TORBEL® industrie

Gamma VCP300

Ferramenta per persiane scorrevoli ripieghevoli

Vista dall'interno

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 cono e controdado sul carrello superiore e 2 grani vite cono 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 fessibilità all'ordine

Resistenza al vento

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 et 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).**

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

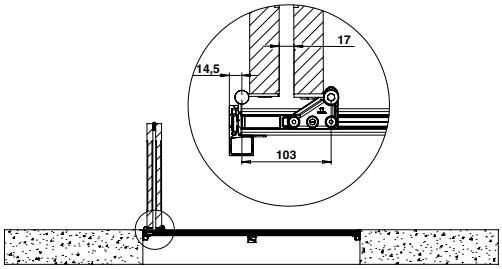
Sbordo su facciata : 500 mm max.

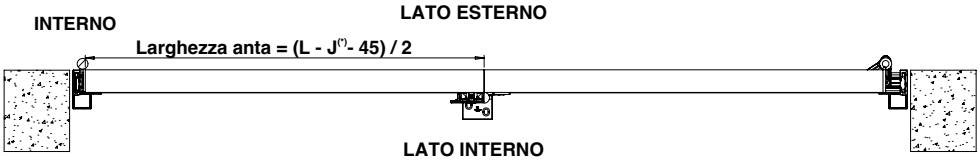
Montaggio in coppia

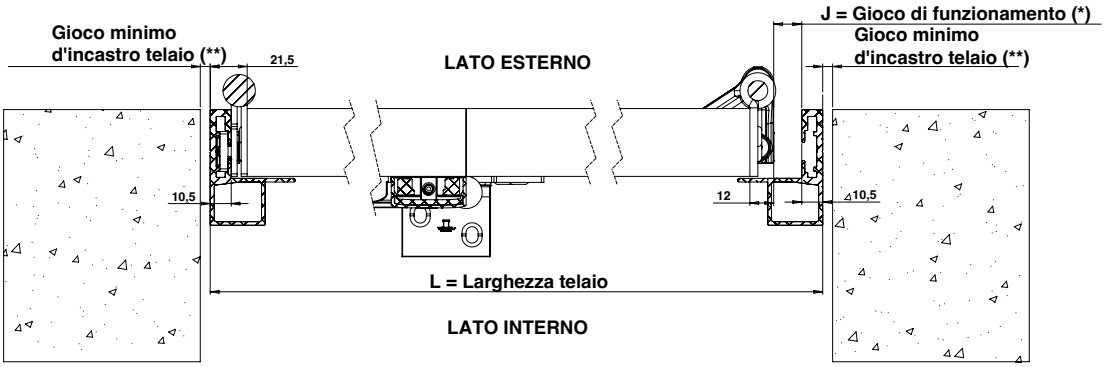
Contattateci per eventuali richieste su misura.

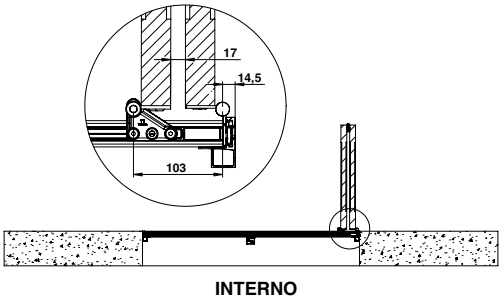
Vista dall'interno

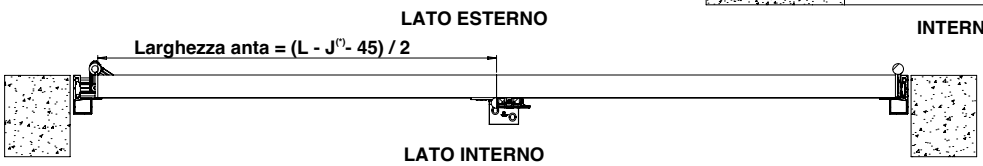
2 BATTENTI
a sinistra o a destra

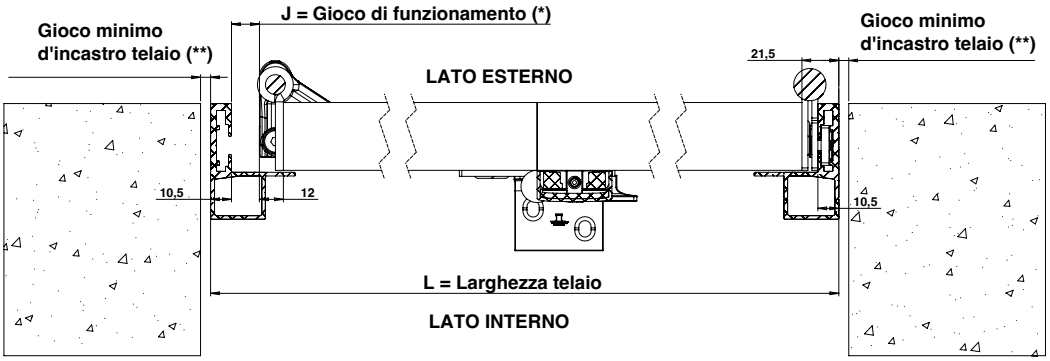






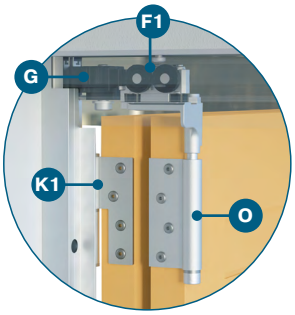






(*) Il gioco di funzionamento J deve integrare l'arretramento del carrello durante la chiusura, le tolleranze dimensionali delle ante e del telaio nonché le dilatazioni legate alle variazioni igrometriche e termiche.
(*) Arretramento del carrello: Larghezza anta 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 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

