOX	272520	50

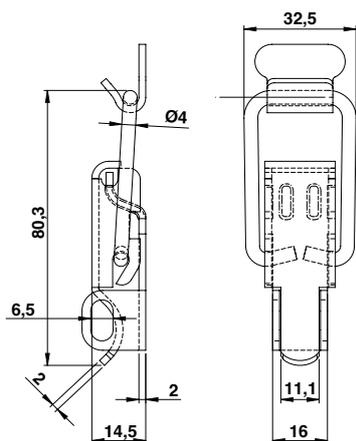
Compatibile con aggancio 272690 - 272720 - 272780 - 272010 - 272040 - 272080 - 272100 - 272650.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Aggancio	
270980	Z.BIANCO	272580	25
271020	INOX	272620	25

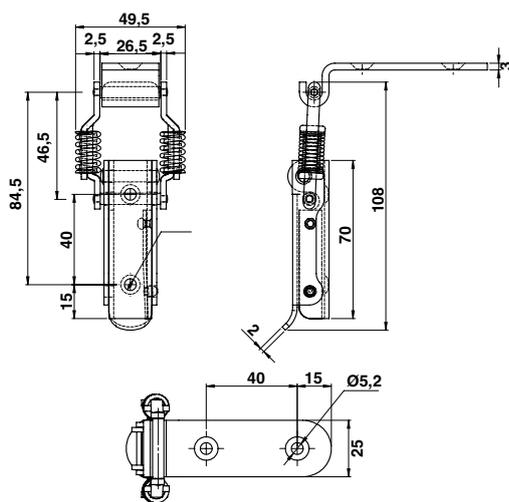
Compatibile con aggancio 272690 - 272720 - 272780 - 272010 - 272040 - 272080 - 272100 - 272650.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Aggancio	Quantità
271120	Z.BIANCO	50
271160	INOX	50

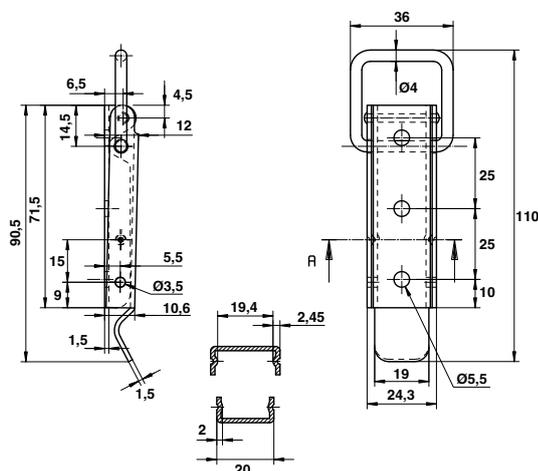
Compatibile con aggancio 272830 - 272010 - 272040 - 272080 - 272100 - 272560 - 272580 - 272620.



Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Aggancio	Quantità
271250	GREZZO	25
271270	Z.BIANCO	25

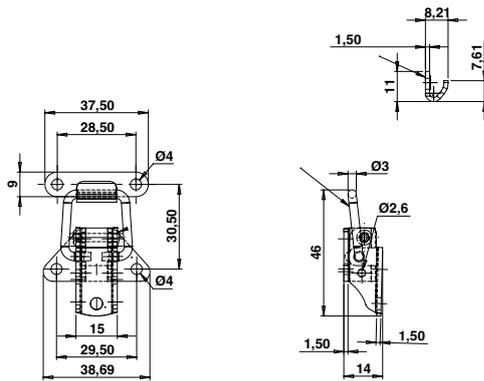
Compatibile con aggancio 272230. Bloccaggio a sfera.



Chiusura a leva senza aggancio

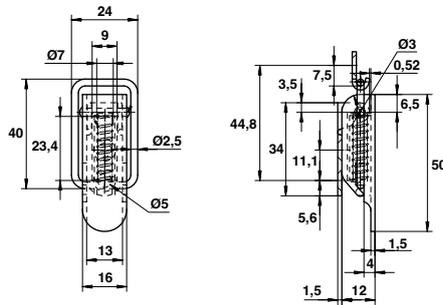
Cod.	Quantità
271320	Z.BIANCO 250

Consegnato senza aggancio. Compatibile con aggancio 272140 - 272160 - 272190 - 272230. Articolo speciale - consultarci per q.tà minime.



Chiusura a leva + aggancio

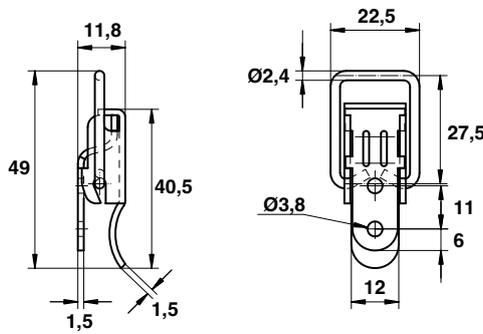
Cod.	Aggancio	Quantità
271520	GREZZO	50
271510	Z.BIANCO	50



Chiusura a leva inox + aggancio

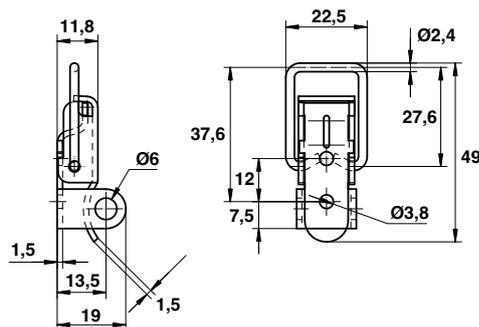
Cod.	Aggancio	Quantità
271550	INOX	50

Con molla invisibile.



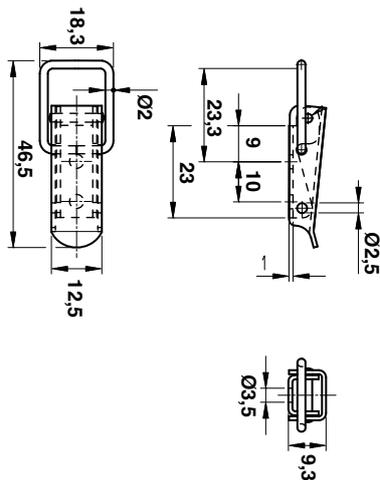
Chiusura a leva + aggancio

Cod.	Aggancio	Quantità
Non forato		
271620	GREZZO	50
Forato		
271650	Z.BIANCO	50
271690	INOX	50



Chiusura a leva + aggancio

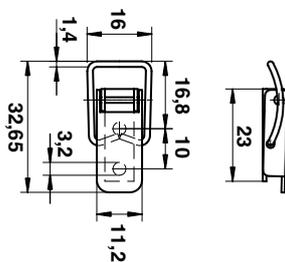
Cod.	Aggancio	Quantità
271770	Z.BIANCO	50
271810	INOX	50



Chiusura a leva mini + aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Aggancio	50
274560	Z.BIANCO	273090	50

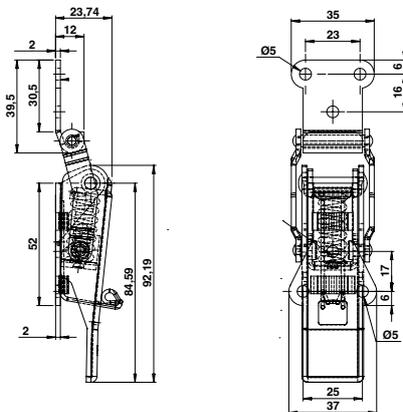
Disponibile solo con questo aggancio.



Chiusura a leva mini + aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Aggancio	50
274490	Z.BIANCO	273090	50

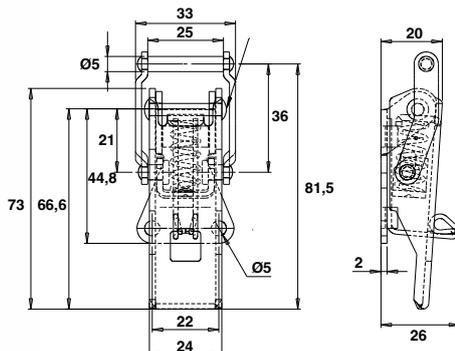
Disponibile solo con questo aggancio.



Chiusura a leva MX modello grande senza aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Ø viti	25
273610	Z.BIANCO	4,5	25
273670	INOX	4,5	25

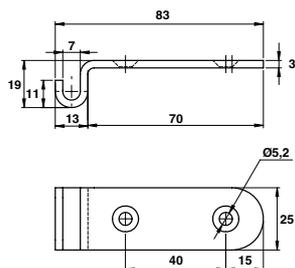
Compatibile con aggancio 272910 - 272930.
Molla interna di compressione e blocco di sicurezza.



Chiusura a leva MX modello piccolo senza aggancio

Cod.	Z.BIANCO	Ø viti	25
273910	Z.BIANCO	4,5	25
273970	INOX	4,5	25

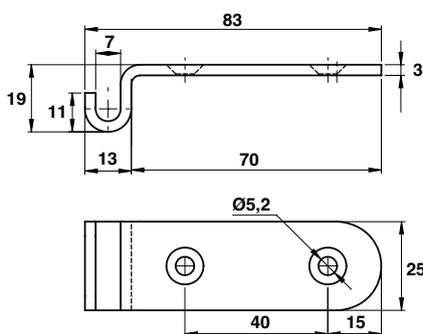
Compatibile con aggancio 272970 - 272990.
Molla interna di compressione e blocco di sicurezza.



Aggancio

Cod.	Icona	Icona
272140	GREZZO	25
272160	Z.BIANCO	25
272190	INOX	25

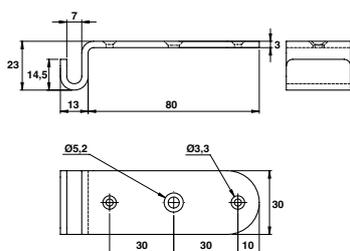
Compatibile con chiusura a leva
271250 - 271270 - 271320.



Aggancio

Cod.	Icona	Icona
272230	Z.BIANCO	25

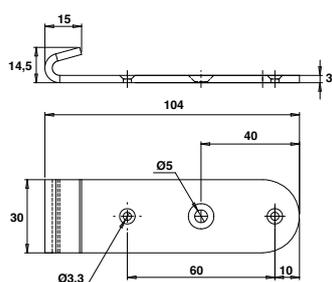
Compatibile con chiusura a leva
271250 - 271270.



Aggancio

Cod.	Icona	Icona
272280	GREZZO	25
272300	Z.BIANCO	25

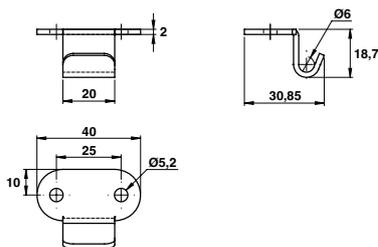
Compatibile con chiusura a leva
270420 - 270500.



Aggancio

Cod.	Icona	Icona
272370	Z.BIANCO	25

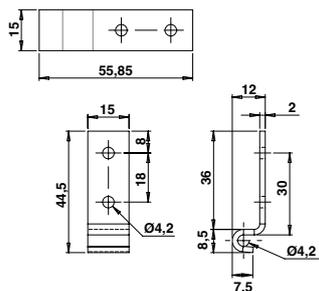
Compatibile con chiusura a leva
270420 - 270500.



Aggancio

Cod.  
 272650 **Z.BIANCO** 25

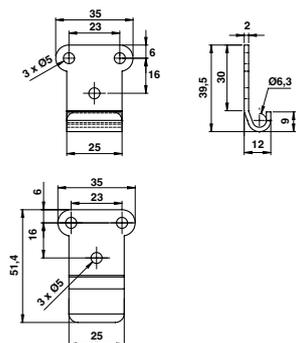
Compatibile con chiusura a leva
 270110 - 270150 - 270170 - 270230 - 270270 - 270720
 270740 - 270780 - 270980 - 271020.



