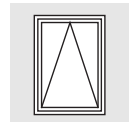


LM 4200-K/ZV

La ferramenta per anta a ribalta bloccabile con chiusura centrale per finestre in alluminio



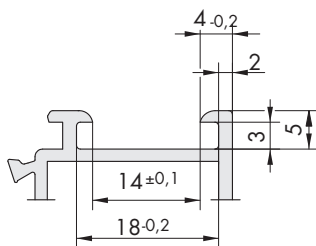
Ulteriori dati ed direttive/indicazioni sul prodotto e la garanzia (direttive: VHBH, TBDK und VHBE) devono **assolutamente** essere desunte dal manuale di progettazione Alluminio (H4006.0125DE).

Le misure indicate sono misure finite dopo il trattamento superficiale dei profili ad es. laccatura, verniciatura a polvere ecc.!

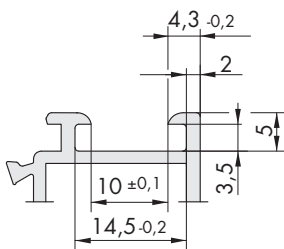
Utilizzo conforme alle norme Selezione/confronto profili

Versioni telai

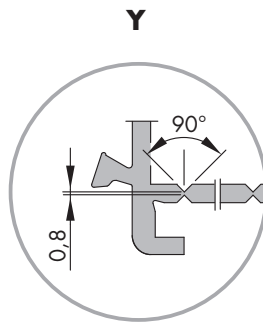
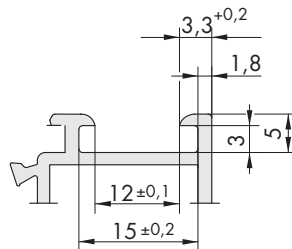
A0004



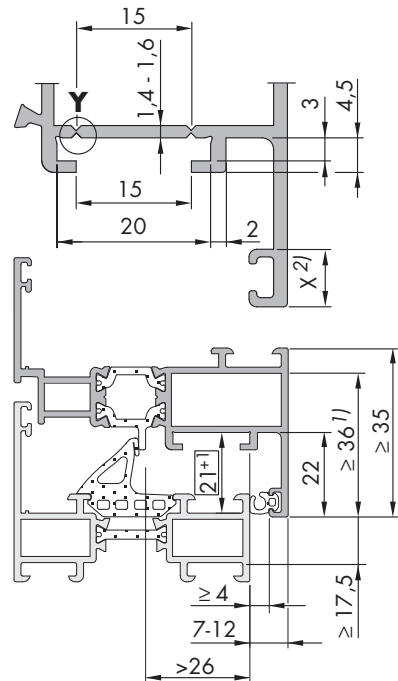
A0006



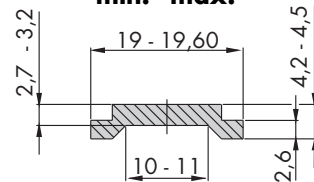
A0022



Misure battenti e telai



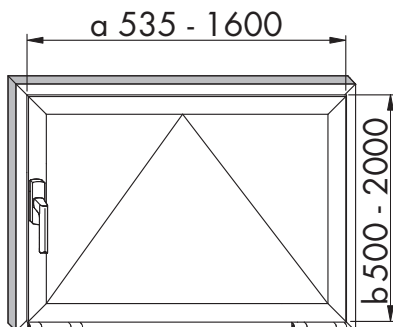
Misure asta di spinta min. - max.



- 1) Con set serratura M6.
2) Vedere tabella pagina 3.