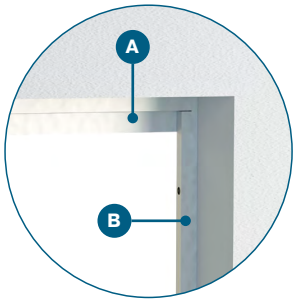


F Carrello superiore esterno
F1 VR10100G o F2 VR10200D

G Battuta carrello superiore
VR10300

K Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D

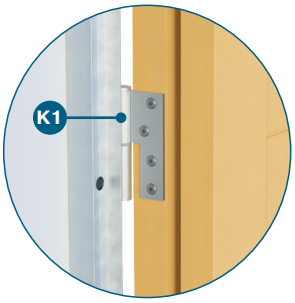
O Mezza pomella terminale
VR10818



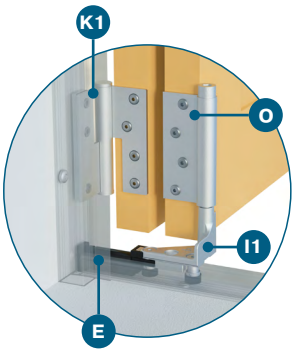
A Binario superiore
VR10906

B Profilo telaio laterale
VR10917

Vista dall'interno



K Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D

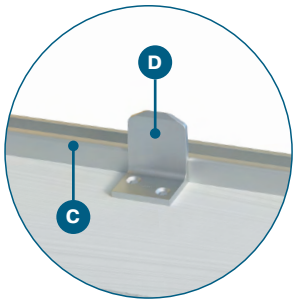


K Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D

O Mezza pomella terminale
VR10818

E Battuta fissa nylon
VR10830

I Slitta inferiore terminale
I1 VR10400G o I2 VR10500D



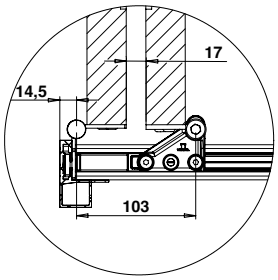
C Guida inferiore
VR10926

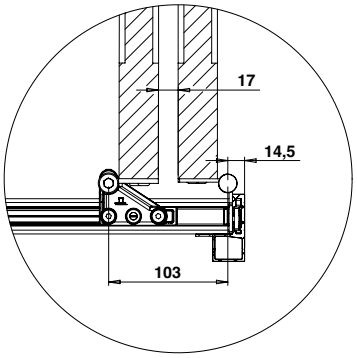
D Battuta inferiore
VR10930

L Pomella centrale piatta
L1 VR10809G o L2 VR10810D

P Chiavistello piatto nylon
VR10835

4 BATTENTI
2 a sinistra o 2 a destra





INTERNO

Larghezza anta = (L - J(*)- 71) / 4

LATO ESTERNO

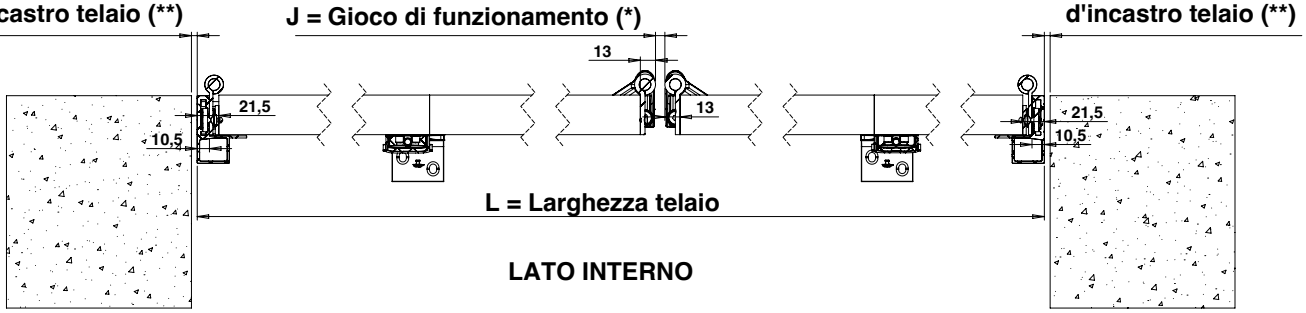
LATO INTERNO

LATO ESTERNO

Gioco minimo d'incastro telaio (**)

J = Gioco di funzionamento (*)

Gioco minimo d'incastro telaio (**)

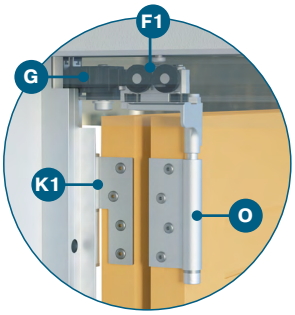


L = Larghezza telaio

LATO INTERNO

(*) 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 o 2 a destra

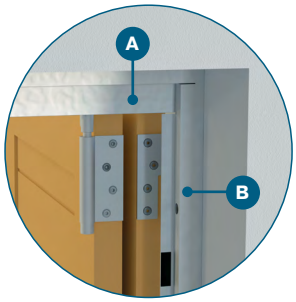


F Carrello superiore esterno
F1 VR10100G o F2 VR10200D

G Battuta carrello superiore
VR10300

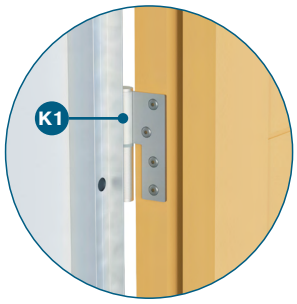
K Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D

O Mezza pomella terminale
VR10818

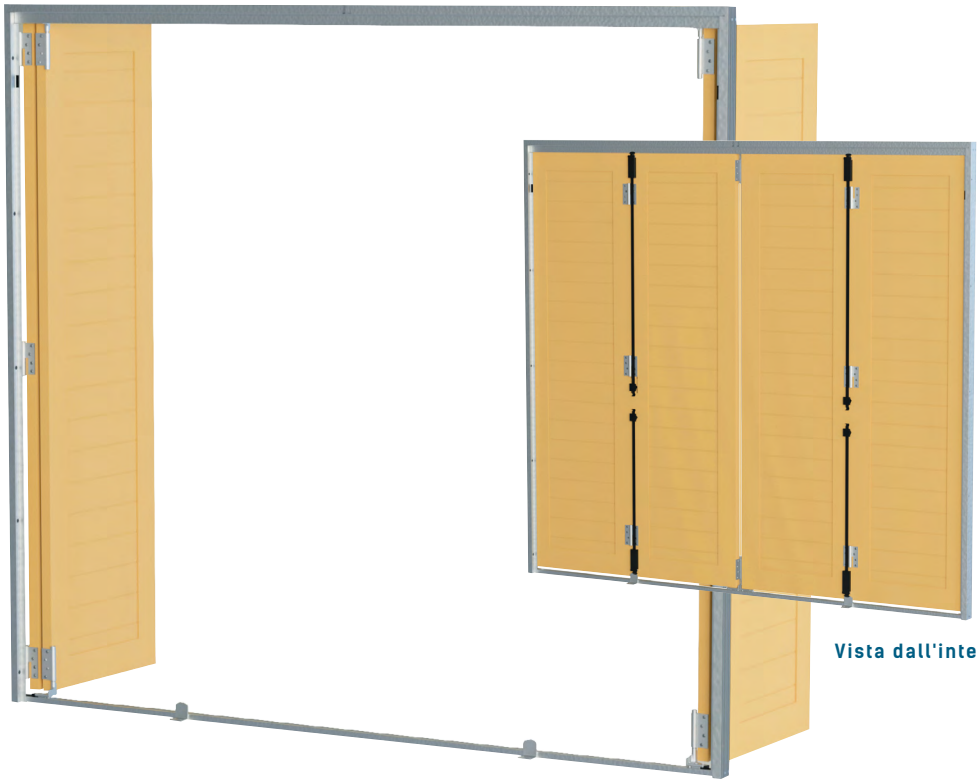


A Binario superiore
VR10906

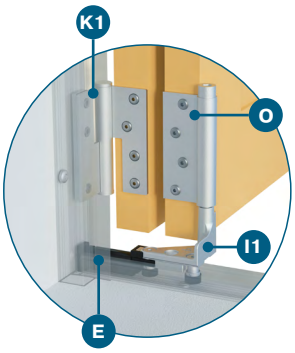
B Profilo telaio laterale
VR10917



K Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D



Vista dall'interno

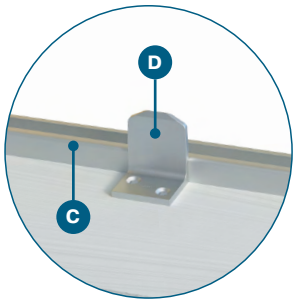


K Pomella su telaio
K1 VR10821G o K2 VR10822D

O Mezza pomella terminale
VR10818

E Battuta fissa nylon
VR10830

I Slitta inferiore terminale
I1 VR10400G o I2 VR10500D



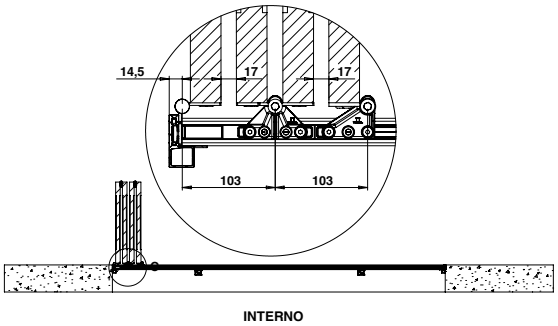
C Guida inferiore
VR10926

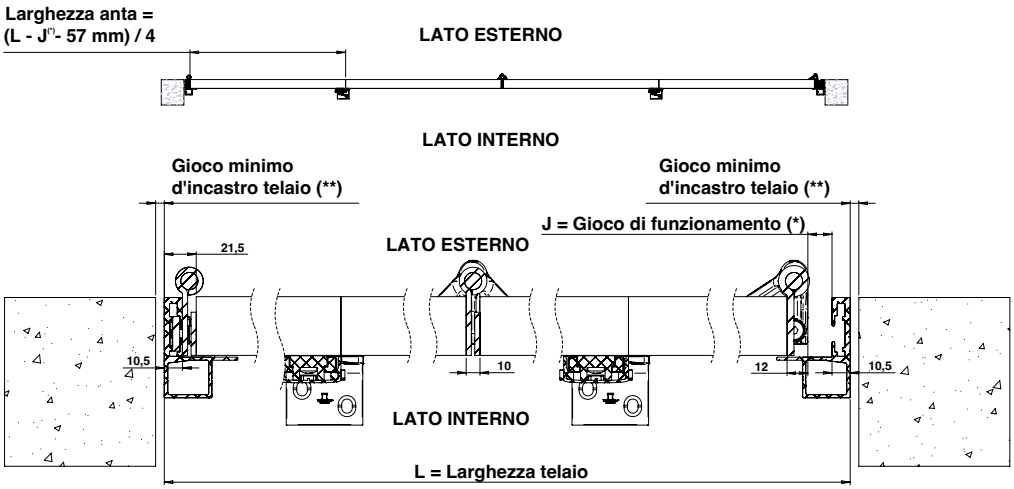
D Battuta inferiore
VR10930

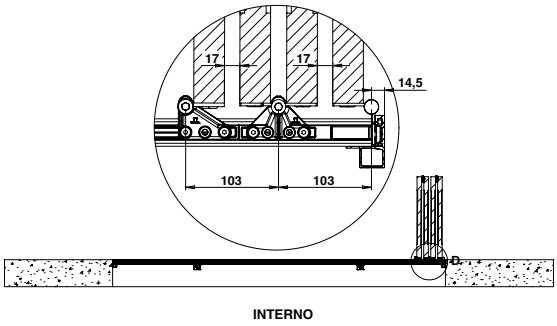
L Pomella centrale piatta
L1 VR10809G o L2 VR10810D

