



TECHNIK DIE BEWEGT

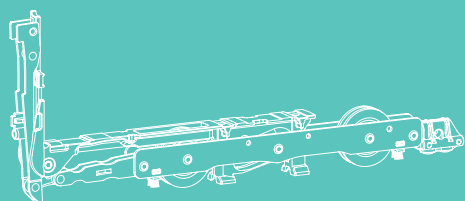
Utilizzo esclusivamente da parte di imprese specializzate!



Leggere attentamente prima dell'uso/del montaggio!
Conservare per una futura consultazione!

MAICO Move HS

Ferramenta alzante scorrevole



Istruzioni aggiuntive

Carrello Move HS 350/500 canalino 22 x 42



Indicazioni relative alle presenti istruzioni aggiuntive relative al carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42

Nelle presenti istruzioni vengono descritte le fasi di lavoro relative all'installazione dei carrelli Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, insieme a MACO Rail System e alle serrature HAUTAU Atrium HS. Potrete ricavare tutte le altre indicazioni necessarie per il montaggio di un alzante scorrevole del Gruppo MACO dalle istruzioni di montaggio relative al sistema disponibili per il download ai siti www.maco.eu e www.hautau.de.

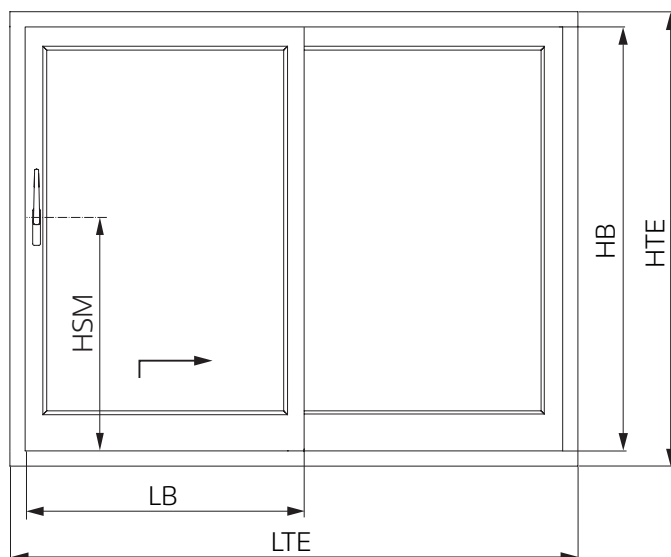


Importanti informazioni da tenere assolutamente presenti per prevenire danni al materiale!

Rispettare assolutamente le **coppie di serraggio (Nm)** riportate nelle presenti istruzioni! **Non avvitare in un secondo momento alternativamente** i collegamenti a vite. Serrare ogni vite solo **una volta** alla coppia di serraggio Nm indicata, diversamente il materiale può subire danni.

Legenda e abbreviazioni

LB	Larghezza anta scorrevole
HB	Altezza anta scorrevole
LTE	Larghezza telaio esterna
HTE	Altezza telaio esterna
PB	Peso anta
HSM	Altezza sede maniglia
Dim.	Dimensione
EM	Entrata maniglia
max.	massimo
min.	minimo



Tutte le dimensioni riportate nel presente documento sono in millimetri.



Indice dei contenuti

Indicazioni relative alle presenti istruzioni aggiuntive relative al carrello	2
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42.....	2
Importanti informazioni da tenere assolutamente presenti per prevenire danni al materiale!	2
Legenda e abbreviazioni.....	2
Indice dei contenuti.....	3
Precauzioni generali di sicurezza/Spiegazione dei simboli	6
Informazioni generali	7
Panoramica carrelli.....	9
Campo/schema di applicazione	10
Carrello Move HS 350 canalino 22 x 42.....	10
Campo/schema di applicazione	11
Carrello Move HS 500 canalino 22 x 42	11
Panoramica ferramenta carrello	12
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio legno/legno-alluminio	12
Panoramica ferramenta carrello	13
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	13
Panoramica dime carrelli	14
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	14
Vetratura/tassellatura del vetro	15
Fresature per carrello	16
Move HS 350 canalino 22 x 42 e carrello Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	16
Preparazione dima per carrello	17
Move HS 350 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	17
Preparazione dima per carrello	17
Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	17
Preparazione dima per carrello (segue)	18
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	18

Indice dei contenuti (segue)

Dimensionamento dima per carrello	19
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	19
Impiego della dima	20
per carrelli Move HS 350 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	20
Impiego della dima	21
per carrelli Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio	21
Taglio a misura dell'asta di collegamento	22
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42.....	22
Taglio a misura dell'asta di collegamento (segue)	23
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42.....	23
Preparazione del carrello.....	24
Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio	24
Montaggio del carrello.....	25
Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio	25
Preparazione del carrello.....	26
Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio ...	26
Montaggio del carrello.....	27
Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio ...	27
Preparazione del carrello.....	28
Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio	28
Montaggio del carrello.....	29
Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio	29
Preparazione del carrello.....	30
Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio	30
Montaggio del carrello.....	31
Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio	31
Preparazione del carrello.....	32
Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio	32



Indice dei contenuti (segue)

Montaggio del carrello.....	33
Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio	33
Preparazione del carrello.....	34
Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio.....	34
Montaggio del carrello.....	35
Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio	35
Collegamento dell'unità carrello	36
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42 con serrature MACO Rail System.....	36
Collegamento dell'unità carrello.....	37
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42 con serrature HAUTAU Atrium.....	37
Distanziale carrello	38
Spessore carrello HS sovrapponibile	38
per carrello anteriore e posteriore, materiale del telaio PVC	38
Montaggio blocco chiusura schema C, F, G.....	39
Materiale del telaio legno/legno-alluminio/PVC/alluminio	39
Montaggio blocco chiusura schema C, F, G (segue).....	40
Materiale del telaio legno/legno-alluminio/PVC/alluminio	40

Precauzioni generali di sicurezza/Spiegazione dei simboli

Per la sicurezza delle persone è importante attenersi alle seguenti istruzioni!

Leggendo il presente documento e le precauzioni di sicurezza osservare i seguenti simboli e colori:



Richiama l'attenzione su una situazione che causa lesioni mortali nel caso in cui non vengano osservate le istruzioni.



Richiama l'attenzione su una situazione che può causare lesioni gravissime o mortali nel caso in cui non vengano osservate le istruzioni.



Richiama l'attenzione su una situazione che può causare lesioni di lieve, modesta entità nel caso in cui non vengano osservate le istruzioni.



Fornisce informazioni aggiuntive importanti, il cui rispetto è necessario per un montaggio e funzionamento corretti del prodotto.



Rischio di danni materiali



Informazioni generali

Gruppo target

La presente documentazione e l'installazione della ferramenta meccanica del Gruppo MACO presuppongono conoscenze specialistiche che corrispondono alla formazione conclusa in almeno uno dei seguenti profili professionali: carpentiere, metalmeccanico per il settore edile, costruttore di finestre e facciate in vetro. L'installazione e il collegamento di componenti elettronici dei prodotti del Gruppo MACO richiede inoltre la formazione conclusa in elettrotecnica, ad esempio la qualifica di elettricista specializzato secondo la norma DIN VDE 1000-10. L'installazione dei componenti elettronici deve perciò avvenire ad opera di personale istruito secondo lo stato dell'arte e della tecnica generalmente riconosciuto.

Impiego conforme alla destinazione d'uso

I prodotti del Gruppo MACO sono destinati esclusivamente all'uso in edifici permanenti. Sono utilizzati per l'apertura e la chiusura di porte e finestre. Porte e finestre devono essere installate verticalmente e orizzontalmente, mai in posizione inclinata. Il rispetto dei campi di applicazione e dei pesi definiti negli schemi di applicazione è vincolante; non è consentito non raggiungere e nemmeno superare tali valori. Non è ammesso l'uso di un sistema di meccanismi al di fuori dei limiti applicativi; esso comporta l'esclusione senza eccezioni di qualsiasi garanzia e responsabilità di prodotto.

Indicazioni sul materiale

I componenti della ferramenta descritti nella presente documentazione sono realizzati in acciaio passivato e sigillati ai sensi della norma DIN EN 12329. Non devono essere utilizzati in prossimità di sostanze contenute nell'aria aggressive e corrosive. È consigliabile non utilizzare sigillanti composti di acidi, poiché potrebbero causare la corrosione dei componenti della ferramenta. Porte e finestre possono essere trattati in superficie solo prima del montaggio dei componenti della ferramenta.

Un trattamento successivo delle superfici potrebbe limitare la funzionalità dei componenti della ferramenta. In questo caso, decadono tutti i diritti di garanzia nei confronti del produttore del sistema.

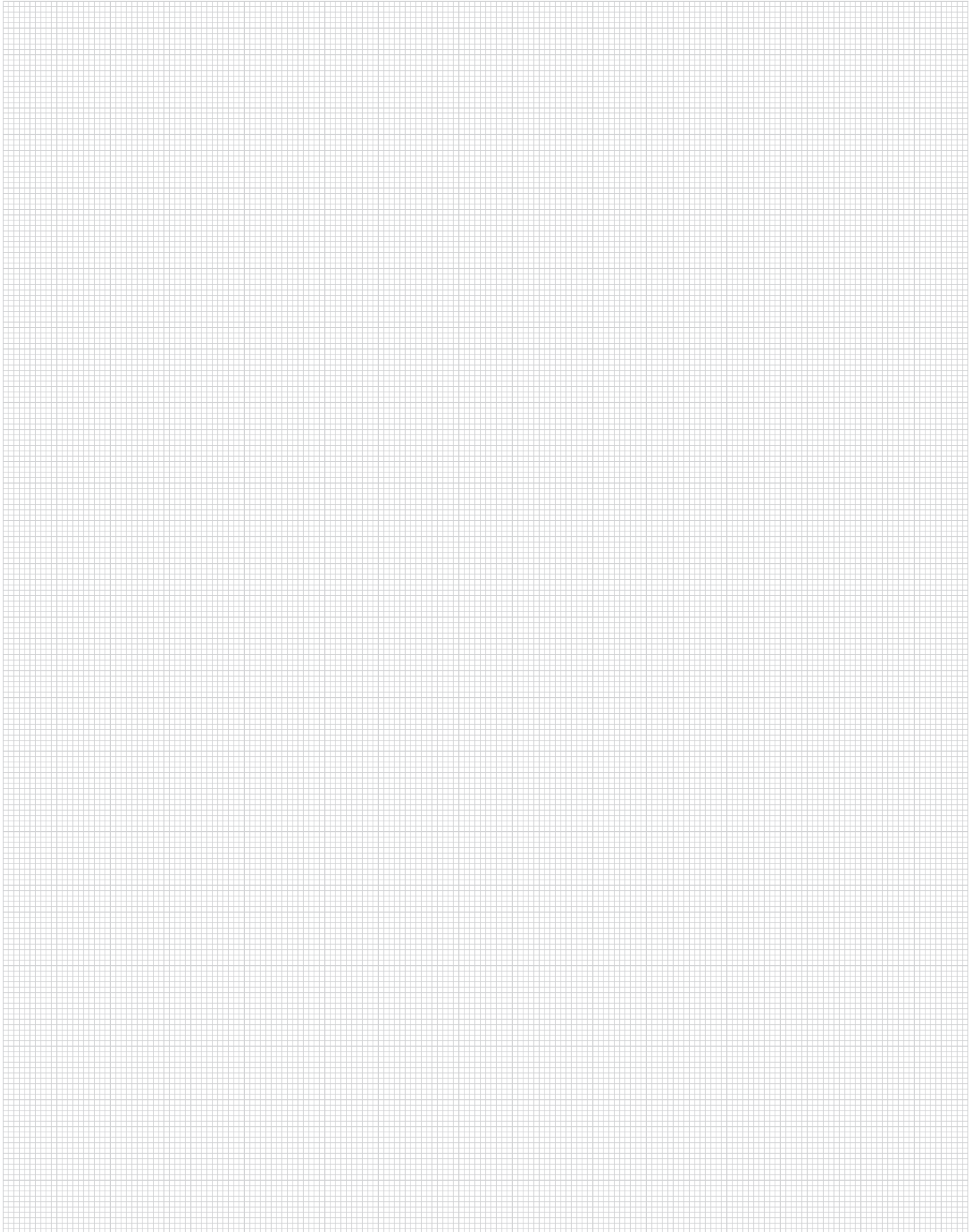
Indicazioni sull'uso delle presenti istruzioni

- › Salvo diversa indicazione, tutte le misure riportate sono da intendersi in millimetri.
- › Le raffigurazioni sono simboliche e non hanno alcuna pretesa di corrispondere correttamente sul piano tecnico ai componenti della ferramenta.
- › Il contenuto della presente documentazione viene costantemente elaborato, perciò se ne consiglia un confronto regolare con il prodotto (a questo scopo osservare la data sul retro del documento).
- › Le presenti istruzioni sono parte integrante del prodotto e, in quanto tali, devono essere conservate.
- › La versione aggiornata del presente documento è disponibile per il download sul nostro sito Internet www.maco.eu.
- › Ulteriore documentazione tecnica è disponibile nel nostro catalogo tecnico online TOM al sito: extranet.maco.eu
- › Salvo refusi, errori e modifiche.

Informazioni per l'utilizzatore

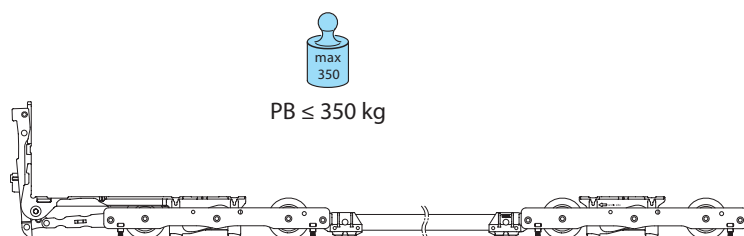
- › Consegnare insieme al prodotto le istruzioni di manutenzione e per l'uso all'utente finale.
- › Attenersi alle "Vorgaben und Hinweise zum Produkt und zur Haftung" (VHBH, Disposizioni e indicazioni relative al prodotto e alla responsabilità). Informare l'utente finale sul contenuto delle "Vorgaben und Hinweise für Endanwender" (VHBE, Disposizioni e indicazioni relative al prodotto per l'utente finale).

Appunti

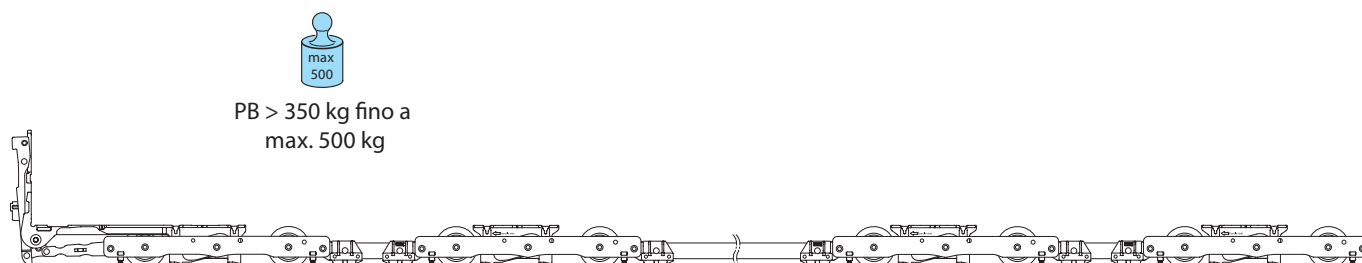


Panoramica carrelli

Carrello Move HS 350 canalino 22 x 42



Carrello Move HS 500 canalino 22 x 42



MACO Rail System

Per rispettare la sicurezza d'uso di classe 1 (momento sul maniglione < 100 N conformemente alla norma DIN EN 13115), con **PB > 300 kg** e l'uso della serratura MACO Rail System, deve essere impiegato l'ammortizzatore aggiuntivo per serratura HS con supporto al sollevamento peso anta 250 kg – 400 kg, art. n. 105847.

Con **PB > 400 kg** devono essere impiegati l'ammortizzatore aggiuntivo per serratura HS con supporto al sollevamento peso anta 250 kg – 400 kg, art. n. 105847 e la molla per il supporto della forza di azionamento HS per peso anta 150 kg – 300 kg, art. n. 105956. Si vedano le istruzioni di montaggio del supporto per forza di azionamento Rail System, codice articolo 757973.

HAUTAU Atrium System

Per rispettare la sicurezza d'uso di classe 1 (momento sul maniglione < 100 N conformemente alla norma DIN EN 13115), con **PB > 330 kg** e l'uso della serratura HAUTAU Atrium, deve essere impiegato l'ammortizzatore per cremonese HS Soft Lift, art. n. 239657 (≥ 200 kg). Si vedano le istruzioni di montaggio di HS Soft Lift, codice articolo 239891.

