

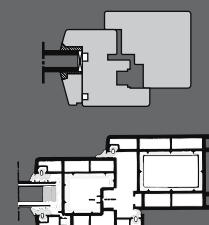
APRIAMO GLI SPAZI



Roto Fentro

La tecnica dei serramenti per persiane

Composizione della ferramenta



Esclusione di responsabilità

Tutti i dati riportati in questo catalogo sono stati raccolti e verificati accuratamente. I dati sono soggetti a variazioni in virtù del progresso tecnologico e delle modifiche nella legislazione vigente. Pertanto, non ci assumiamo alcuna responsabilità relativa alla veridicità, completezza e attualità dei contenuti.

Ci riserviamo tutti i diritti, in particolar modo, il diritto di riproduzione e diffusione.

Colophon

Copyright: maggio 2007
Roto Frank Austria GmbH
Lapp-Finze-Straße 21
A-8401 Kalsdorf vicino a Graz
Telefono: +43 3135 504-0
Telefax: +43 3135 52727
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com

Informazione generali	4
Roto – Sinonimo di innovazione, qualità e affidabilità	4
Condizioni generali di vendita, fornitura e pagamento	5
Garanzia per la ferramenta per persiane Roto	5
Uso possibilità presso persiane e porte ad anta singola o multipla, in legno. PVC o alluminio	6
Rappresentazione schematica delle principali componenti in tutti i tipi di montaggio	7
Montaggio su telaio	8
Tipologie di montaggio	9
Tabella per la determinazione di cardini e cerniere per persiane	10
Legenda	10
Cardine	11
Fentro 200 – Cardine	11
Fentro 200 F/M – Cardine	11
Cerniere	13
Fentro 200 – Cerniere per montaggio di su telaio	13
Fentro 200 G – Cerniere per le persiane a montaggio complanare, inserite in un telaio	14
Fentro 200 F – Cerniere per le persiane a montaggio complanare	15
Fentro 200 F – Cerniere senza bande laterali – preferiere le imposte in alluminio graffate	15
Fentro 200 F – Cerniere – preferiere le imposte in PVC graffate	16
Fentro 200 M – Cerniere per foratura di cardine diritto	17
Fentro 200 M – Cerniere per foratura di cardine diritto – preferiere le imposte in PVC graffate	17
Fentro 200 M – Cerniere per foratura di cardine con inclinazione a 30°	18
Accessori	18
Accessori per cerniere	18
Accessori per persiane ad anta doppia	21
Chiusure e perni di chiusura	22
Fermapersiane	25
Fermapersiane	25
Fermaporta	26
Blocca persiane, ammortizzatore	26
Apertura a manovella per montaggio su telaio	27
Viti per masonite	27
Ferramenta per persiane alla genovese e per lamelle	28
Ferramenta per persiane alla genovese	28
Lamelle mobili	29
Ferramenta per lamelle (per lamelle fisse)	29
Dime di montaggio	30

Roto

Sinonimo di innovazione, qualità e affidabilità

Attualmente l'eleganza del luogo in cui si vive occupa una posizione di spicco nella lista delle necessità. Indipendentemente che si tratti di un edificio di nuova costruzione o di uno ristrutturato, per l'architetto si creano sempre compiti interessanti e impegnativi. Per poter utilizzare al meglio l'intero ventaglio di possibilità disponibili sono necessari partner che dispongano di soluzioni industriali valide per un impiego nei diversi settori dell'edilizia moderna. Roto si inserisce in questo contesto.

Roto. Il grande nome nell'edilizia. Roto si impegna per il progresso nell'edilizia da oltre settant'anni. Lo sviluppo, la produzione e la distribuzione di una serie di prodotti che occupano nel loro settore posizioni di spicco a livello mondiale sono la prova evidente di tale impegno. All'interno di milioni di edifici si trova ferramenta per finestre e portefinestre, per finestre da tetto nonché per scale retrattili e a chiocciola, contraddistinta dal marchio Roto. Questo marchio è sinonimo di qualità, affidabilità e competenza del produttore.

Roto. Moderna ed efficiente. Roto produce in oltre dodici stabilimenti in Germania, in Europa e negli USA. Fanno inoltre parte del gruppo oltre 40 filiali, rappresentanze e show room in tutto il mondo.

Roto. Assistenza in tutto il mondo. Il principio massimo della strategia di distribuzione di Roto: offrire al cliente un pacchetto di prestazioni completo. L'assistenza svolge in tal contesto un ruolo particolare. L'ampia rete internazionale composta da rappresentanze e filiali consente al cliente di raggiungere velocemente Roto e a Roto di raggiungere altrettanto velocemente il cliente. Sia il cliente che Roto traggono vantaggio dal continuo e intenso dialogo con i progettisti, i rivenditori e i produttori.

Stabilimento di Kalsdorf



Le nostre forniture

vengono effettuate secondo i termini indicati nelle nostre condizioni generali di vendita, consegna e pagamento (allegato al listino generale prezzi)

- Confezione originale per tutte le componenti. Non vengono fornite quantità inferiori alle unità minime di confezione. In ogni caso per ordini inferiori alla quantità minima di confezione, l'ordine verrà arrotondato all'unità di confezione.
- **Resi - Condizioni di accettazione:** Ogni qualvolta la merce verrà restituita nel caso si tratti di un errore non dovuto alla nostra responsabilità, la spedizione di reso verrà accettata solo e solamente se preventivamente convenuto con noi e sarà effettuata franco stabilimento Kalsdorf. Buoni contro cassa per tali restituzioni verranno conteggiati senza eccezioni sulla base dei prezzi fatturati (devono essere resi noti il numero di fattura e la data di consegna) e con la seguente modalità:
 - 1 - **con detrazione del 10%**, nel caso la merce venga restituita intatta sia nella confezione che nel contenuto.
 - 2 - **con detrazione del 20%**, nel caso la merce venga restituita intatta ma si renda necessario un nuovo imballaggio.
 - 3 - **con detrazione del 30%**, nel caso la merce, pur non intatta, possa essere riportata allo stato originale attraverso adeguata pulizia e nuovo imballaggio; in caso contrario potrà essere conteggiato solamente il valore dell'usato.I clienti non sono autorizzati ad effettuare detrazioni in proprio senza prima aver ricevuto da noi conferma dell'abbuono. Tali detrazioni „autonome“ non verranno da noi riconosciute.
- Tutte le immagini, dimensioni ed altri dati sono da considerare in relazione alla produzione ed ai modelli attuali, e vengono comunque forniti senza impegno alcuno. Con l'entrata in vigore del presente listino decadono tutte le indicazioni precedentemente utilizzate riguardo a codice articolo, definizioni, dimensioni e prezzi. Si prega quindi caldamente di attenersi solamente alle indicazioni fornite nel presente catalogo.
- I cataloghi ed i listini vengono dati in uso a clienti e persone interessate. Rimangono comunque di nostra proprietà. Si prega vivamente di evitare ogni abuso.

Garanzia per la ferramenta per persiane Roto

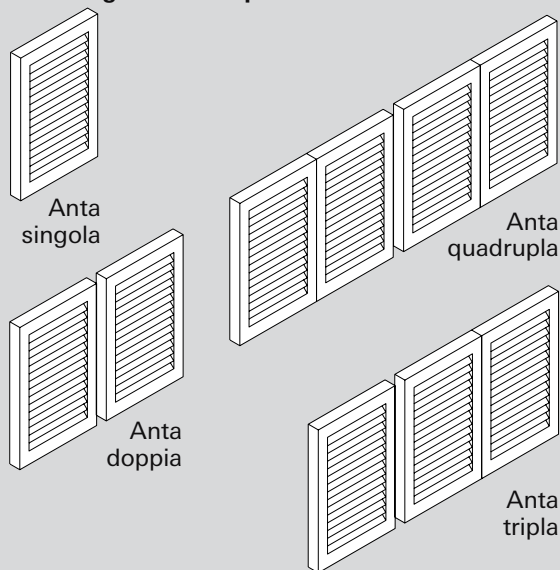
- La ditta Roto Frank Austria GmbH, A-8401 Kalsdorf, garantisce secondo i termini di legge e per 6 mesi tutta la ferramenta per finestre del programma Roto.
- La garanzia si estende inoltre alla perfetta funzionalità della ferramenta per il periodo di 2 anni, nel caso essa sia stata montata correttamente ed in conformità alle nostre istruzioni per il montaggio; inoltre anche la manutenzione deve venire effettuata come da nostre istruzioni.
- La garanzia decorre dal giorno in cui la ferramenta viene montata.
- Non è possibile garantire l'inalterabilità delle superfici della ferramenta, poiché l'enorme differenziazione e imprevedibilità degli agenti e delle condizioni atmosferiche non lo consentono.
- Il trattamento delle superfici della ferramenta risponde agli standard tecnici più avanzati.
Versione nero strutturata: verniciatura a polvere plastificata (RAL 9005) struttura fine
Versione bianca: verniciatura a polvere plastificata (RAL 9016)

In caso di ricorso a garanzia, effettuiamo la sostituzione gratuita delle parti difettose. Sono esclusi ulteriori rimborsi spese da parte della nostra ditta.