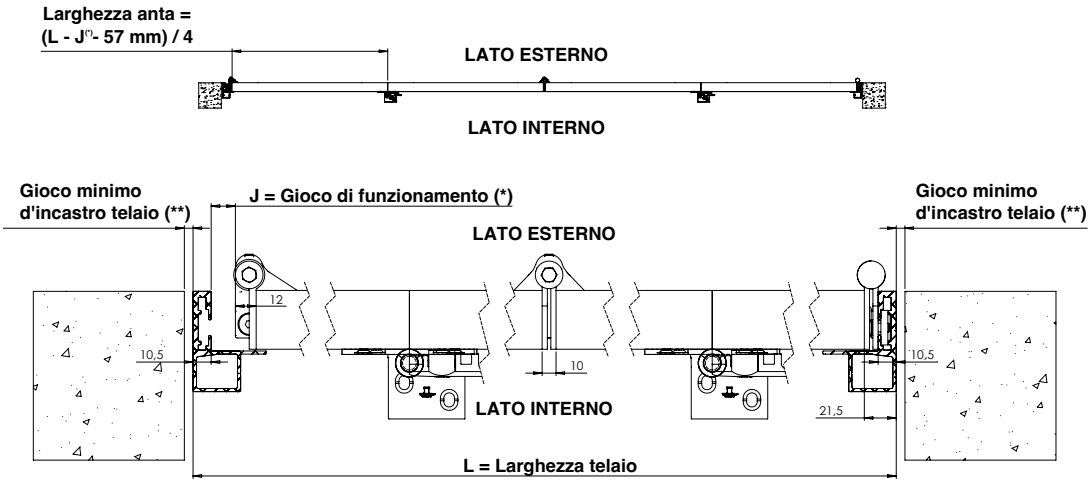
P Chiavistello piatto nylon
VR10835

4 BATTENTI
a sinistra o a destra



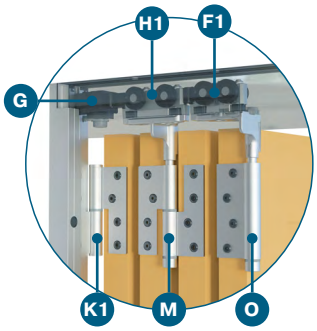




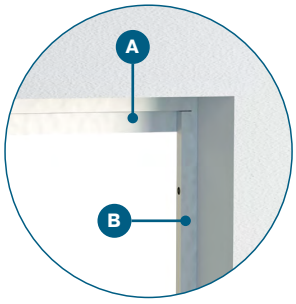


(*) Il gioco di funzionamento J deve integrare l'arretramento del carrello durante la chiusura, le tolleranze dimensionali delle ante e del telaio nonché le dilatazioni legate alle variazioni igrometriche e termiche.
(*) Arretramento del carrello: Larghezza anta 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 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

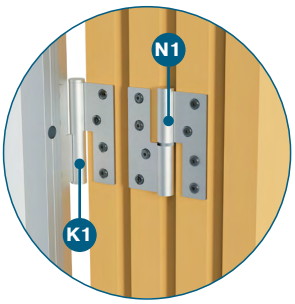
4 BATTENTI
a sinistra o a destra



- **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

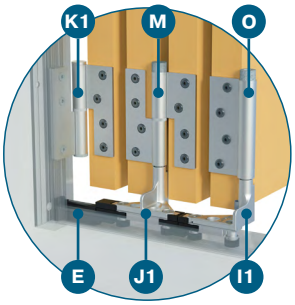


- **A** Binario superiore — VR10906
- **B** Profilo telaio laterale — VR10917

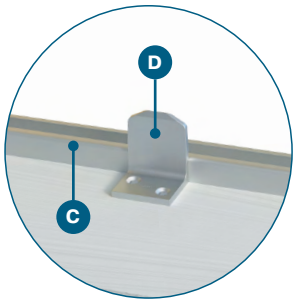


- **K** Pomella su telaio — K1 VR10821G o K2 VR10822D
- **N** Pomella centrale di mezzo — N1 VR10816G o N2 VR10817D

Vista dall'interno



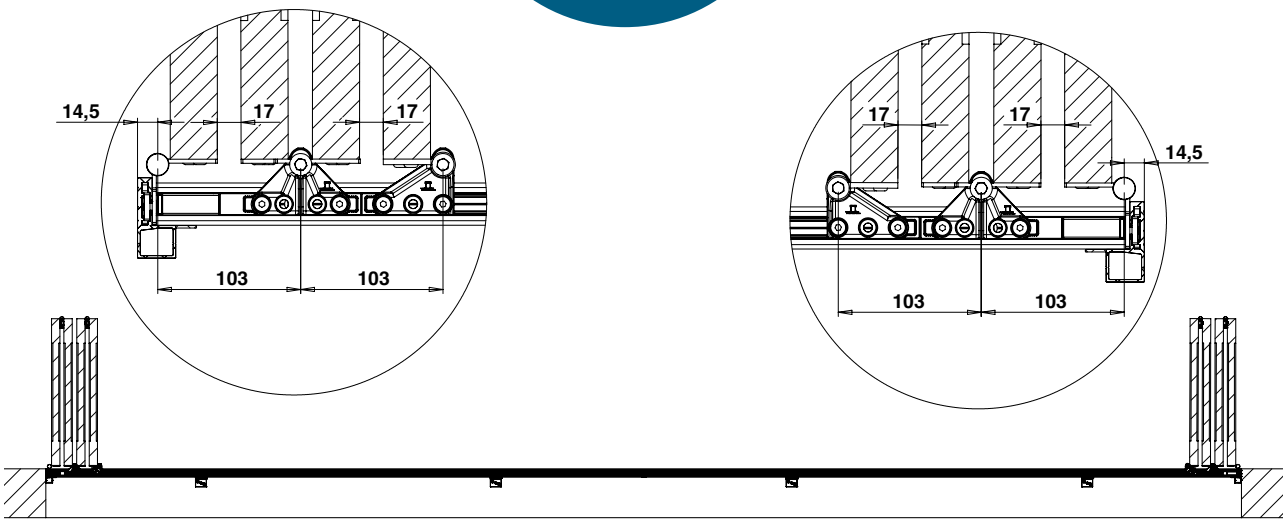
- **K** Pomella su telaio — K1 VR10821G o K2 VR10822D
- **O** Mezza pomella terminale — VR10818
- **M** Mezze pomelle carrello centrale VR10828
- **E** Battuta fissa nylon — VR10830
- **J** Slitta inferiore centrale — J1 VR10800G o J2 VR10801D
- **I** Slitta inferiore terminale — I1 VR10400G o I2 VR10500D



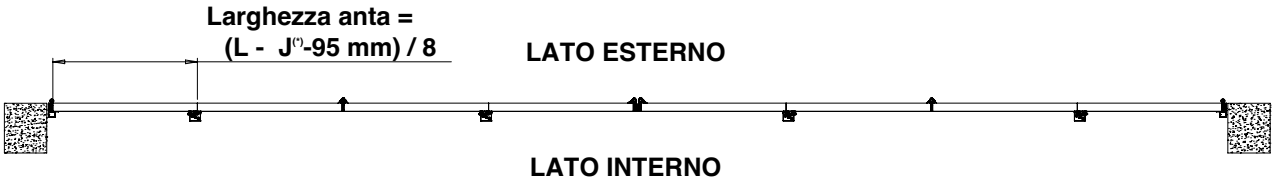
- **C** Guida inferiore — VR10926
- **D** Battuta inferiore — VR10930