Campo/schema di applicazione

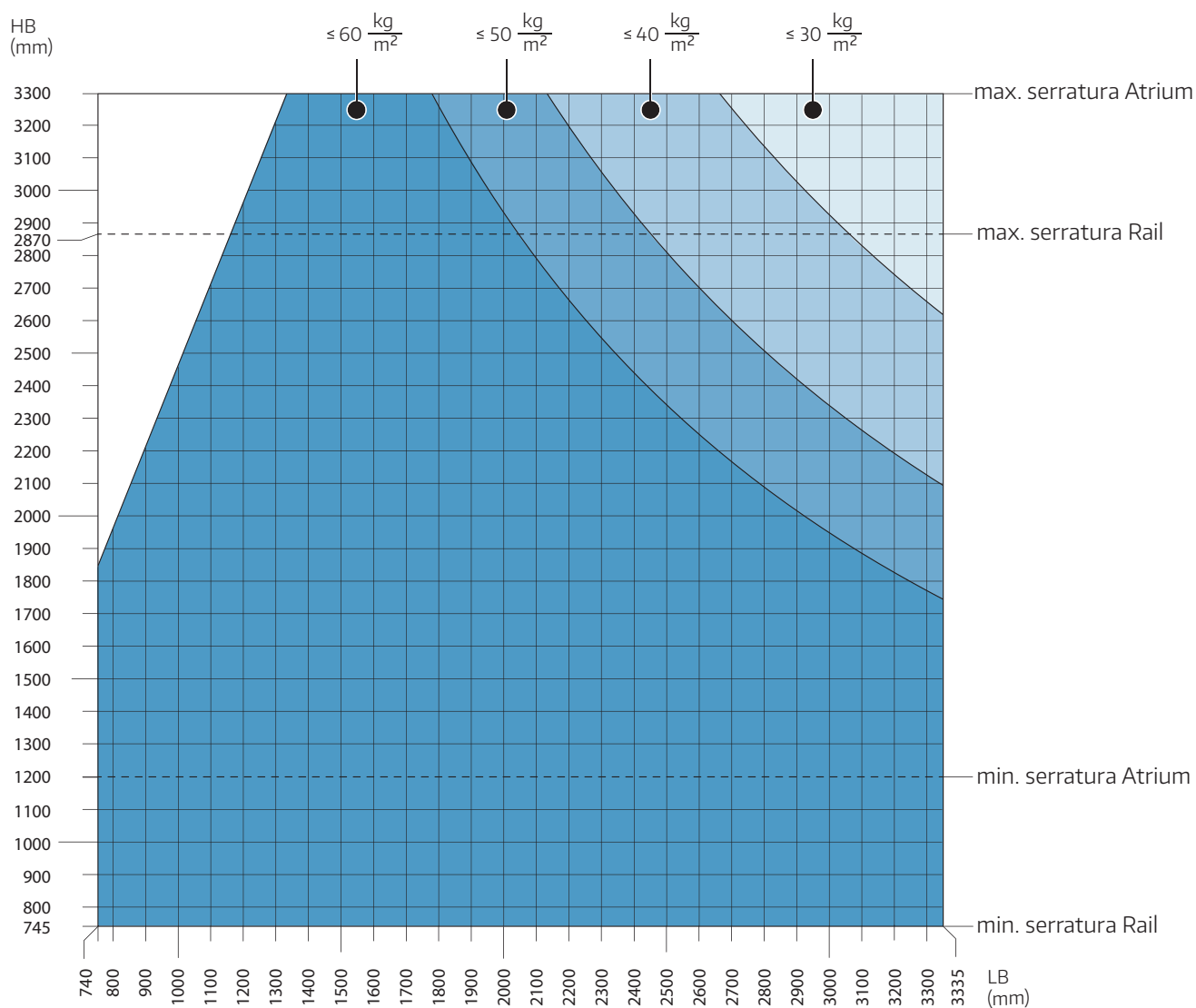
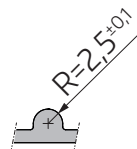
Carrello Move HS 350 canalino 22 x 42



PB $\leq$ 350 kg

HB: LB = max. 2,5:1

Lo schema di applicazione vale solo con il binario di scorrimento:



Campo/schema di applicazione

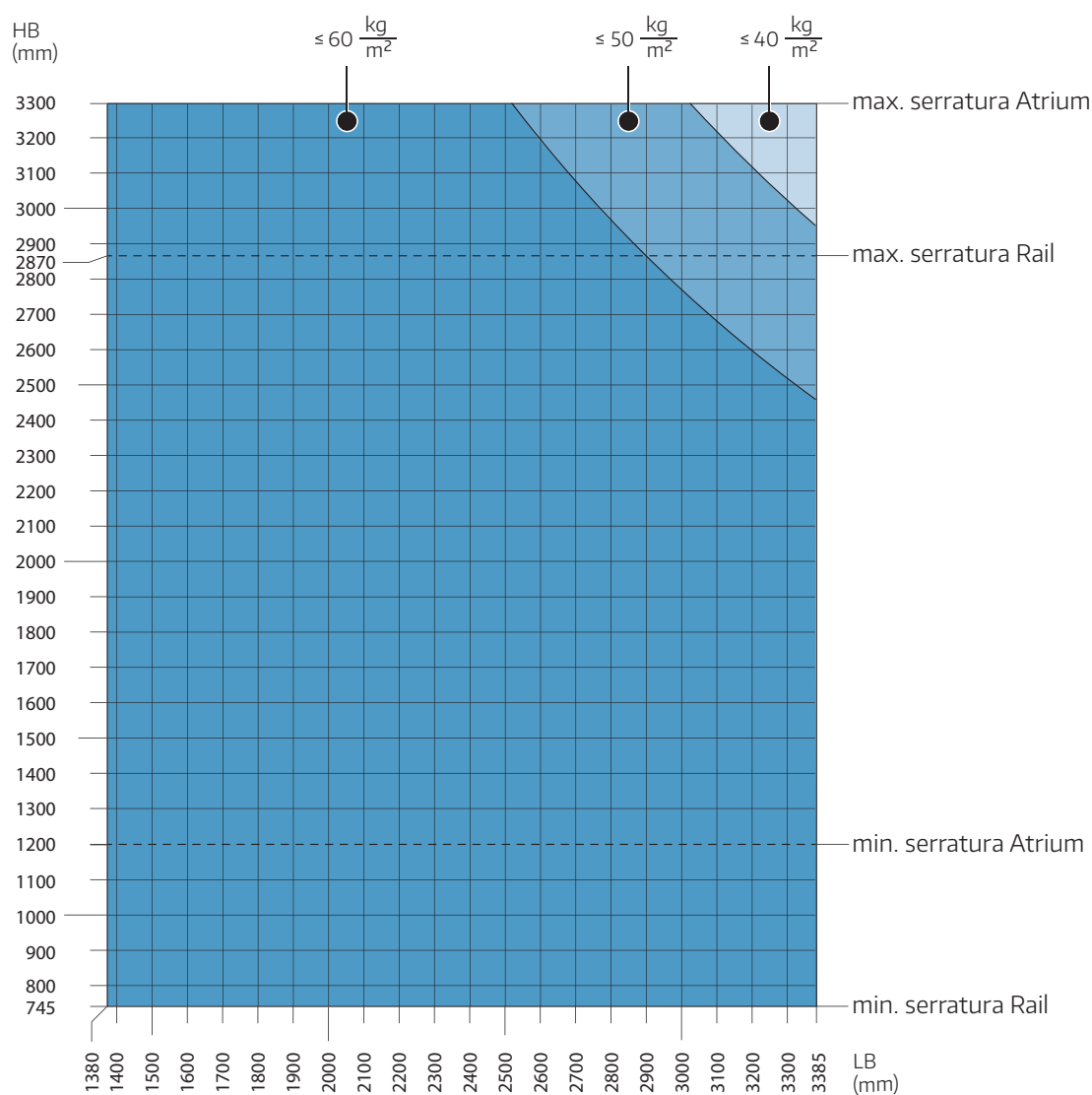
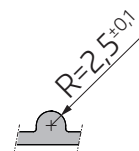
Carrello Move HS 500 canalino 22 x 42



PB > 350 kg fino a
max. 500 kg

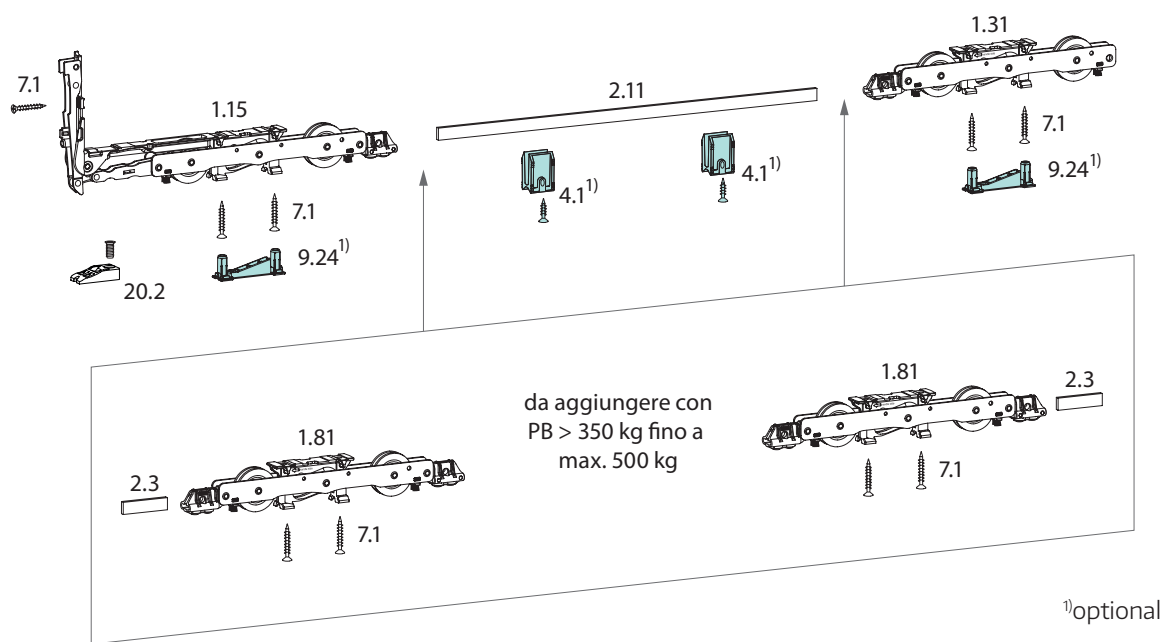
HB: LB = max. 2,5:1

Lo schema di applicazione
vale solo con il binario di
scorrimento:



Panoramica ferramenta carrello

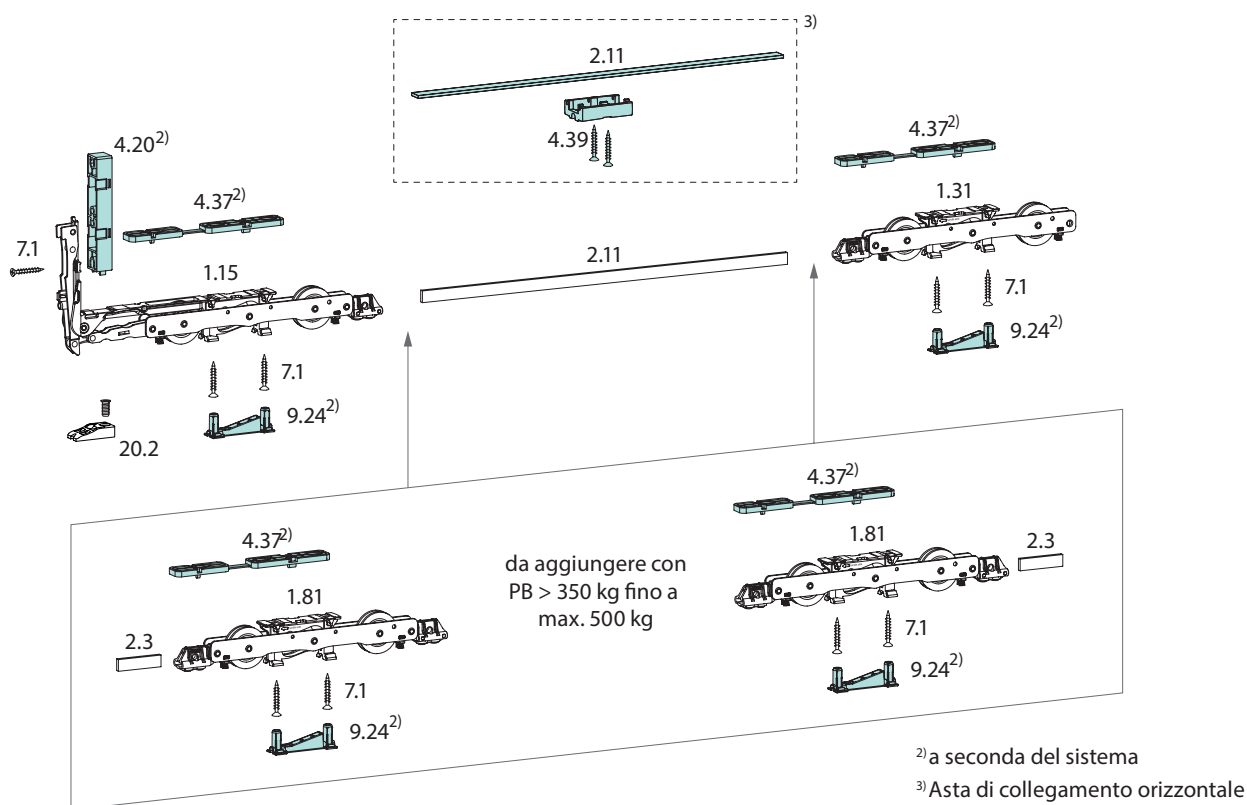
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio legno/legno-alluminio



Pos.	Descrizione	Pezzi/anta
1.15	Carrello anteriore Move HS 350	1
1.31	Carrello posteriore Move HS 350	1
1.81	Carrello centrale Move HS 500 per PB > 350 kg fino a PB max. 500 kg	2
2.11	Asta di collegamento Move HS	1
2.3	Asta di collegamento Move HS L = 75	2
4.1	Guida di fissaggio per asta di collegamento verticale ¹⁾	1 ¹⁾
7.1	Viti	–
9.24	Spessore di sostegno carrelli HS canalino 22 x 42 ¹⁾	2 ¹⁾
20.2	Blocco chiusura schema C	1

Panoramica ferramenta carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio

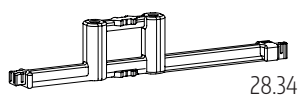
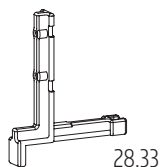


Pos.	Descrizione	Pezzi/anta
1.15	Carrello anteriore Move HS 350	1
1.31	Carrello posteriore Move HS 350	1
1.81	Carrello centrale Move HS 500 per PB > 350 kg fino a PB max. 500 kg	2
2.11	Asta di collegamento Move HS	1
2.3	Asta di collegamento Move HS L = 75	2
4.20	Distanziale carrello ²⁾	1 ²⁾
4.37	Spessore carrello HS sovrapponibile per carrello anteriore e posteriore ²⁾	2-4 ²⁾
4.39	Guida asta per LB > 1600, materiale del telaio PVC ²⁾	1 ²⁾
7.1	Viti	-
9.24	Spessore di sostegno carrelli HS canalino 22 x 42 ³⁾	2 ²⁾
20.2	Blocco chiusura schema C	1

Panoramica dime carrelli

Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio

Le dime non sono comprese nella fornitura.



Pos.	Descrizione	Pezzo
28.33	Dima carrello anteriore Move HS 350/500 canalino 22 x 42	1
28.34	Dima carrello posteriore e centrale Move HS 350/500 canalino 22 x 42	1 (2 ²⁾)
28.9	Dima blocco chiusura schema C	1

²⁾ con carrello centrale, PB > 350 kg fino a PB max. 500 kg

Vetratura/tassellatura del vetro

Inserimento dei tasselli portanti nella scanalatura del vetro nella parte inferiore, come mostrato nelle **fig. 1 e 2** ①.

Posizionare con cautela la lastra di vetro sui tasselli portanti e rovesciarla nell'anta scorrevole.

Fare attenzione alla necessaria aria della battuta!

Tassellare la lastra di vetro seguendo le Verklotzungsrichtlinien (direttive sulla tassellatura dell'associazione di categoria BIV Glaserhandwerk Hadamar).

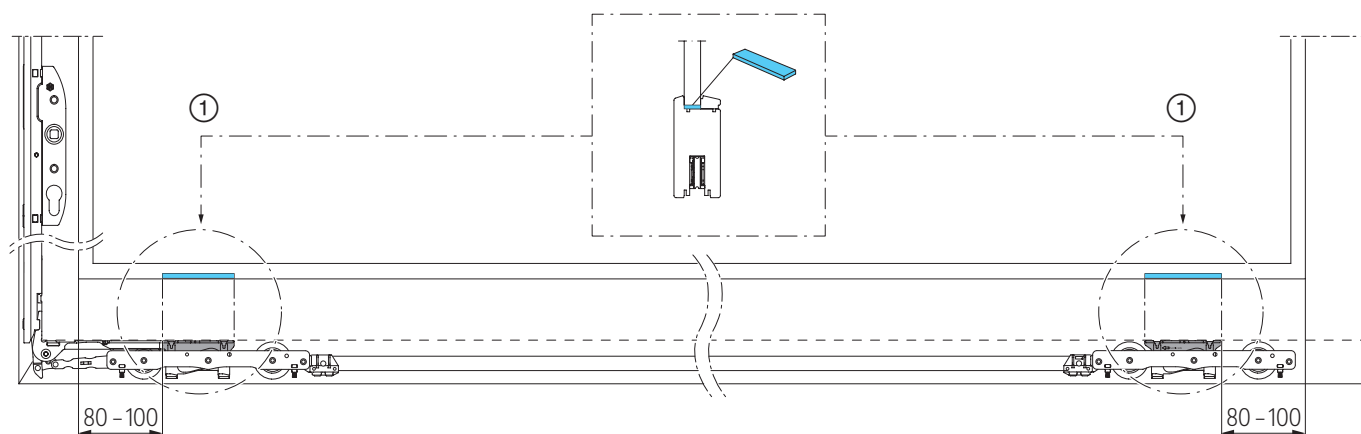
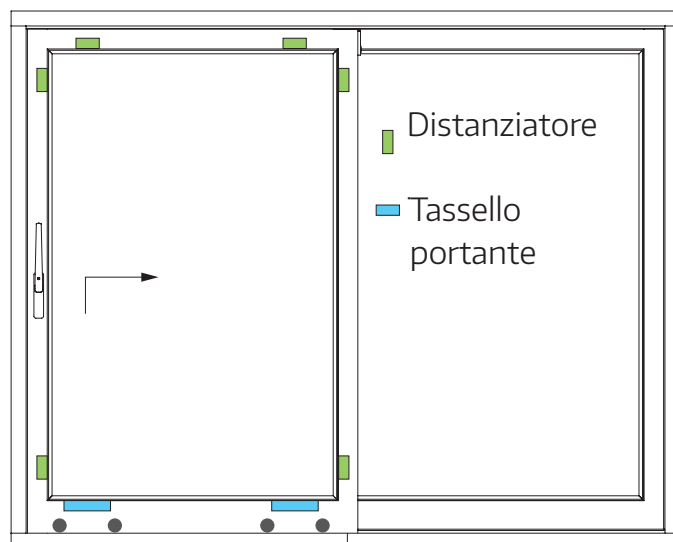


Fig. 1: Move HS 350 canalino 22 x 42; (due tasselli portanti)