Uso possibilità

presso persiane e porte ad anta singola o multipla,
in legno, PVC o alluminio

Per ante singole o multiple



Il programma di ferramenta per persiane completo per ogni soluzione e per tutte le esigenze edilizie:

■ Per il montaggio su:

- telaio
- telaio di supporto
- muro

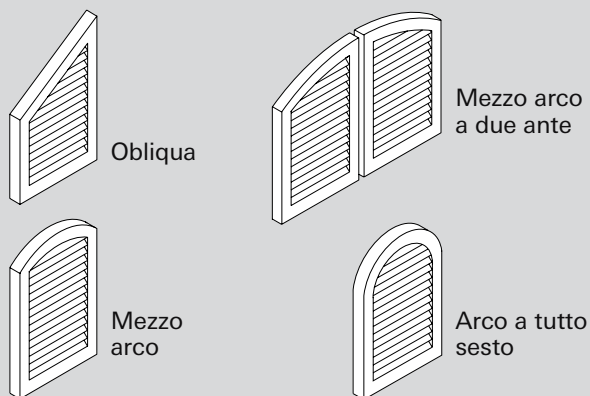
■ Con il set di chiusura UNI:

- facile da usare
- moderno
- di gradevole design

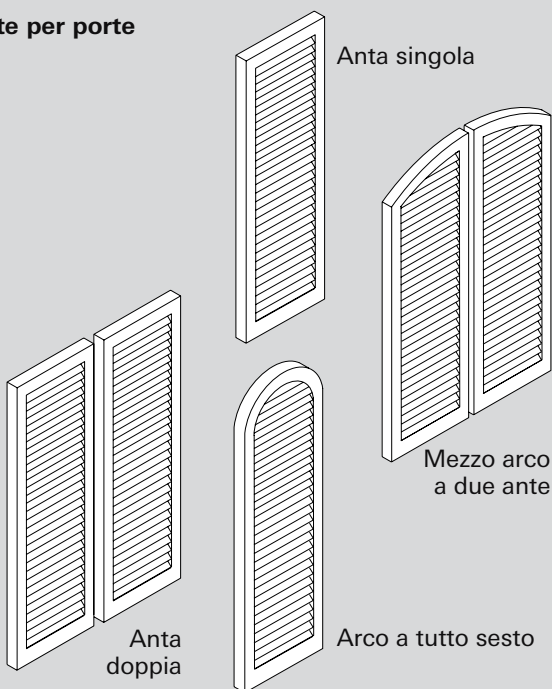
■ Varianti verniciatura a polvere in altissima qualità:

- **Nero strutturata** (RAL 9005) struttura fine
- **Bianco** (RAL 9016)

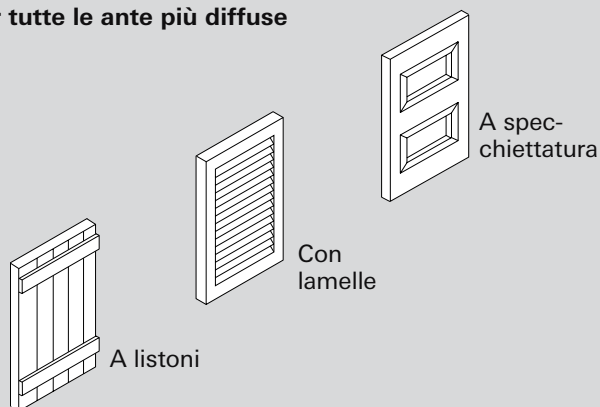
Per diverse forme



Ante per porte



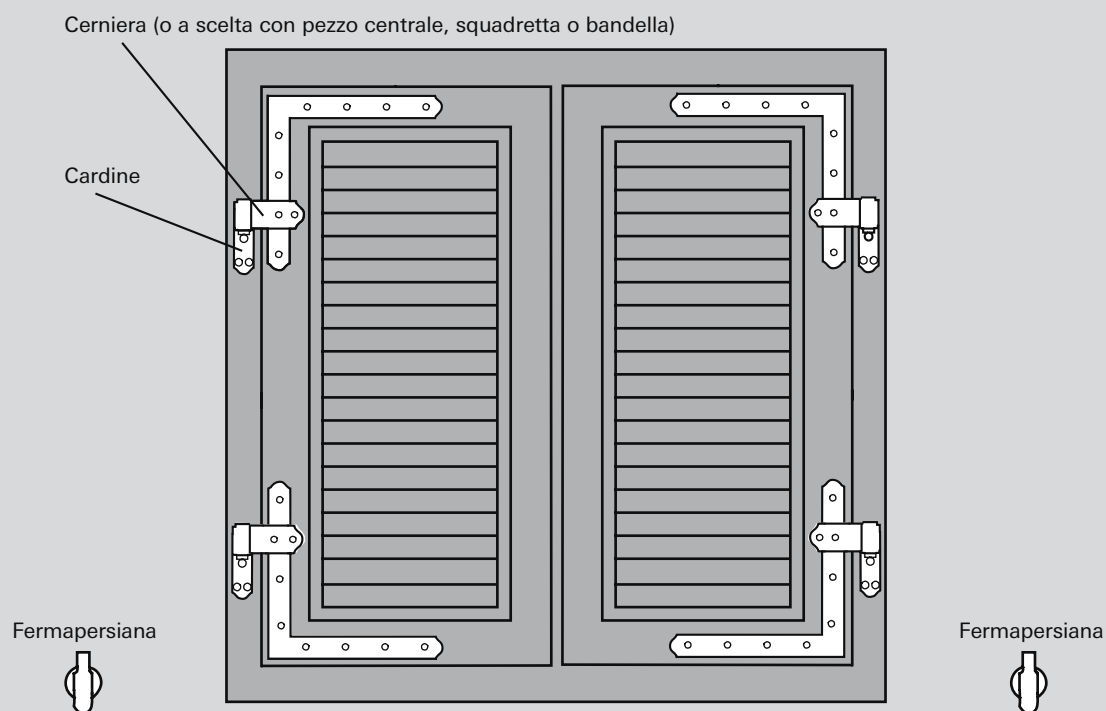
Per tutte le ante più diffuse



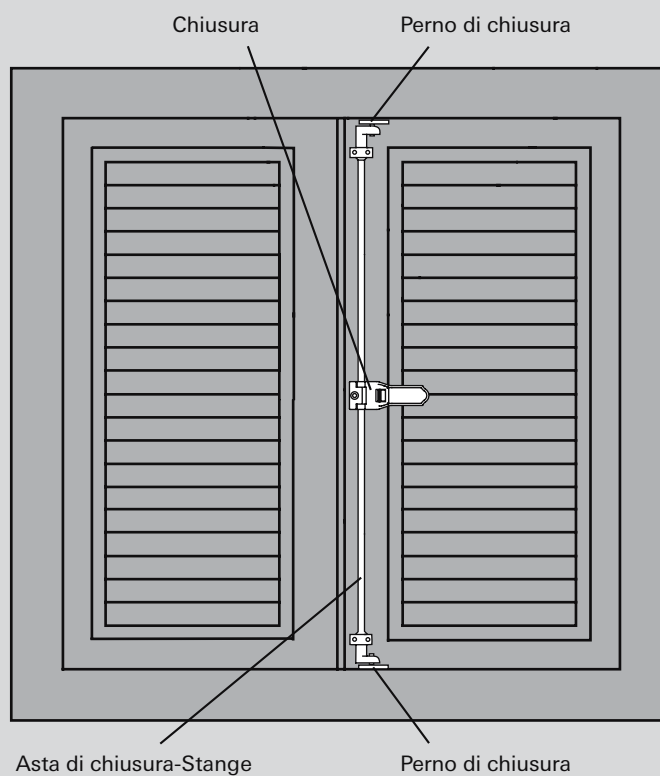
Rappresentazione schematica delle principali componenti in tutti i tipi di montaggio per imposte a due ante