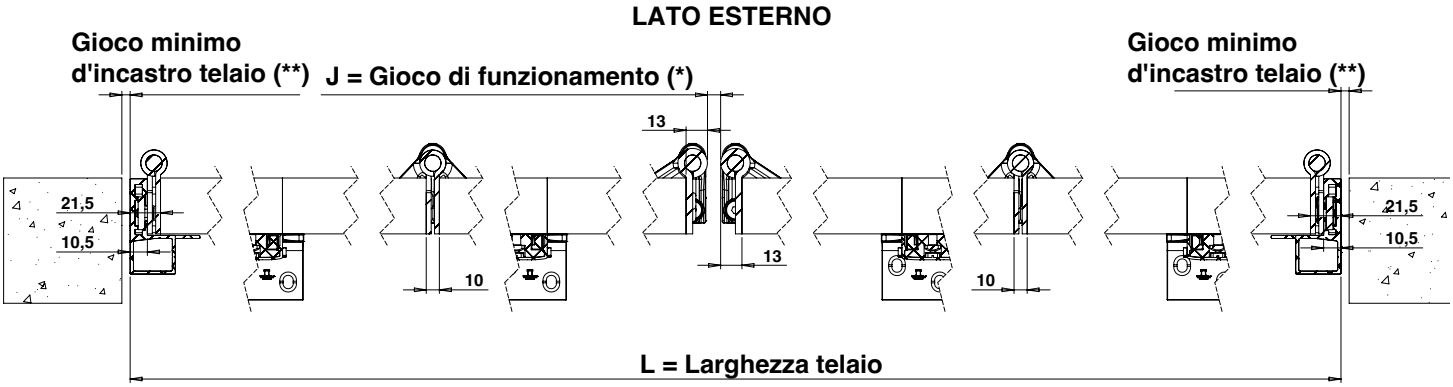
- **L** Pomella centrale piatta — L1 VR10809G o L2 VR10810D
- **P** Chiavistello piatto nylon — VR10835

8 BATTENTI
4 a sinistra o 4 a destra



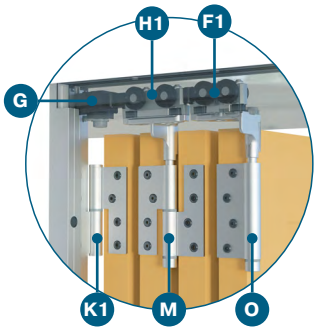
INTERNO



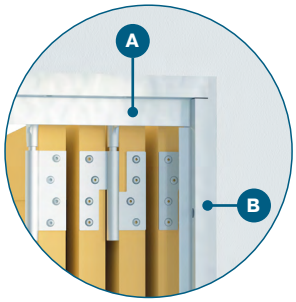


(*) Il gioco di funzionamento J deve integrare l'arretramento del carrello durante la chiusura, le tolleranze dimensionali delle ante e del telaio nonché le dilatazioni legate alle variazioni igrometriche e termiche.
(*) Arretramento del carrello: Larghezza anta 500 mm => 5 mm, 400 mm => 6.5 mm, 300 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

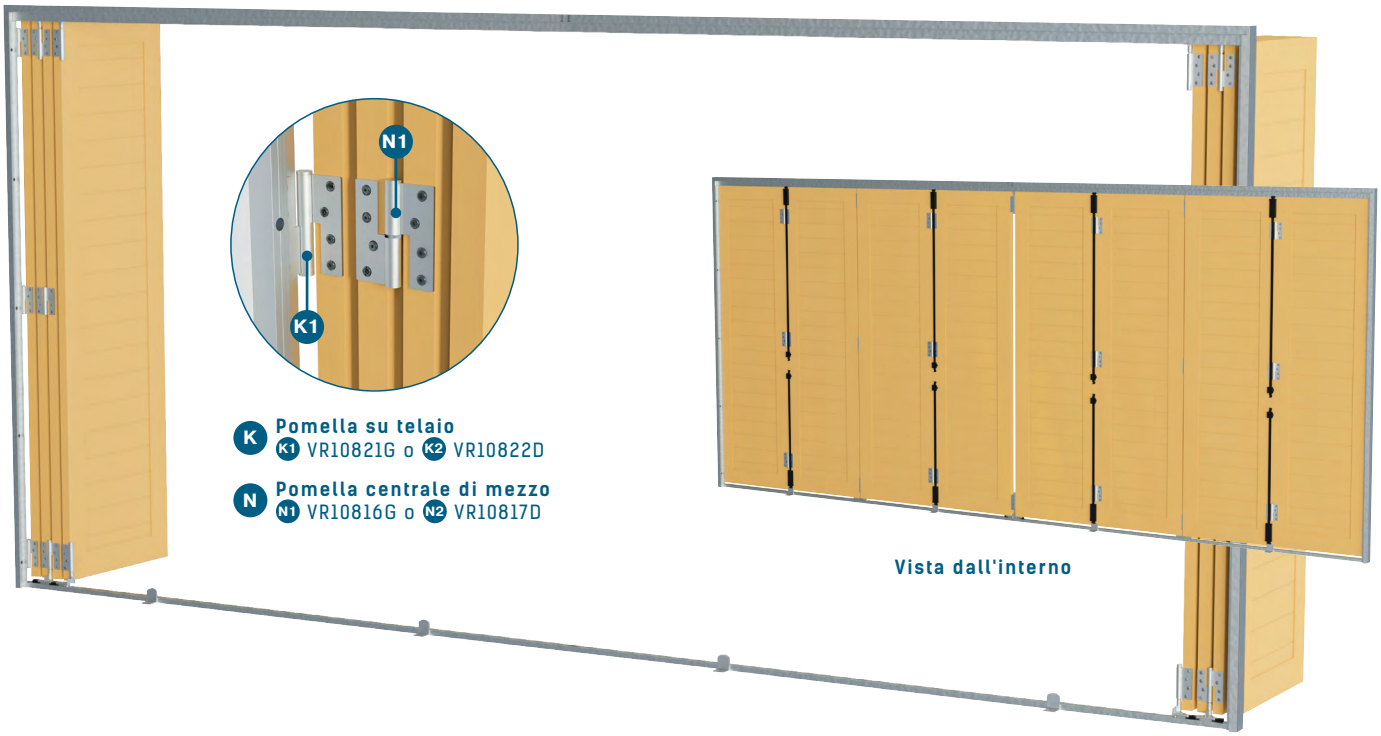
8 BATTENTI
4 a sinistra o 4 a destra



- **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

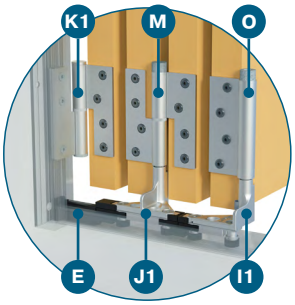


- **A** Binario superiore — VR10906
- **B** Profilo telaio laterale — VR10917

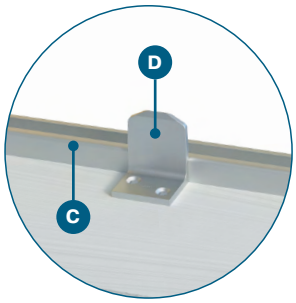


- **K** Pomella su telaio — K1 VR10821G o K2 VR10822D
- **N** Pomella centrale di mezzo — N1 VR10816G o N2 VR10817D

Vista dall'interno



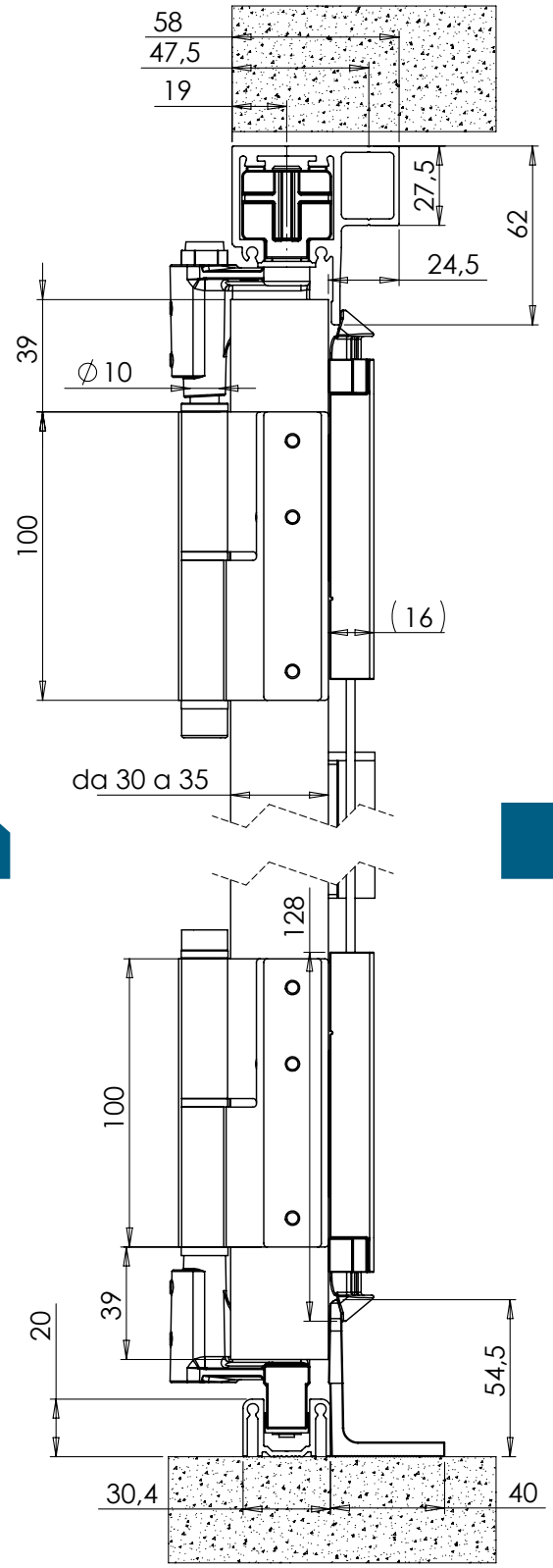
- **K** Pomella su telaio — K1 VR10821G o K2 VR10822D
- **O** Mezza pomella terminale — VR10818
- **M** Mezze pomelle carrello centrale VR10828
- **E** Battuta fissa nylon — VR10830
- **J** Slitta inferiore centrale — J1 VR10800G o J2 VR10801D
- **I** Slitta inferiore terminale — I1 VR10400G o I2 VR10500D