Aggancio

Cod.  
 272830 **Z.BIANCO** 50

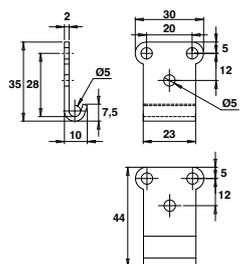
Compatibile con chiusura a leva 270110 - 270150
 270170 - 270230 - 270270 - 270900 - 270930 - 271120
 - 271160.



Aggancio

Cod.  
 272910 **Z.BIANCO** 25
 272930 **INOX** 25

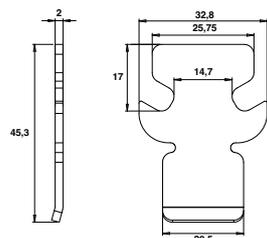
Per chiusura 273610 - 273670.



Aggancio

Cod.  
 272970 **Z.BIANCO** 25
 272990 **INOX** 25

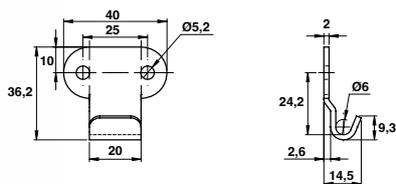
Per chiusura 273910 - 273970.



Aggancio

Cod.  
 272040 **Z.BIANCO** 50
 272080 **INOX** 50

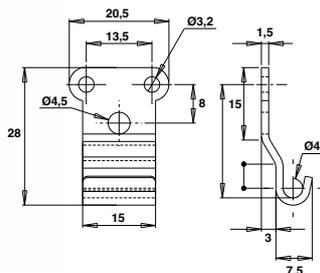
Compatibile con chiusura a leva 270720 - 270740 -
 270780 - 270120 - 270160.



Aggancio

Cod.		
272580	Z.BIANCO	25
272620	INOX	25

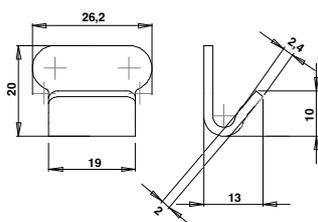
Compatibile con chiusura a leva 270110 - 270150 - 270170 - 270230 - 270270 - 271120 - 271160.



Aggancio

Cod.		
272530	Z.BIANCO	50
272520	INOX	50

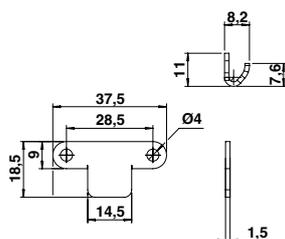
Compatibile con chiusura a leva 270900 - 270930.



Aggancio

Cod.		
Non forato		
272690	GREZZO	50
Forato		
272720	Z.BIANCO	50
272780	INOX	50

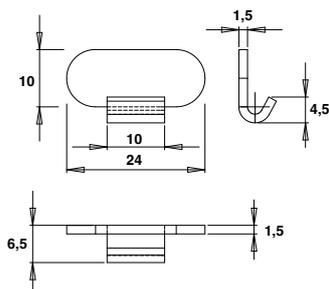
Compatibile con chiusura a leva 270110 - 270150 - 270170 - 270230 - 270270 - 270720 - 270740 - 270780 - 270980 - 271020 - 271120 - 271180.



Aggancio

Cod.		
Non forato		
273030	GREZZO	50
Forato		
273040	Z.BIANCO	50

Compatibile con chiusura a leva 271510 - 271520.

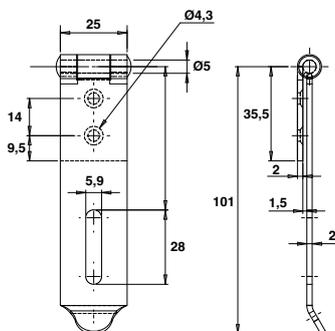


Aggancio

Cod.			
Non forato			
273060	GREZZO	50	
Forato			
273090	Z.BIANCO	50	
273140	INOX	50	
273150	ALL	50	

Compatibile con chiusura a leva 271620 - 271650 - 271690 - 271770 - 271810 - 274490

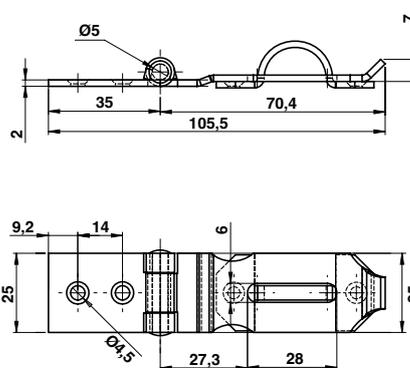
Porta lucchetti e archetti



Porta lucchetto a ricopertura

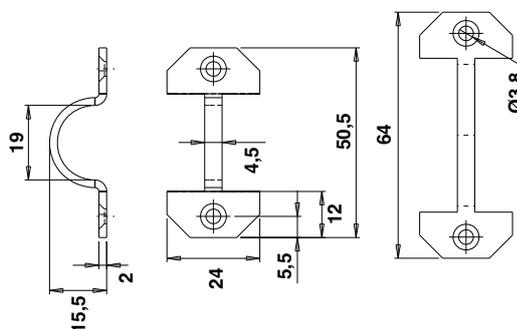
Cod.	Archetto	A x B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	Ø viti	Num viti
261010	Z.BIANCO 25 mm ref. 261130	25x102,5	5	2	-	9,5	14	28	4,4	5,8	35,5	3,5	2
261040	Z.BIANCO 35 mm ref. 261160	35x150	5,9	2,5	8	12,5	24	30	5,3	8	57	4	4

Senza archetto. Compatibile con archetto 261170 standard e 261260 rinforzato.



Porta lucchetto con archetto

Cod.	Archetto	A x B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Ø viti	Num viti
262010	Z.BIANCO 25 mm ref. 261130	25x105	5	2	-	14	9,2	28	4,2	6	1,5	70,5	35	3,5	2
262040	Z.BIANCO 25 mm ref. 261130	25x140	5	2	-	24	20	28	4,1	6	1,5	70,5	70	3,5	2
262070	Z.BIANCO 35 mm ref. 261160	35x160	5,9	2,5	8	24	12,5	30	5,3	8	-	103	57	4	4
262100	Z.BIANCO 35 mm ref. 261160	35x192	5,9	2,5	-	50	17	30	5,1	8	-	104	88	4	3

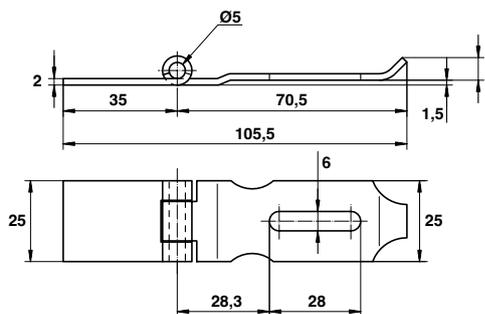


Archetto

Cod.	Archetto	A x B	C	D	E	F	G	Ø viti	Num viti
261130	Z.BIANCO 25 mm	24x50,5	2	39,5	23	3,8	4,5	3,5	2
261160	Z.BIANCO 35 mm	35x56	2,5	41	25	4,3	6	4	4

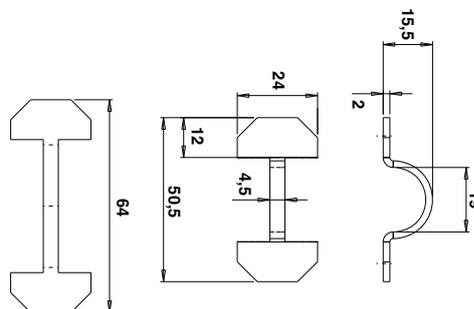
Per porta lucchetto 261010 - 261040 - 262010 - 262040 - 262070 - 262100.

Porta lucchetti e archetti



Porta lucchetto con archetto

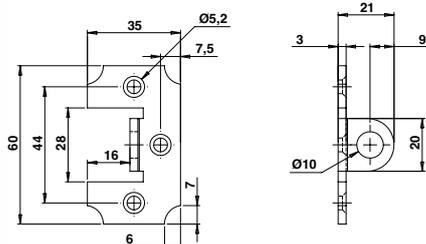
Cod.	Archetto	A x B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	
262000	GREZZO 25 mm ref. 261170	105x25	5	2	28	6	1,5	70,5	35	5,8	35,5	25



Archetto standard - non forato

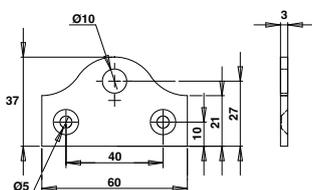
Cod.	Archetto	A x B	D	F	J	J	M	
261170	GREZZO 25 mm ref. 261170	50,5x24	2	6	4,5	5,8	35,5	25

Per porta lucchetto 261010 - 261040 - 262010 - 262040 - 262070 - 262100.



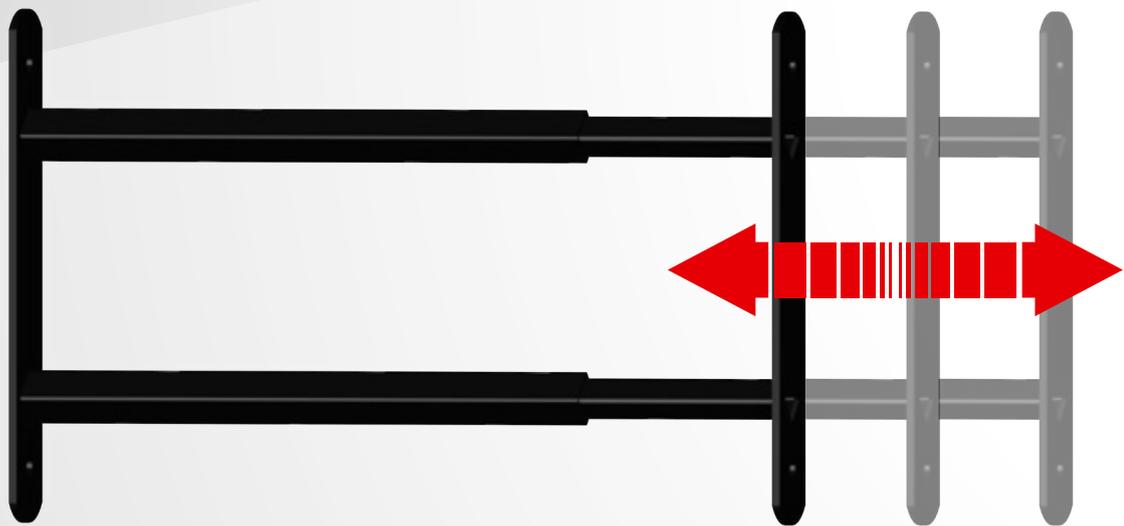
Archetto rinforzato

Cod.	A x B	M
261260	Z.BIANCO 60x35	25



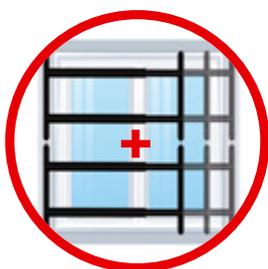
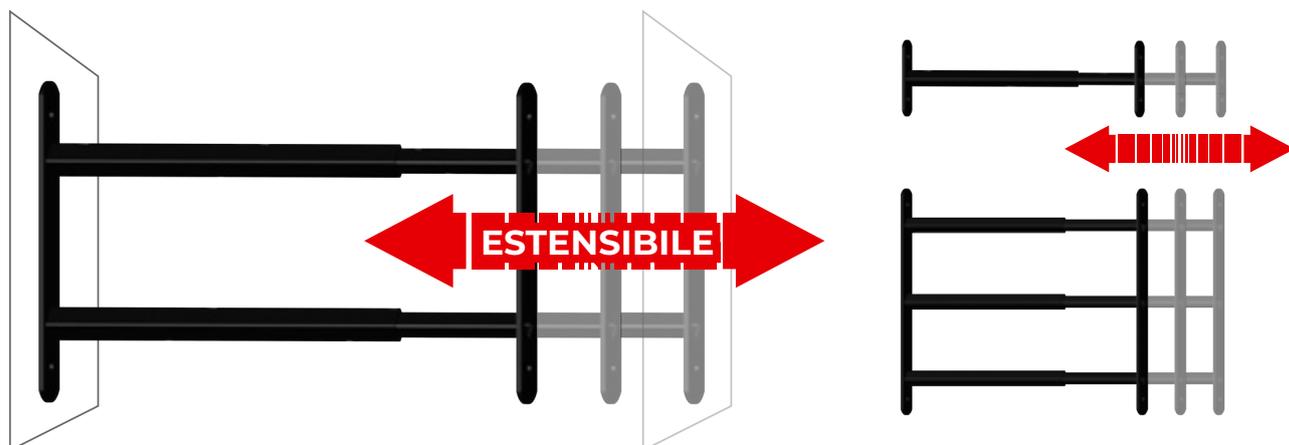
Incontro a filo

Cod.	A x B	Kg	M
262260	Z.BIANCO 60x37	3,7	25



Inferriata estensibile

www.torbel.it



Inferriate sovrapponibili



Posa anche in verticale



Montaggio rapido



Caratteristiche

- Inferriate estensibile da 1 a 3 barre.
- Per finestre da 48 a 170 cm di larghezza.
- Facile posa in opera senza opere murarie.
- Inferriate sovrapponibili in altezza come in larghezza per adattarsi al meglio ad ogni configurazione.
- Sicurezza aumentata grazie ai paletti tubolari di rinforzo da inserire all'interno delle barre prima della posa in opera per evitare il taglio dall'esterno. **1**
Venduto separatamente in barre da 1030 mm.
- Sicurezza antieffrazione grazie alle viti TORBEL® antisvitamento vendute separatamente **2**
- Altri colori disponibili su richiesta.