Tutte le misure in mm

	1 Forbice anta a ribalta	2 Forbici anta a ribalta
Larghezza battente (a)	min. 535 - max. 935	min. 936 - max. 1600
Altezza battente (b)	min. 500 - max. 2000	min. 500 - max. 2000
Peso battente (☐)	max. 40 kg	max. 100 kg



Indice

Campi di impiego.....	Pagina 1
Panoramica ferramenta	Pagina 2
Elenco ferramenta	Pagina 3
Aiuti battuta, abbreviazioni	Pagina 4
Istruzioni di montaggio	Pagina 5
Misure battenti.....	Pagina 6
Misure telai.....	Pagina 7
Indicazioni importanti.....	Pagina 8

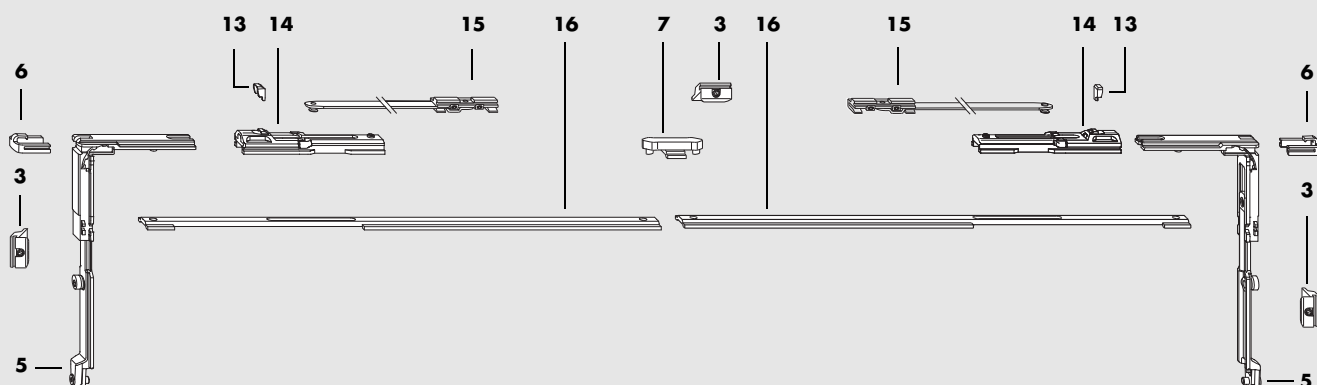
Istruzioni di montaggio
H48.4200LS005it

Con riserva di modifiche tecniche e cromatiche

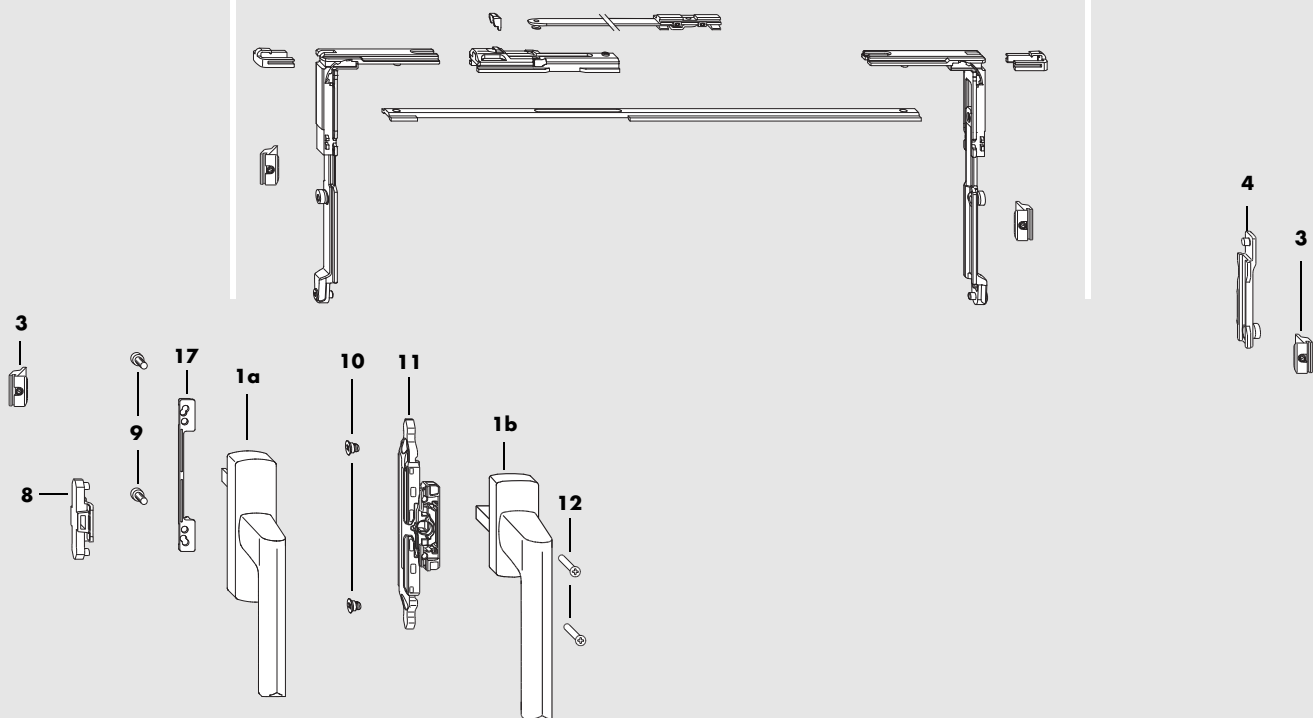
H48.4200LS005it_0_2012-07

LM 4200-K/ZV *Panoramica della ferramenta*

a da 936 mm a 1600 mm



a da 535 mm a 935 mm



- 1a** Maniglia LM
- 1b** maniglia per finestra
- 2** Nastro basculante LM 4200
- 3** Parte di chiusura
- 4** Chiavistello
- 5** Rinvio angolare VSU
- 6** Elemento di fissaggio EUL
- 7** Chiusura
- 8** Piastrina

- 9** Vite a testa cilindrica M5 x 12
- 10** Vite di accoppiamento M6
- 11** ESG LM M6
- 12** Vite a testa svasata PZ M5 x 3,5
- 13** Blocco
- 14** Battuta
- 15** Forbice anta a ribalta
- 16** Asta di spinta
- 17** Supporto maniglia LM

2 —

2 —

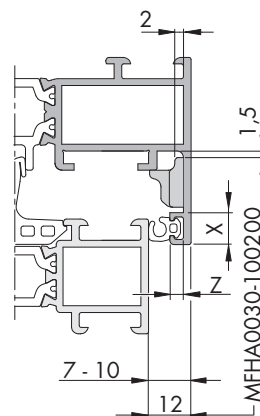