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

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

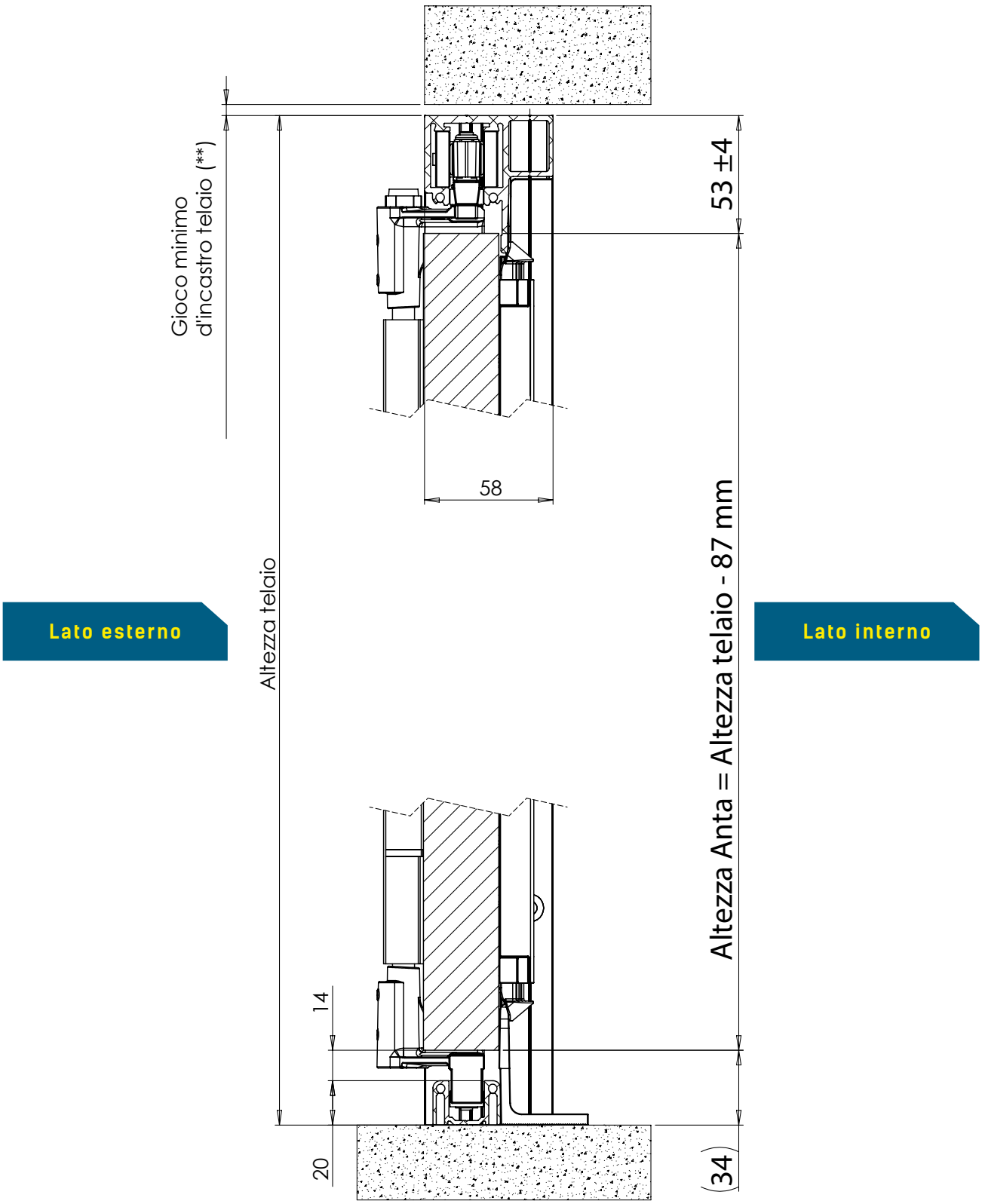
Sezione verticale



Lato esterno

Lato interno

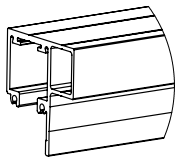
Sezione verticale



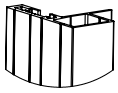
(**) Sulle aperture di dimensioni minime suggeriamo un gioco minimo di incastro periferico del telaio di 5 mm

Componenti

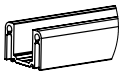
PROFILI E ACCESSORI PER TELAIO IN ALLUMINIO