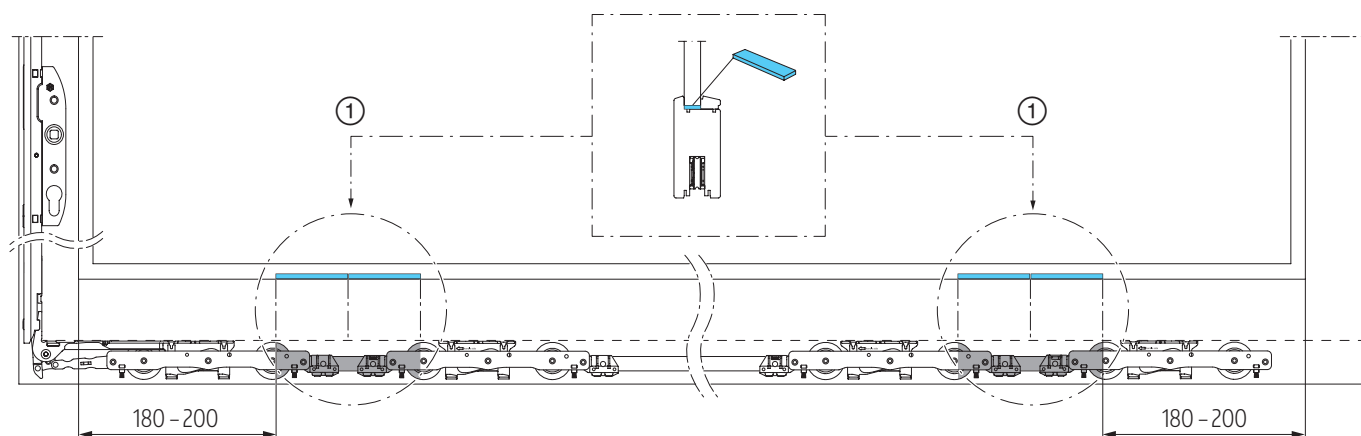
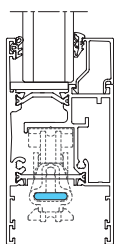
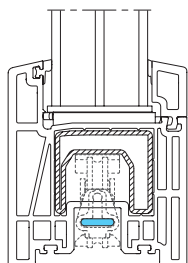


Fig. 2: Move HS 500 canalino 22 x 42; (quattro tasselli portanti)

Fresature per carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42 e carrello Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio



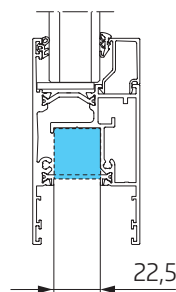
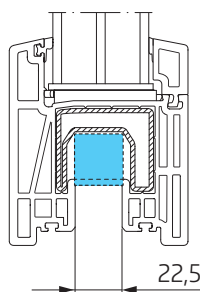
Fresatura per sistemi profilati in PVC

Aluplast 85, Gealan S 9000, Inoutic HST 476, Profine PremiDoor 76/88, Salamander evolutionDrive 82, Schüco LivingSlide 82

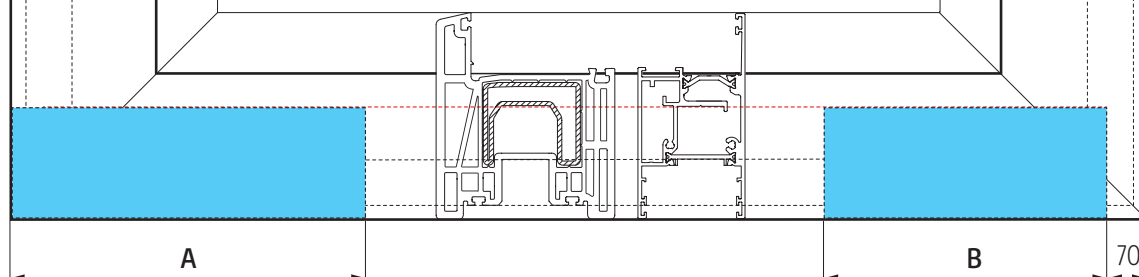
Eccezione: Rehau Geneo (si veda la direttiva di lavorazione Rehau 985670), Rehau Synego (si veda la direttiva di lavorazione Rehau 983670)

Sistemi profilati in alluminio

Aluk Bleyweerth Hestia/Kolos/Notus/BSC 94



PB	A	B
 PB ≤ 350 kg	400	330
 PB > 350 kg fino a max. 500 kg	720	650

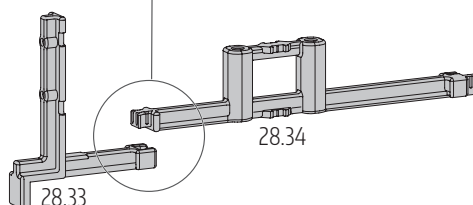
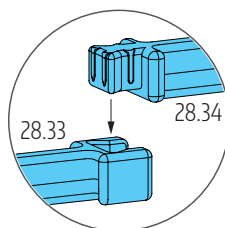
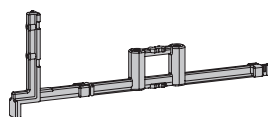


Preparazione dima per carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio



PB ≤ 350 kg

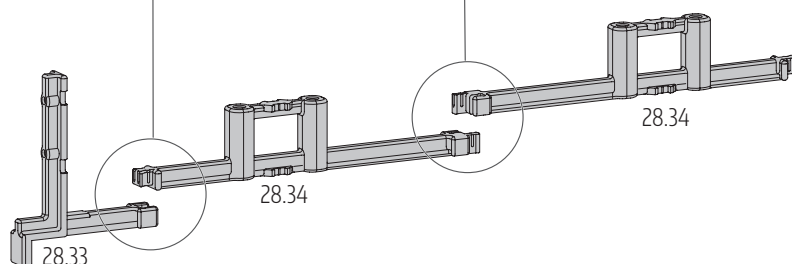
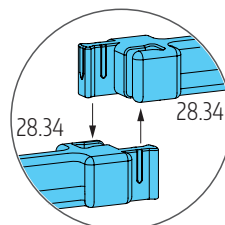
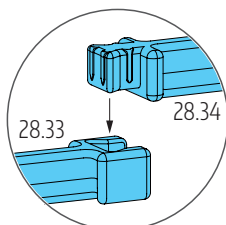
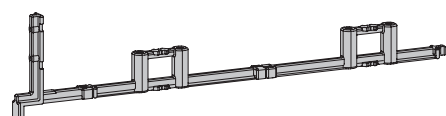


Preparazione dima per carrello

Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio



PB > 350 kg fino a
max. 500 kg



Preparazione dima per carrello (segue)

Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42,
materiale del telaio PVC/alluminio

A seconda del sistema il distanziale carrello 4.20 deve essere fissato sulla dima 28.33, **Fig. 1**.

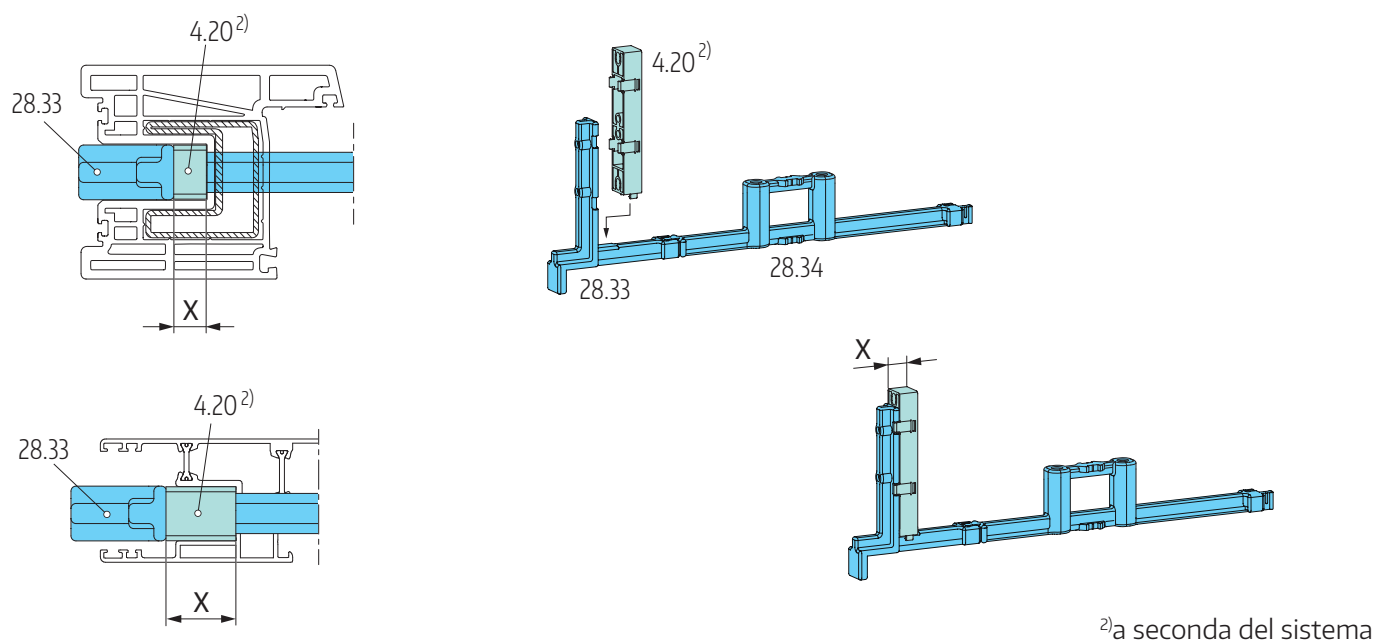


Fig. 1



Qualora si impieghi il binario di scorrimento di 5 mm a spessore ridotto, nei sistemi in PVC che necessitano dello spessore carrello HS sovrapponibile 4.37 quest'ultimo dovrà essere fissato sulla/e dima/e 28.34, **Fig. 2**.

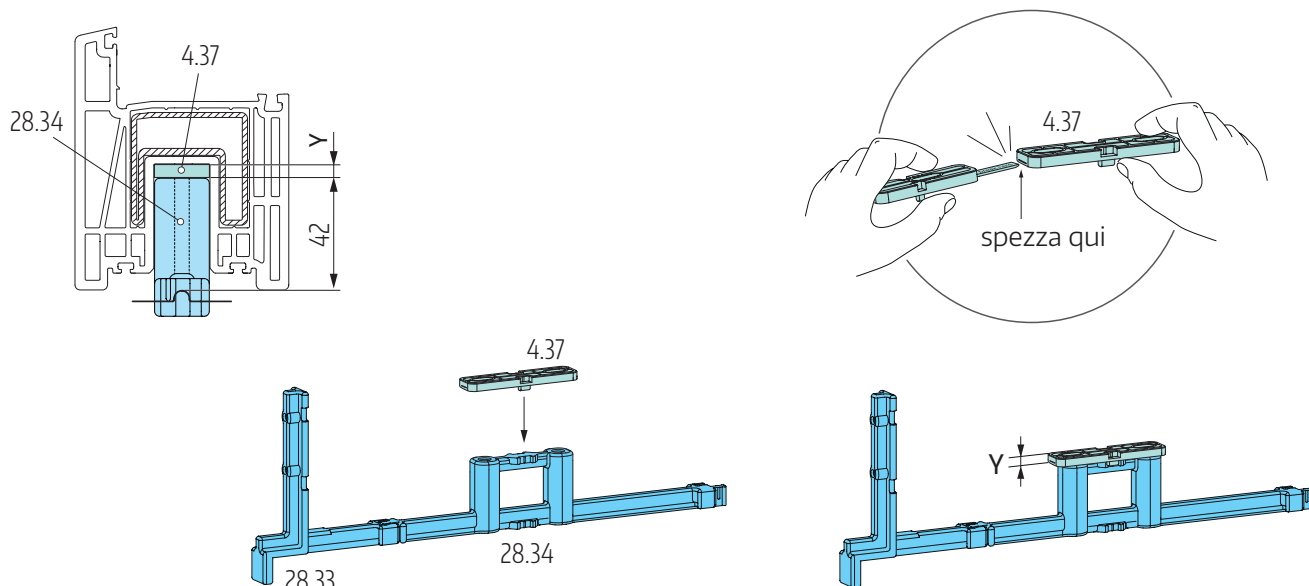
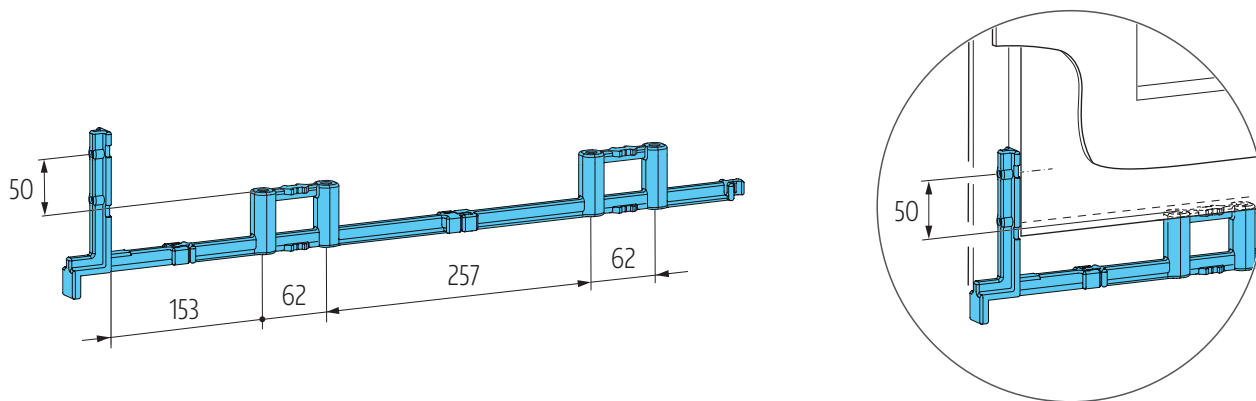


Fig. 2

Dimensionamento dima per carrello

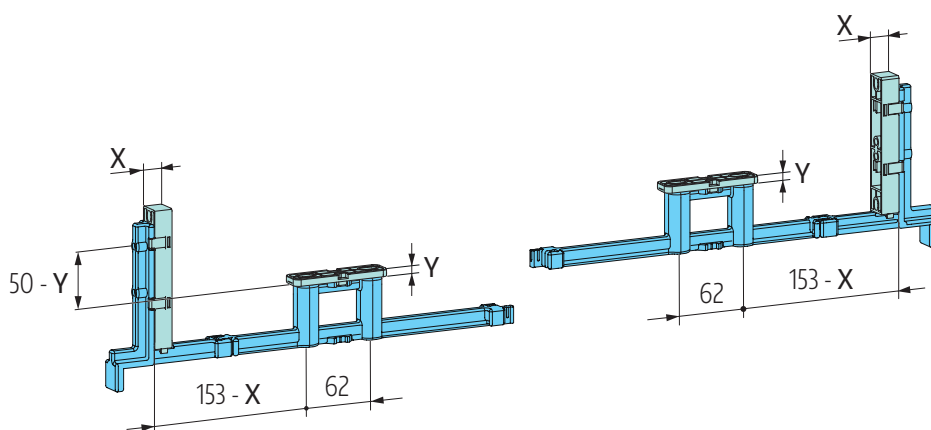
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42,
materiale del telaio PVC/alluminio



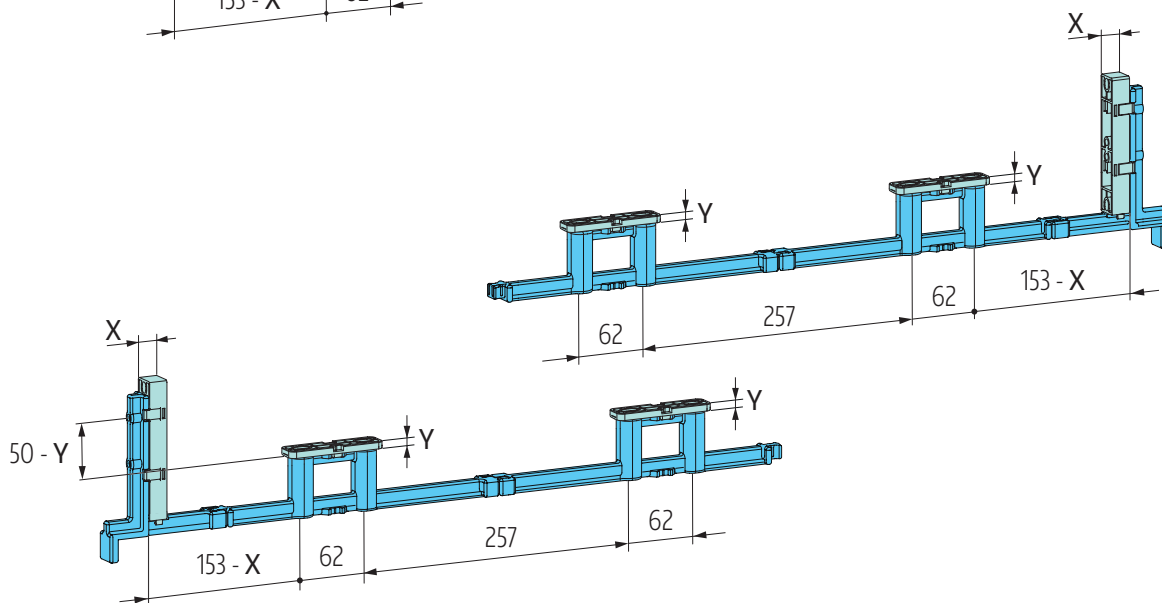
Nota: a seconda del sistema si dovranno rispettare le **dimensioni X e Y**, osservare a questo proposito anche le **Fig. 1 e Fig. 2** a Pagina 18.