Vista dall'esterno



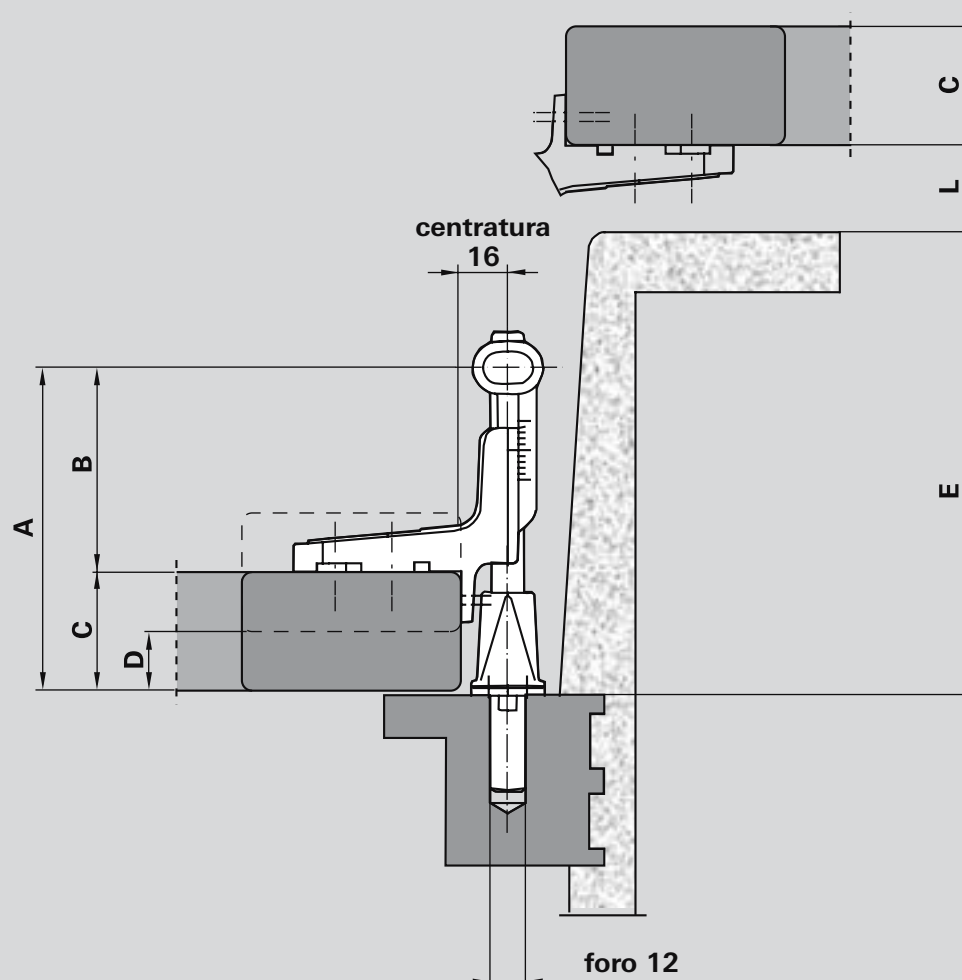
Vista dall'interno



Montaggio su telaio

Calcolo del momento di rotazione A e B per imposte semplici Sistema Fentro 200

- A = Momento di rotazione rispetto al cardine (Sporgenza cardine)
B = Momento di rotazione rispetto alla cerniera (variazione collo d'oca)
C = Spessore dell'imposta (25-50 mm)
D = Distanza fra telaio ed imposta (centratura) = 15, 20, 25, 30 mm
E = Spalla (0-215 mm)
L = Distanza fra lo spigolo interno dell'imposta aperta e il muro



Imposta semplice, a contatto

Calcolo del momento di rotazione A e B

$$A = \frac{E+L+C}{2}$$

$$B = A-C$$

Imposta semplice, distanziata

Calcolo del momento di rotazione A e B

$$A = \frac{E+L+C+D}{2}$$

$$B = A-C-D$$

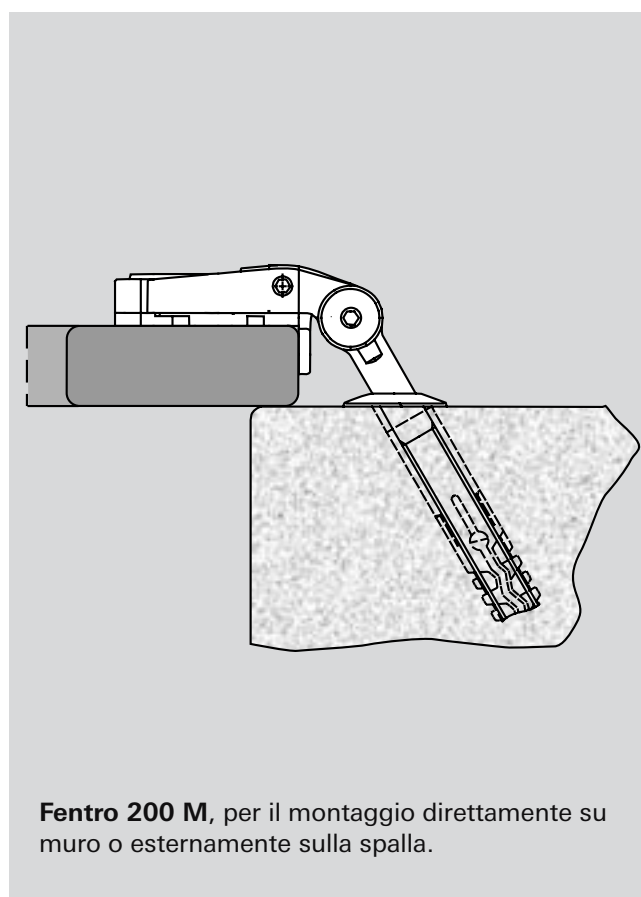
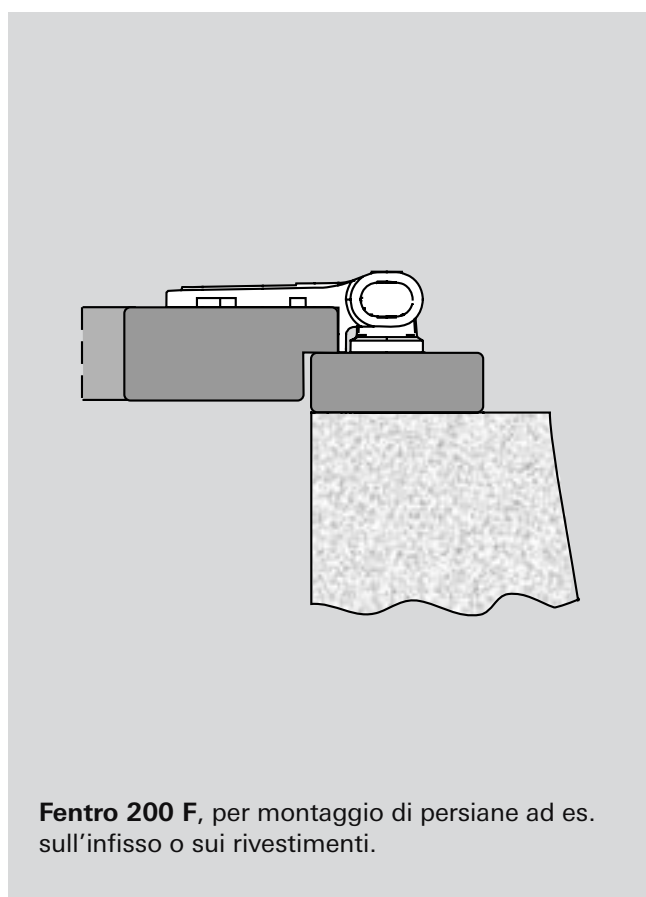
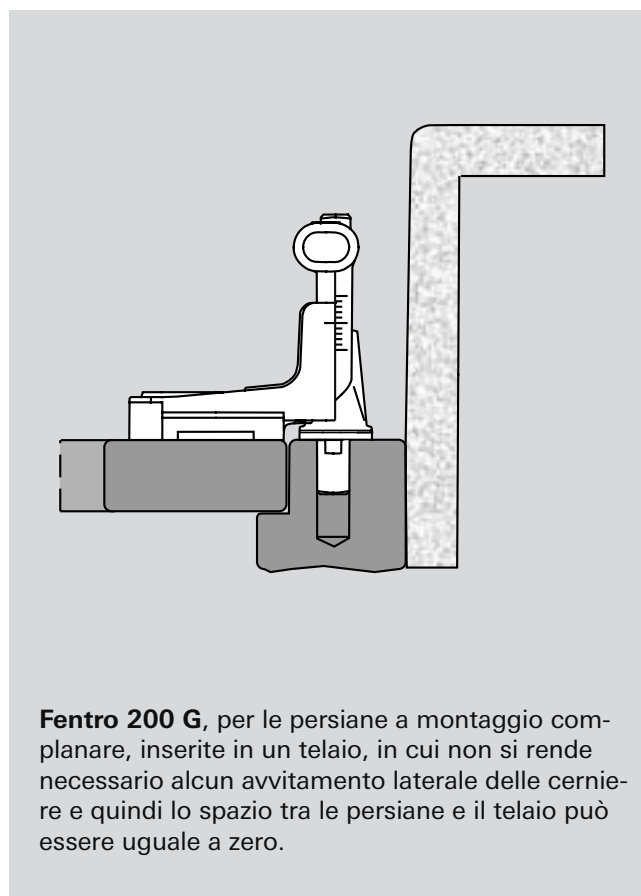
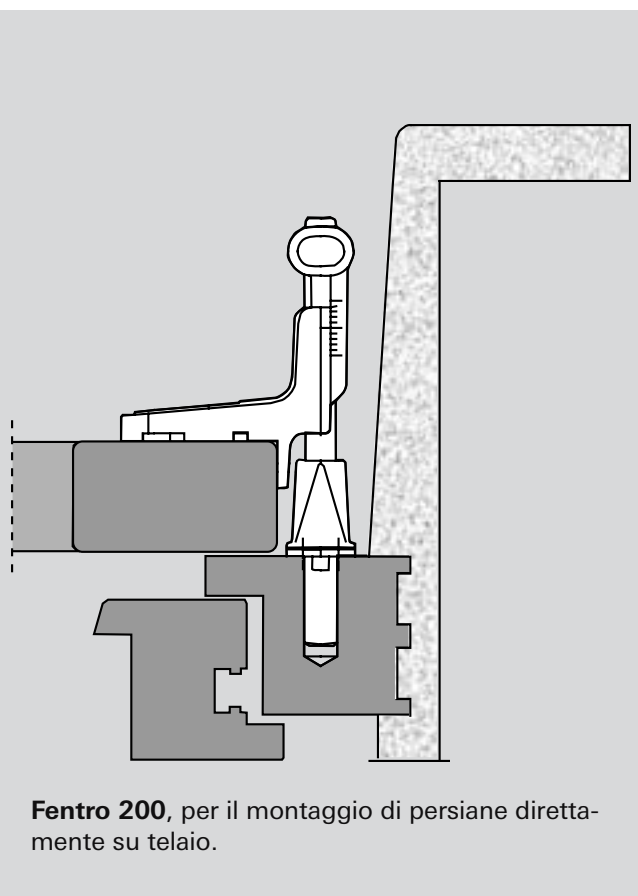