OPZIONI

1



> Paletto tubolare interno* di rinforzo in acciaio !



Antifurto !
Impedisce il taglio dall'esterno !

2



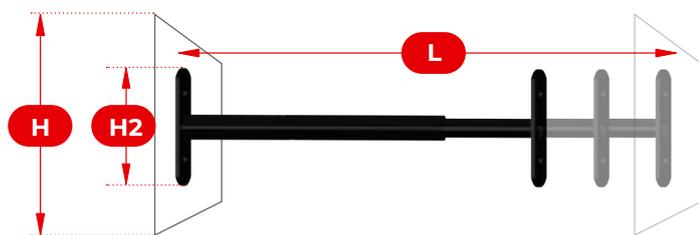
> Viti TORBEL® antisvitamento*



Non necessita di opere murarie !

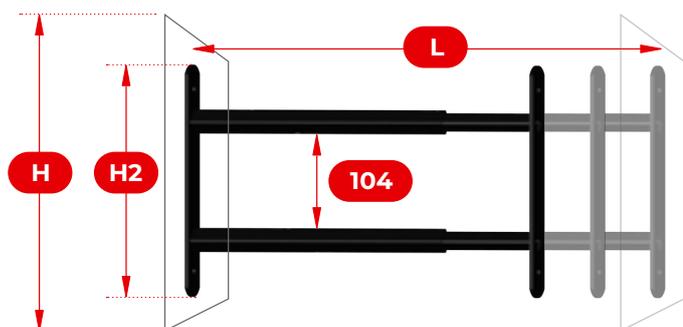
* Venduto separatamente

Inferriata estensibile



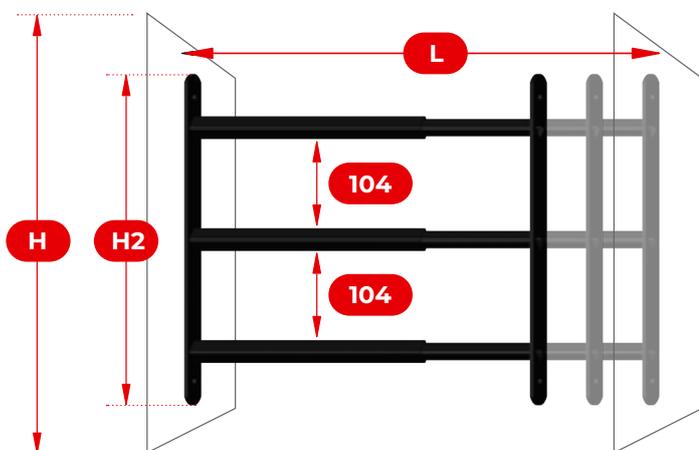
Inferriata estensibile 1 barra

Cod.		L	H	H2	
440401I	9005	48 a 90 cm	13 a 26 cm	12,5 cm	1
440901I	9005	90 a 170 cm	13 a 26 cm	12,5 cm	1
440411I	7016	48 a 90 cm	13 a 26 cm	12,5 cm	1
440911I	7016	90 a 170 cm	13 a 26 cm	12,5 cm	1



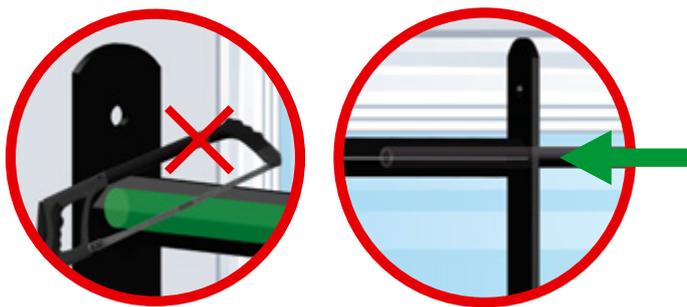
Inferriata estensibile 2 barre

Cod.		L	H	H2	
440402I	9005	48 a 90 cm	26 a 39 cm	25,5 cm	1
440902I	9005	90 a 170 cm	26 a 39 cm	25,5 cm	1
440412I	7016	48 a 90 cm	26 a 39 cm	25,5 cm	1
440912I	7016	90 a 170 cm	26 a 39 cm	25,5 cm	1



Inferriata estensibile 3 barre

Cod.		L	H	H2	
440403I	9005	48 a 90 cm	39 a 52 cm	38,5 cm	1
440903I	9005	90 a 170 cm	39 a 52 cm	38,5 cm	1
440413I	7016	48 a 90 cm	39 a 52 cm	38,5 cm	1
440913I	7016	90 a 170 cm	39 a 52 cm	38,5 cm	1

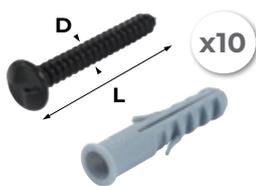


Paletto tubolare acciaio

Cod.		D	L	
440188		12 mm	1030 mm	1

Caratteristiche

- Antifurto ! Impedisce il taglio dall'esterno !
- Si inserisce all'interno della barra della griglia.



Viti anti-svitamento + tasselli (x10)

Cod.		D	L	
629850		8 mm	60 mm	1

Caratteristiche

- Non necessita di opere murarie !

Indice numerico

04IX150	112	0602 04 20PE	92	1004000	26	11PGP2P	88	1241020	23	1339080	22
04IX200	112	0720054	8	1004020	26	11PGP4J	88	1241080	23	1340000	22
04IX250	112	0740249	104	1004080	26	11PGP4P	88	1242000	23	1340020	22
04P1S5J	100	0740259	104	1005000	26	11PGP5J	88	1242020	23	1340080	22
04P1S5P	100	0740269	104	1005020	26	11PGP5P	88	1242080	23	1341000	22
04P213J	75	0740279	104	1005080	26	11PGP7J	88	1243000	23	1341020	22
04P213J	101	0740339	104	1006000	26	11PGP7P	88	1243020	23	1341080	22
04P213P	75	0740349	104	1006020	26	11PGP8J	88	1243080	23	1342000	22
04P213P	101	0740400	75	1006080	26	11PGP8P	88	1245000	23	1342020	22
04P216J	75	0740400	104	108506	235	11PCQ2J	90	1245020	23	1342080	22
04P216J	101	074040J	75	10PBD3J	85	11PCQ3J	90	1245080	23	1343000	22
04P216P	75	074040J	104	10PBD3P	85	11PH21J	88	1246000	23	1343020	22
04P223J	75	074040P	104	10PBD4J	85	11PH21P	88	1246020	23	1343080	22
04P223J	101	07405S89	75	10PBD4P	85	11PH35J	88	1246080	23	1345000	22
04P223P	75	07405S89	104	10PBD5J	85	11PH35P	88	1249000	23	1345020	22
04P227J	75	07405S8C	75	10PBD5P	85	11PH50J	88	1249020	23	1345080	22
04P227J	101	07405S8C	104	11P2A2J	87	11PH50P	88	1249080	23	1346000	22
04P227P	75	0740700	104	11P2A2P	87	11PH64J	88	1251080	15	1346020	22
04P227P	101	074070J	104	11P2A3J	87	11PH64P	88	1252080	15	1346080	22
04P246J	75	074070P	104	11P2A3P	87	11PH79J	88	1260080	15	1349000	22
04P246J	101	07AL01J	105	11P2A5J	87	11PH79P	88	1261080	15	1349020	22
04P246P	75	07AL01P	105	11P2A5P	87	11PJ21J	88	1262080	15	1349080	22
04P316P	101	07AL10J	105	11P2A6J	87	11PJ21P	88	1263080	15	1351080	14
04P323P	101	07AL10P	105	11P2A6P	87	11PJ35J	88	1265080	15	1352080	14
04P346P	101	07AL159	105	11P2A8J	87	11PJ35P	88	1266080	15	1360080	14
04PA50J	101	07AL169	105	11PA27J	86	11PJ50J	88	1267080	15	1361080	14
04PA50P	101	07AL179	105	11PA27P	86	11PJ50P	88	1269080	15	1362080	14
04PD21J	73	07AL41J	105	11PA41J	86	11PJ64J	88	1270080	15	1363080	14
04PD21P	73	07AL41P	105	11PA41P	86	11PJ64P	88	1271080	15	1365080	14
04PD22J	73	07AL459	108	11PA56J	86	11PJ79J	88	1272080	15	1366080	14
04PD22P	73	07AL60J	104	11PA56P	86	11PJ79P	88	1273080	15	1367080	14
04PD23J	73	07IX01Z	113	11PA70J	86	1221000	23	1275080	15	1369080	14
04PD23P	73	07IX15Z	112	11PA70P	86	1221020	23	1276080	15	1370080	14
04PD30J	74	07P2019	106	11PA85J	86	1221080	23	1277080	15	1371080	14
04PD30P	74	07P3019	106	11PA85P	86	1222000	23	1279080	15	1372080	14
04PD33J	74	07PAK2J	106	11PAC2J	87	1222020	23	1302080	25	1373080	14
04PD33P	74	07PAK2P	106	11PAC2P	87	1222080	23	1321000	22	1375080	14
04PD409	74	07PBK3J	106	11PAC3J	87	1230000	23	1321020	22	1376080	14
04PD40C	74	07PBK3P	106	11PAC3P	87	1230020	23	1321080	22	1377080	14
04PD41J	74	07PCK1J	107	11PAC5J	87	1230080	23	1322000	22	1379080	14
04PD41P	74	07PCK1Q	107	11PAC5P	87	1231000	23	1322020	22	1402080	24
04PD42J	75	07PCK5J	107	11PAC6J	87	1231020	23	1322080	22	1402080120	24
04PD42P	75	07PCK5Q	107	11PAC6P	87	1231080	23	1330000	22	1402080140	24
04PD43J	75	07PCK6J	107	11PAC7J	87	1232000	23	1330020	22	1402080180	24
04PD43P	75	07PCK7J	107	11PAC7P	87	1232020	23	1330080	22	1402R1080	24
04PD449	74	07PN07J	102	11PAD2J	89	1232080	23	1331000	22	1402R1280	24
04PD44C	74	07PN07P	102	11PAD2P	89	1233000	23	1331020	22	1502080	24
04PD45J	74	07PN08J	102	11PAD4J	90	1233020	23	1331080	22	1502080	78
04PD45P	74	07PN08P	102	11PAD4P	90	1233080	23	1332000	22	1502080120	24
04PD46J	74	07Q2019	108	11PAE1J	89	1235000	23	1332020	22	1502080120	78
04PD46P	74	07Q3019	108	11PAE1P	89	1235020	23	1332080	22	1502080140	24
04PD50J	72	07TUZ5J	102	11PAPIJ	87	1235080	23	1333020	22	1502080140	78
04PD50P	72	07TUZ5P	102	11PAPIP	87	1236000	23	1333080	22	1502080180	24
04PE50J	72	07TUZ6J	102	11PAP2J	87	1236020	23	1335000	22	1502080180	78
04PE50P	72	07TUZ6P	102	11PAP2P	87	1236080	23	1335020	22	1502080240	24
04PF50J	72	0872 07 50JF	93	11PAP3J	87	1239000	23	1335080	22	1502080240	78
04PF50P	72	0872 07 50JF	93	11PAP3P	87	1239020	23	1336000	22	1602080	24
04PS50J	100	0952 05 40PE	92	11PAP4J	87	1239080	23	1336020	22	161330	34
04PS50P	100	0952 06 45EE	92	11PAP4P	87	1240000	23	1336080	22	161340	34
04PS51J	100	1003000	26	11PAP5J	87	1240020	23	1337080	22	1751 0150 03	46
04PS51P	100	1003020	26	11PAP5P	87	1240080	23	1339000	22	1751 0150 18	46
0602 04 20JE	92	1003080	26	11PGP2J	88	1241000	23	1339020	22	1751 0200 03	46