PB ≤ 350 kg



PB > 350 kg fino a
max. 500 kg

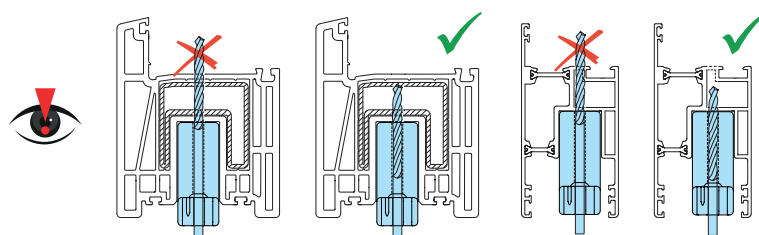
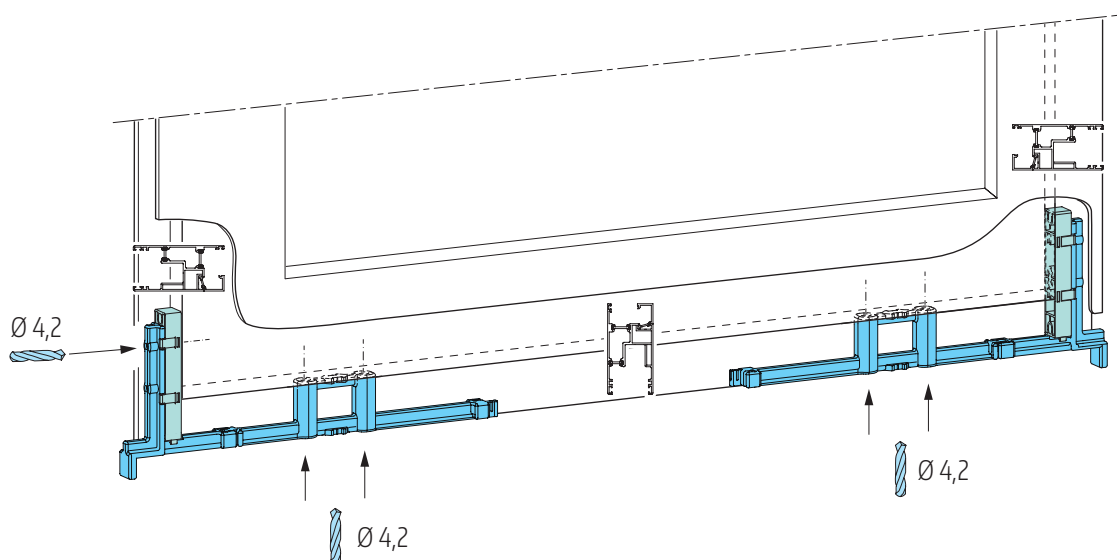
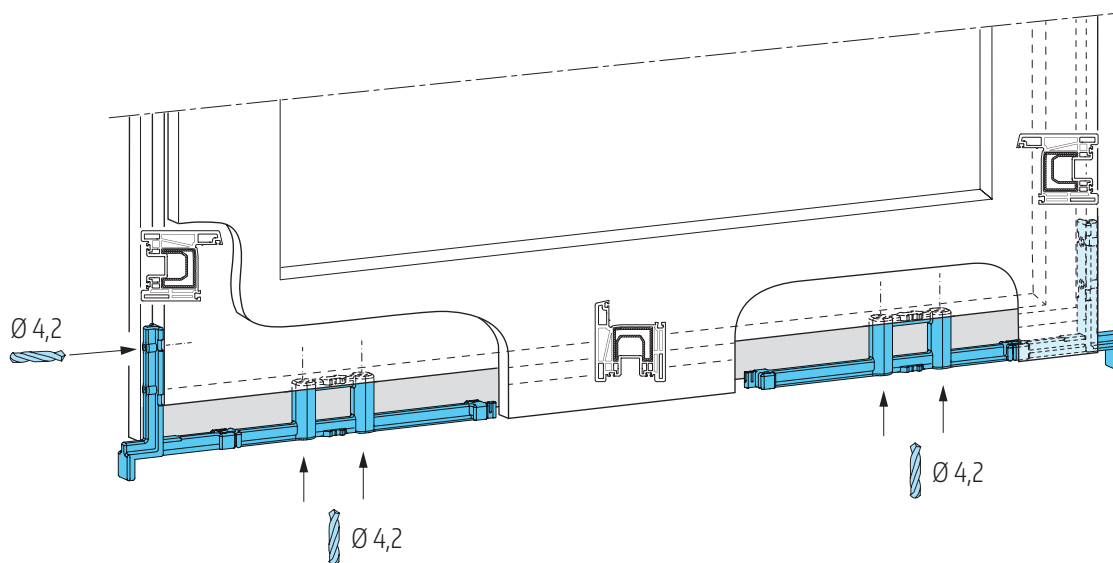
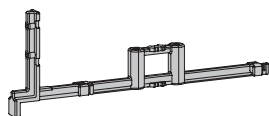


Impiego della dima

per carrelli Move HS 350 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio



PB ≤ 350 kg



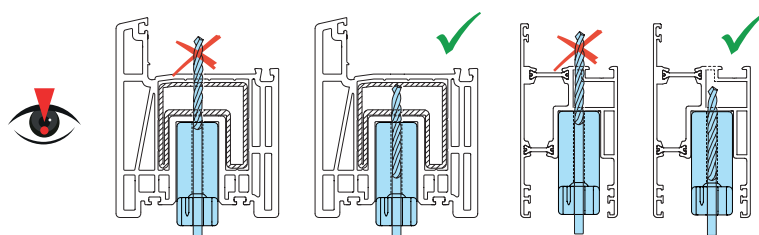
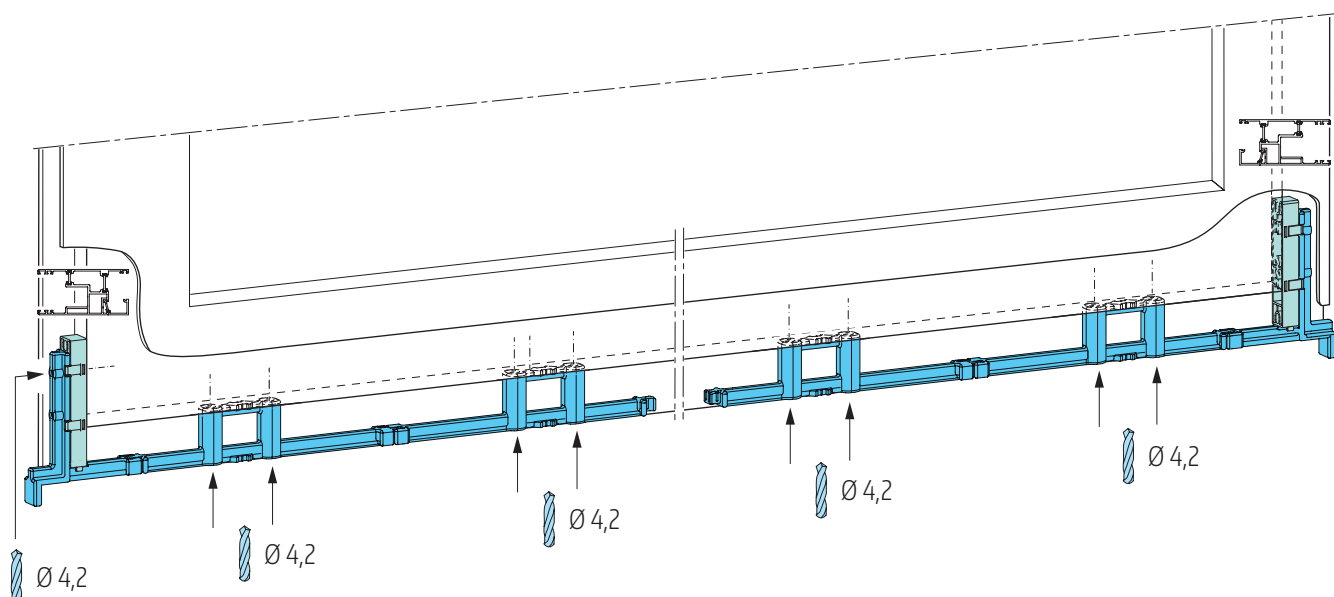
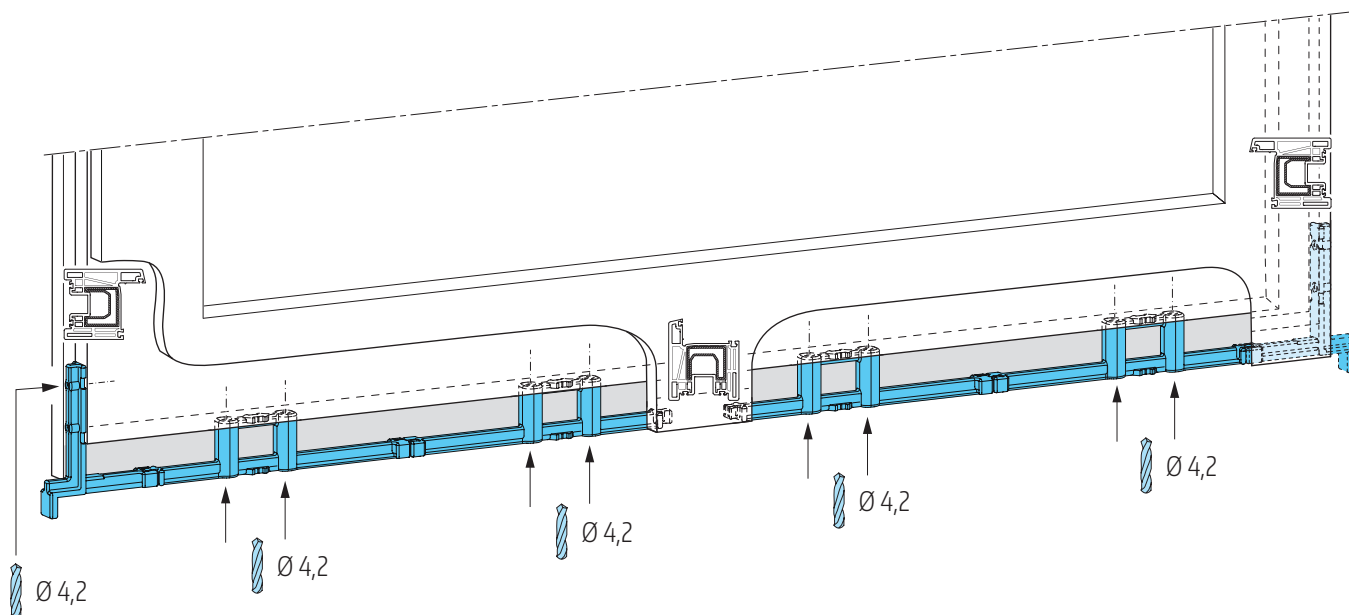
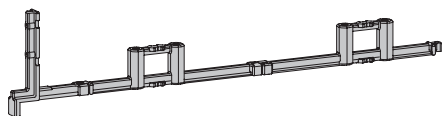
Impiego della dima

per carrelli Move HS 500 canalino 22 x 42, materiale del telaio PVC/alluminio



max
500

PB > 350 kg fino a
max. 500 kg



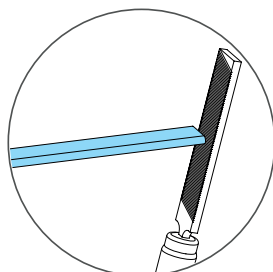
Taglio a misura dell'asta di collegamento

Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42



Avviso:

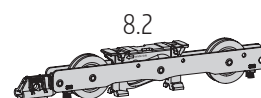
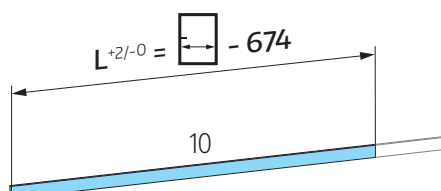
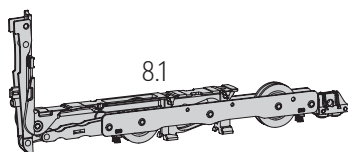
Sbavare l'asta di collegamento tagliata a misura.



Move HS 350 canalino 22 x 42



PB ≤ 350 kg



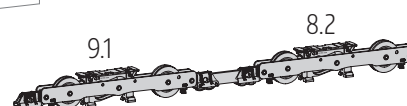
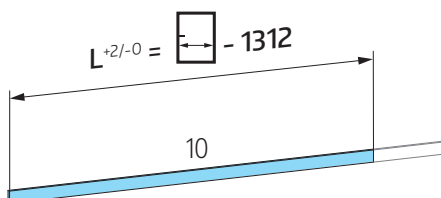
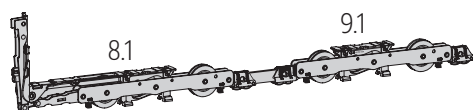
Dim.	L	LB
150	939	740 – 1600
200	1439	1601 – 2100
250	1939	2101 – 2600
323	2674	2601 – 3335

*è possibile ricavare la misura correttiva K dalla tabella a Pagina 23

Move HS 500 canalino 22 x 42



PB > 350 kg fino a max. 500 kg

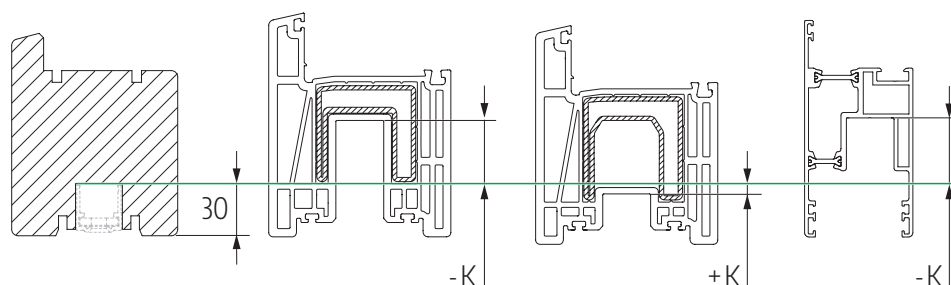


Dim.	L	LB
150	939	1380 – 2245
200	1439	2246 – 2745
250	1939	2746 – 3245
323	2674	3246 – 3385

*è possibile ricavare la misura correttiva K dalla tabella a Pagina 23

Taglio a misura dell'asta di collegamento (segue)

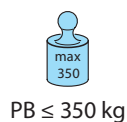
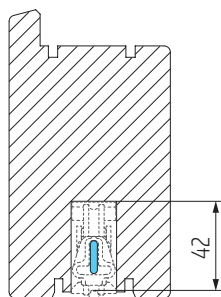
Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42



Materiale	Sistema profilato	K
Legno	Da IV 68 a IV 110	0
PVC	Alphacan HST VISION	+16
	Aluplast 85	+14
	Cortizo E170	+4
	Deceuninck Monorail	+4
	Inoutic HST 476	+6
	EGE PEN Deceuninck HST 76	+2
	Gealan S9000	+8
	Internorm KS 430	+16
	Profine PremiDoor 76/88	+14
	Rehau Synego	+14
	Rehau Geneo	+14
	Salamander eD 82	+2
	Schüco Corona CT 70 (DimexHS70)	+16
	Schüco ThermoSlide SI 82	+14
	Schüco LivingSlide	+16
Alluminio	Aliplast Ultraglide anta 521	-10
	Aliplast Ultraglide anta 820	-10
	Alneo ALR72	-12
	AluK Bleyweerth Hestia	-12
	AluK Bleyweerth Kolos	-12
	AluK Bleyweerth Notus	-12
	AluK BSC 94	-12
	AluK SC 156	+12
	Alumil S 560/S 584	-30
	Alumil S700 F-dicht 240.70.002	-16
	Alumil S700 F-dicht 240.70.003	-19
	Aluprof MB 59	-16
	Aluprof MB 77 HS 300 K518810X	-17
	Anta Alusystem T75-HSSO	-17
	Alutech SL 160	-16
	Asistal LS60/LS70	-19
	Cortizo 4600	-9
	Elvial EL 6800	-28
	Etem T 70	-14
	Etem ES 70	-14
	Everest 9200	-28
	Exalco Abio 230	-9
	Exlabesa KLS	-12
	Feal T 120	-11
	Feal T 150	-6
	Feal T 200	-10
	Heroal S 57 F6702	0
	Heroal S77 F104	-8
	Kawneer Alcoa AA3572	-1
	Sapa C 160	-10
	Talisman	-5
	Tatprof TPT-72PS	-12
	TBM Alumark	-12
	Weiss Profil Thermo WP70	-12
	Wicona Wicslide C 160	-9
	Yawal DP 150	-14
	Yawal DP 180	-14

Preparazione del carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio



Comporre l'unità carrello, Fig. 3

Inserire l'asta di collegamento 2.11 tagliata a misura nell'elemento di accoppiamento del carrello anteriore 1.15 ① e del carrello posteriore 1.31 ② (**osservare Dettaglio A e Dettaglio B**) e avvitare saldamente utilizzando per ognuno rispettivamente le due viti a testa cava esagonale degli elementi di accoppiamento, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ③.

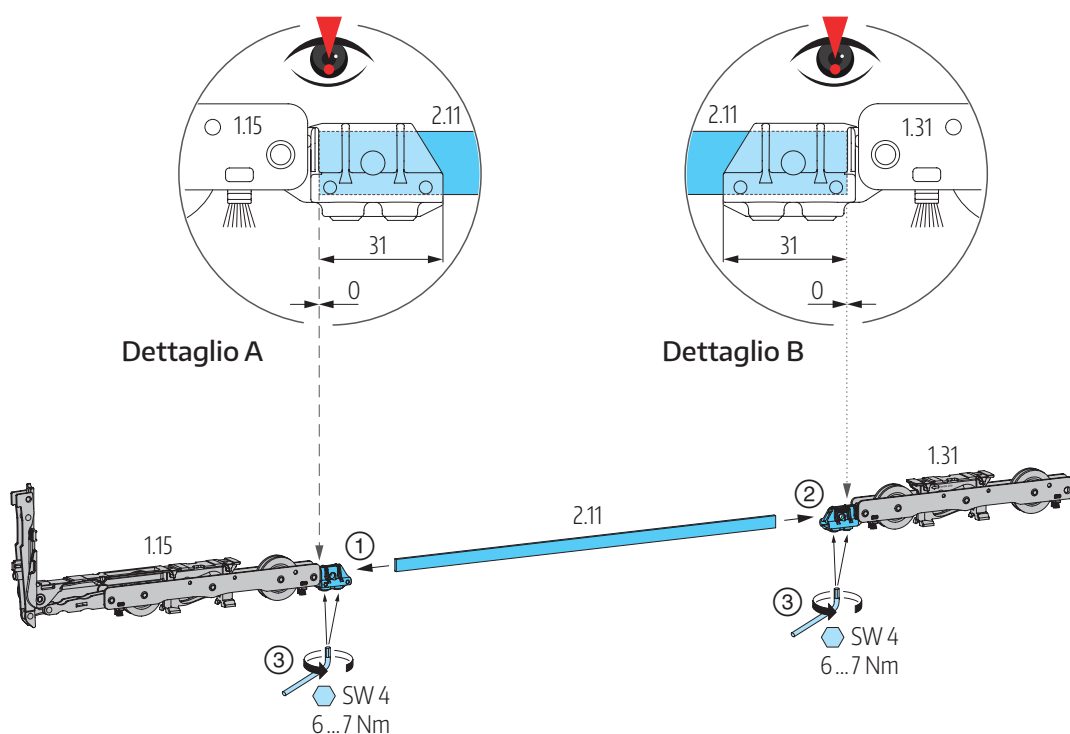


Fig. 3

Montaggio del carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio

Inserimento dell'unità carrello nell'anta scorrevole,
Fig. 4

Inserire l'intera unità carrello nella scanalatura di inserimento ferramenta dell'anta scorrevole ① e fissarla con le viti 7.1 (S1, S2, S3, si veda tabella) all'anta scorrevole ②. **In questa fase osservare assolutamente la sequenza delle viti**, ovvero le numerazioni riportate nella **Fig. 4**. Applicare le guide di fissaggio 4.1 (optional) ③.

Introdurre, premendolo, lo spessore di sostegno carrelli 9.24 (optional) ④.