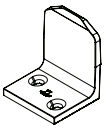
A VR10906



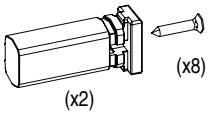
B VR10917



C VR10926

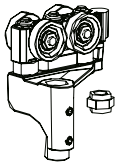


D VR10930

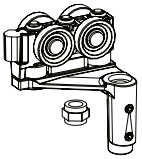


E VR10830

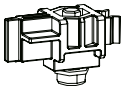
SCORRIMENTO SUPERIORE



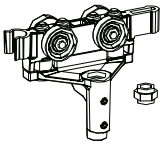
F1 VR10100G



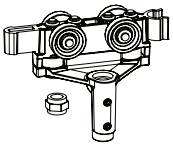
F2 VR10200D



G VR10300

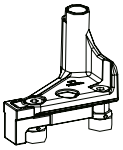


H1 VR10700G

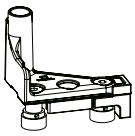


H2 VR10600D

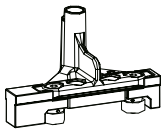
SCORRIMENTO INFERIORE



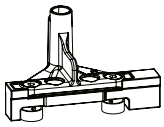
I1 VR10400G



I2 VR10500D

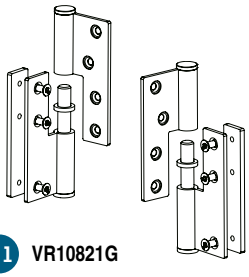


J1 VR10800G



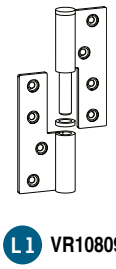
J2 VR10801D

COLLEGAMENTO PROFILI/ANTE

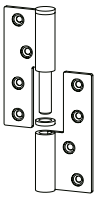


K1 VR10821G

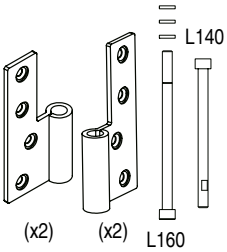
K2 VR10822D



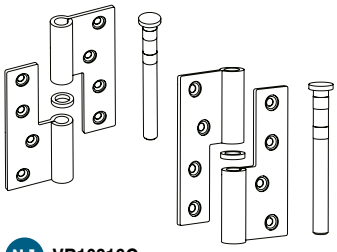
L1 VR10809G



L2 VR10810D

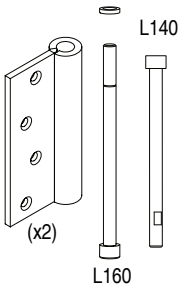


M VR10828



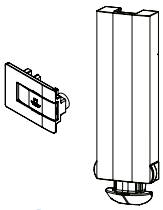
N1 VR10816G

N2 VR10817D



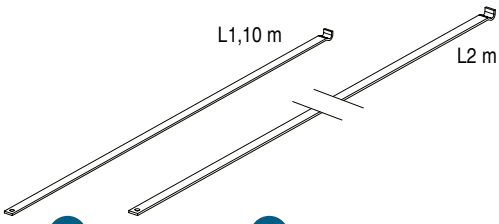
O VR10818

CHIUSURA



P VR10835

Q VR10837



R VR10838J

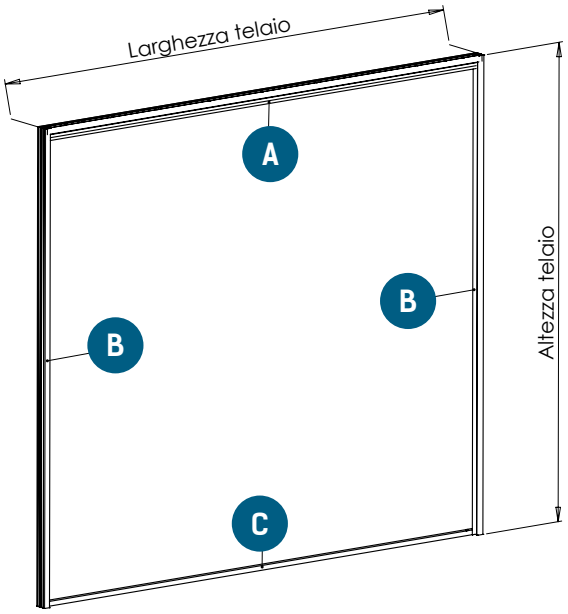
S VR10839J

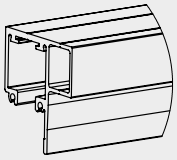
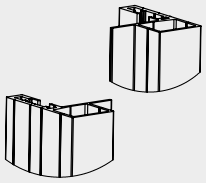
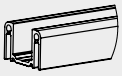
	Descrizione	Codice	Conf.	H anta < 1800 mm						1800 <= H anta > 2800 mm						2800 <= H anta > = 3000 mm					
				2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4	2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4	2+0	0+2	2+2	4+0	0+4	4+4
				Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità	Unità
	PROFILI 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 DESTRA VISTA INTERNA	VR10821G	20	2		2	2		2	3		3	3		3	4		4	4		4
K2	POMELLA PER TELAIO SINISTRA 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



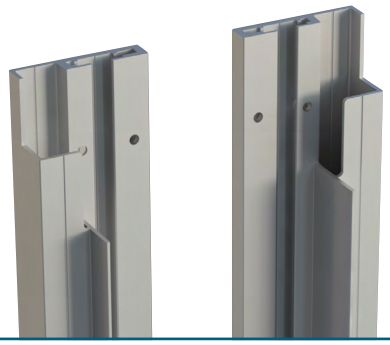
A VR10906		**Lunghezza binario superiore = Larghezza del telaio - 21 mm**
B VR10917		**Lunghezza profilo telaio laterale = Altezza telaio**
C VR10926		**Lunghezza guida inferiore = Larghezza del telaio - 21 mm**

Raccomandazioni

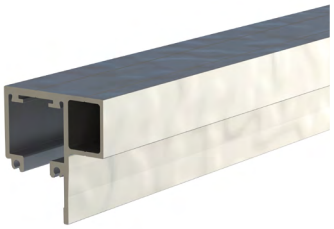
Binari e guide di scorrimento si assemblano ai profili laterali con delle viti autofilettanti a testa svasata 6 lobi 4,2x38 Inox ISO 14586, comprese dentro il kit di 2 battute fisse nylon.

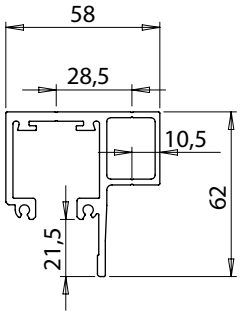
L'assemblaggio necessita di 8 viti per telaio.

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



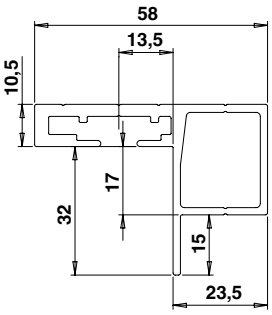
Profili & accessori per telaio in alluminio





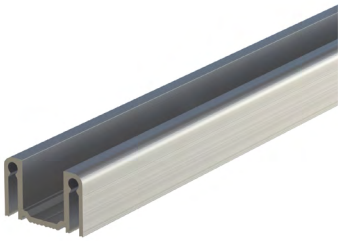
VR10906 Binario superiore alluminio

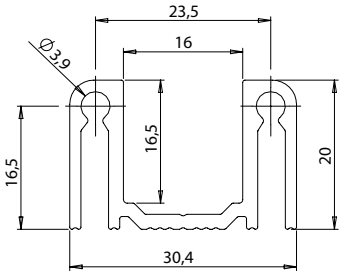
	Codice		L	
A	VR10906	BRUT	6000	9



VR10917 Profilo telaio laterale con battuta alluminio

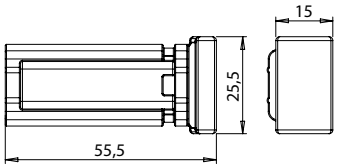
	Codice		L	
B	VR10917	BRUT	6000	9





VR10926 Guida inferiore a U alluminio

	Codice		L	
C	VR10926	BRUT	6000	9



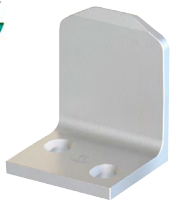
VR10830 Kit di 2 battute fisse nylon per guida inferiore a U alluminio + viti

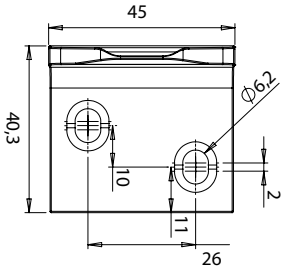
	Codice		
E	VR10830		20

Composizione

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

VERNICIABILE RAL





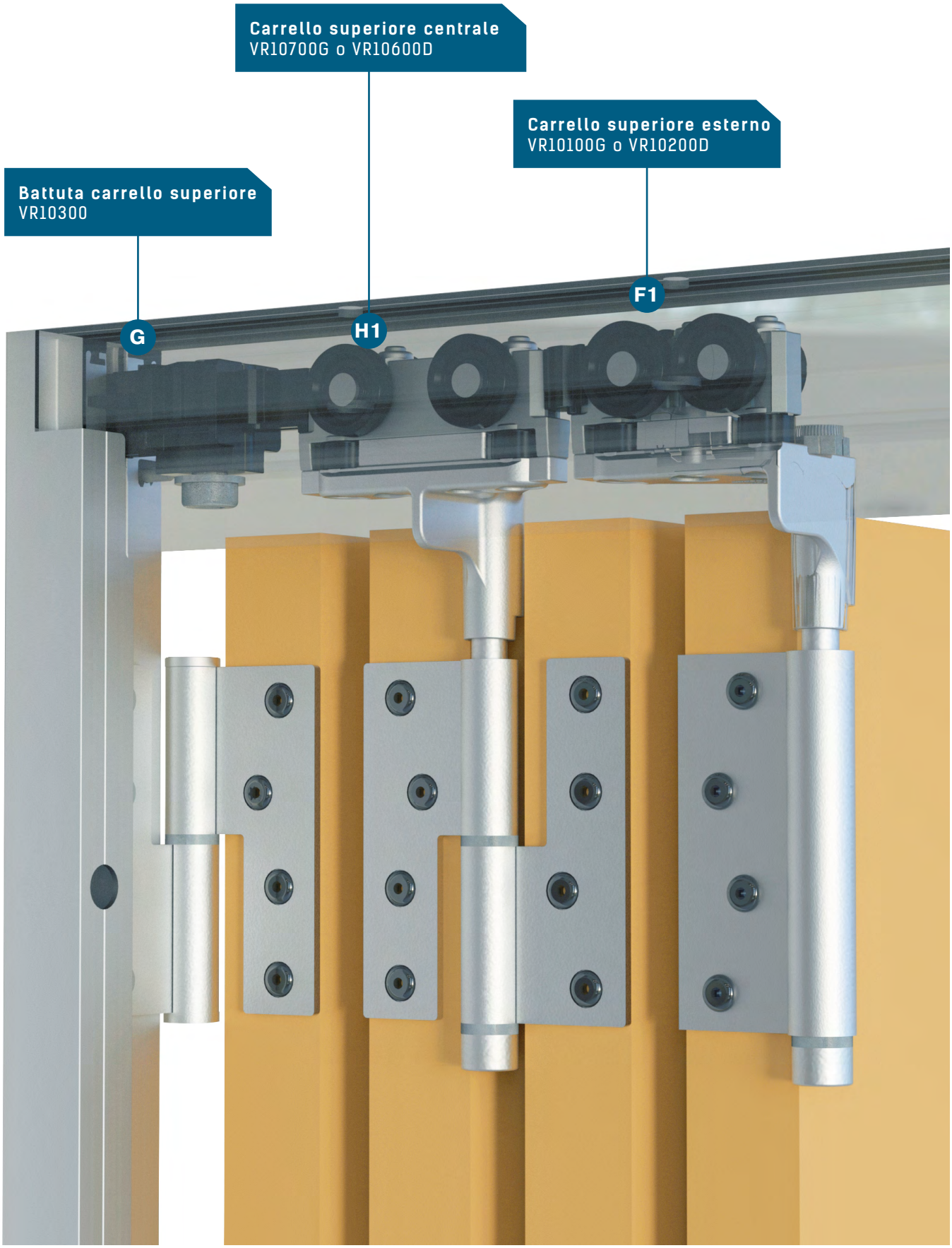
VR10930 Battuta inferiore zama per Guida inferiore a U alluminio