Tabella per la determinazione di cardini e cerniere per persiane

Cerniera regolabile lateralmente per mezzo bussola bandella (profondità spalla in mm, da - fino a)

Spessore delle persiane in mm	Cerniera Dim. F1	Cerniera Dim. F3	Cerniera Dim. F4	Cerniera Dim. 00	Cerniera Dim. 0	Cerniera Dim. 1	Cerniera Dim. 2
25	5	24	35	38-54	58-84	86-116	118-160
30	10	29	40	43-59	63-89	91-121	123-165
35	15	34	45	48-64	68-94	96-126	128-170
40	20	39	50	53-69	73-99	101-131	133-175
45	25	44	55	58-74	78-104	106-136	138-180
50	30	49	60	63-79	83-109	111-141	143-185

Cerniera regolabile lateralmente per mezzo slitta (profondità spalla in mm, da - fino a)

Spessore delle persiane in mm	Cerniera Dim. 0	Cerniera Dim. 1	Cerniera Dim. 2	Cerniera Dim. 3
25	68-84	86-116	118-160	162-212
30	73-89	91-121	123-165	167-215
35	78-94	96-126	128-170	172-210
40	83-99	101-131	133-175	177-205
45	88-104	106-136	138-180	182-200
50	93-109	111-141	143-185	187-195

Cardine stretto e largo, da forare (profondità spalla in mm, da - fino a)

Spessore delle persiane in mm	Cardine Dim. 0	Cardine Dim. 1	Cardine Dim. 2	Cardine Dim. 3
25	0-45	42-100	102-160	162-212
30	5-35	37-95	96-155	156-215
35	15-30	32-90	92-150	152-210
40	20-25	27-85	87-145	147-205
45	20	25-80	82-140	142-200
50	-	25-75	77-135	137-195

Gli esempi d'applicazione (profondità spalle) sono stati calcolati per persiane esterne (distanza 0 mm) e per una distanza dal muro di 25 mm. In caso di fermapersiane con una distanza dal muro più grande o più piccola il campo di applicazione cambia. Altri campi di applicazione si possono trovare nel catalogo Fentrol!

Legenda



Davanzale (misura E)

Vale per persiane esterne con spessore 30 mm



Sporgenza cardine (misura A)



Variazione collo d'oca (misura B)



Asse (distanza fra spigolo anta e centro asse rotazione)



Unità di confezione disponibile in pezzi o come kit

Fentro 200 – Cardine

Cardine stretto da forare

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 35



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
0	5-35	25-45	335113	224320	10
1	37-95	46-75	335114	224322	10
2	96-155	76-105	335115	224324	10
3	156-215	106-135	335116	224326	10

Cardine largo

da forare, SINISTRO/DESTRO

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 35



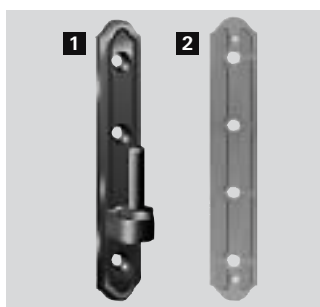
Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
1	37-95	46-75	Sx 469060 Dx 469061	Sx 224340 Dx 224341	10
2	96-155	76-105	Sx 469237 Dx 469238	Sx 224344 Dx 224345	10
3	156-215	106-135	Sx 339858 Dx 339859	Sx 224348 Dx 224349	10

Fentro 200 F/M – Cardine

1 Cardine su piatto perno Ø 8 mm

2 Spessore sovrapponibile (3 o 5 mm) per cardine piatto

Fissaggio: 3 viti 4,5 x 35



1	Dimensione	Nero ST	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
	18	339819	224079	10

2	Dimensione	Nero	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
	3	224815	224084	10
	5	224817	242480	10

Cardine filettato su piatto

perno Ø 8 mm

Fissaggio: 3 viti 4,5 x 35



	Dimensione	Nero ST	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
	60	457790	224081	10
	80	468402	224083	10

Fentro 200 F/M – Cardine

1 Cardine filettato M12

con regolazione eccentrica e
rosetta di copertura, perno Ø
8 mm

2 Tassello (senza figura)



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
125	468999	224071	10
150	457915	224073	10
175	469000	224075	10
220	457916	224077	10

	Giallo cromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
S16H100R	224948	–	50
S16H135R	224949	–	50
S16H160R	224950	–	50

Tassello a filettatura interna M12x220

(per isolamento su muro)



	Giallo cromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
M12x220	224953	–	10

Cardine da avvitare

Perno Ø 8 mm



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
M12x109	469054	224265	10

Cardine da muratura

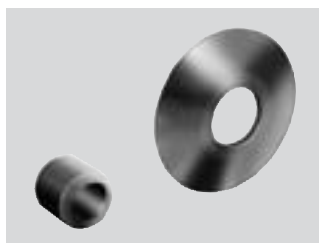
Perno Ø 8 mm



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
12 x 145	469052	224261	10

Rosetta piatta

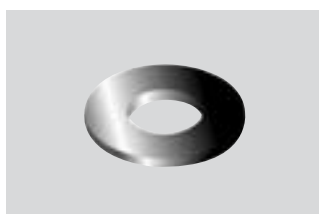
per cardini da avvitare e filettati



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	225196	224378	10

Rosetta

per la regolazione in altezza



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
2 mm	225484	224625	100

Fentro 200 – Cerniere per montaggio su telaio



Cerniera

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e
 ± 3 mm, per mezzo bussola band-
della

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 45



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
00	43-59*	19-27	447045	224414	10
0	63-89	29-42	457459	224431	10
1	91-121	43-58	457460	224433	10
2	123-165	59-80	457461	224435	10

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e
 ± 3 mm, per mezzo bussola band-
della

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 2 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
00	43-59*	19-27	338192	224383	10
0	63-89	29-42	338193	224385	10
1	91-121	43-58	469070	224387	10
2	123-165	59-80	469071	224389	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e
 ± 3 mm, per mezzo bussola band-
della

Fissaggio per set:
8 viti 4,5 x 45, 14 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
00	43-59*	19-27	338198	224392	5 set
0	63-89	29-42	338199	224394	5 set
1	91-121	43-58	469072	224396	5 set
2	123-165	59-80	469073	224398	5 set

Cerniera con bandella lunga

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e
 ± 3 mm, per mezzo bussola band-
della

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 4 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
00/320	43-59*	19-27	338204	280378	10
0/320	63-89	29-42	338205	–	10

* Per spalle inferiori si possono utilizzare le cerniere del programma
Fentro 200 F.