Viti a testa svasata interamente filettate	
S1	Ø 5 x 45
S2	Ø 5 x 30
S3	Ø 4 x 20

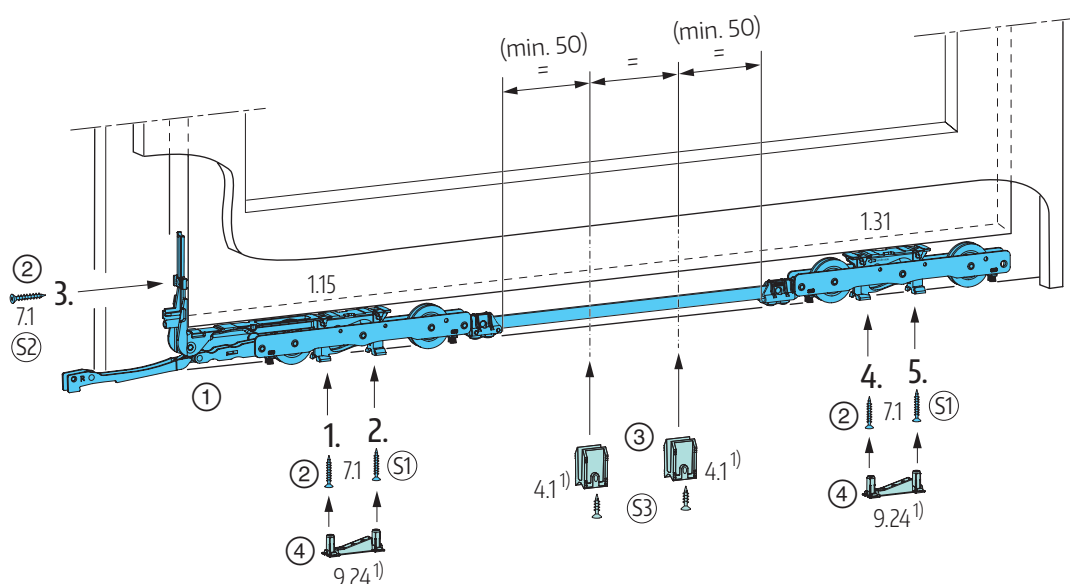
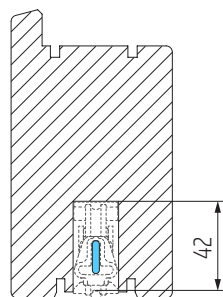

$$PB \leq 350 \text{ kg}$$
¹⁾optional

Fig. 4

Preparazione del carrello

Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio




PB > 350 kg fino a
max. 500 kg

Comporre l'unità carrello, Fig. 5

(osservare Dettaglio C, Dettaglio D, Dettaglio E)

Inserire un'asta di collegamento 2.3 nell'elemento di accoppiamento del carrello anteriore 1.15 ① e di un carrello centrale 1.81 ② e avvitare saldamente utilizzando le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm, ③. Inserire un'ulteriore asta di collegamento 2.3 nell'elemento di accoppiamento del carrello posteriore 1.31 ④ e di un carrello centrale 1.81 ⑤ e avvitare saldamente, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm, ⑥. Utilizzando l'asta di collegamento 2.11 tagliata a misura collegare fra loro l'unità carrello anteriore 1.15 + 1.81 ⑦ e posteriore 1.81 + 1.31 ⑧ e avvitare saldamente, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ⑨.

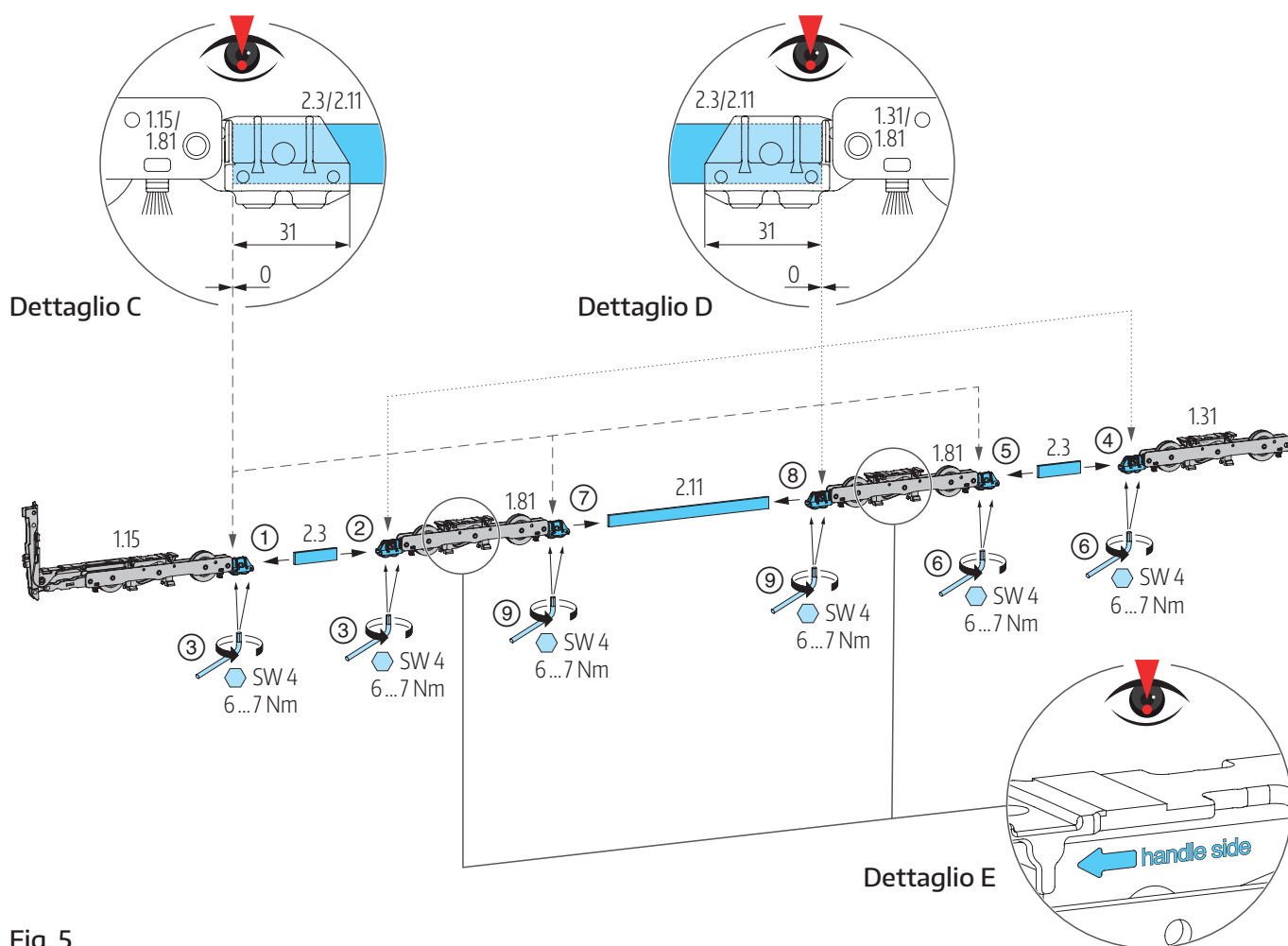


Fig. 5

Montaggio del carrello

Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio legno/legno-alluminio

Inserimento dell'unità carrello nell'anta scorrevole, Fig. 6

Inserire l'intera unità carrello nella scanalatura di inserimento ferramenta dell'anta scorrevole ① e fissarla con le viti 7.1 (S1, S2, S3, si veda tabella) all'anta scorrevole ②. **In questa fase osservare assolutamente la sequenza delle viti**, ovvero le numerazioni riportate nella Fig. 6. Applicare le guide di fissaggio 4.1 (optional) ③.

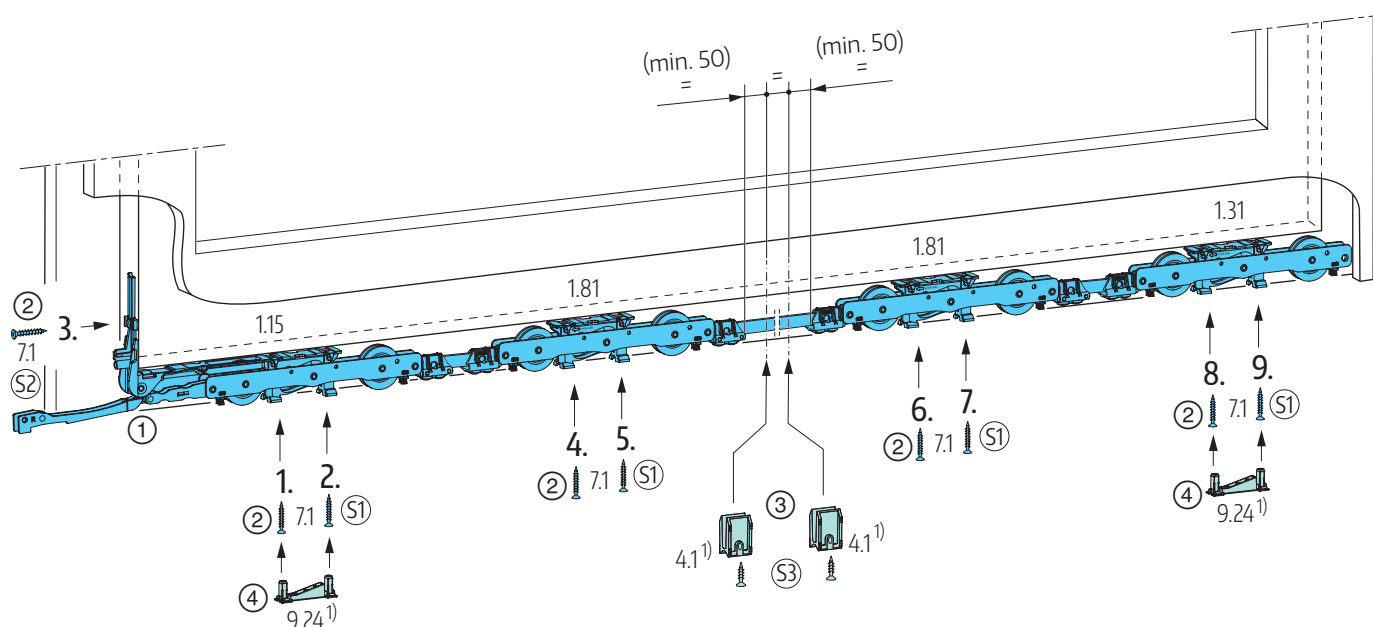
Introdurre, premendolo, lo spessore di sostegno carrelli 9.24 (optional) ④.

Viti a testa svasata interamente filettate

S1	Ø 5 x 45
S2	Ø 5 x 30
S3	Ø 4 x 20



PB > 350 kg fino a
max. 500 kg

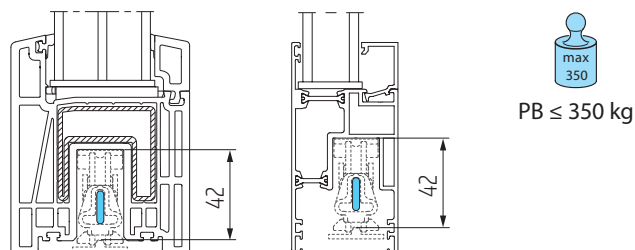


¹⁾optional

Fig. 6

Preparazione del carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio



Comporre l'unità carrello, Fig. 7

Inserire l'asta di collegamento 2.11 tagliata a misura nell'elemento di accoppiamento del carrello anteriore 1.15 ① e del carrello posteriore 1.31 ② (**osservare Dettaglio F**). Avvitare saldamente il carrello anteriore 1.15 utilizzando le viti a testa cava esagonale dell'elemento di accoppiamento, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ③. Tuttavia **non** avvitare ancora il carrello posteriore 1.31 ④.

Nota: a seconda del sistema si dovrà ricorrere al distanziale carrello 4.20 e allo spessore carrello HS 4.37, si veda Pagina 38.

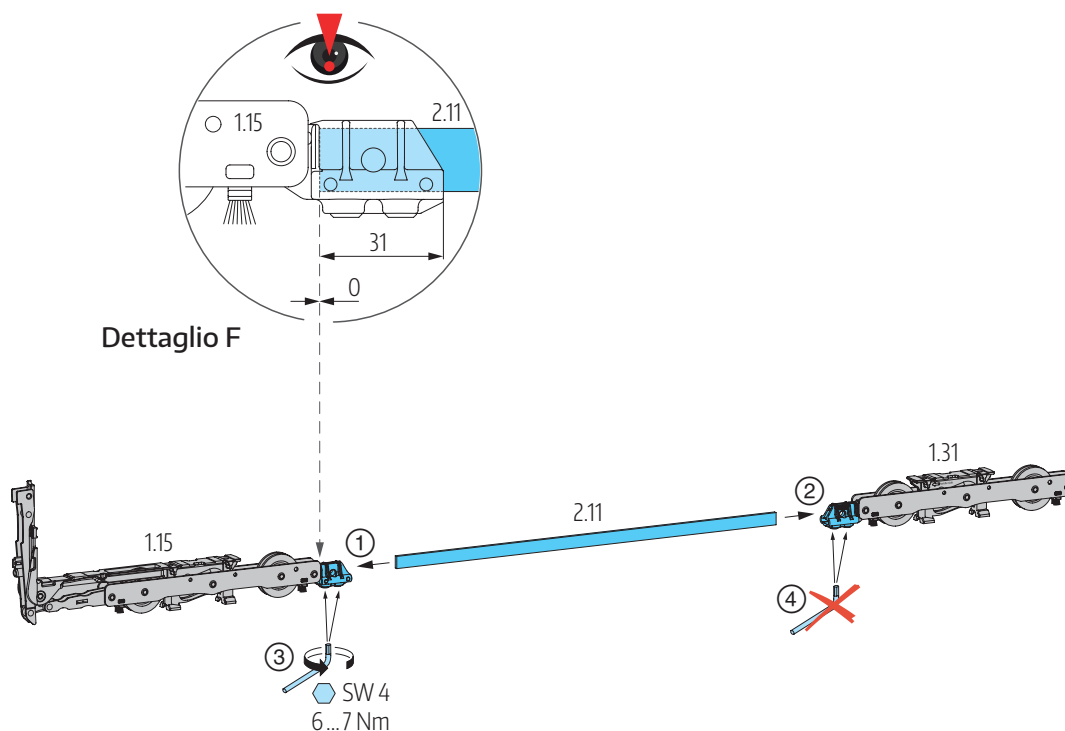


Fig. 7

Montaggio del carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio

Inserimento dell'unità carrello nell'anta scorrevole, Fig. 8

Inserire l'intera unità carrello nella scanalatura di inserzione ferramenta dell'anta scorrevole ① e fissarla con le viti 7.1, Ø 4,8 x ... (S1, S2), all'anta scorrevole ②.

In questa fase osservare assolutamente la sequenza

delle viti, ovvero le numerazioni riportate nella Fig. 8.

Avvitare saldamente il carrello posteriore 1.31 utilizzando le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm, all'asta di collegamento 2.11 ③. Introdurre, premendolo, lo spessore di sostegno carrelli 9.24 (a seconda del sistema) ④.



PB ≤ 350 kg

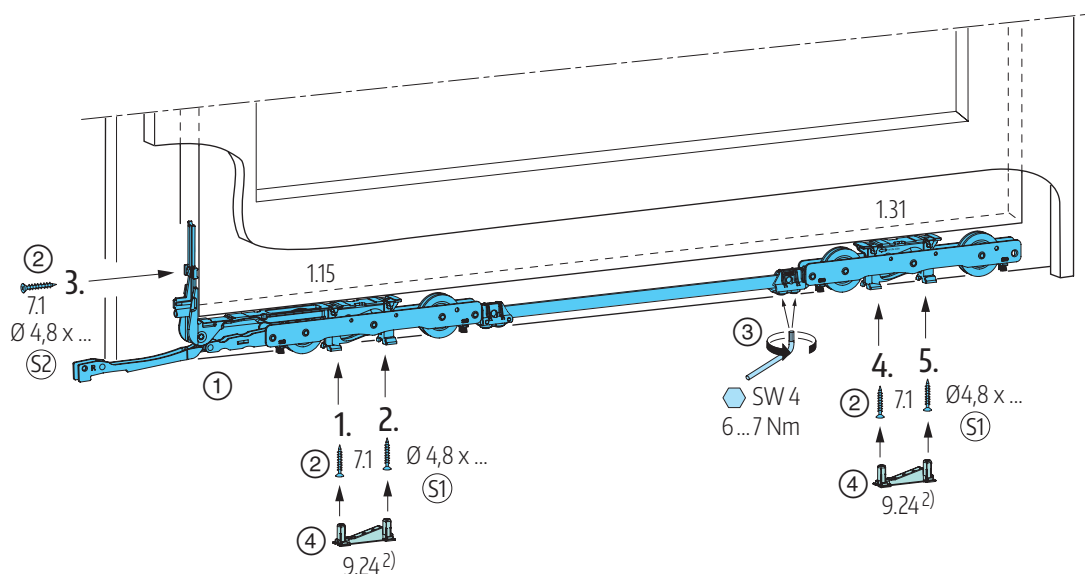
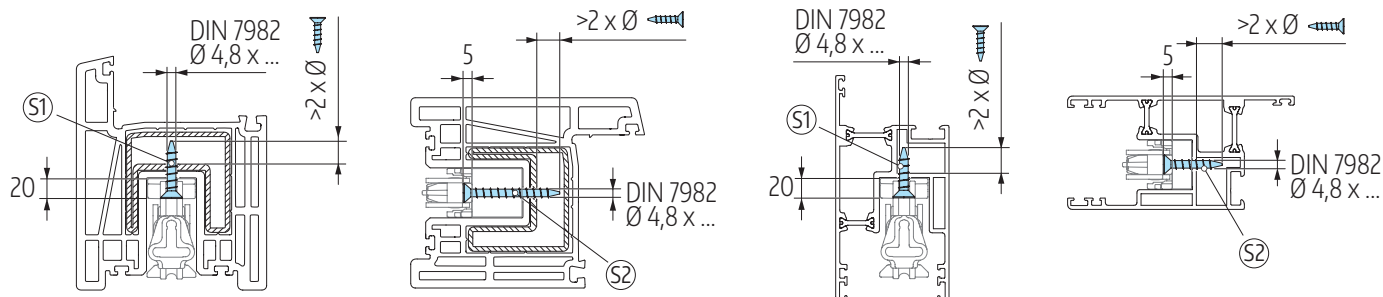


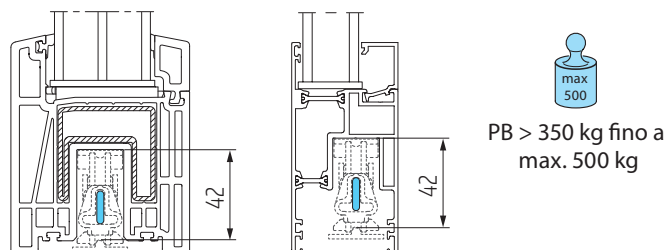
Fig. 8

²⁾a seconda del sistema



Preparazione del carrello

Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio



Comporre l'unità carrello, Fig. 9

(osservare Dettaglio G, Dettaglio H, Dettaglio I)

Inserire un'asta di collegamento 2.3 nell'elemento di accoppiamento del carrello anteriore 1.15 ① e di un carrello centrale 1.81 ② e avvitare saldamente utilizzando le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm, ③.