LM 4200-K/ZV Elenco ferramenta

Pos.	Pezzo	Descrizione		Codice articolo		Codice articolo	
1	0...1	Maniglia LM		Vedere panoramica leve LM Dis. n.: H48.ZUBHLS007it nel manuale di progetto Alluminio			
1	0...1	Maniglia per finestra (□ 7mm x 25, camma Ø 10 mm)					
2	2...3 ¹⁾	Nastro basculante LM 4200	argento	1	MMKB0020-525010	20	MMKB0020-525030
			marrone	1	MMKB0020-533010	20	MMKB0020-533030
			bianco RAL 9010	1	MMKB0020-503010	20	MMKB0020-503030
			bianco RAL 9016	1	MMKB0020-504010	20	MMKB0020-504030
			nero RAL 9005	1	MMKB0020-523010	20	MMKB0020-523030
			EV1	1	MMKB0020-524010	20	MMKB0020-524030
			ESLG	1	MMKB0020-800010	20	MMKB0020-800030
			grezzo	1	MMKB0020-500010	20	MMKB0020-500030
3-7	1	ZV LM-K Var. Set	1	MMZV0030-100010	20	MMZV0030-100030	
8-9	0...1	Set giunti LM A0156	per leva LM 1 a	1	MMKL0060-100010	20	MMKL0060-100030
10-12	0...1	Set serratura M6 Trial/RR	per maniglia per finestra □ 7 x 25/ Ø 10 mm camma	1	MMGI0090-100010	20	MMGI0090-100030
13-15	1...2	Forbice anta a ribalta LM	a partire da LB 936 mm applicare 2 forbici anta a ribalta	1	848876	50	239155
16	1...2	Asta di spinta	a partire da LB 936 mm applicare 2 aste di spinta	1	848913	20	239162
17	0...1	Supporto leva LM	-	-	200	vedere tabella	

1) a partire da a 1201 mm si consiglia di applicare un ulteriore nastro basculante LM come MV