Fentro 200 – Cerniere per montaggio su telaio

Cerniera

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre con busso-
la bandella

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 45



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
0	73-89	34-42	335123	224437	10
1	91-121	43-58	335124	224439	10
2	123-165	59-80	335125	224441	10
3	167-215	81-106	335126	224443	10

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre con busso-
la bandella

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 2 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
0	73-89	34-42	338194	224446	10
1	91-121	43-58	338195	224449	10
2	123-165	59-80	338196	224452	10
3	167-215	81-106	338197	224455	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre con busso-
la bandella

Fissaggio per set:
8 viti 4,5 x 45, 14 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
0	73-89	34-42	338200	224403	5 set
1	91-121	43-58	338201	224406	5 set
2	123-165	59-80	338202	224409	5 set
3	167-215	81-106	338203	224412	5 set

Cerniera con bandella lunga

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre con busso-
la bandella

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 4 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
0/320	73-89	34-42	338206	280379	10
1/320	91-121	43-58	338207	280380	10
2/320	123-165	59-80	338208	280381	10
3/320	167-215	81-106	338209	280392	10

Fentro 200 G – Cerniera

Cerniera G

regolabile

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 45



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
0	29-41	27-33*	335117	224467	10
1	85	55	335118	224457	10
2	95-110	60-68	335119	224459	10
3	110-125	67-82	335120	224461	10
4	125-150	76-87	335121	224463	10
5	150-185	88-105	335122	224465	10

* Regolabile a mezzo bussola bandella (il punto di fissaggio nella cerniera a dimensione 0, è ribaltato di 90°)

Fentro 200 F – Cerniere

Cerniera

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*

Fissaggio: 3 viti 4,5 x 35



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F1	2.5	16	339820	224143	10
F3	12	16	457458	224155	10
F4	17.5	16	339821	224163	10

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*

Fissaggio:
3 viti 4,5 x 35, 2 viti 4,5 x 20



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F1	2.5	16	457929	224145	10
F3	12	16	457933	224157	10
F4	17.5	16	457936	224165	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*

Fissaggio je set:
6 viti 4,5 x 35, 14 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F1	2.5	16	457930	–	5 set
F3	12	16	457934	224160	5 set
F4	17.5	16	457937	224167	5 set

Cerniera con bandella lunga

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*

Fissaggio:
3 viti 4,5 x 35, 4 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F1/320	2.5	16	457931	280375	10
F3/320	12	16	457935	280376	10
F4/320	17.5	16	457938	280377	10

Fentro 200 F – Cerniere

senza bande laterali – preferiere le imposte in alluminio graffate

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*

Fissaggio:
2 viti 4,5 x 35, 2 viti 4,5 x 20



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F5	12	16	469040	224169	10
F6	17.5	16	339822	224173	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*

Fissaggio je set:
4 viti 4,5 x 35, 14 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F5	12	16	469041	224171	5 set
F6	17.5	16	469042	281607	5 set

* Il campo di regolazione dipende dalle diverse situazioni di montaggio.

Fentro 200 F – Cerniere preferire le imposte in PVC graffate

Cerniera

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*. Posizione delle viti: 38/58

Fissaggio: 3 viti 4,5 x 35



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F2	2.5	16	375177	224149	10

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*. Posizione delle viti: 38/58

Fissaggio:
3 viti 4,5 x 35, 2 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F2	2.5	16	469039	224151	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente $\pm 1,5$ e ± 3 mm, per mezzo bussola bandella*. Posizione delle viti: 38/58

Fissaggio je set:
6 viti 4,5 x 35, 14 viti 4,5 x 30



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
F2	2.5	16	457932	224153	5 set

Fentro 200 F – Cerniere preferire le imposte in PVC graffate

Cerniera

regolabile lateralmente per mezzo slitta ± 4 mm* e inoltre in altezza $\pm 3,5$ mm con bussola bandella Posizione delle viti: 38/58

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 45



Dim.			Nero ST	Bianco	
			Codice mat.	Codice mat.	
M13	37	16	469038	224137	10

* Il campo di regolazione dipende dalle diverse situazioni di montaggio.

Fentro 200 M – Cerniere per foratura di cardine diritto



Cerniera

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 45



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M2	2.5	45	457791	224086	10
M3	20	45	457792	224094	10
M4	37	45	469028	224100	10

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 2 viti 4,5 x 30

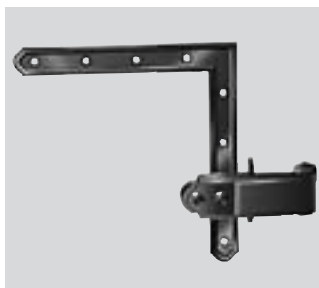


			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M2	2.5	45	469025	224088	10
M3	20	45	469027	224096	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella

Fissaggio je set:
8 viti 4,5 x 45, 14 viti 4,5 x 30



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M2	2.5	45	469026	224090	5 set

Fentro 200 M – Cerniere per foratura di cardine diritto – preferiere le imposte in PVC graffate

Cerniera

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella.
Posizioni di avvitaimento: 38/58

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 45



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M5	2.5	45	469029	224106	10
M6	37	45	469032	224113	10

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella.
Posizioni di avvitaimento: 38/58

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 2 viti 4,5 x 30

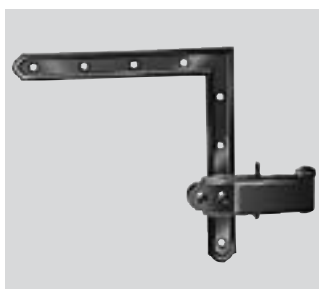


			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M5	2.5	45	469030	224108	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella.
Posizioni di avvitaimento: 38/58

Fissaggio je set:
8 viti 4,5 x 45, 14 viti 4,5 x 30



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M5	2.5	45	469031	224110	5 set

Fentro 200 M – Cerniere

per foratura di cardine con inclinazione a 30°

Cerniera

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm* e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 45



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M8	2.5	16	457793	224119	10
M9	20	16	457794	224123	10
M10	37	16	469035	224129	10
M11	47	16	469036	224131	10

Cerniera con bandella a croce

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm* e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 2 viti 4,5 x 30



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M8	2.5	16	469033	224121	10
M9	20	16	457925	224125	10
M10	37	16	457926	–	10
M11	47	16	469037	224133	10

Cerniera con squadretta

220x220 (set)
regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm* e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella

Fissaggio je set:
8 viti 4,5 x 45, 14 viti 4,5 x 30



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M8	2.5	16	469034	–	5 set
M10	37	16	457927	–	5 set

Cerniera con bandella lunga

regolabile lateralmente per mezzo
slitta ± 4 mm* e inoltre in altezza
 $\pm 3,5$ mm con bussola bandella

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 45, 4 viti 4,5 x 30



			Nero ST	Bianco	
Dim.			Codice mat.	Codice mat.	
M10/320	37	16	457928	–	10

* Cerniera dimensione M8 regolabile +6,5/-1,5 mm.