Inserire un'ulteriore asta di collegamento 2.3 nell'elemento di accoppiamento del carrello posteriore 1.31 ④ e di un carrello centrale 1.81 ⑤ e avvitare saldamente con le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ⑥. Inserire l'asta di collegamento 2.11 tagliata a misura nell'elemento di accoppiamento dell'unità carrello anteriore 1.15 + 1.81 ⑦ e avvitare saldamente, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ⑧. Fare scorrere l'unità carrello posteriore 1.81+ 1.31 sull'asta di collegamento 2.11 ⑨, tuttavia **non** avvitarla ancora ⑩.

Nota: a seconda del sistema si dovrà ricorrere al distanziale carrello 4.20 e allo spessore carrello HS 4.37, si veda Pagina 38.

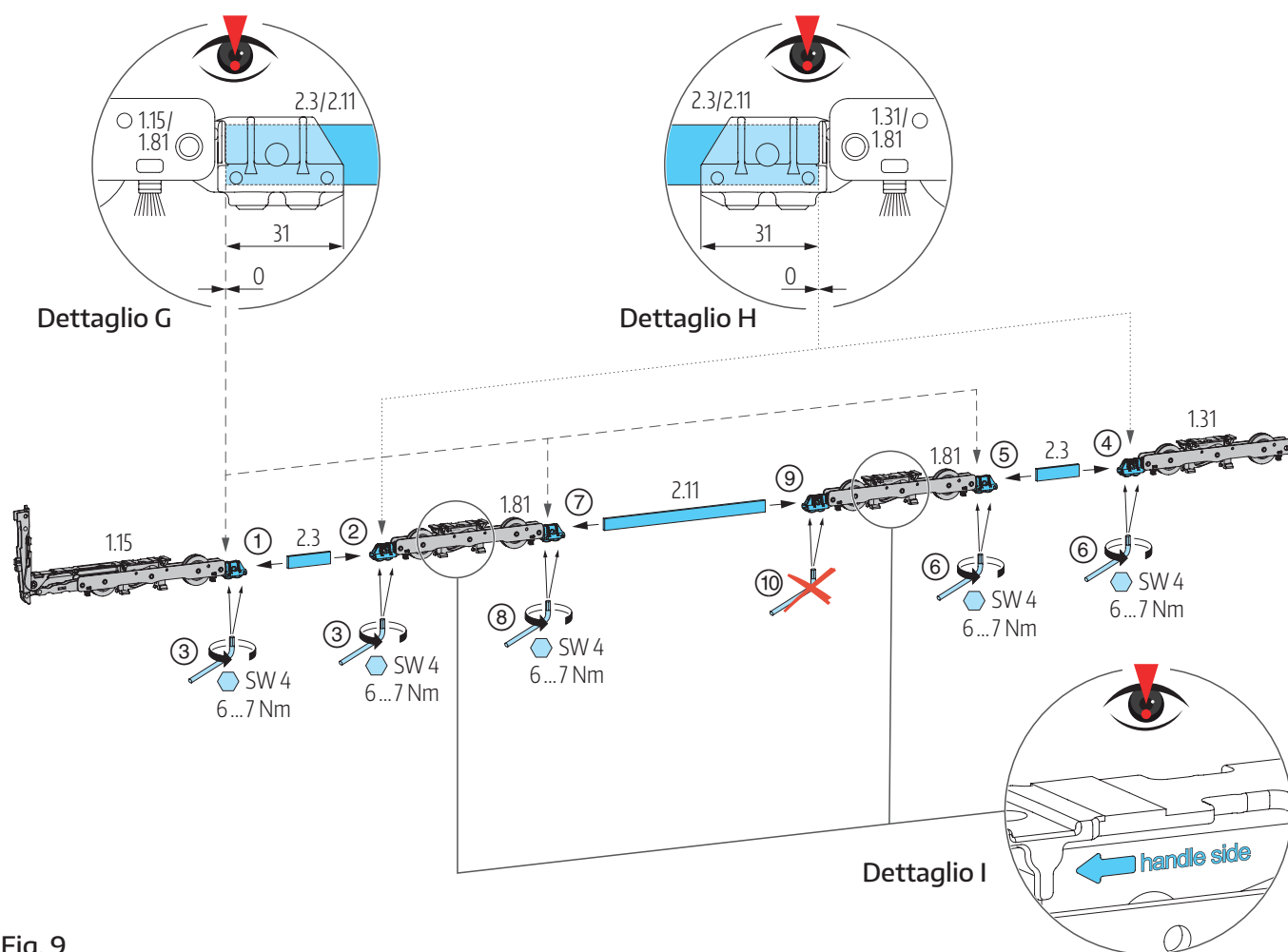


Fig. 9

Montaggio del carrello

Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento verticale, materiale del telaio PVC/alluminio

Inserimento dell'unità carrello nell'anta scorrevole, Fig. 10

Inserire l'intera unità carrello nella scanalatura di inserimento ferramenta dell'anta scorrevole ① e fissarla con le viti 7.1, Ø 4,8 x ... (S1, S2), all'anta scorrevole ②.

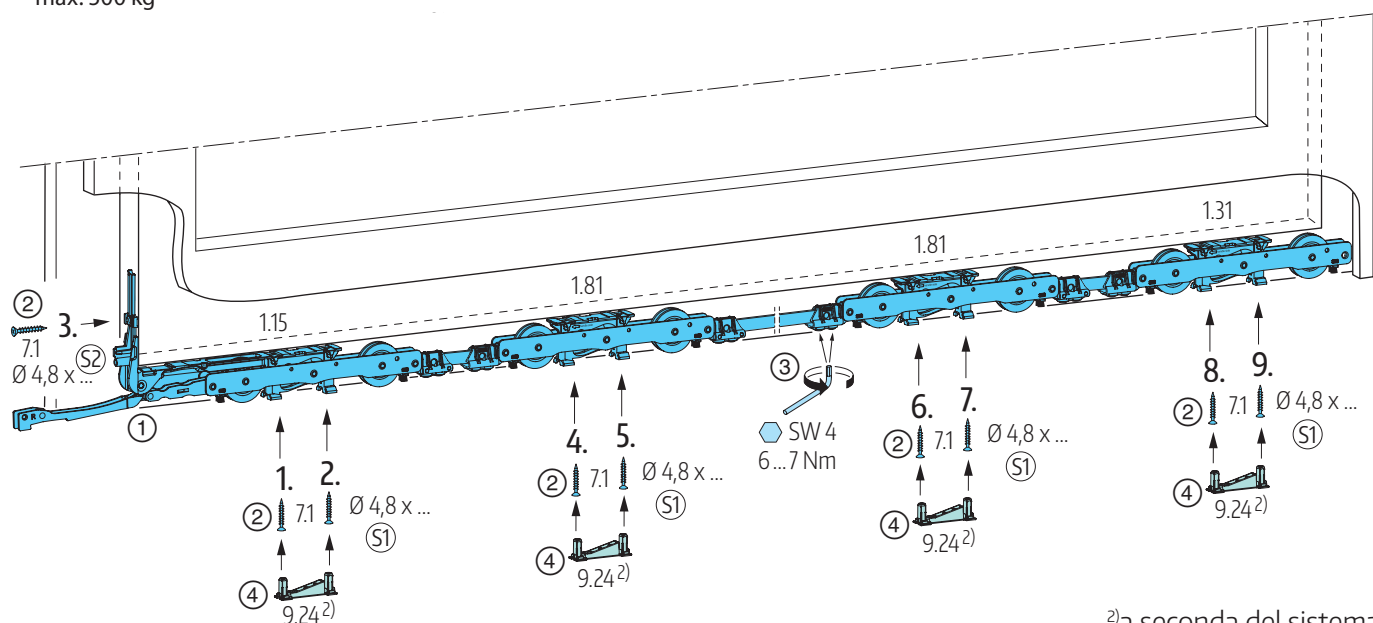
In questa fase osservare assolutamente la sequenza

delle viti, ovvero le numerazioni riportate nella Fig. 10.

Avvitare saldamente l'unità carrello posteriore 1.31 + 1.81 utilizzando le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm, all'asta di collegamento 2.11 ③. Introdurre, premendolo, lo spessore di sostegno carrelli 9.24 (a seconda del sistema) ④.

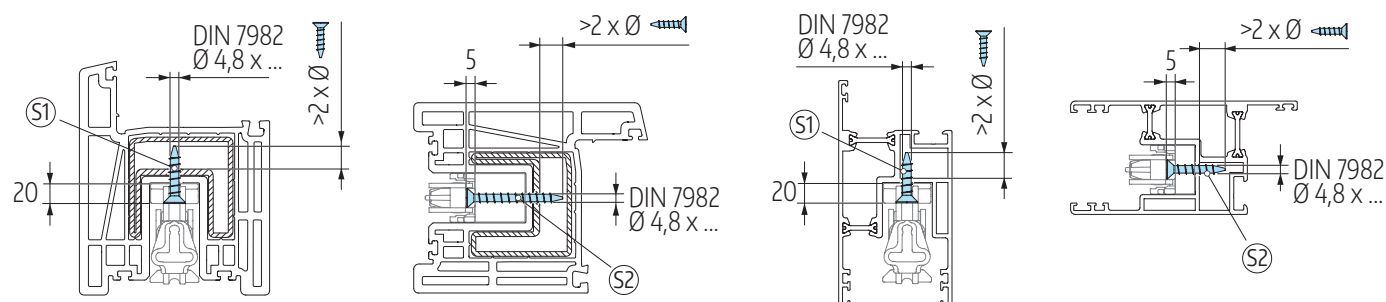


PB > 350 kg fino a
max. 500 kg



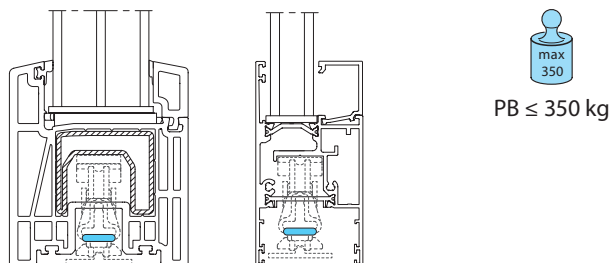
²⁾a seconda del sistema

Fig. 10



Preparazione del carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio



L'asta di collegamento orizzontale trova applicazione nei sistemi profilati in PVC:

Aluplast 85, Gealan S 9000, Inoutic HST 476, Profine PremiDoor 76/88, Rehau Geneo/Synego, Salamander evolutionDrive 82, Schüco LivingSlide 82

nei sistemi profilati in alluminio:

Aluk Bleyweerth Hestia/Kolos/Notus/BSC 94

Comporre l'unità carrello, Fig. 11

Inserire l'asta di collegamento 2.11 tagliata a misura nell'elemento di accoppiamento del carrello anteriore 1.15 ① e del carrello posteriore 1.31 ② (**osservare Dettaglio J**). Avvitare saldamente il carrello anteriore 1.15 utilizzando le viti a testa cava esagonale dell'elemento di accoppiamento, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ③. Tuttavia **non** avvitare ancora il carrello posteriore 1.31 ④.

Nota: a seconda del sistema si dovrà ricorrere al distanziale carrello 4.20 e allo spessore carrello HS 4.37, si veda Pagina 38.

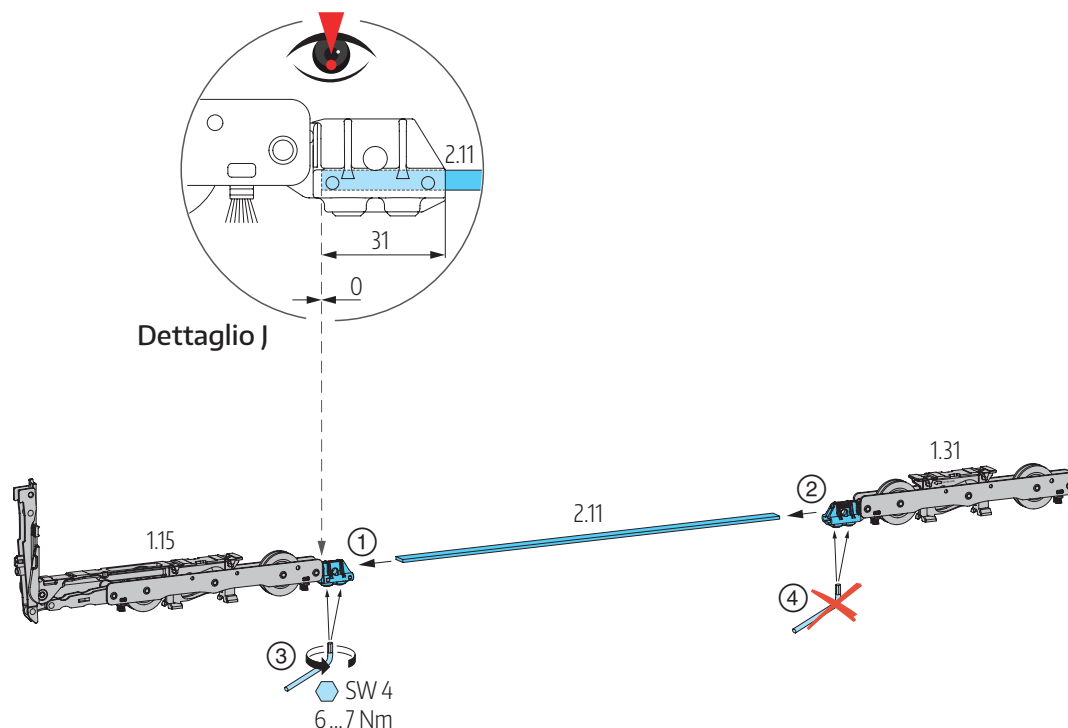


Fig. 11

Montaggio del carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio

Inserimento dell'unità carrello nell'anta scorrevole, Fig. 12

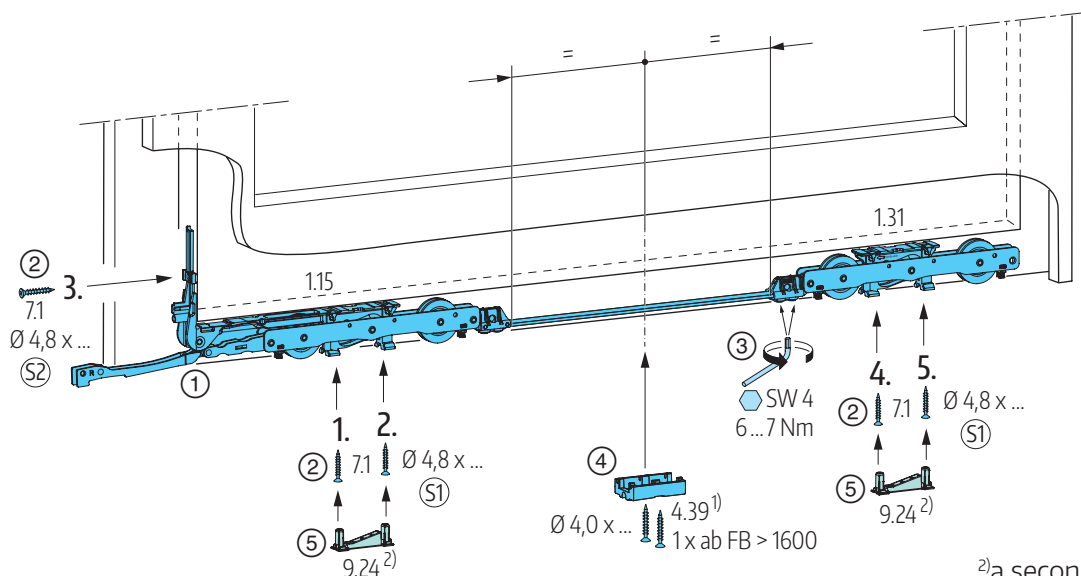
Inserire l'intera unità carrello nella scanalatura di inserzione ferramenta dell'anta scorrevole ① e fissarla con le viti 7.1, Ø 4,8 x ... (S1, S2) all'anta scorrevole ②. In questa fase osservare assolutamente la sequenza delle viti, ovvero le numerazioni riportate nella Fig. 12. Avvitare saldamente il carrello posteriore 1.31 utilizzando le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm, all'asta di collegamento 2.11 ③. Applicare le guide

asta¹⁾ per l'asta di collegamento orizzontale 4.39 con viti, Ø 4,0 x ... ④. Introdurre, premendolo, lo spessore di sostegno carrelli 9.24 (a seconda del sistema) ⑤.

¹⁾ La guida per asta di collegamento orizzontale viene impiegata solo per i seguenti sistemi profilati in PVC: Aluplast 85, Inoutic HST 476, Profine PremiDoor 76/88, Rehau Geneo/Synego

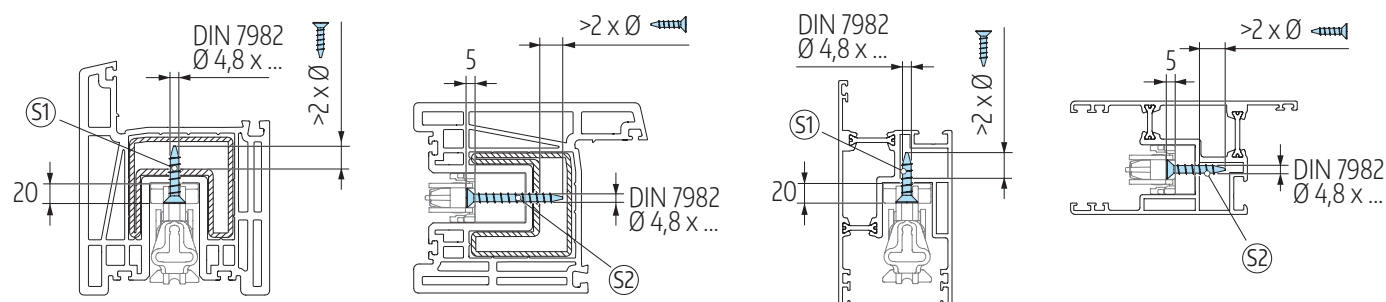


PB ≤ 350 kg



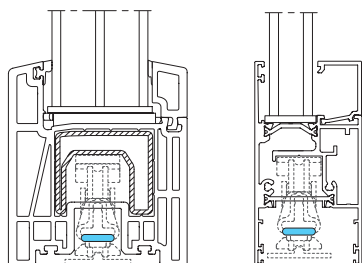
²⁾ a seconda del sistema

Fig. 12



Preparazione del carrello

Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio



PB > 350 kg fino a max. 500 kg

Inserire un'ulteriore asta di collegamento 2.3 nell'elemento di accoppiamento del carrello posteriore 1.31 ④ e di un carrello centrale 1.81 ⑤ e avvitare saldamente con le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ⑥. Inserire l'asta di collegamento 2.11 tagliata a misura nell'elemento di accoppiamento dell'unità carrello anteriore 1.15 + 1.81 ⑦ e avvitare saldamente, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ⑧. Fare scorrere l'unità carrello posteriore 1.81+ 1.31 sull'asta di collegamento 2.11 ⑨, tuttavia **non** avvitarla ancora ⑩.