1751 0200 18	46	271320	263	29PAD1J	83	3600020	16	3911080	12	41PF68E	77
1751 0250 03	46	271510	264	29PAD1P	83	3600080	16	4001000	16	41PF73E	77
1751 0250 18	46	271520	264	29PAD2J	83	3601000	16	4001020	16	41PF74E	77
1753 0150 03	46	271550	264	29PAD2P	83	3601020	16	4001080	16	41RR11J	81
1753 0150 18	46	271620	264	29PAD3J	83	3601080	16	4002000	17	41RR11P	81
1753 0200 03	46	271650	264	29PAD3P	83	3602000	17	4002020	17	41RR12J	79
1753 0200 18	46	271690	264	29PAD4J	83	3602020	17	4002080	17	41RR12P	79
1753 0250 03	46	271770	264	29PAD4P	83	3602080	17	4003000	18	41RR21J	81
1753 0250 18	46	271810	264	29PF10E	77	3603000	17	4003020	18	41RR21P	81
1902102	234	272040	267	29PF11E	77	3603020	17	4003080	18	41RR23J	79
2500000	20	272080	267	29RR10J	80	3603080	17	4004000	19	41RR23P	79
2500020	20	272140	266	29RR10P	80	3606000	18	4004020	19	41RR30J	81
2500080	20	272160	266	29RR14J	79	3606020	18	4004080	19	41RR30P	81
2510000	19	272190	266	29RR14P	79	3606080	18	4101080	12	41RR60J	81
2510020	19	272230	266	29RR15J	79	3607000	18	4102080	13	41RR60P	81
2510080	19	272280	266	29RR15P	79	3607020	18	4103080	13	41RR61J	79
2511000	19	272300	266	29RR20J	80	3607080	18	4111080	12	41RR61P	79
2511020	19	272370	266	29RR20P	80	3608000	19	41CC10J	81	4201080	12
2511080	19	272520	268	29RR22J	79	3608020	19	41CC10P	81	4202080	13
2520000	20	272530	268	29RR22P	79	3608080	19	41NB10J	85	4203080	13
2520020	20	272580	268	29RR41J	79	3609000	19	41NB10P	85	4211080	12
2520080	20	272620	268	29RR41P	79	3609020	19	41NB20J	85	42NB21J	86
2521000	20	272650	267	29RR90J	80	3609080	19	41PA28J	84	42NB21Q	86
2521020	20	272690	268	29RR91J	79	3700000	16	41PA28P	84	42NB31J	86
2521080	20	272720	268	29RR91P	79	3700020	16	41PA29J	84	42NB31Q	86
261010	269	272780	268	3094C06	32	3700080	16	41PA29P	84	42NB31S	86
261040	269	272830	267	3094C0C	32	3701000	16	41PA2BE	78	42NB41J	86
261130	269	272910	267	3094S09	32	3701020	16	41PA30J	84	42NB41Q	86
261160	269	272930	267	3094S19	32	3701080	16	41PA30P	84	42NB41S	86
261170	270	272970	267	3094S39	32	3702000	17	41PA40J	84	440188	274
261260	270	272990	267	3094S49	32	3702020	17	41PA40P	84	440301I	273
262000	270	273030	268	3094S69	32	3702080	17	41PA60J	84	440302I	273
262010	269	273040	268	3094S79	32	3703000	17	41PA60P	84	440303I	273
262040	269	273060	268	3094S89	32	3703020	17	41PA66J	84	440305I	273
262070	269	273090	268	3094S99	32	3703080	17	41PA66P	84	440306I	273
262100	269	273140	268	3094T09	32	3706000	18	41PA6FJ	81	440307I	273
262260	270	273150	268	3094T19	32	3706020	18	41PA6FP	81	440551I	273
2700080	24	273610	265	3094T39	32	3706080	18	41PA6SJ	81	440552I	273
2701080	24	273670	265	3094T49	32	3707000	18	41PA6SP	81	440553I	273
270110	258	273910	265	3094T69	32	3707020	18	41PA6VJ	81	440555I	273
270150	258	273970	265	3094T79	32	3707080	18	41PA74J	82	440556I	273
270170	258	274430	260	3094T89	32	3708000	19	41PA74P	82	440557I	273
270230	258	274490	265	3094T99	32	3708020	19	41PA75J	82	440991I	273
270270	258	274560	265	3095S09I	31	3708080	19	41PA75P	82	440992I	273
270310	259	274800	259	3095S19I	31	3709000	19	41PA76J	82	440993I	273
270330	259	29PA30J	83	3095S39I	31	3709020	19	41PA76P	82	440995I	273
270360	259	29PA30P	83	3095S49I	31	3709080	19	41PAC1J	84	440996I	273
270420	260	29PA31J	83	3095S69I	31	3800080	12	41PAC1P	84	440997I	273
270500	260	29PA31P	83	3095S79I	31	3801080	12	41PAD1J	84	5012080	6
270640	261	29PA40J	83	3095S89I	31	3802080	13	41PAD1P	84	5014080	6
270680	261	29PA40P	83	3095S99I	31	3803080	13	41PAD2J	84	5016000	6
270720	261	29PA41J	83	3096C06	31	3804080	13	41PAD2P	84	5016080	6
270740	261	29PA41P	83	3096C0C	31	3805080	13	41PAF1J	78	5018080	6
270780	261	29PA60J	83	3096S09I	31	3810080	12	41PAP1J	82	5024000	6
270900	262	29PA60P	83	3096S19I	31	3811080	12	41PAP1P	82	5024080	6
270930	262	29PA61J	83	3096S39I	31	3900080	12	41PAT3J	82	5026080	6
270980	262	29PA61P	83	3096S49I	31	3901080	12	41PAT3P	82	5030000	6
271020	262	29PA92J	80	3096S69I	31	3902080	13	41PAT4J	82	503007J	105
271120	263	29PA96J	80	3096S79I	31	3903080	13	41PAT4P	82	503007P	105
271160	263	29PA96P	80	3096S89I	31	3904080	13	41PAT6J	82	5030080	6
271250	263	29PAC1J	83	3096S99I	31	3905080	13	41PAT6P	82	503011J	108
271270	263	29PAC2J	83	3600000	16	3910080	12	41PF64E	77	503011P	108

Indice numerico

5115008	90	61PAT2P	98	6503 07 60JG	91	9202103	46	94701753	40	94PAF853	35
5115009	90	61PAT3J	98	7207150	234	9202136	46	94701757	40	94PAF86	35
5115019	90	61PAT4J	98	7207200	234	9202226	46	94701758	40	94PAF89	21
5115029	90	61PAT7J	98	7207250	234	9202256	46	947017C	40	94PAF8C	35
5115039	90	61PAZ46	95	7207300	234	92040153	44	947018	40	94PB406	38
5115069	90	61PAZ4C	95	7353 06 00JG	92	9204016	44	94701853	40	94PB416	38
5115079	90	61PAZ56	95	7353 06 00PG	92	9206504	229	94701857	40	94PB41C	38
5115089	90	61PAZ66	94	7353 07 00JG	92	9240304	67	94701858	40	94PB426	38
6101000	7	61PAZ6C	94	7353 07 00PG	92	9240404	67	947018C	40	94PB436	38
6101080	7	61PAZ86	94	7703103	45	9240454	67	9470M713	43	94PB43C	38
6102000	7	61PAZ8C	94	7703203	45	9241014	64	9470M723	43	94PB446	38
6102080	7	61PAZ96	94	770401E	50	9241054	64	9470M813	43	94PC06	44
6105000	7	61PB20J	97	770402E	50	9241174	64	9470M823	43	9501122	233
6105080	7	61PB28J	97	770411E	50	9243302	67	9470M913	43	9501142	233
6110124	27	61PB30J	97	770412E	50	9243304	67	9470M923	43	9501162	233
6110134	27	61PB31J	97	770490E	50	9243352	67	9480C06	41	9502811	236
6110144	27	61PBL06	96	7704919	50	9243354	67	948017	41	9502821	236
6110164	27	61PBZ56	95	7705306	45	9243402	67	948018	41	9502851	236
6113080	9	61PBZ86	94	7705316	45	9243404	67	94AL1601	33	9503011	236
6117B22	27	61PBZ8C	94	7705406	45	9243454	67	94AL210	33	9503111	236
6117B26	27	61PEZ36	96	7705416	45	9243502	67	94AL221	33	9503151	236
6117V26	27	61PEZ66	96	77152038-1	49	9243504	67	94P0416	39	9503201	236
6117Y16	27	61PFZ2006	95	771520H-1	49	9243554	67	94P041C	39	9503211	236
6118B22	27	61PGZ206	95	77154038-1	49	9243602	67	94P0426	39	950500J	110
6118B26	27	61PGZ20C	95	771540H-1	49	9243604	67	94P042C	39	9512202	228
6118V26	27	61PIZ06	94	7715809	49	924D30J	109	94P0436	39	9512213	228
6119000	8	61PIZ26	94	7836	230	924D30P	109	94P043C	39	9512214	228
6119080	8	6203 06 37JE	93	7715061	229	924D40J	109	94P0446	39	9512252	228
6130080	9	6203 06 37PE	93	8207020	234	924D40P	109	94P044C	39	9512262	228
6131080	8	6203 06 40JE	93	8207025	234	924D50J	109	94PA406	36	9512263	228
6132080	8	6203 06 40PE	93	8207040	234	924D50P	109	94PA40C	36	9512264	228
6133080	8	6203 06 45JE	93	8501066	199	924E01J	109	94PA416	36	9514252	228
6134080	8	6203 06 45PE	93	8501069	199	924E01P	109	94PA41C	36	9514262	228
6134080110	8	6203 06 50JE	93	850106C	199	9251064	235	94PA426	36	9514263	228
6134080160	8	6203 06 50PE	93	8501070	199	9251084	235	94PA42C	36	9514264	228
6136080	9	6203 06 60JE	93	850107J	199	9251104	235	94PA436	36	9514302	228
6137080	9	6203 06 60PE	93	850107Q	199	9251124	235	94PA43C	36	9514322	228
6140080	10	629850	274	8501080	199	9251154	235	94PA446	36	9514323	228
6141080	10	62ISOT115I	30	850108J	199	92AL10J	110	94PA44C	36	9514324	228
6142080	10	62ISOT120I	30	850108Q	199	92AL20J	110	94PA606	37	9514402	228
6143080	10	62ISOT125I	30	8501090	199	92AL30J	20	94PA60C	37	9514422	228
6144080	10	62ISOT615I	30	850109J	199	92AL30J	110	94PA616	37	9514423	228
6145080	10	62ISOT620I	30	850109Q	199	92CR106	121	94PA61C	37	9514424	228
6146080	10	62ISOT625I	30	850121C	189	92CR116	121	94PA646	37	9514502	228
6147080	10	62ISOT815I	30	8501230	189	92CR509	109	94PA64C	37	9514523	228
6148080	10	62ISOT820I	30	850123J	189	92CR519	109	94PA656	37	9514524	228
6149080	10	62ISOT825I	30	850123P	189	92IX120	120	94PA65C	37	9516302	228
6150080	9	6503 06 37JG	91	850125I	189	92IX130	120	94PA666	37	9516402	228
6151080	9	6503 06 37PG	91	8501610	193	92IX130J	120	94PA66C	37	9516406	228
61IX14PB	119	6503 06 40JG	91	90IX01Z	124	92IX130P	120	94PAE16	43	9516502	228
61IX14Z	119	6503 06 40PG	91	90IX02Z	124	92IX200	120	94PAE16	49	9516523	228
61IX16PB	119	6503 06 45JG	91	90IX10Z	124	92IX200E	120	94PAE16	50	9516602	228
61IX16Z	119	6503 06 45PG	91	9101036	65	92PA20J	109	94PAE1C	43	9516623	228
61PA089	98	6503 06 50JG	91	9201024	66	92PA20P	109	94PAE1C	49	9518602	228
61PA809	96	6503 06 50PG	91	9201086	66	92PA40J	89	94PAE1C	50	9518802	228
61PA819	96	6503 06 60JG	91	9201094	66	92PA40P	89	94PAF19	21	9518972	228
61PA839	96	6503 06 60PG	91	9201204	65	9470576	43	94PAF29	21	9520082	232
61PAA19	98	6503 07 35JG	91	920190J	110	9470776	42	94PAF39	44	9520102	232
61PAA39	98	6503 07 40JG	91	9201919	110	947077C	42	94PAF59	21	9520122	232
61PAT1J	98	6503 07 40PG	91	9202063	46	9470796	43	94PAF753	35	9520142	232
61PAT1P	98	6503 07 45JG	91	9202086	46	9470C06	40	94PAF76	35	9520162	232
61PAT2J	98	6503 07 45PG	91	9202096	46	947017	40	94PAF7C	35	9520203	232