	Codice		
D	VR10930	BRUT	20

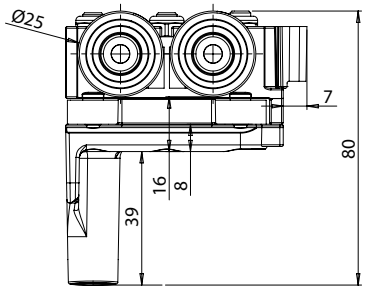
Scorrimento superiore

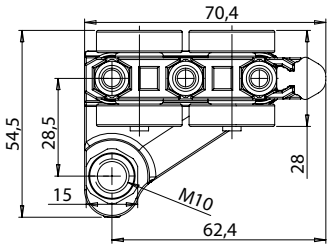
Configurazione 4 + 0 EST. INT.

Vista dall'interno



Scorrimento superiore

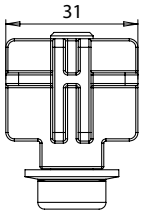


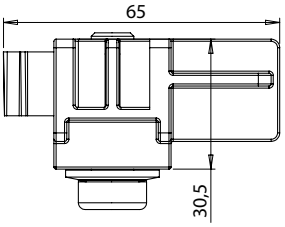


Modello sinistro

VR10.. Carrello superiore esterno zama

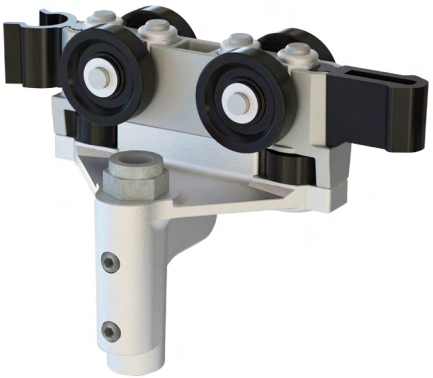
	Codice		
	Sinistra Vista dall'interno		
F1	VR10100G	BRUT	20
	Destra Vista dall'interno		
F2	VR10200D	BRUT	20

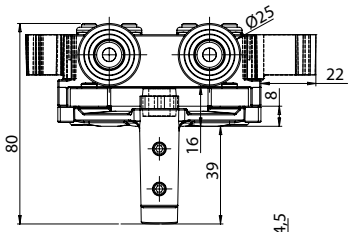


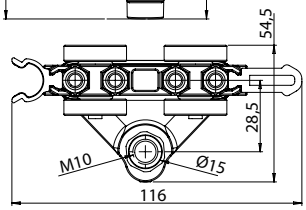


VR10300 Battuta carrello superiore nylon

	Codice		
G	VR10300		20







Modello sinistro

VR10.. Carrello superiore centrale zama

	Codice		
	Sinistra Vista dall'interno		
H1	VR10700G	BRUT	20
	Destra Vista dall'interno		
H2	VR10600D	BRUT	20

Scorrimento inferiore

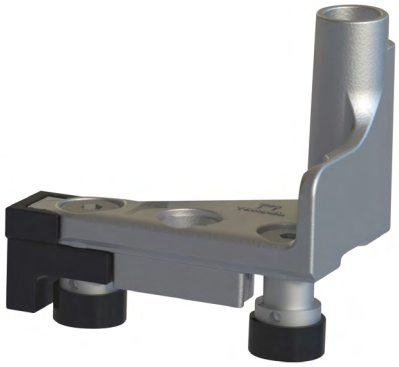
Configurazione 4 + 0 EST. INT.

Vista dall'interno

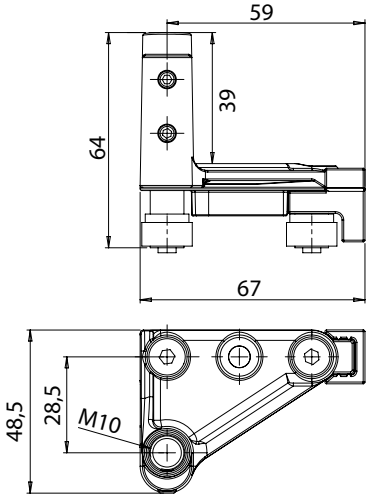
Slitta inferiore centrale
VR10800G o VR10801D

Slitta inferiore terminale
VR10400G o VR10500D

Scorrimento inferiore

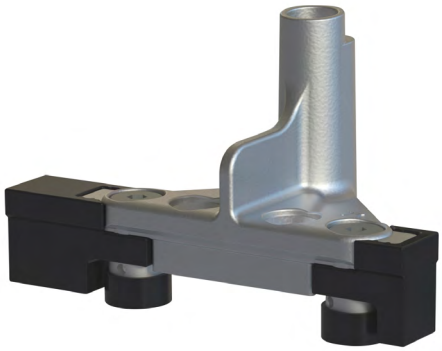


Modello sinistro

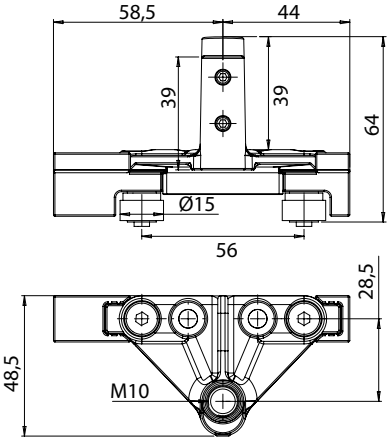


VR10.. Slitta inferiore terminale zama

	Codice		
	Sinistra Vista dall'interno		
I1	VR10400G	BRUT	20
	Destra Vista dall'interno		
I2	VR10500D	BRUT	20



Modello sinistro



VR108.. Slitta inferiore centrale zama

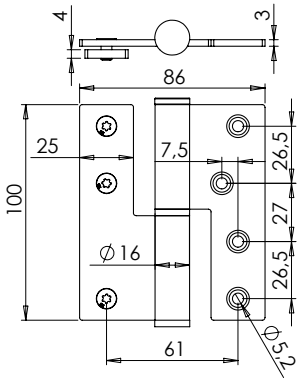
	Codice		
	Sinistra Vista dall'interno		
J1	VR10800G	BRUT	20
	Destra Vista dall'interno		
J2	VR10801D	BRUT	20

Collegamento profili/ante

Configurazione 4 + 0 EST. INT.

Vista dall'interno

Collegamento profili/ante



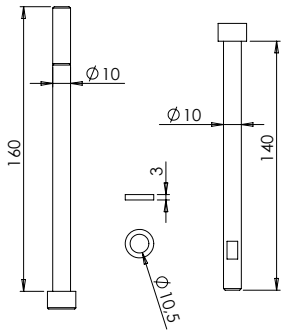
Modello sinistro
Vista dall'interno

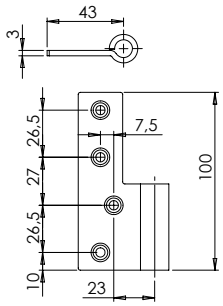
VR1082.. Pomella inox per telaio + viti

	Codice		
	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



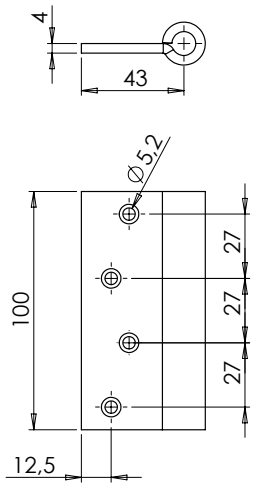


VR10828 2 set di 2 mezze pomelle per carrello centrale inox sinistro + destro + viti

	Codice		
M	VR10828	304L	20

Composizione

- 2 mezze pomelle destre
- 2 mezze pomelle sinistre
- 3 rondelle
- 1 vite M10x160
- 1 vite M10x140 con controdado



VR10818 2 mezze pomelle terminali inox + viti

	Codice		
O	VR10818	304L	20

Composizione

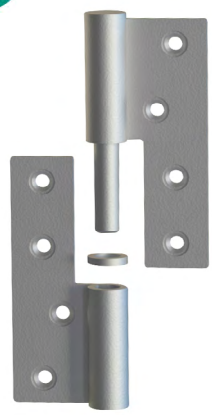
- 2 mezze pomelle
- 1 rondella
- 1 vite M10x140 con controdado
- 1 vite M10x160

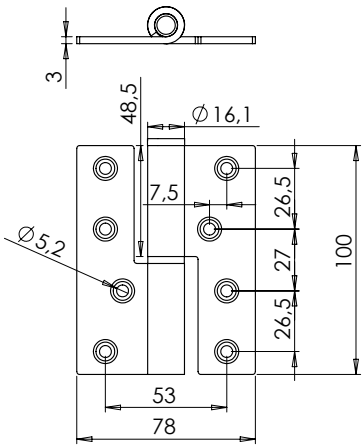
Collegamento ante

Configurazione 4 + 0 EST. INT.