Accessori per cerniere

Bussola bandella

1 per Fentro 200, 200 G, 200 F

2 per Fentro 200 M



		Nero	Bianco	
1	Esecuzione	Codice mat.	Codice mat.	
	centrata	225461	224605	100
	eccentrica 1.5	225462	224606	100
	eccentrica 3.0	225463	224607	100
2	Esecuzione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	255784	255786	10 set

Pezzo centrale

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	335127	224613	10

Squadretta per cerniera

Fissaggio per set: 14 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
220 x 220	335128	224609	10 set
170 x 220	469090	224615	10 set

Bandella lunga

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
245	457981	224619	10
320	457980	224617	10

1 Squadretta con perno

Fissaggio per set: 14 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
220 x 220	468578	313848	10 set

2 Dima per squadretta con perno (senza figura)

	Giallo cromo	Bianco	
2 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	313932	–	1

Squadretta

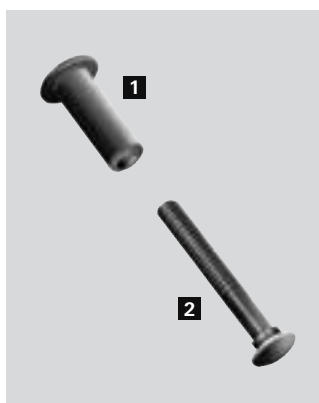
Fissaggio: 8 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
220 x 220	355471	224611	20

1 Busolla filettata M5

2 Vite con sottotesta quadrato



	Nero ST	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	457977	224589	100
2 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
M5x27	225445	224592	100
M5x32	225447	224594	100
M5x37	225449	224596	100
M5x42	225451	224598	100
M5x47	225453	224600	100
M5x52	225455	224602	100

Accessori

Maniglietta

Viti comprese in fornitura



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	339823	224209	50

1 Invito ad asta (set)

2 Invito ad asta G 90° rotazione (set)

Viti comprese in fornitura

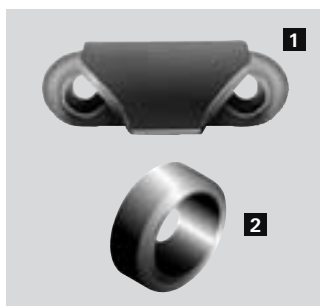


	Nero ST	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
corto	339856	224288	10 set
lungo	469057	224290	10 set
2 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
corto	468575	–	10 set
lungo	468576	–	10 set

1 Invito a piastra

2 Anello d'invito

Viti comprese in fornitura



	Nero ST	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	457952	224244	100
2 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	225487	224630	50

Sicurezza contro il sollevamento

Viti comprese in fornitura



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	224975	224222	100

Tapo per foro (Ø 12 mm)



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	225490	–	100

Angolare di prote- zione per persiane (senza viti di fissaggio)



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	457984	224640	100

1 Distanziale

Spessore obliquo

2 15° 3 20°

Fissaggio Pos. 1:
3 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
10	469074	–	10
15	469075	–	10
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
2 15°	225504	–	50
3 20°	450912	–	50

Cerniera centrale

Fissaggio:
4 viti 4,5 x 30, 4 viti 4,5 x 35



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
60/60/14	447046	224572	10
50/60/14	335129	224574	10

Cerniera centrale con squadretta

Fissaggio:
14 viti 4,5 x 30, 4 viti 4,5 x 35



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
50/60/14	469089	224587	10

Cerniera orizzontale

Fissaggio: 6 viti 4,5 x 35



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
95/95/8	469089	224576	10

Cerniera per ante multiple diritte

Fissaggio: 6 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
19	457961	224371	50
28	370381	224375	50

Cerniera per ante multiple disassate

(variazione mm 25)

Fissaggio: 6 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
19	382351	224373	50
28	457962	224377	50

Gancio di chiusura per ante doppia

Viti comprese in fornitura



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	335139	224225	100

Gancio di chiusura per ante multiple

Viti comprese in fornitura



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
28	386719	224286	10

Asta per imposta doppia

(solo con dispositivo per l'apertura a manovella)

Fissaggio: 10 viti 4,5 x 35



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	469058	224304	1

Distanziale

per asta per imposta ad anta doppia



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
5	225007	224246	10

Chiusure e perni di chiusura

Set di chiusura UNI

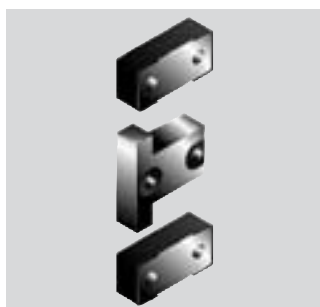
Fissaggio:
Pos. 1: 10 viti 4,5 x 30
Pos. 2: 6 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Esecuzione	Codice mat.	Codice mat.	
con perno chiusura	457992	287516	10
senza perno chiusura	335136	287519	10

Spessore

per il set di chiusura UNI



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
2 mm	225509	224648	50
9 mm	225510	224649	50

Spessore

per il set di chiusura UNI



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	225036	224255	50

1 Chiusure centrale su asta

Fissaggio: 10 viti 4,5 x 30

2 Spessore

per la chiusura centrale su asta, 3 mm (senza figura)



	Nero ST	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
130	469103	289639	10
2 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	314264	314265	50

Forcella

(compresa nel set di chiusura centrale su asta)

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	469102	296913	10

Asta di chiusura

per il set di chiusura UNI e la chiusura centrale su asta



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
1500	469047	224215	10
1800	469059	224307	10
2400	469048	224217	10

Guida per asta

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 30



	Nero	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	225493	224634	50

Chiusure e perni di chiusura

Bandella di allineamento

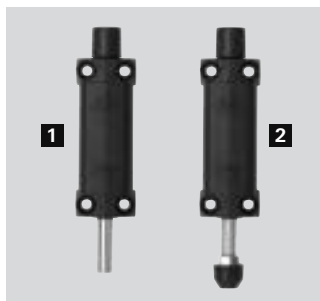


	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	370383	224638	10

1 Invertitore per asta

2 Invertitore con ammortizzatore in gomma

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 35



	Nero	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
sinistra	225331	224488	10
destra	225332	224489	10
2 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
sinistra	295015	295017	10
destra	295016	295018	10

Incontro a pozzetto antipolvere



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	225328	–	10

Maniglietta centrale anta doppia (leva)

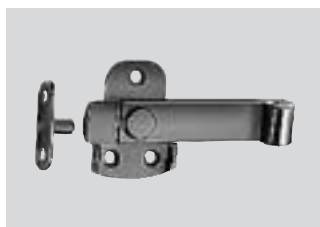
Viti comprese in fornitura
* viti non incluse in confezione



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
110 diritta	457949	224211	10
170 collo d'oca	469046	224213	10
170 diritta*	457950	224229	50

Maniglietta per anta singola (incastro)

Viti comprese in fornitura



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
80	382832	224219	10

Perni di chiusura

1 gerade 2 schräg

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Ausführung	Codice mat.	Codice mat.	
1 base diritta	335137	224231	50
2 base obliqua	339855	224233	50

1 Perno su distanziale

diritta/obliqua (set)

Spessore obliquo

2 15° 3 20°

Fissaggio Pos. 1:
6 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
10	469080	224483	50
15	469081	224485	50
20	469079	–	50
30	469082	224487	50
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
2 15°	225504	–	50
3 20°	450912	–	50

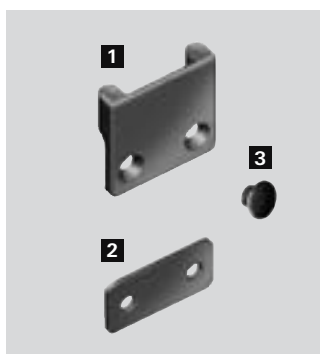
Chiusure e perni di chiusura

1 Battuta per anta 4 mm

A seconda dell'utilizzo, inchiodata o avvitata Ø 5,0 mm.

2 Spessore

3 Ammortizzatore



		Nero ST	Bianco	
1	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	4 mm	469097	291096	50
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	2 mm	291093	291098	50
	4 mm	291095	291100	50
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	225515	224652	100

Staffa di chiusura

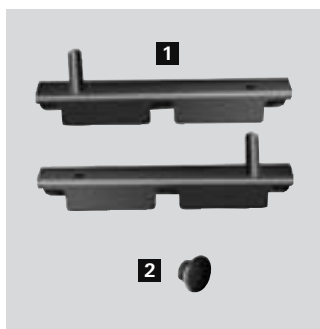
Viti comprese in fornitura



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	20	469049	224227	100

1 Perno su distanziale a profilo C (a coppia)

2 Ammortizzatore



		Nero ST	Bianco	
1	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	15	457457	224235	10 Paar
	20	338212	224237	10 Paar
	25	457953	224270	10 Paar
	30	457951	224239	10 Paar
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	225515	224652	100

Piastra con perni di chiusura M per montaggio su soglia

Viti comprese in fornitura



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	335138	224253	10

Perno eccentrico

(con tassello)
per montaggio su soglia



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	457963	224491	50

Piastra con perno

per montaggio su soglia

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 45



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	457939	224176	50

Chiusura

per sistemi su telaio



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	469045	224207	50

Fermapersiane Fentro 200

Filettatura M10 x 135 mm



Dim.	Campo di applicazione in mm	Nero ST	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
1	20-40	335144	224493	10
2	40-60	335145	224495	10
3	80-100	335146	224497	10
4	100-130	339860	224499	10

Spessore di distanza (per fermaimposta)



Dimensione	Nero	Bianco	
	Codice mat.	Codice mat.	
5 mm	225483	224624	100

Fermapersiane W Fentro 200

Senza viti di fissaggio



Dim.	Campo di applicazione in mm	Nero ST	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
1	20-40	457965	224502	10
2	40-60	469083	224504	10
3	80-100	457966	224506	10