9520213	232	99BS011	27	GL213120E	55	GL37P100E	62	J041761	248	J062120	251
9520222	232	99BS011	99	GL213125E	55	GL400100E	56	J042100	246	J062170	251
9520223	232	99BS05	25	GL213130E	55	GL400200E	56	J042101	246	J062173	251
9520224	232	99BS05	78	GL213135E	55	GL400300E	56	J042102	246	J062180	251
9520233	232	99BS06	25	GL213140E	55	GL400400E	56	J042400	250	J062190	251
9520242	232	99BS06	78	GL213150E	55	GL40P000E	62	J043115	249	J062213	251
9520243	232	99BS800	99	GL213220E	55	GL500012E	58	J052653	252	J062215	251
9520244	232	99BS820	99	GL213225E	55	GL6001003	63	J052654	252	J062220	251
9521102	232	99BS921	99	GL213230E	55	GL6003003	63	J053191	252	J062383	251
9521113	232	A033306	90	GL213235E	55	GL6004003	63	J053318	252	J062402	251
9521122	232	A033309	90	GL213240E	55	GL6005003	63	J053500	252	J062405	251
9521142	232	A033319	90	GL213250E	55	GL6006003	63	J053501	252	J062410	251
9521152	232	A216134	78	GL213320E	55	GL6008003	63	J053572	252	J062413	251
9521153	232	A225300	231	GL213325E	55	GL6011003	63	J053580	252	J062415	251
9521154	232	A225500	231	GL213330E	55	GL99BSM0	59	J053581	252	J062420	251
9521162	232	A228300	231	GL213335E	55	GLA0333	59	J053582	252	J062510	251
9521183	232	A228306	231	GL213340E	55	HOPDL352MI	237	J053583	252	J062513	251
9521222	232	A228500	231	GL213350E	55	HOPDL3JI	237	J053584	252	J062515	251
9521223	232	A228506	231	GL213420E	55	HOPDL3SI	237	J053585	252	J062520	251
9521224	232	A295708	36	GL213425E	55	HOPDM352MI	237	J053586	252	J062542	251
9525102	230	A295708	37	GL213430E	55	HOPDM3JI	237	J053589	252	J062550	251
9525106	230	A295708	38	GL213435E	55	HOPDM3SI	237	J053590	252	J062553	251
9525142	230	A295708	39	GL213440E	55	I640 70 0012	122	J053591	252	J062560	251
9525152	229	A295709	36	GL213450E	55	J041110	248	J053592	252	J062570	251
9525202	229	A295709	37	GL21P5100E	62	J041115	248	J053593	252	J062710	251
9525212	229	A295709	38	GL21P5120E	62	J041118	248	J053594	252	J062720	251
9525252	231	A295709	39	GL21P550E	62	J041126	241	J053595	252	J062733	251
9525402	229	A299602	231	GL21P560E	62	J041127	241	J053596	252	J062750	251
9525412	229	B0255410	11	GL21P570E	62	J041129	241	J053597	252	J062753	251
9525432	229	B025541J	11	GL21P580E	62	J041145	241	J053598	252	J062754	251
9525526	233	B025541Q	11	GL21P590E	62	J041146	241	J053630	254	J062760	251
9525542	233	B0256001	201	GL250500E	57	J041147	241	J054190	255	J062763	251
9525552	233	B0256002	201	GL250600E	57	J041149	241	J054191	254	J062764	251
9525556	233	B0256010	201	GL250700E	57	J041162	245	J054318	254	J062765	251
9525562	233	B0256020	201	GL251500E	57	J041166	247	J054501	254	J062800	251
9525566	233	GL112020E	60	GL270080E	55	J041181	245	J054502	254	J062810	251
9565016	230	GL112024E	60	GL3002503	63	J041182	245	J054503	254	J062830	251
9565906	230	GL112029E	60	GL370120E	54	J041183	245	J054580	254	J062850	251
95AL496	200	GL112034E	60	GL370125E	54	J041184	247	J054585	254	J062860	251
95AL49C	200	GL112050E	60	GL370130E	54	J041185	245	J054587	254	J062880	251
95PA019	103	GL112055E	60	GL370135E	54	J041191	247	J054589	254	J073679	242
95PA029	103	GL112520E	60	GL370140E	54	J041192	255	J054590	254	J073680	242
95PA039	103	GL112524E	60	GL370220E	54	J041261	245	J054595	254	J073682	242
95PA049	103	GL112529E	60	GL370225E	54	J041267	246	J055191	253	J073695	242
95PA649	103	GL112534E	60	GL370230E	54	J041268	246	J055318	253	J380002	248
95PA659	103	GL112550E	60	GL370235E	54	J041272	245	J055501	253	J380003	244
95PAA39	102	GL112555E	60	GL370240E	54	J041273	247	J055580	253	J380004	245
95PAA49	102	GL131215E	58	GL370320E	54	J041278	245	J055585	253	J380005	245
95PAF00	35	GL131415E	61	GL370325E	54	J041291	246	J055586	253	J380012	247
95PAF753	35	GL150901E	58	GL370330E	54	J041293	246	J055587	253	J501660	236
95PAF76	35	GL150902E	58	GL370335E	54	J041294	246	J055589	253	J501662	236
95PAF7C	35	GL151301E	58	GL370340E	54	J041300	246	J055590	253	J521122	233
95PAF853	35	GL151302E	58	GL370420E	54	J041320	248	J055595	253	J521241	232
95PAF86	35	GL151801E	58	GL370425E	54	J041344	240	J057040	255	J522061	228
95PAF8C	35	GL151802E	58	GL370430E	54	J041346	240	J057111	255	J522091	228
95ZK400	200	GL15P000E	61	GL370435E	54	J041362	244	J057201	254	J522108	233
95ZK40J	200	GL170112E	59	GL370440E	54	J041363	244	J057201	255	J522109	233
95ZK40Q	200	GL1702R12	59	GL37P050E	62	J041373	244	J057202	254	J522331	232
9624100	234	GL182001E	60	GL37P060E	62	J041376	244	J057202	255	J522361	233
9624105	234	GL182001E	60	GL37P070E	62	J041381	244	J062021	251	J522371	233
9624110	234	GL1P4030E	61	GL37P080E	62	J041605	250	J062026	251	J524015	228
9650016	235	GL1P4040E	61	GL37P090E	62	J041607	250	J062103	251	J524030	228

Indice numerico

J524031	228	S900341Z	114	S902515	123	TNC300540	159	TSC6000510	225	VR10600D	145
J524061	228	S900342	114	S902525	121	TNC300550	159	TSC6001510	207	VR10700G	145
J524081	228	S900342Z	114	S902530	121	TNC300560	159	TSC6001510	211	VR10800D	147
J524085	228	S900343	114	S902540	121	TNC640010	212	TSC6001510	225	VR10800G	147
J524108	233	S900343Z	114	S902610	121	TNC640020	212	TSC6005010	207	VR10809D	151
J524109	233	S900344	114	S902616	121	TSB2120000	179	TSC6005010	211	VR10809G	151
J524110	233	S900344Z	114	S902650	121	TSB2130000	179	TSC6005010	225	VR10816D	151
J524111	233	S900345	114	S902660	121	TSB2140000	179	TSC6500200	211	VR10816G	151
J524112	233	S900345Z	114	S903516	124	TSB2160000	179	TSC6500300	211	VR10818	149
J524122	233	S900346	114	S903520	124	TSB2240000	181	TSC6500400	211	VR10821G	149
J524241	232	S900346Z	114	S903610	112	TSB2260000	181	TSC6500500	211	VR10822D	149
J524331	232	S900347	114	S903610Z	112	TSB2340000	183	TSC6600100	207	VR10828	149
J524361	233	S900347Z	114	S903620	112	TSB2360000	183	TSC6600200	207	VR10830	143
J528186	65	S900355	114	S903620Z	112	TSB2420000	179	TSC6600200	225	VR10835	153
J528214	65	S900355Z	114	S903650	112	TSB2430000	179	TSC6600300	207	VR10837	153
J528219	65	S9003803	114	S903650Z	112	TSB2440000	179	TSC6600300	225	VR10838J	153
J529202	65	S900414	118	S904020	116	TSB2460000	179	TSC6600400	207	VR10839J	153
J529203	65	S900414Z	118	S904020Z	116	TSB2540000	181	TSC6600400	225	VR10906	143
J571892	242	S900416	118	S904100	117	TSB2560000	181	TSC7210100	197	VR10917	143
J571894	242	S900450	119	S904100Z	117	TSB25F1000	183	TSC7220100	197	VR10926	143
J624070	234	S900514	117	S904110	116	TSB25F2000	183	TSC7320109	198	VR10930	143
J624090	234	S900514Z	117	S904110Z	116	TSB2640000	183	TSC7340109	198		
J624094	234	S900528	117	S904115	116	TSB2660000	183	TSC7420100	198		
J624095	234	S900528Z	117	S904115Z	116	TSB2720000	193	TSC7600100	198		
J624096	234	S900614	117	S904120	116	TSB2740000	193	TSC8001000	225		
J624097	234	S900614Z	117	S904120Z	116	TSB2760000	193	TSC8001100	221		
J624098	234	S900770	115	S904125	116	TSB2820000	193	TSC8011600	218		
J624099	234	S900770Z	115	S904125Z	116	TSB2840000	193	TSC8011600	222		
J624155	234	S901088Z	119	S904130	116	TSB2860000	193	TSC8011700	218		
J624160	234	S901144	118	S904130Z	116	TSB2940000	195	TSC8011700	222		
J624165	234	S901146	118	S904200	117	TSB2960000	195	TSC9001001	218		
J624170	234	S901146Z	118	S904200Z	117	TSB3040000	195	TSC9001010	218		
J624175	234	S901244	118	S904330	116	TSB3060000	195	TSC9001022	218		
J624180	234	S901244Z	118	S904330Z	116	TSB3070000	195	TSC9001D00	217		
J624185	234	S901246	118	S904340	116	TSB3080000	195	TSC9001G00	217		
J624397	234	S901246Z	118	S904340Z	116	TSB309D000	195	TSC9002D00	217		
J624415	234	S901314	119	S904350	116	TSB30C00100	191	TSC9002G00	217		
J624465	234	S901314Z	119	S904350Z	116	TSB3D00100	191	TSC9003D01	217		
J624470	234	S901316	119	S904360	116	TSB3L0010C	189	TSC9003D02	217		
J624480	234	S901316Z	119	S904360Z	116	TSB5D1000	179	TSC9003G01	217		
J624485	234	S901414	118	S904500	115	TSB5D2000	181	TSC9003G02	217		
P38503600	66	S901416Z	118	S904500Z	115	TSB7510100	198	TSC90D1500	218		
S900010	123	S901513	120	S907015PB	113	TSC1100106	171	TSC90D1500	221		
S900012	123	S901513Z	120	S907015Z	113	TSC1200106	171	TSC90D2500	218		
S900014	123	S901518	120	S907020PB	113	TSC1500106	171	TSC90D2500	221		
S900114	124	S901518Z	120	S907020Z	113	TSC1600106	171	TSC90G1500	218		
S900118	124	S901525	120	S907021PB	113	TSC1700106	171	TSC90G1500	221		
S900143	114	S902025	122	S907021Z	113	TSC1B00200	173	TSC90G2500	218		
S900143Z	114	S902030	122	S907025PB	113	TSC1F00100	173	TSC90G2500	221		
S900144	114	S902035	122	S907025Z	113	TSC1F00200	173	TSC92D1400	218		
S900144Z	114	S902040	122	S907030PB	113	TSC1G00100	175	TSC92D1400	221		
S900145	114	S902110	123	S907030Z	113	TSC1H00100	175	TSC92D2400	218		
S900145Z	114	S902112	123	S907620PB	113	TSC1J00200	175	TSC92D2400	221		
S900146	114	S902114	123	S907620Z	113	TSC3A00106	187	TSC92G1400	218		
S900146Z	114	S902210	123	S907630PB	113	TSC3A00206	187	TSC92G1400	221		
S900147	114	S902212	123	S907630Z	113	TSC3A0020C	187	TSC92G2400	218		
S900147Z	114	S902214	123	S907640PB	113	TSC3A00306	187	TSC92G2400	221		
S900148	114	S902310	123	S907640Z	113	TSC4200106	177	VR10100G	145		
S900148Z	114	S902312	123	S918120	124	TSC4300106	177	VR10200D	145		
S900340	114	S902314	123	TNC300510	158	TSC4400100	177	VR10300	145		
S900340Z	114	S902414	122	TNC300520	158	TSC6000510	207	VR10400G	147		
S900341	114	S902500	121	TNC300530	158	TSC6000510	211	VR10500D	147		