Comporre l'unità carrello, Fig. 13

(osservare Dettaglio K, Dettaglio L, Dettaglio M)

Inserire un'asta di collegamento 2.3 nell'elemento di accoppiamento del carrello anteriore 1.15 ① e di un carrello centrale 1.81 ② e avvitare saldamente utilizzando le viti a testa cava esagonale, apertura chiave 4 con 6 ... 7 Nm ③.

Nota: a seconda del sistema si dovrà ricorrere al distanziale carrello 4.20 e allo spessore carrello HS 4.37, si veda Pagina 38.

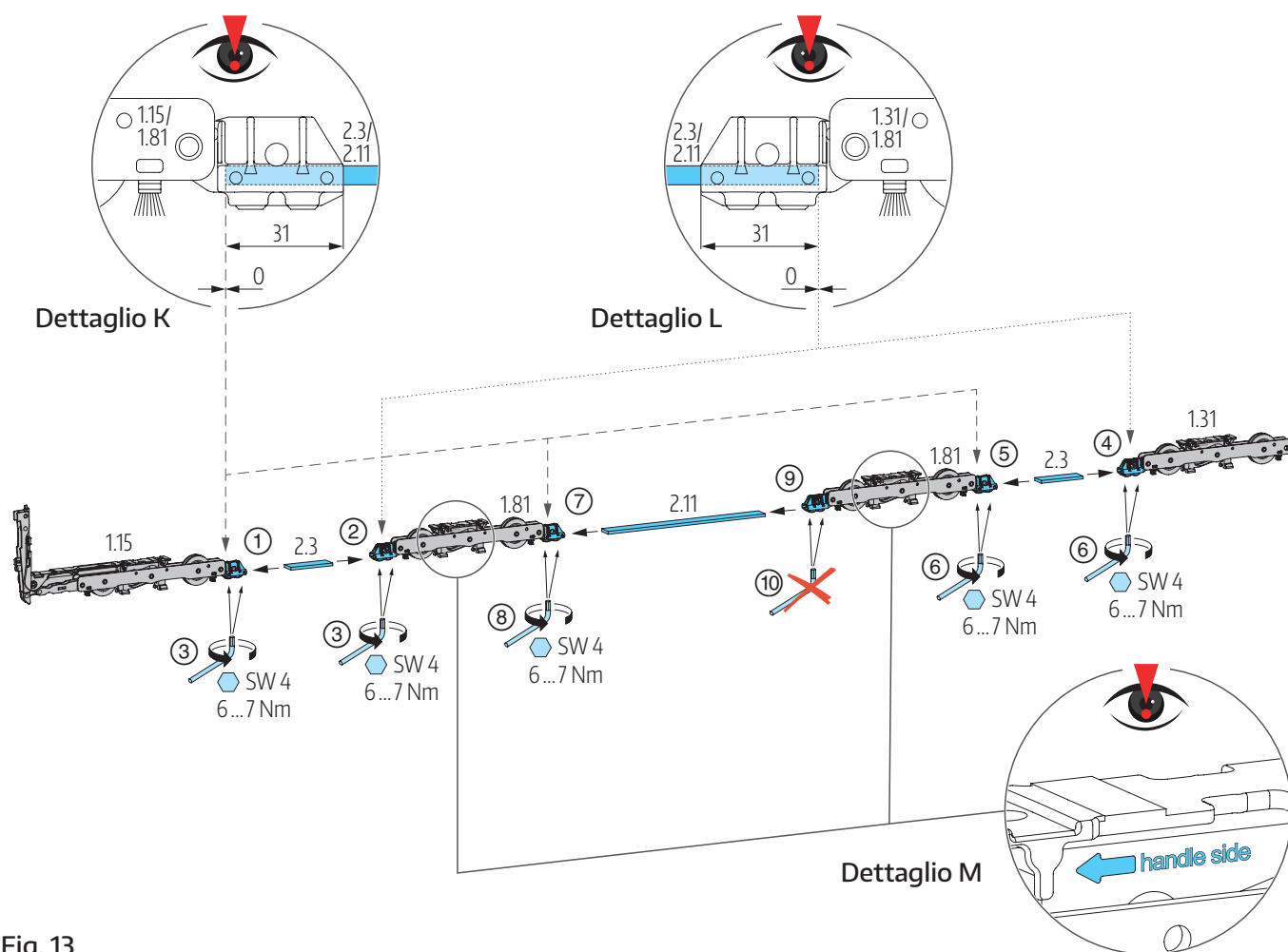


Fig. 13

Montaggio del carrello

Move HS 500 canalino 22 x 42, asta di collegamento orizzontale, materiale del telaio PVC/alluminio

Inserimento dell'unità carrello nell'anta scorrevole, Fig. 14

Inserire l'intera unità carrello nella scanalatura di inserimento ferramenta dell'anta scorrevole ① e fissarla con le viti 7.1, Ø 4,8 x ... (S1, S2) all'anta scorrevole ②. In questa fase osservare assolutamente la sequenza delle viti, ovvero le numerazioni riportate nella Fig. 14. Avvitare saldamente l'unità carrello posteriore 1.81 + 1.31 utilizzando le viti a testa cava esagonale, apertura

chiave 4 con 6 ... 7 Nm, all'asta di collegamento 2.11 ③. Applicare le guide asta¹⁾ per l'asta di collegamento orizzontale 4.39 con viti, Ø 4,0 x ... ④. Introdurre, premendolo, lo spessore di sostegno carrelli 9.24 (a seconda del sistema) ⑤.

¹⁾ La guida per asta di collegamento orizzontale viene impiegata solo per i seguenti sistemi profilati in PVC: Aluplast 85, Inoutic HST 476, Profine PremiDoor 76/88, Rehau Geneo/Synego



PB > 350 kg fino a
max. 500 kg

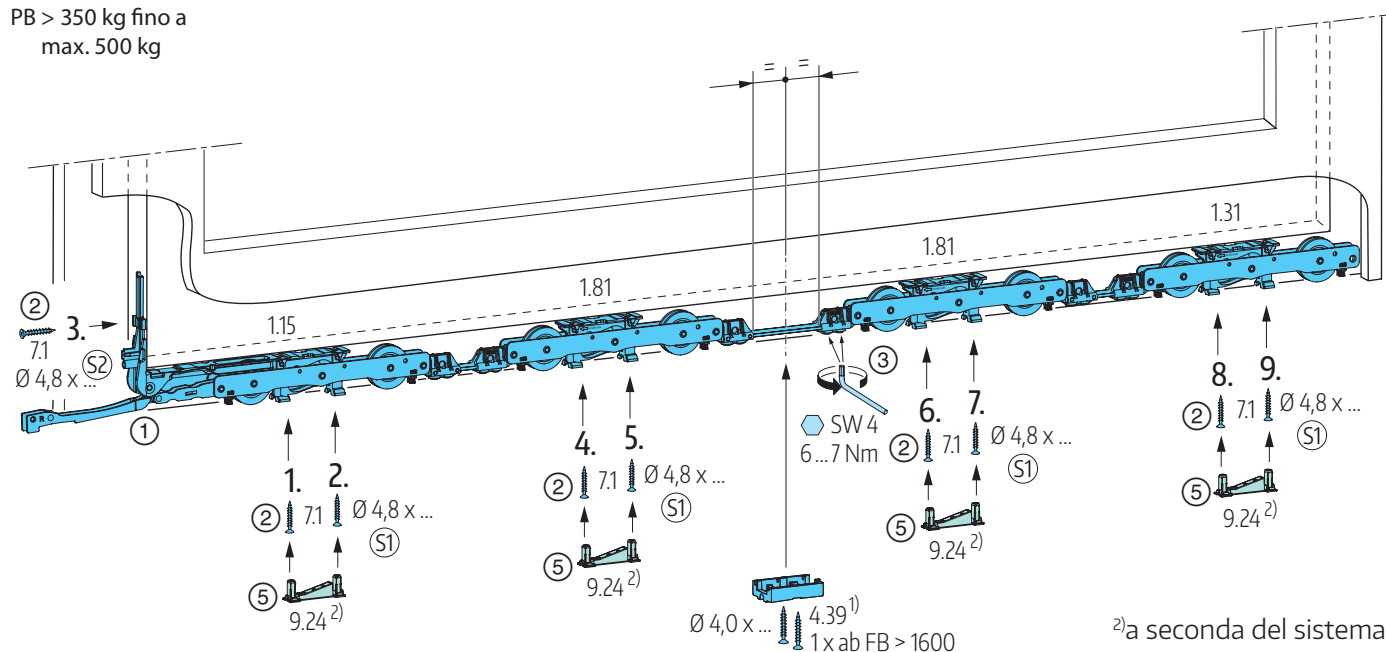
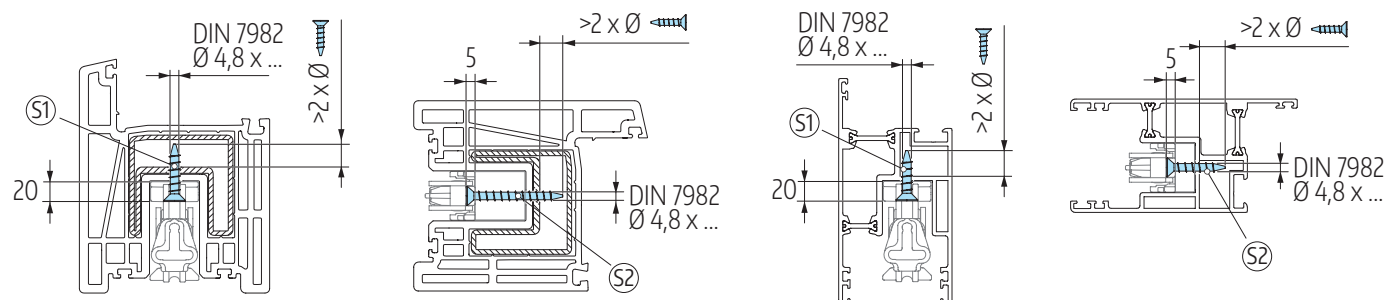


Fig. 14



Collegamento dell'unità carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42 con serrature MACO Rail System

Portare la serratura tagliata a misura in posizione abbassata (posizione di chiusura) ①, per la serratura a gancio Rail System si veda **Dettaglio N**, per le serrature HS Rail System si veda **Dettaglio O**, e avvitare saldamente all'anta scorrevole ② (**osservare Dettaglio P**).

Accoppiare serratura e carrello anteriore 1.15 con la vite S1 o S2 ③ (**Dettaglio Q**).

S1 = elemento in legno: vite a testa svasata Ø 5 x 50;
elemento in PVC: vite per lamiera a testa svasata Ø 4,8 x ..., DIN 7982;
elemento in alluminio: vite per lamiera a testa svasata Ø 4,8 x ..., DIN 7982 acciaio inox A2.
S2 = vite autofilettante per fissaggio serratura, M5 x 12, DIN 965.

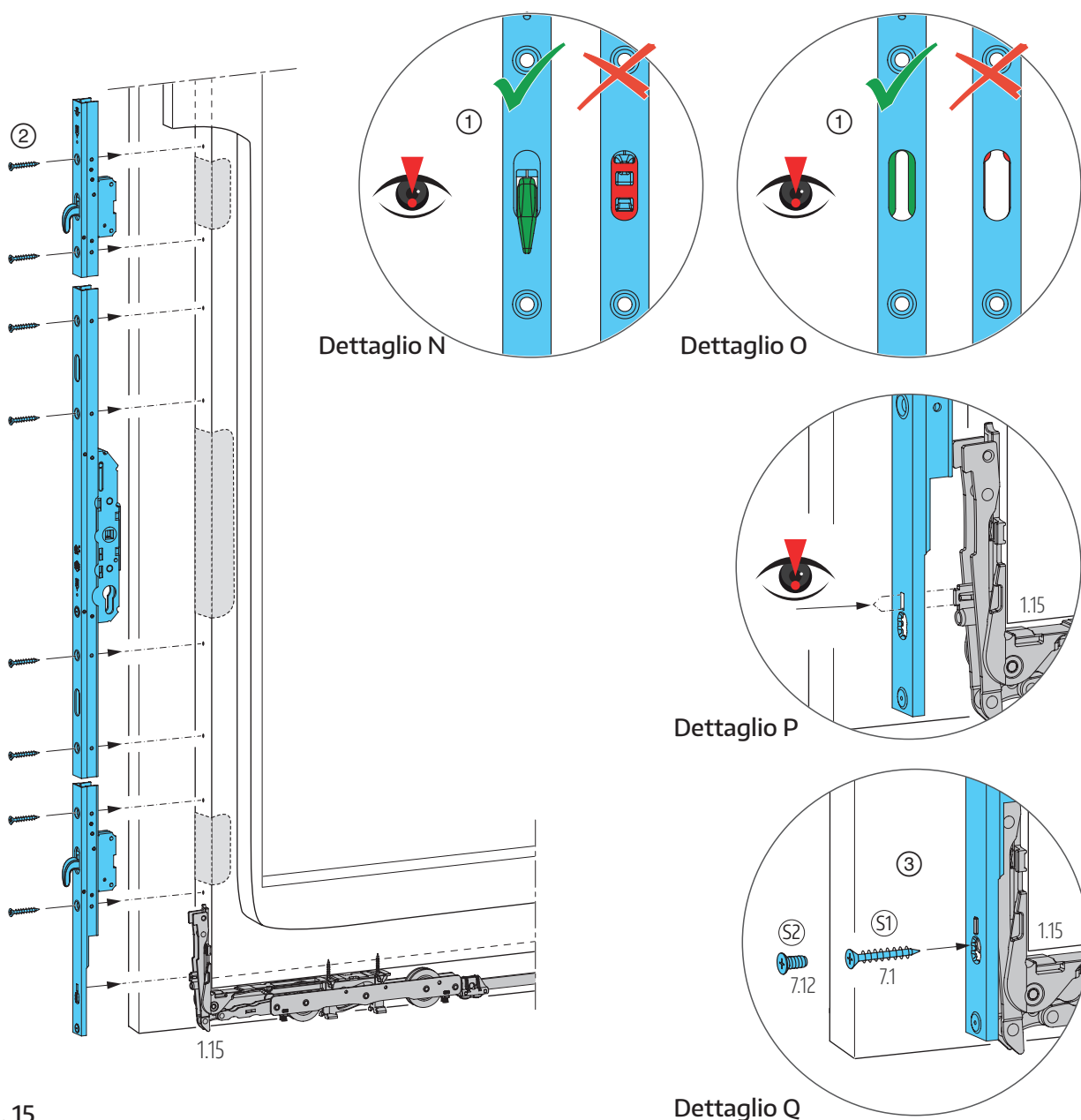


Fig. 15

Collegamento dell'unità carrello

Move HS 350 canalino 22 x 42 e Move HS 500 canalino 22 x 42 con serrature HAUTAU Atrium

Portare la serratura tagliata a misura in posizione abbassata (posizione di chiusura) ①, per la serratura HS HAUTAU Atrium si veda **Dettaglio R**, per la serratura HAUTAU Atrium Inviso si veda **Dettaglio S** e avvitarla saldamente all'anta scorrevole ②.

Accoppiare la serratura al carrello anteriore 1.15, utilizzando la vite a testa svasata autofilettante 7.12, M5 x 12 ③ (**Dettaglio T**).

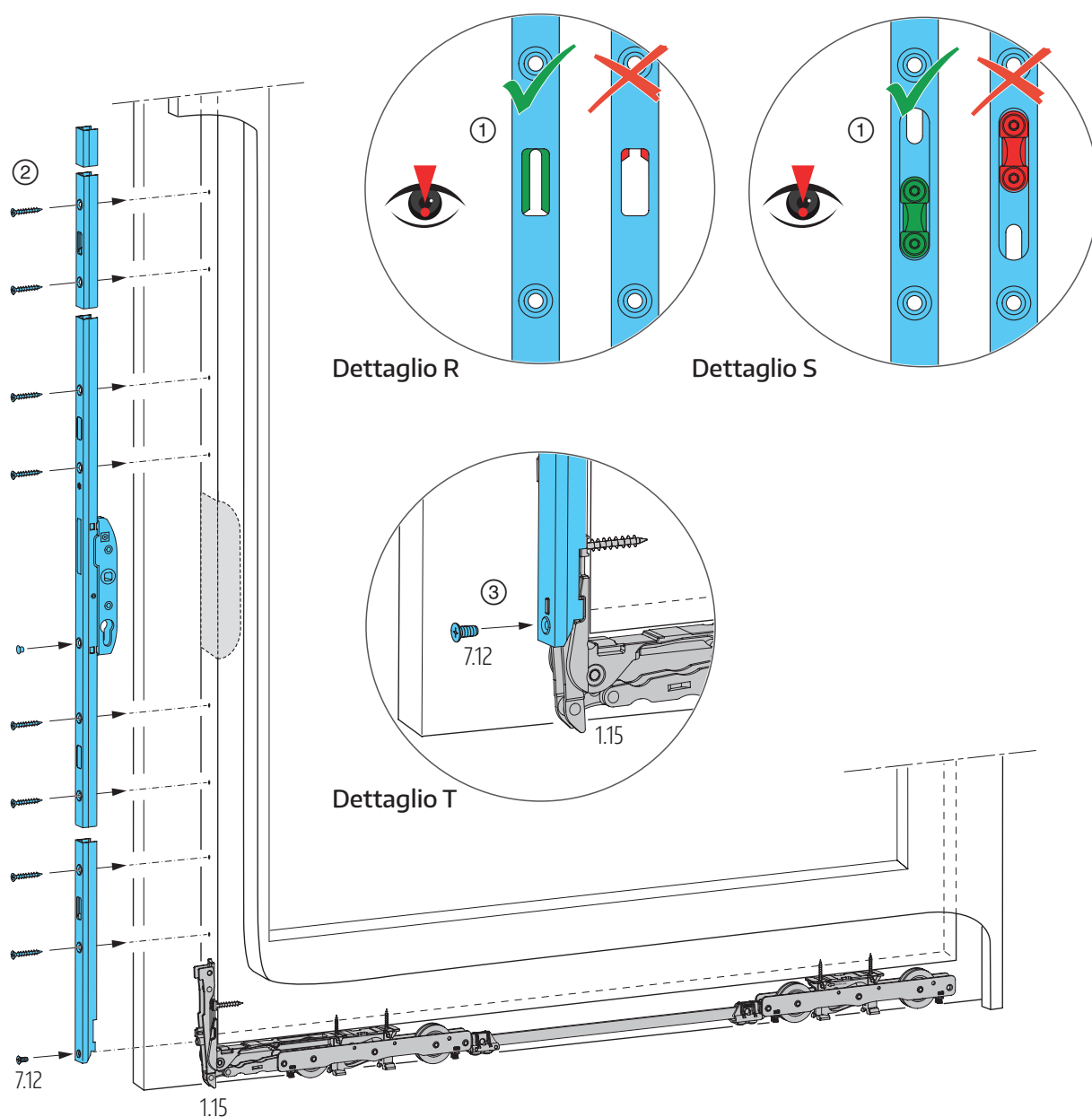
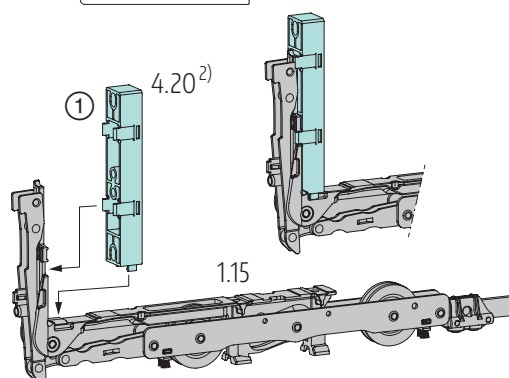
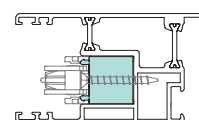
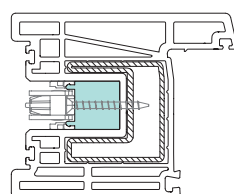
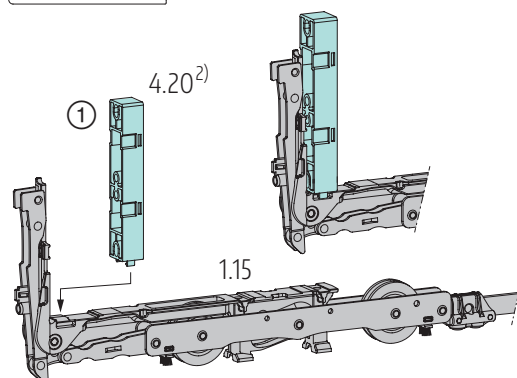
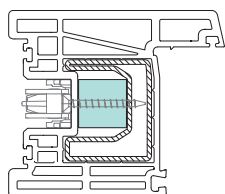


Fig. 16

Distanziale carrello

Materiale del telaio PVC/alluminio

Fissare il distanziale carrello 4.20 sul carrello lato maniglia 1.15 ①.