Fermapersiane UNI

a testina automatica (con tassello)



Dim.	Campo di applicazione in mm	Nero ST	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
1	20-60/175	338216	224545	10
2	50-90/205	338217	224547	10
3	80-120/235	338218	224549	10

Fermapersiane UNI

(con tassello)



Dim.	Campo di applicazione in mm	Nero ST	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
1	20-60/175	457973	224533	10
2	50-90/205	457974	224535	10
3	80-120/235	469084	224537	10

Fermapersiane UNI

con testa di donna (con tassello)



Dim.	Campo di applicazione in mm	Nero ST	Bianco	
		Codice mat.	Codice mat.	
1	20-60/175	457975	224539	10
2	50-90/205	469085	224541	10
3	80-120/235	469086	224543	10

Fermaporta

1 Fermaporta

2 Spessore per fermaimporta (sovrapponibili, 3 mm)

Viti comprese in fornitura



		Nero	Bianco	
1	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	339861	224508	10
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	3 mm	225496	224636	10

Fermaporta con vite portante (con tassello)

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 35



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	100	457968	224514	10
	195	338219	224516	10

Fermaporta con asta di ammortizzazione

Fissaggio: 2 viti 4,5 x 35



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	195/300	457967	224510	10

Blocca persiane, ammortizzatore

Blocca persiane su cerniera Fentro 200, 200 G

Fissaggio: 1 viti 4,5 x 35



		Nero ST	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	sinistra	335130	224560	10
	destra	335131	224561	10

1 Ammortizzatore

2 Spessore per ammortizzatore leggero (sovrapponibile, 5 mm)

Fissaggio: 1 viti 4,5 x 35



		Nero	Bianco	
1	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	20	225096	–	10
	25 (leggero)	225105	224305	10
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	5 mm	225494	224635	10

Apertura a manovella per montaggio su telaio



1 Apertura a manovella

2 Apertura a manovella (modello inox) (senza figura)

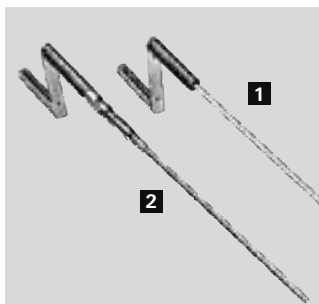
Viti comprese in fornitura



		Nero ST	Bianco	
1	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	14/212 sinistra	457955	224297	1
	14/212 destra	457956	224298	1
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	14/212 sinistra	225091	224301	1
	14/212 destra	225092	224302	1

1 Manovella

2 Manovella ad asta snodata



		Nero	Bianco	
1	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	350	225098	–	10
	500	225099	–	10
	650	225100	–	10
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	250	225101	–	1

Dispositivo elettrico per apertura a manovella



		Nero	Bianco	
	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	–	225102	–	1

Viti per masonite

1 Vite a testa quadra

2 Vite a testa rotonda Non adatta ad ante o profili in alluminio!



		Nero	Bianco	
1	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	4.5 x 30	225018	224248	100
	4.5 x 35	225026	224250	100
	4.5 x 45	225030	224251	100
2	Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
	4.5 x 25	225022	224249	100

Ferramenta per persiane alla genovese

Cerniera per persiane alla genovese

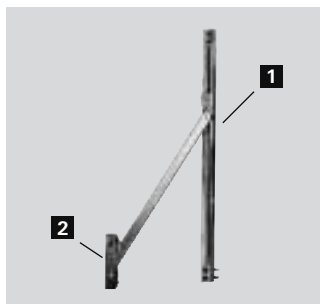
Fissaggio:
3 viti 4,5 x 35, 2 viti 4,5 x 45



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
Sovrapposizione 12 mm	469088	224585	10
Sovrapposizione 15 mm	469087	224583	10

1 Compasso

2 Sostegno per compasso (da fresare)



	Giallo chromo	Bianco	
1 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	227618	–	100
2 Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	230988	–	100

Chiusura per persiane alla genovese

Fissaggio: 4 viti 4,5 x 30



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	468577	287524	10

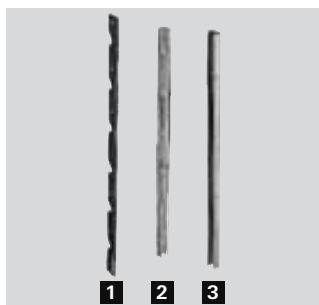
Lamelle mobili

Set guide laterali

(senza viti di fissaggio) composto da:

- 1** Guida per orientamento
- 2** Guida di fissaggio 1 (AL-Natura)
- 3** Guida di fissaggio 2 (AL-Natura)

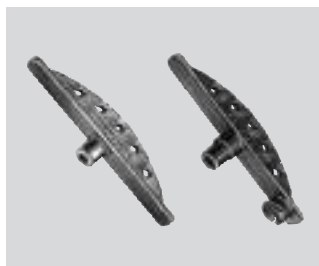
Viti per il fissaggio a seconda della lunghezza guida: viti da 3,5 x 30



	Nero	AL-Natura	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
60/720	225593	225592	10
60/900	225595	225594	10
60/1080	225597	225596	10
60/1260	225599	225598	10

Arresto portalamelle

con/senza trazione
(Set, senza viti di fissaggio)



	Bruno	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	225575	–	100 set

Set per orientamento

Viti comprese in fornitura



	Nero ST	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
60	468404	224710	10

Viti per masonite

per lamelle mobili e ferramenta
per lamelle



	Inossidabile lucido	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
3,5 x 30	225009	–	100

Ferramenta per lamelle per lamelle fisse

Guida di fissaggio 1

(senza viti di fissaggio)

Viti per il fissaggio a seconda della lunghezza guida: viti da 3,5 x 30



	AL-Natura	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
60/720	225584	–	10
60/900	225585	–	10
60/1080	225586	–	10
60/1260	225587	–	10

Arresto portalamelle



	Bruno	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
60/30 sinistra	225573	–	100
60/30 destra	225574	–	100

Dime di montaggio

Dima per telaio 1

(Fentro 200)



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223716	–	1

Dima 4

(Fentro 200)



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223725	–	1

Asta di montaggio 2



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223710	–	1

Montaggio 3



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223715	–	1

Asta di collegamento

per dima 4



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
1500	224964	–	1
2400	224966	–	1

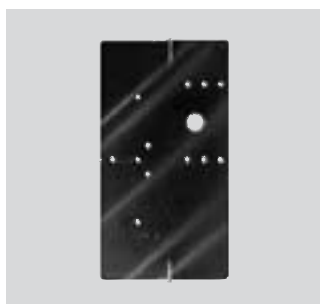
Dime di montaggio

Dima completa (Fentro 200)



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223717	–	1

Dima G (Fentro 200 G)



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223720	–	1

Dima completa (Fentro 200 F)



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223708	–	1

Dima completa M per montaggio cardini obliqui a 30° (Fentro 200 M)



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
gerade	223706	–	1
schräg	223707	–	1

Dima di foratura per fermaimposta



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223723	–	1

Dime di montaggio

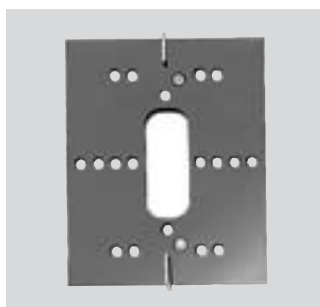
Dima per fermaporte

(non adatto per fermaimposte per porte con vite portante)



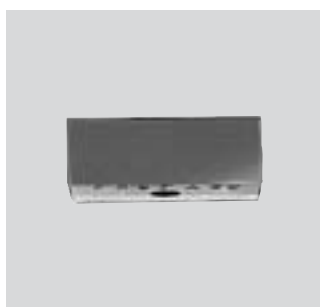
	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223718	–	1