Indice alfabetico

2 mezze pomelle terminali inox	149	Bandella dritta inox	114
2 set di 2 mezze pomelle per carrello centrale inox	149	Bandella dritta con piega 40x5 Ø14	115
Aggancio	266	Bandella pesante 50x5 d.14	62
Aggancio a piastra 2 punti di fissaggio	233	Bandella piego a filo	55
Aggancio di richiamo	9	Bandiera di battuta per 2° anta	9
Aggancio di richiamo alluminio	105	Battuta carrello superiore nylon	145
Aggancio di richiamo nylon	108	Battuta d'arresto a clips	177
Aggancio maniglia con sicurezza	105	Battuta d'arresto a lama inox	177
Aggancio per chiavistello	123	Battuta d'arresto a tampone	177
Aggancio per scuro interno piegata	124	Battuta fissa porta puleggia	207
Aggancio regolabile fermo a molla inox	121	Battuta inferiore zama per guida inferiore a U alluminio	143
Aggancio a muro ferro	46	Battuta nylon ammortizzata	43
Aggancio maniglia con sicurezza	105	Battuta per frulletto marsigliese Ø10 inox	120
Anello in alluminio	110	Binario superiore alluminio	143
Archetto	269	Blocco di riduzione motore tubolare	218
Archetto rinforzato	270	Blocco per asta da cremonese	255
Archetto standard - non forato	270	Boccola di riduzione nylon	90
Articolazione D14 + perno per bandella dritta	115	Boccole e rondelle nylon	90
Asta in alluminio	153	Braccetto per fermo a molla passante inox	120
Asta mezza-tonda acciaio	251	Braccio D8 su piastra + cremagliera TORBEL®	67
Asta per spagnoletta D. 9 mm	6	Braccio regolabile con viteria e tasselli	109
Asta snodata lunga p/ KOMODO	50	Braccio su piastra alluminio	109
Asta spagnoletta alluminio scanalata	75	Bullone alluminio TRCC	93
Asta spagnoletta piatta inox	113	Calza metallica	99
Asta spagnoletta tonda inox	112	Calza nylon	99
Bandella	55	Cantonale	54
Bandella ad angolo	55	Cantonale ad angolo	54
Bandella alluminio 39x4 1° foro a 70 mm	89	Cantonale pesante	62
Bandella alluminio punta fiore 1° foro a 70 mm	86	Cantonale piego a filo	54
Bandella alluminio punta fiore con piega	87	Cappuccio nylon per aggancio alluminio	105
Bandella alluminio punta fiore con piega 39x4 Ø14	90	Cappuccio nylon per maniglia	108
Bandella alluminio punta fiore con piega 39x4 Ø14 1° foro a 85 mm	88	Cardine a murare	58

Indice alfabetico

Cardine a murare 1 lama con perno ottone inox	118	Cardine su piastra stondata zama fisso	15
Cardine a murare 2 lame con perno ottone inox	118	Cardine su piastra zama	23
Cardine a murare acciaio	25	Cardine su piastra zama MRV	22
Cardine a murare pesante	61	Cardine su spalla all. D14 con piego senza perno	98
Cardine a piastra inox	119	Cardine su spalla all. D14 senza perno	98
Cardine a T per muri paramano H15	60	Cardine vite legno	27
Cardine a tassello per resina chimica	24	Carrello superiore centrale zama	145
Cardine a tassello tutto filetto	24	Carrello superiore esterno zama	145
Cardine Anuba	59	Carter all. motore tubolare	218
Cardine chimico D.12 Perno sfilabile + Brugola	58	Carter di rivestimento alluminio per incontro maniglia	74
Cardine chimico pesante D.14	61	Catenaccio da piede da saldare senza piastra	231
Cardine clips acciaio	27	Catenaccio da piede su piastra	229
Cardine clips acciaio gambo rinforzato	27	Catenaccio da piede universale	231
Cardine clips zama antisollevamento	97	Catenaccio per portone con ruota	230
Cardine con tassello meccanico inox	118	Catenaccio quadro	229
Cardine nylon rinforzato	95	Catenaccio quadro piastra forgiata	230
Cardine per resina chimica	24	Catenaccio quadro piastra forgiata rustica	230
Cardine per resina chimica inox	119	Catenaccio trasversale 280x140	63
Cardine nylon a murare serie 3000	98	Catenaccio verticale	63
Cardine nylon antisfilamento e antisollevamento vite metrica	96	Cerniera a cuneo inox	116
Cardine nylon rinforzato con clips	94	Cerniera a H zama	19
Cardine nylon rinforzato con clips + distanziale	94	Cerniera a libro zama	20
Cardine nylon rinforzato per cemento	96	Cerniera a T	234
Cardine nylon rinforzato perno c/inserto inox con clips	94	Cerniera alla genovese zama	20
Cardine nylon rinforzato, inserto perno inox + distanziale	95	Cerniera decorativa inox	116
Cardine nylon vite legno con clips	96	Cerniera doppia	58
Cardine regolabile ad angolo zama	26	Cerniera H Fissa 75 mm	57
Cardine regolabile zama	26	Cerniera H Fissa Stretta 50 mm	57
Cardine su piastra	60	Cerniera H sfilabile 75 mm	57
Cardine su piastra inox	119	Cerniera inglese inox	116
Cardine su piastra pesante D.14	61	Cerniera rinforzata inox	117
Cardine su piastra stondata zama MRV	14	Cerniera semplice inox	117

Indice alfabetico

Cerniera Torbel® alluminio	89	Chiusura basculante per staccionata	235
Chiave a quadro per RY 50/51	255	Chiusura centrale e aggancio a tirare	124
Chiave impronta	236	Chiusura per persiana	65
Chiavistello	232	Chiusura per persiana inox	124
Chiavistello a baionetta	228	Cilindro con pomolo nichelato + 3 chiavi	198
Chiavistello a baionetta Ø14 inox	122	Cilindro nichelato cieco	198
Chiavistello a baionetta rinforzato	228	Cinghia dentata armata	207
Chiavistello a maniglia 90° inox	122	Compasso per 3°e 4°anta	49
Chiavistello a pistola con aggancio inox	123	Contro bandella alluminio	90
Chiavistello a pistola senza incontro	233	Contro bandella alluminio punta fiore	87
Chiavistello con sicurezza	229	Contro squadra alluminio	83
Chiavistello da saldare	231	Contro squadra alluminio punta fiore 34 x e fori quadri	80
Chiavistello da stalla a molla inox	123	Contro T alluminio	84
Chiavistello da stalla porta lucchetto	231	Contro-T alluminio punta fiore 34 x e fori quadri	81
Chiavistello inox a molla inox	122	Contropiastra + incontro di chiusura	198
Chiavistello per sportellino	110	Contropiastra d'arresto ferro	46
Chiavistello piatto nylon + guida asta	153	Contropiastra inox	198
Chiavistello porta lucchetto	232	Convertitore SDO	103
Chiavistello porta lucchetto rinforzato	123	Convertitore zama Ø10	9
Chiavistello quadrato anello mobile ferro	229	Cremagliera L	64
Chiavistello rinforzato inox	123	Cremagliera inox	121
Chiavistello rinforzato	232	Cremagliera T	64
Chiavistello tondo asimmetrico zama con perno all	200	Cremagliera TORBEL®	64
Chiusura a leva + aggancio	258	Cremagliera Torbel® in alluminio	109
Chiusura a leva con blocco integrato AZ + aggancio	259	Cremonesi classiche in ghisa RA Modello standard	248
Chiusura a leva inox + aggancio	264	Cremonesi classiche in ghisa RY 50/51 Modello con inserto quadro integrato	248
Chiusura a leva mini + aggancio	265	Cremonesi classiche in ghisa RY 50/51 Modello con serratura	248
Chiusura a leva MX modello grande senza aggancio	265	Cremonesi classiche in ghisa RY 50/51 Modello standard	248
Chiusura a leva MX modello piccolo senza aggancio	265	Cremonesi decorative rustice ghisa RY 16 Modello standard	240
Chiusura a leva porta lucchetto + aggancio	258	Cremonesi decorative rustice ghisa RY 59 Modello Confort	241
Chiusura a leva regolabile + aggancio	260	Cremonesi decorative rustice ghisa RY 59 Modello in ottone lucidato	241
Chiusura a leva senza aggancio	263	Cremonesi decorative rustice ghisa RY 59 Modello standard	241