²) a seconda del sistema

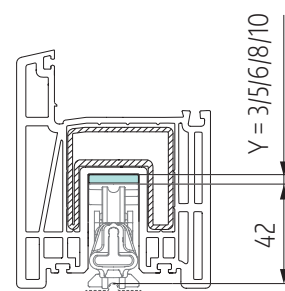
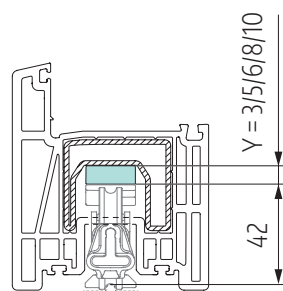
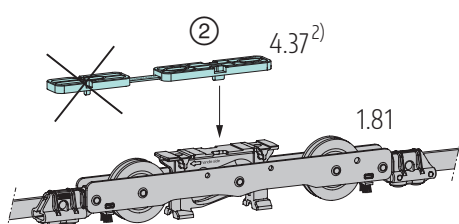
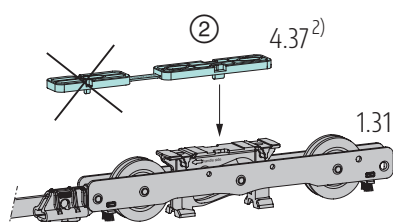
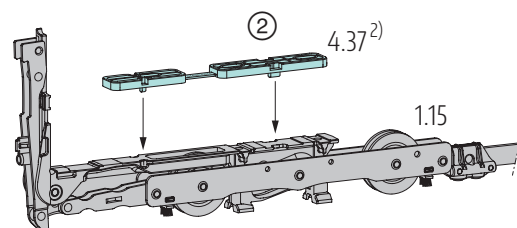
Spessore carrello HS sovrapponibile

per carrello anteriore e posteriore, materiale del telaio PVC

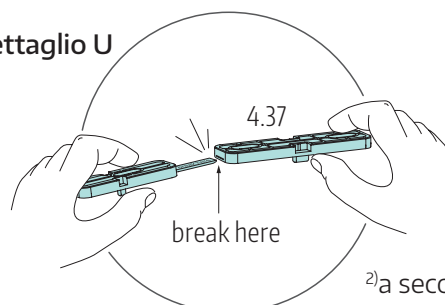
Fissare lo spessore carrello HS 4.37 sui carrelli anteriore 1.15, posteriore 1.31 e centrale 1.81 ②.

Per i carrelli posteriore 1.31 e centrale 1.81 osservare

Dettaglio U.



Dettaglio U



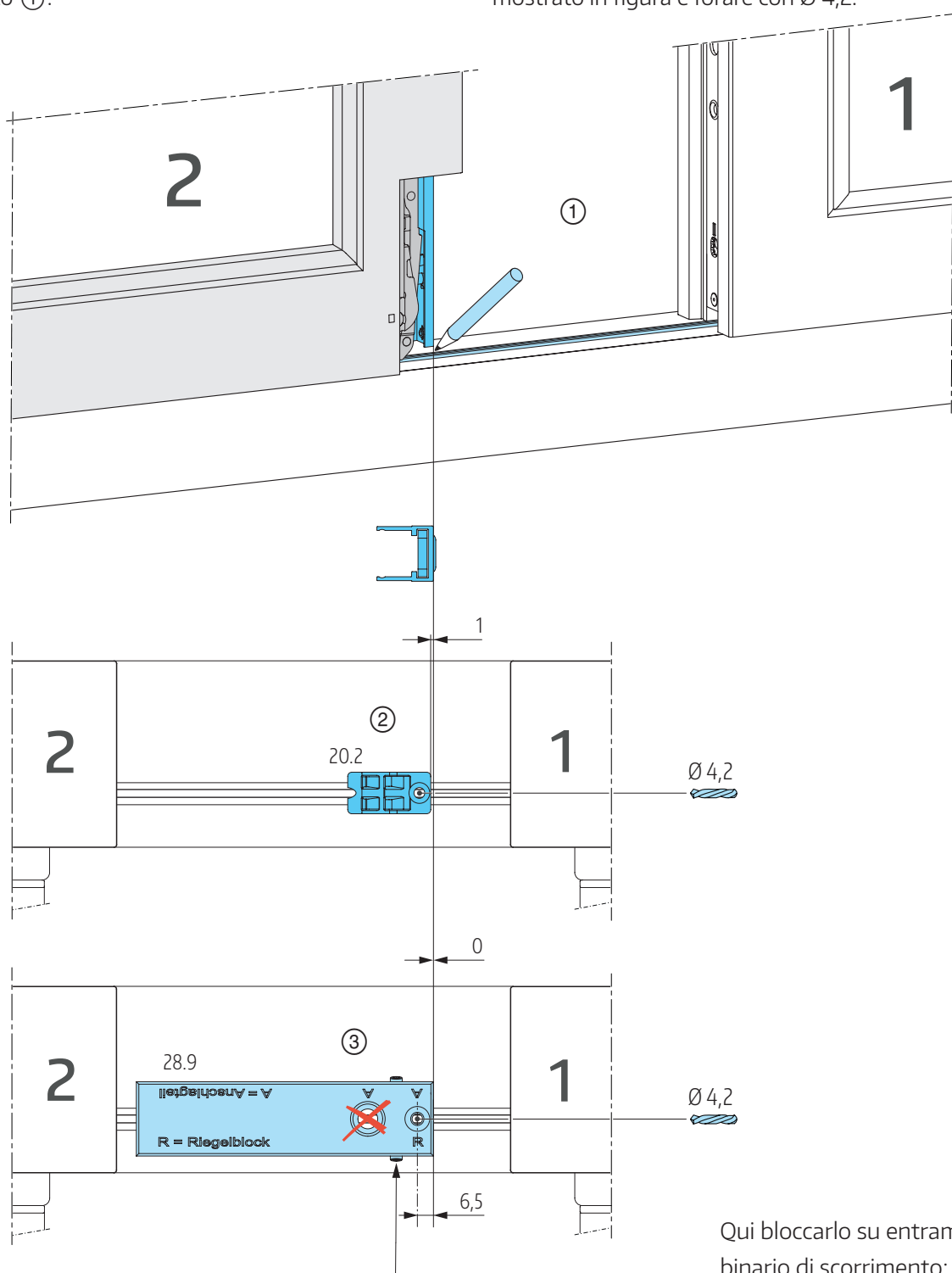
²) a seconda del sistema

Montaggio blocco chiusura schema C, F, G

Materiale del telaio legno/legno-alluminio/PVC/alluminio

Portare le due ante in posizione chiusa e segnare la posizione del frontale della serratura sul binario di scorrimento ①.

Posizionare il blocco chiusura 20.2 ② o la dima del blocco chiusura 28.9 ③ sul binario di scorrimento come mostrato in figura e forare con $\varnothing 4,2$.



Qui bloccarlo su entrambi i lati sul binario di scorrimento; brugola apertura chiave 2,5

Fig. 17

Montaggio blocco chiusura schema C, F, G (segue)

Materiale del telaio legno/legno-alluminio/PVC/alluminio

Avvitare il blocco chiusura 20.2 al binario di scorrimento utilizzando la vite autofilettante M5 x 12 ④.

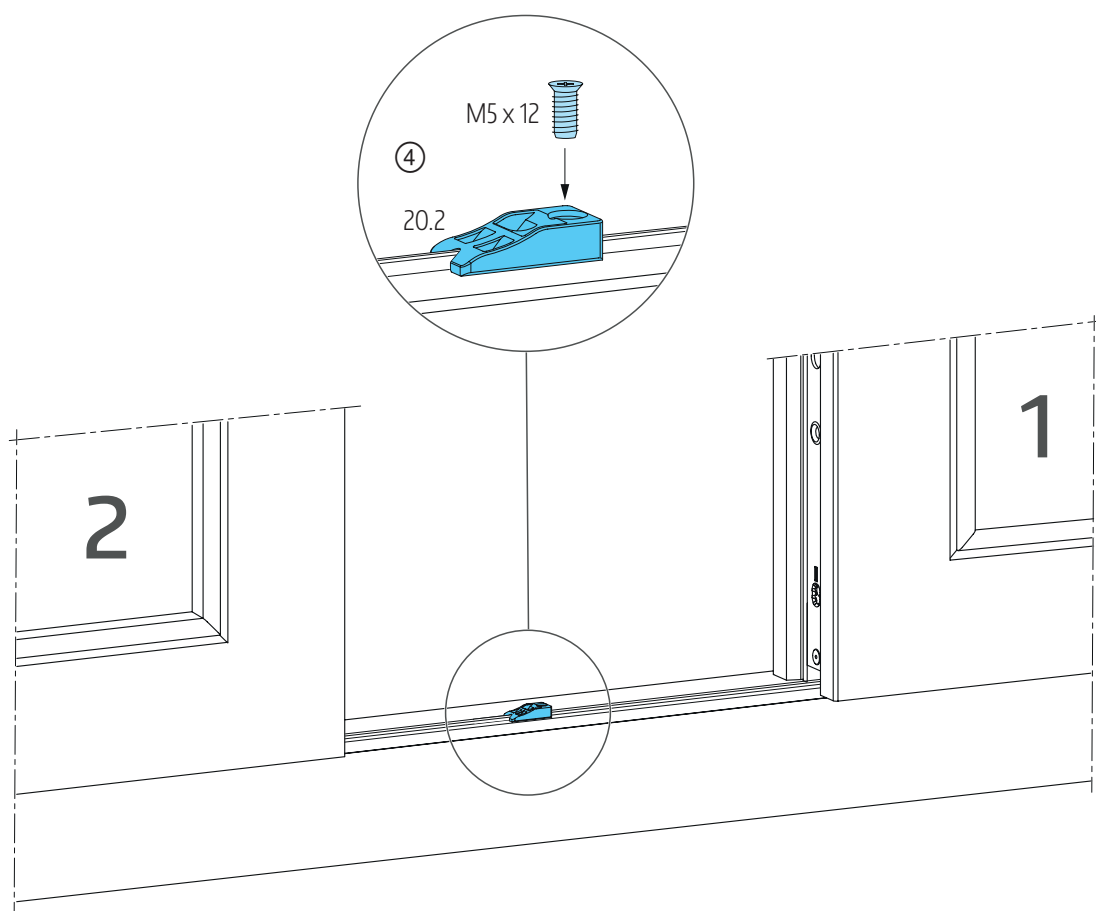
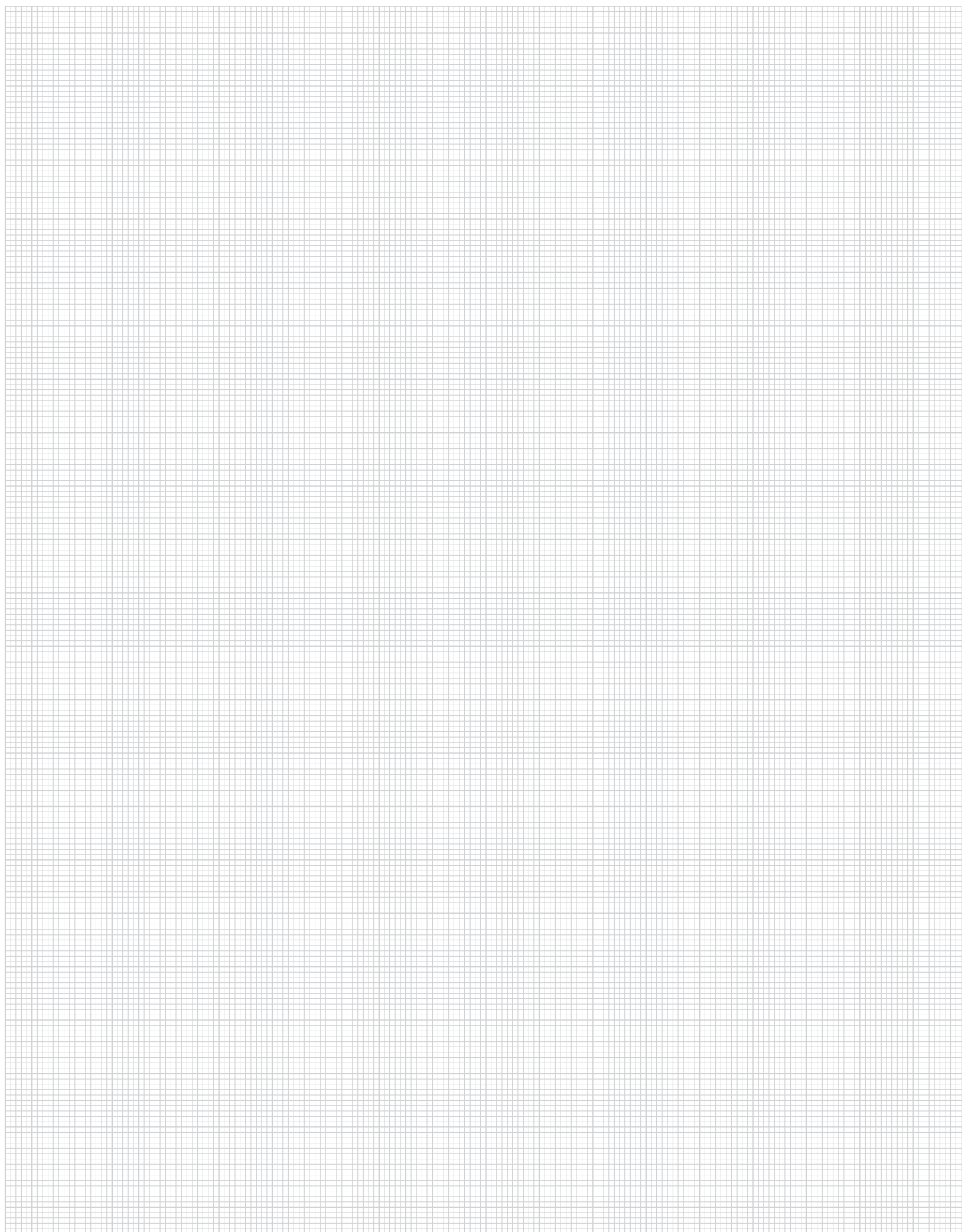


Fig. 18



Appunti

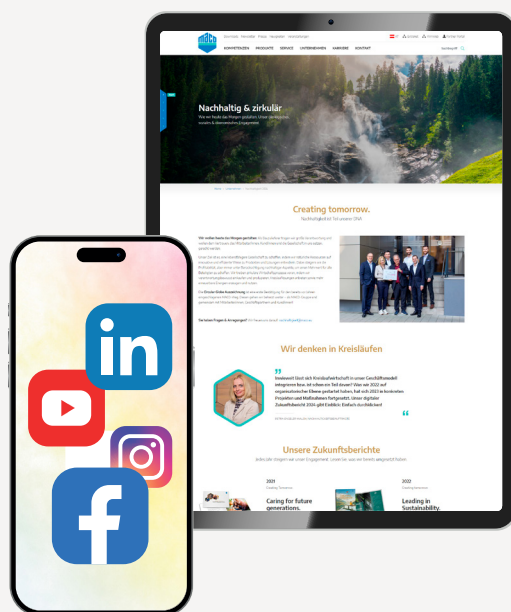




TECHNIK DIE BEWEGT

Volete tutto da un solo fornitore?

Da noi troverete soluzioni di ferramenta per le vostre grandi aperture, le vostre finestre e porte, per il legno, il PVC e l'alluminio. Venite a conoscere la nostra versatile offerta di sistemi e servizi completi. Scoprite di più sul nostro sito web **www.maco.eu** o contattate il vostro consulente MACO. Per aggiornamenti sulle novità seguiteci sui social media.



Sedi MACO vicine a voi:

www.maco.eu/kontakt



Questo documento può essere soggetto a modifiche successive alla prima pubblicazione. La versione aggiornata è disponibile all'indirizzo <https://www.maco.eu/assets/760348> oppure effettuando la scansione del codice QR.

Data di pubblicazione: 11/2025

Codice articolo 760348

Tutti i diritti ed eventuali modifiche riservati.