Dima (piastra) per cerniera centrale



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223721	–	1

Dima di appoggio per cerniera centrale



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223722	–	1

Dima per dispositivo a manovella

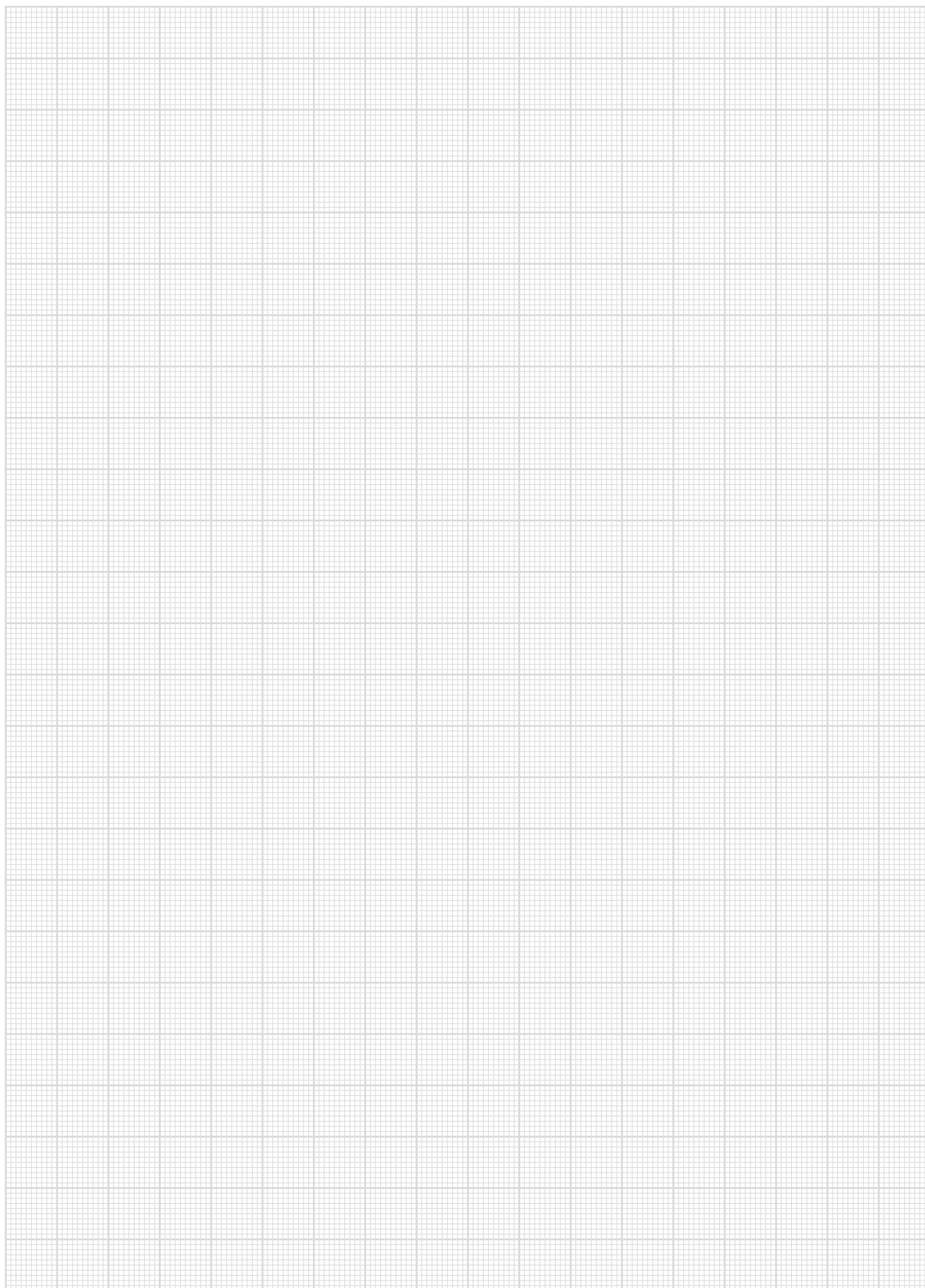


	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223724	–	1

Attrezzo per avvitare i cardini filettati



	Giallo chromo	Bianco	
Dimensione	Codice mat.	Codice mat.	
–	223709	–	1





COMPETENZA SENZA CONFINE

Le nostre filiali nel mondo:

Austria

Roto Frank Austria GmbH
Lapp-Finze-Straße 21
8401 Kalsdorf
Tel +43 3135 504-0
Fax +43 3135 52727

Belgium

S.A. Roto Frank N.V.
Rue du Bosquet 1
Zoning Industriel II
1400 Nivelles
Tel +32 67 894140
Fax +32 67 841456
E-Mail info.bel@roto.be

Peoples Republic of China

Beijing Roto Frank Building
Materials Co., Ltd.
Xindudongzhan,
East of Xisanqi, Haidian District
100096, Beijing
Tel +86 10 82950045/46
Fax +86 10 82920115
E-Mail info.china@roto-frank.com

France

Roto Frank Ferrures S.A.S.
42 rue de Longchamp
57502 Saint Avold Cédex
Tel +33 3 87292440
Fax +33 3 87292444

Germany

Roto Frank AG
Velbert factory
Eintrachtstrasse 10
42551 Velbert
Tel +49 2051 203-1
Fax +49 2051 203-251

Great Britain

Roto Frank Ltd.
Swift Point
Rugby, CV21 1QH
Tel +44 1788 558600
Fax +44 1788 558605
E-Mail info.uk@roto-frank.com

Hungary

Roto Elzett
Vasalatkereskedelmi Kft.
9461 Lövö
Kossuth u. 25
Tel +36 99 534-400
Fax +36 99 367-132
E-Mail info.hun@roto-frank.com

Italy

Roto Frank Italia Srl
Via delle Industrie Due, 8
30020 Meolo (VE)
Tel +39 0421 618-211/-616
Fax +39 0421 618-455
E-Mail info@roto-frank.it

Netherlands

Roto Frank B.V.
Dorpsstraat 134
3991 BZ Houten
Tel +31 30 6385550
Fax +31 30 6342840
E-Mail info.nl@roto-frank.com

Poland

Roto Frank
Okucia Budowlane Sp z oo
Wal Miedzeszynski 402
03-994 Warsaw
Tel +48 22 87216-00/-04
Fax +48 22 87216-11
E-Mail info.pl@roto-frank.com

Romania

Roto Romania S.r.l.
Calea 13 Septembrie, Nr. 226
Bl. V54, Sc. 1, Ap. 10, Sect.5
7000 Bucharest
Tel +40 21 2004700
Fax +40 21 2004701
E-Mail info.ro@roto-frank.com

Russia

Roto Frank AG
Kosmodamianskaja nab. 52,
Geb. 1
113054 Moscow
Tel +7 095 96124-27/-30
Fax +7 095 96124-31
E-Mail info@roto.ru

Spain

Roto Frank S.A.
C/ Ca n'Esteve No. 4B
08160 Montmeló (Barcelona)
Tel +34 93 5689048
Fax +34 93 5689092
E-Mail info.sp@roto-frank.com

Switzerland

Roto Frank AG
Bernstrasse 390
8953 Dietikon
Tel +41 44 7458555
Fax +41 44 7458556
E-Mail info@roto.ch

Turkey

Roto Frank Ltd. Sti.
Alemdağ Cad.
Site Yolu No. 10
34768 Ümraniye - Istanbul
Tel +90 216 6340901
Fax +90 216 6341578
E-Mail info.tr@roto-frank.com

USA

Roto Frank of America, Inc.
Research Park
Chester, CT 06412
Tel +1 860 526 4996
Fax +1 860 526 8390
E-Mail info.usa@roto-frank.com

La rappresentanze nel mondo:

Belarus

Roto Frank AG
Str. R. Luxemburg
220036 Minsk
Tel +375 17 2561911
Fax +375 17 2561912
E-Mail rotoaminsk@tut.by

Czech Republic

Roto Nové Město
Kříčková ulice 373
59231 Nové Město na Moravě
Tel +420 566 652411
Fax +420 566 652413
E-Mail nove.mesto@roto-nm.cz

Estonia

Roto Frank Ehitusrautised OÜ
Peterburi tee 81-512
11415 Tallinn
Tel +372 632 6980
Fax +372 632 6980
E-Mail roto@uninet.ee

Greece

Eurotechnica
Industrial area of Thessalonika A7
O.T. 18 Nr. 34
57022 Sindos/P.O. Box 198
Tel +30 2 310 796950
Fax +30 2 310 796783
E-Mail info@eurotechnica.gr

Ukraine

Roto Frank AG
ul. Marina Raskowoj, 17-612
02002 Kiev
Tel/Fax +380 44 5010418
Tel/Fax +380 44 5685396
E-Mail rotokiev@adamant.net

Slovenia

Roto Lož d.o.o.
Cesta 19. oktobra 52
1386 Stari trg pri Ložu
Tel +386 1 7095-100
Fax +386 1 7095-190

Roto Frank AG – headquarters

Stuttgarter Strasse 145-149 • 70771 Leinfelden-Echterdingen • Germany

Telephone: +49 711 7598-0 • Telefax: +49 711 7598-253

info@roto-frank.com • www.roto-frank.com

APRIAMO GLI SPAZI