Indice alfabetico

Cremonesi per porte carraie in ghisa RY 180 Modello classico	250	Estensione alluminio punta fiore	89
Cremonesi per porte carraie in ghisa RY 180 Modello classico con serratura	250	Estensione alluminio regolabile 39x4 fori quadri	85
Cremonesi per porte carraie in ghisa RY 220 Modello rustica	250	Fermapersiana a Leva M0	43
Cremonesi piatte in acciaio Modello in acciaio CSI con pomolo in nylon	249	Fermapersiana automatico nylon ACA T1	31
Cremonesi rustiche in ghisa RY 16 Modello in ottone cesellato	244	Fermapersiana automatico nylon	32
Cremonesi rustiche in ghisa RY 16 Modello in ottone lucidato	244	Fermapersiana Universale	40
Cremonesi rustiche in ghisa RY 16 Modello standard	244	Fermapersiana Universale corsa lunga 150 mm	41
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 59 Modello a spirale	246	Fermapersiana Universale maxi	42
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 59 Modello con serratura	246	Fermapersiane auto verticale	44
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 59 Modello Confort	245	Fermapersiane elemento tondo	46
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 59 Modello in ottone cesellato	245	Fermapersiane testa di pastorella	46
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 59 Modello in ottone lucidato	245	Fermo a braccio	45
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 59 Modello senza pomolo	246	Fermo a braccio di sicurezza	45
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 59 Modello standard	245	Fermo a calamita	34
Cremonesi rustiche rinforzate in ghisa RY 70	246	Fermo a calamita ovale	35
Cremonesi rustiche Sicurezza 3 punti in ghisa RY 59 Modello standard	247	Fermo a calamita tondo	35
Cricchetto nylon	20	Fermo a molla passante ferro	46
Cricchetto universale	235	Fermo a molla passante inox	120
Dado cieco alluminio	92	Fermo a pinza nylon	20
Dima di foratura	35	Fermo a tirare PRATICO	33
Dima per Cardine Chimico	59	Fermo alluminio DMK regolabile	106
Dima per foro	25	Fermo alluminio Tipo L	106
Dima per foro universale	99	Fermo per persiane ripieghevoli	44
Dima per posa universale	27	Fermo nylon	106
Dispositivo di arresto zama	8	Fermo nylon S4000 ad avvitare	107
Dispositivo di battuta con piega a vite inox	112	Fermo nylon S4000 per isolamento esterno	107
Dispositivo di battuta dritto a vite inox	112	Fermo nylon S4000 standard	107
Dispositivo di battuta regolabile inox	112	Ferro a T	56
Distanziale	119	Ferro a T ad angolo	56
Distanziale nylon quadrato	95	Ferro a T pesante 50x5 D.14	62
Distanziatore e piastra zama	97	Ferro a T piego a filo	56
Doppia rotaia a parete alluminio	181	Frulletto S4000 nylon	36

Indice alfabetico

Fruletto vite legno inox	120	Incontro RY 50/51	255
Fruletto nylon elica	37	Incontro RY 59	252
Ganci Connect	75	Incontro RY 70	252
Ganci regolabili zama da avvitare	102	Incontro universale ferro	236
Ganci regolabili zama da incastrare	102	Inferriate telescopiche	273
Gancio con cremagliera inox	121	Insero di giunzione alluminio regolabile	77
Gancio da avvitare inox	121	Insero-nodo estruso alluminio regolabile Ø14	81
Gommino per braccio	43	Insieme 2 fermi inox	113
Guida asta	8	Insieme accessori spagnoletta piatta inox	113
Guida asta nylon	104	Insieme accessori spagnoletta tonda inox	112
Guida asta rustico a piastra alluminio	104	Kit 1 pattino guida con set viti + zeppa	187
Guida asta S8 nylon	75	Kit 1 pattino guida senza set viti + zeppa	187
Guida asta S9 zama	75	Kit 1 piastra porta-pattino 1 via	195
Guida asta S9 zama verniciabile	104	Kit 1 piastra porta-pattino 2 vie	195
Guida asta zama	104	Kit 2 carrelli all T80 filettati M8 con cuscinetti a sfera	171
Guida inferiore a L	193	Kit 2 carrelli all T80 Ø8,2 con cuscinetti a sfera	171
Guida inferiore a parete	195	Kit 2 carrelli T60 nylon con cuscinetti a rulli acciaio + 2 battute	171
Guida inferiore a U	193	Kit 2 piastre a intaglio alluminio	173
Guida inferiore a U alluminio	143	Kit 2 piastre a squadra con piego	175
H rivettato alluminio	84	Kit 2 piastre a squadra piatte in inox	175
Incontro a filo	270	Kit 2 piastre filettate inox	173
Incontro a muro nylon ammortizzato + spessore	33	Kit 2 tappi laterali a soffitto alluminio	183
Incontro chiusura	65	Kit 2 tappi laterali all per guida inferiore	195
Incontro classica piatta	255	Kit 2 tappi laterali x mantovana 1 via	179
Incontro cremonese RA	255	Kit 2 tappi laterali x mantovana 2 vie	181
Incontro maniglia alluminio	74	Kit 3 squadrette di trascinamento Chiusura	212
Incontro maniglia nylon	74	Kit 4 cremagliere POM	218
Incontro per RA Standard	252	Kit di 2 battute fisse nylon per guida inferiore a U alluminio	143
Incontro per RY 50/51	252	Kit distanziale p/ zanzariera	50
Incontro RY 16	252	Kit F1A per preparare l'anta in laboratorio	158
Incontro RY 180	252	Kit F2A per preparare l'anta in laboratorio	159
Incontro RY 220	252	Kit Fine corsa 1-2 ante	49

Indice alfabetico

Kit G1A per lo scorrimento	158	Maniglietta 2A 2 bracci + 2 incontri	201
Kit G2A per lo scorrimento	159	Maniglietta ergonomica nylon	33
Kit H1A per la guida inferiore	158	Maniglietta ergonomica per chiavistello piatto per asta 2000 mm	153
Kit H2A per la guida inferiore	159	Maniglietta per scorrevoli 2A	11
Kit motore tubolare filare	217	Mantovana per doppia rotaia a parete all.	181
Kit motore tubolare radio	217	Mantovana per guida inferiore a parete	195
Kit motore universale a cremagliera	221	Mantovana per monorotaia a parete all.	179
Kit motorizzazione per modello a cinghia	225	Mantovana per rotaia di scorrimento a soffitto	183
Kit prolunga per isolamento esterno ISOTHER	30	Mappa nizza in alluminio	110
Kit Radio Fine corsa 1-2 ante	49	Molle Temprate per Coprifili	63
Kit spagnoletta a leva 1/2 ante c/sic. aut.	7	Motore tubolare anta scorrevole + radiocomando	218
Kit spagnoletta a scatto 1/2 ante	7	Nodi alluminio sagomato non forato	82
Kit spagnoletta Elica	72	Nodi alluminio sagomato non forato ad angolo	82
Kit spagnoletta Elica 2 ganci + supporti	101	Nodi estruso alluminio, ad angolo non forato	82
Kit spagnoletta Foglia	72	Nodi estruso alluminio, non forato	82
Kit spagnoletta Linea	72	Nodo	78
Kit spagnoletta Ridotta 1/2 ante c/sic. aut.	7	Nodo alluminio ad angolo dritto per bandella universale	85
KOMODO® c/ asta snodata	50	Nodo alluminio dritto per bandella universale	85
KOMODO® c/ manovella	50	Nodo alluminio sagomato regolabile non forato	77
Maniglia ad incasso moderna zama	199	Nodo zama dritto lungo Ø14 + boccia	86
Maniglia ad incasso moderna zama da incollare	199	Nodo zama dritto Ø14/16 + boccia	86
Maniglia ad incasso nylon	199	Oliva in elastomero	189
Maniglia ad incasso Zama	199	Oliva nylon	189
Maniglia Elica	73	Ometto S4000 nylon	39
Maniglia Foglia	73	Paletto tubolare acciaio	274
Maniglia in alluminio per persiana	109	Passante 164	254
Maniglia Linea	73	Passante RY 16	254
Maniglia per persiana	66	Passante RY 180	254
Maniglia per persiana inox	124	Passante RY 220	254
Maniglia per persiana su piastra	66	Passante RY 59	254
Maniglia per persiana su piastra inox	124	Passante RY 70	254
Maniglietta 1A 1 braccio + 2 incontri	201	Pastorella S4000 nylon	38

Indice alfabetico

Perno ad avvitare	8	Rondella ferro	59
Perno amovibile D14 nylon	98	Rosetta di copertura	24
Perno ottone Ø12 con rondella	78	Rosetta di copertura a muro	59
Perno su piastra inclinata zama	8	Rosetta di copertura nylon sagomata	95
Perno su piastra lunga regolabile	8	Rosette di finitura inox	198
Perno su piastra p/telaio	9	Rotaie di scorrimento a parete 1 via	179
Perno su piastra p/telaio non a filo	9	Rotaie di scorrimento a soffitto	183
Perno su piastra zama	8	Ruota di sostegno per portone	230
Piastra a squadra a intaglio (per carrelli T80 filettati e T60 nylon)	175	Sacchetto accessori spagnoletta tubrain	100
Piastra di supporto all. motore tubolare	218	Sacchetto di accessori spagnoletta espas®	100
Piastra per cerniera a H ambidestra	78	Serratura a gancio	197
Piastre di supporto per oliva M8 all.	189	Serratura automatica reversibile ferro	236
Pomella inox per telaio + viti	149	Serratura per scorrevole	237
Pomelle centrali di mezzo inox con perno amovibile	151	Serratura reversibile 105x18 ferro	236
Pomelle centrali piatte inox	151	Serratura reversibile ferro	236
Pomolo Comfort senza quadro	242	Slitta inferiore centrale zama	147
Pomolo con serratura + quadro 7 mm	242	Slitta inferiore terminale zama	147
Pomolo Confort con quadro	242	Spessore 3 mm sovrapponibile	35
Porta lucchetto	269	Spessore 5 mm sovrapponibile	44
Porta lucchetto a ricopertura	269	Spessore nylon 10 mm	32
Porta lucchetto con archetto	270	Spessore nylon per Fermapersiana Universale 2,5 mm	40
Pozzetto a molla antipolvere	102	Spessore nylon per Fermapersiana Universale corsa lunga 2,5 mm	41
Pozzetto nylon per chiavistello tondo	200	Spessore per aggancio rustico e di sicurezza	105
Profilo di supporto cremagliera alluminio	218	Spessore per convertitore	10
Profilo telaio laterale con battuta alluminio	143	Spessore per guida asta	10
Puleggia su piastra	211	Spessore per incontro maniglia	10
Puleggia su piastra prolungata	211	Spessore per incontro maniglia ridotta	10
Puntale su piastra pesante	235	Spessore per incontro per RY59	252
Puntaletto D6 su piastrina forata	20	Spessore per supporto maniglia	10
Puntaletto D8 ad avvitare + cremagliera Torbel® ferro	67	Squadra di giunzione	207
Punto fisso assemblato	211	Squadra di giunzione telescopica	211
Quadro 7 mm	242	Squadra di trascinamento	207

Indice alfabetico

Squadrette guida	191	Tasselli	36
Squadro ad angolo fisso zama	19	Tendinghia	207
Squadro ad angolo Micro Regolazione Laterale	13	Terminale RY 16	253
Squadro ad angolo regolabile zama	17	Terminale RY 180	253
Squadro all di supporto motore tubolare	218	Terminale RY 220	253
Squadro alluminio regolabile	77	Terminale RY 59	253
Squadro alluminio rivettato	83	Terminale RY 70	253
Squadro alluminio rivettato ad angolo	83	Tirafondo testa H filettata e zincata	189
Squadro alluminio scanalato punta fiore	80	Vite alluminio Ø.6	91
Squadro alluminio scanalato regolabile reversibile	79	Vite alluminio Ø.7	91
Squadro fisso zama	18	Vite inox TORX	93
Squadro Micro Regolazione Laterale Nodo Corto	12	Vite testa bombata	92
Squadro Micro Regolazione Laterale Nodo Lungo	12	Vite testa piatta inox	92
Squadro punta quadra 35x4 Ø14 inox	117	Viti anti-svitamento + tasselli	274
Squadro regolabile zama	16	Zeppa per pattino guida 5°	187
Supporto maniglia nylon	74		
T ad angolo fisso zama	19		
T ad angolo Micro Regolazione Laterale	13		
T ad angolo regolabile zama	17		
T alluminio regolabile	77		
T alluminio rivettato	84		
T alluminio rivettato ad angolo	84		
T alluminio scanalato punta fiore	81		
T alluminio scanalato punta fiore 34x4 fori quadri	81		
T alluminio scanalato regolabile punta tonda	79		
T di mezzo inox	117		
T fisso zama	18		
T Micro Regolazione Laterale Nodo Corto	12		
T Micro Regolazione Laterale Nodo Lungo	12		
T regolabile zama	16		
Tappo di protezione	24		
Tappo per Cantonale	55		

1- APPLICAZIONE

Le nostre condizioni generali di vendita definite "CGV" costituiscono la base unica della negoziazione commerciale tra Torbel s.r.l., venditrice, denominata "la Società" e ogni persona fisica o giuridica desiderosa di procedere ad un acquisto, denominata qui di seguito "il Cliente". Tutti gli ordini verso la nostra Società comportano sia l'accettazione senza riserve da parte del Cliente delle presenti CGV, sia la rinuncia ad eventuali proprie condizioni di acquisto. Il fatto che la nostra Società non faccia prevalere in un preciso momento una delle presenti condizioni non può essere interpretato come rinuncia a far prevalere successivamente una qualunque delle presenti condizioni. Nell'ipotesi che una qualunque delle CGV si avverasse, parzialmente o totalmente, nulla, inapplicabile o illegale, la validità delle altre disposizioni delle CGV non sarà interessata.