Vista dall'interno

VERNICIABILE RAL





Modello sinistro

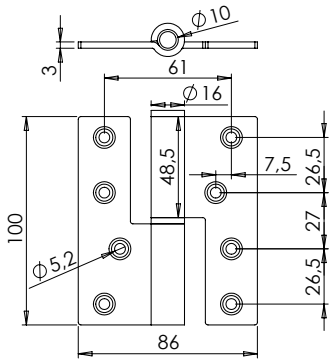
VR108.. Pomelle centrali piatte inox

Codice			
	Sinistra		
L1	VR10809G	304L	10
	Destra		
L2	VR10810D	304L	10

Composizione

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

VERNICIABILE RAL



Modello sinistro
Vista dall'interno

VR1081.. Pomelle centrali di mezzo inox con perno amovibile

Codice			
	Sinistra Vista dall'interno		
N1	VR10816G	304L	20
	Destra Vista dall'interno		
N2	VR10817D	304L	20

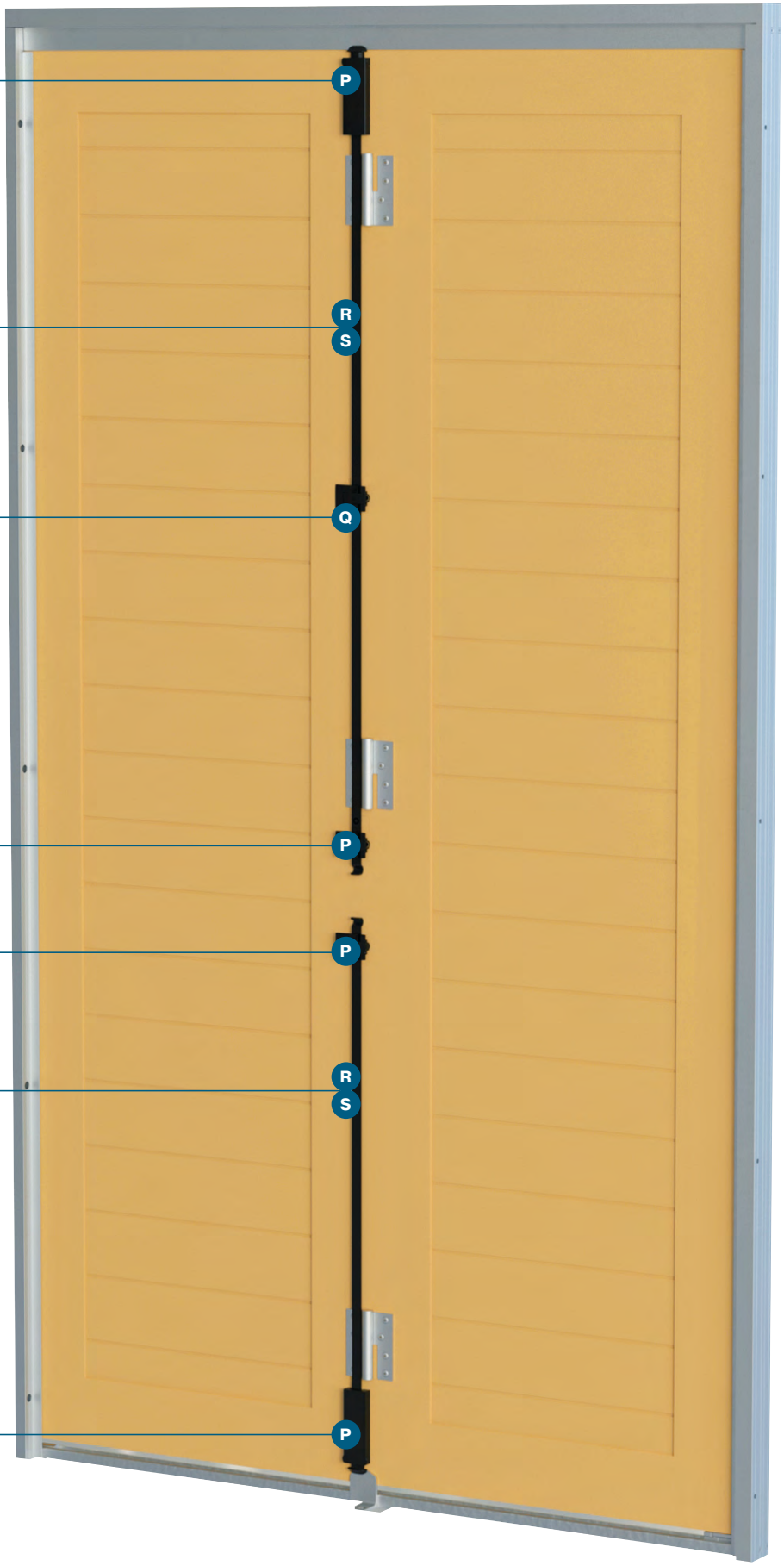
Composizione

- 2 mezze pomelle
- 1 rondella
- 1 perno amovibile

Chiusura

Configurazione 2 + 0 EST. INT.

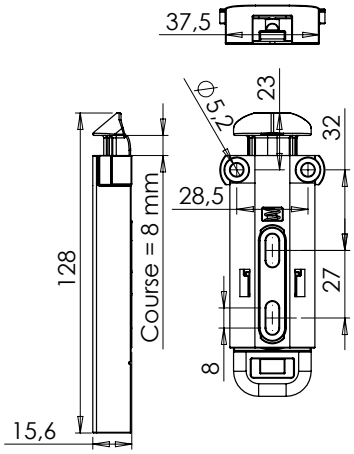
Vista dall'interno



Chiusura

VERNICIABILE RAL

P



VR10835 Chiavistello piatto nylon + guida asta

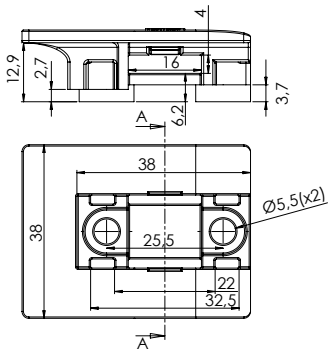
Codice		
VR10835		10

Composizione

- 1 chiavistello nylon
- 1 guida asta nylon

VERNICIABILE RAL

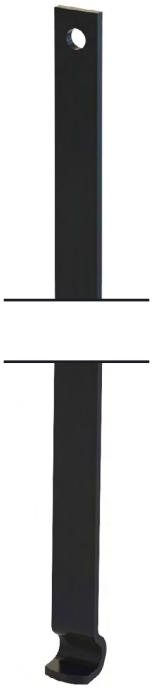
Q

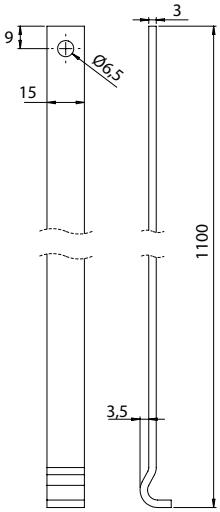


VR10837 Maniglietta ergonomica per chiavistello piatto per asta 2000 mm

Codice		
VR10837		10

VERNICIABILE RAL





VR1083.. Asta in alluminio

	Codice		L	
R	VR10838J		1100	10
S	VR10839J		2000	10

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

Consigli

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 tre 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.

TORBEL®
industrie

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

Tel : +39 011 995 56 12

info@torbel.it

w w w . t o r b e l . i t

Il presente documento è di proprietà del - © Diritti riservati - immagini non contrattuali - 01/24