2- ORDINI

2.1 - Condizione generale

Gli ordini che ci vengono recapitati o indirizzati non ci impegnano fino all'accettazione scritta da parte nostra, sotto forma di conferma d'ordine. Tutti gli ordini registrati dalla nostra società sono fermi e irrevocabili. Essi non possono essere annullati senza il nostro specifico consenso. Gli ordini di importo inferiore a 100€ Iva escl. saranno maggiorati di 20€ a titolo di spese di gestione da parte della nostra Società.

2.2 - Prodotti a catalogo

La quantità ordinata deve corrispondere ai nostri confezionamenti standard o ai loro multipli. Ci riserviamo di non accettare ordini di un numero di pezzi inferiore alle scatole o al confezionamento indicato nel nostro catalogo.

2.3 - Fabbricazione speciale

La fabbricazione di alcuni prodotti specifici può giustificare la notifica al Cliente di condizioni particolari per l'accettazione del suo ordine. Questa non potrà in alcun caso essere annullata dopo l'accettazione delle condizioni particolari. La Società si ritiene autorizzata a consegnare prodotti con una tolleranza di quantità del 10%, in più o in meno, che è considerata accettata dal Cliente. A fine vita del prodotto a fabbricazione speciale, il Cliente si impegna ad acquistare lo stock residuo.

3- CONDIZIONI FINANZIARIE

3.1 - Prezzi

I prezzi riportati sui nostri listini sono esclusi IVA, contributi o tasse esigibili, diritti doganali e spese di consegna. Sono forniti a titolo puramente indicativo e possono essere soggetti a variazioni. I prezzi di vendita saranno confermati tramite conferma d'ordine ad ogni ordine Cliente. La mancata contestazione da parte del Cliente nelle 48 ore da una conferma di listino vale come accettazione del nuovo listino. Il primo ordine di un Cliente è da gestire con pagamento anticipato rispetto alla spedizione dei prodotti. Per il proseguo e salvo clausole particolari, le condizioni di pagamento saranno convenute tra le parti. Ogni fabbricazione speciale è soggetta al pagamento all'ordine. È espressamente convenuto che il Cliente rinunci alla compensazione legale. Il Cliente non può sospendere il pagamento delle fatture sotto alcun pretesto.

3.2 - Resa

Gli ordini superiori o uguali a 1.500 € (millecinquecento euro) Iva escl. saranno consegnati in porto franco. Fanno eccezione i colli di lunghezza superiore a 3 mt. Per l'export, le spese di spedizione saranno indicate in conferma d'ordine. Per gli altri ordini le spese di trasporto saranno fissate in funzione all'indirizzo di consegna, con un importo minimo di 14€ (quattordici euro) Iva escl.

3.3 - Ritardo di pagamento

Ogni ritardo o mancato pagamento, totale o parziale, genera a pieno diritto l'applicazione dal 1° giorno di ritardo di:

- Interessi di ritardo calcolati sulla base del tasso di interesse applicato dalla Banca Centrale Europea alla sua più recente operazione di rifinanziamento, maggiorata del 10%.

- Un'indennità forfetaria a copertura delle spese sostenute dalla Società

La penalità e gli interessi saranno esigibili senza che alcuna formalità sia necessaria.

La nostra Società si riserva il diritto di richiedere delle garanzie di pagamento o di annullare un ordine, anche già confermato, in caso di ritardo di pagamento, di tratta impagata o di elementi che lascino presagire una posizione di rischio sul Cliente.

4 - SPEDIZIONI E TRASFERIMENTO DI RISCHIO

I nostri prodotti sono spediti con partenza dai nostri siti di produzione e dai nostri siti logistici. La Società si riserva la libera scelta del trasportatore.

Il trasferimento di rischio al Cliente si effettua al momento del carico dei prodotti sul camion, anche se la spedizione è in porto franco.

5 - TRASPORTI

5.1 - Consegna

Le tempistiche di consegna vengono comunicate in assoluta buona fede e a titolo indicativo. Nessun ritardo può dare luogo né all'annullamento degli ordini, né al pagamento di una qualunque indennità, penalità o risarcimento di sorta.

La Società non potrà essere ritenuta responsabile di un ritardo di consegna legato al rifiuto della consegna da parte del Cliente. Il Cliente è tenuto a firmare i documenti di trasporto come prova della presentazione del prodotto. Dovrà indicare per iscritto le ragioni del rifiuto della consegna. Il Cliente si farà quindi carico delle spese di giacenza e di riconsegna dei prodotti.

Il sopraggiungere di un caso di forza maggiore (guerra, incidente, incendio, eventi socio-politici, mancati approvvigionamenti, impossibilità a produrre ...) ha per effetto la sospensione dell'esecuzione del contratto e libera la Società dalla sua responsabilità.

5.2 - Imballi

Per consegne con imballi speciali, palette fuori misura o casse, questi saranno fatturate al Cliente. Per detti imballi speciali, palette fuori misura o casse, una volta resi verrà emessa regolare nota di credito. Le palette "EUR" devono essere restituite al trasportatore, in caso di mancata restituzione verranno addebitati 15€ Iva escl. per ogni palette.

La Società si riserva il diritto di fatturare imballi specifici.

5.3 - Ricezione

Al momento della ricezione, il numero, l'aspetto ed il peso delle palette e/o dei colli ricevuti devono essere controllati. In caso di danni immediatamente visibili il Cliente è tenuto a fare riserve scritte, precise e motivate direttamente sulla lettera di vettura ed indirizzare nelle 72 ore successive una lettera raccomandata A/R al trasportatore. Un duplicato dei documenti sarà indirizzato in copia alla Società. Trascorse le 72 ore, nessun reclamo per merce deteriorata o mancante potrà essere preso in conto.

6- RECLAMI

Dopo controllo dettagliato dei prodotti, ogni reclamo dovrà essere formulato per iscritto in una tempistica massima di 10 giorni dalla data di ricezione da parte del Cliente.

Nessun reso sarà accettato previa nostra autorizzazione scritta.

La società si riserva il diritto di adeguare il valore dei prodotti resi in funzione del loro deterioramento e applicare delle spese di riconfezionamento e magazzinaggio.

7 - RISERVA DI PROPRIETA'

Le merci consegnate o fatturate dalla Società rimangono di nostra proprietà fino al completo pagamento dell'ammontare da parte del Cliente, che non può quindi rivenderle precedentemente. Durante il periodo di riserva di proprietà a vantaggio della Società, le merci dovranno avere una copertura assicurativa a carico dell'acquirente. In caso di deterioramento delle merci o di smarrimento, le clausole provenienti dalla compagnia assicurativa verranno acquisite, con riserva di ogni tipo di ricorso nei confronti del Cliente. Le merci non pagate dovranno essere immediatamente restituite, su semplice richiesta da parte della Società. Le spese ed i rischi di restituzione saranno a carico del Cliente che si assumerà anche tutti i rischi del trasporto.

8 - RESPONSABILITA'

I consigli di posa e di messa in opera non si sostituiscono alle normative professionali e nazionali in vigore ed al rispetto delle regole d'arte. Sono forniti a titolo indicativo e non impegnano in alcun caso la responsabilità della Società. Il Cliente resta colui che decide l'utilizzo del prodotto. La Società apporta la più grande cura nelle sue produzioni e dei controlli permanenti sono effettuati in officina. E' tuttavia di esclusiva responsabilità dell'utilizzatore dei prodotti verificare la loro conformità prima della posa, al fine di evitare ogni tipo di futuro incidente che non sarebbe quindi imputabile alla Società. Ci riserviamo il diritto, senza preavviso alcuno, di sopprimere qualsiasi prodotto, di apportare modifiche tecniche o tariffarie senza che ci possa essere chiesto alcunché.

9 - CLAUSOLE RISOLUTIVE

In caso di inadempimento dell'acquirente di uno qualunque dei suoi obblighi, e otto giorni dopo l'ingiunzione a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno rimasta in totalità o in parte senza seguito durante questo periodo, il contratto di vendita sarà risolto a pieno diritto e senza altre formalità, se giudicato opportuno dalla Società. La Società potrà richiedere la restituzione dei prodotti in stock e rifiutare ogni altra fornitura al Cliente. In caso di risoluzione di vendita di prodotti oggetto di una fabbricazione speciale, l'acquirente sarà debitore di un'indennità forfetaria pari alla totalità del prezzo riportato sulla o sulle fatture corrispondenti.

10 - PROPRIETA INTELLETTUALE

Tutti i supporti materiali, commerciali, didattici e merchandising (foto, disegni, messe in situazione, cataloghi, listini, leaflets, espositori ecc...) sono di proprietà esclusiva della Società, sola titolare dei diritti di proprietà intellettuale su questi supporti e le devono essere restituiti su sua specifica richiesta. Il Cliente si impegna a non fare nessun uso dei documenti che sia suscettibile di attentare ai diritti della proprietà industriale o intellettuale della Società e si impegna a non divulgarli a terzi. I diritti di proprietà sono riservati per tutti i paesi e nessuna riproduzione, nemmeno parziale, può essere fatta senza preventivo accordo scritto della Società. La messa a disposizione di informazioni e di documentazione tecnica, documenti 3D, schede prodotto, fotografie, video, audio ecc. dovrà essere obbligatoriamente fatta nel rispetto delle clausole dell'autorizzazione all'utilizzo dei media di comunicazione che dovrà essere firmata dal Cliente.

11 - GARANZIA

La nostra garanzia è strettamente limitata alla conformità dei prodotti, alle loro specifiche e ad eventuali vizi di fabbricazione, escluse conseguenze dovute ad un impiego inadatto.

In caso di forniture difettose, di errori di dimensioni o altro, i nostri obblighi si limitano alla

sostituzione pura e semplice degli articoli incriminati, previo rientro presso le nostre strutture per analisi e senza alcuna indennità di sorta. Ogni reclamo deve essere formulato in un tempo di max. di 10 gg. dalla data di scoperta del difetto o del vizio, pena decadenza.

Si ricorda che i procedimenti Cataforesi o Zincatura sono dei trattamenti di protezione. Gli articoli in acciaio, anche se trattati sono a rischio di ossidazione. La garanzia dei nostri prodotti si intende unicamente dopo perizia nei nostri locali. Ogni sopralluogo sul posto comporterà un addebito fatturato minimo di 300€ Iva escl. Tolleranze: la denominazione usuale delle sezioni si intende per 1 mm. in meno sulla larghezza, 0,2 mm. in meno sullo spessore, più o meno 5 mm. sulla lunghezza, alla tolleranza di fabbrica dei prodotti siderurgici.

12- ATTRIBUZIONE DI COMPETENZA:

In caso di reclami relativi ad una fornitura o al suo pagamento, e qualunque siano le condizioni di vendita e le modalità di pagamento accettate, anche in caso di appello o di più difensori, il tribunale del commercio di Torino sarà il solo competente, il diritto italiano è il solo applicabile.



TORBEL® SRL
Via Brandizzo, 121/G
10088 Volpiano (TO)



Tel : +39 011 995 56 12



info@torbel.it
www.torbel.it