Varianti del supporto leva (17)

USH	Z	X < 7 mm	X 7,1 - 8,5 mm
7 - 10 mm	< 2 mm	MFHA0010-100200	MFHA0010-100200
7 - 10 mm	2,1 - 3 mm	MFHA0010-100200	MFHA0020-100200
7 - 10 mm	> 3 mm	MFHA0010-100200	-
12 mm	-	MFHA0030-100200	-



LM 4200-K/ZV Aiuti battuta, abbreviazioni

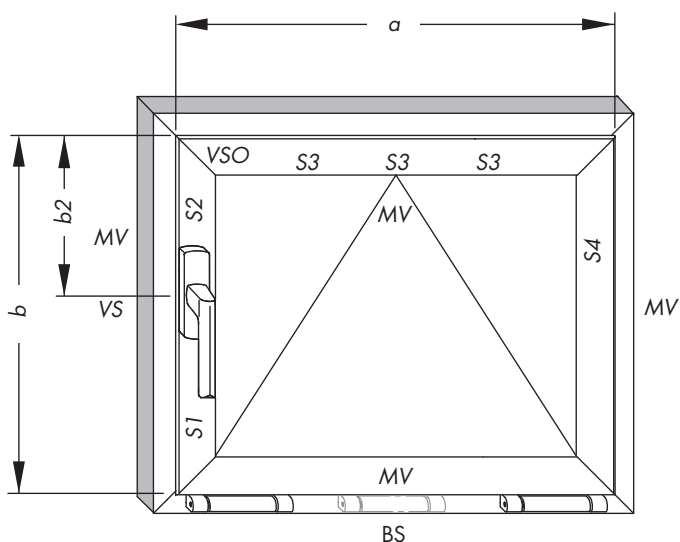
Descrizione

Necessari

vedere le istruzioni di montaggio

Utensili

LMde1200



Abbreviazioni

Nelle presenti istruzioni di montaggio vengono utilizzate le presenti abbreviazioni:

a	Larghezza battente
b	Altezza battente
BS	Lato nastro
ESG	Serratura
b2	Sede superiore della maniglia
MV	Chiusura mediana
VS	Lato chiusura
VSO	Lato chiusura superiore
S1	Asta di spinta, lato chiusura inferiore (ESG)
S2	Asta di spinta, lato chiusura superiore
S3	Aste di spinta, superiori orizzontali
S4	Asta di spinta, opposta al lato chiusura

Istruzioni di montaggio

- Preparazione**
- A** Eseguire la punzonatura per la leva LM (1a) / la maniglia per finestra (1b).
 - B** Aprire la scanalatura per l'asta di spinta.
 - C** Nella zona di passaggio dei nastri rimuovere eventualmente la guarnizione della battuta o lavorare ulteriormente i profili dei battenti in base ai dati a pagina 6.
 - D** Lavorare le aste di spinta S1 - S4 in base ai dati a pagina 6.

- Battente**
- a (Larghezza battente) da **535 mm a 935 mm**:
- A** Inserire la battuta (14) con asta di spinta S3 (16) orizzontalmente dall'alto.
 - B** Inserire la piastrina (8) con asta di spinta S2 e rinvio angolare VSU (5) nel VS.
 - C** Accoppiare il rinvio angolare VSU (5) con l'asta di spinta S3 (16) e assicurare con l'elemento di fissaggio EUL (6).
 - D** Posizionare la battuta (14) in base alle misure indicate a pagina 6 ed arrestare con viti stampate (coppia $2,5 \pm 0,25$ Nm).
- con meccanismo LM **E** Inserire l'ESG LM M6 (11) nell'apertura prevista (vedere pagina 6 figura 3).
- con meccanismo LM **F** Collegare l'ESG LM M6 (11) con viti di accoppiamento M6 (10) alle aste di spinta S1 e S2 (PZ 2, coppia $2,75 \pm 0,25$ Nm).
- con meccanismo LM **G** Avvitare la maniglia per finestra (1b) con vite a testa svasata PZ M5 x 35 (12) (PZ 2, coppia $2,5 \pm 0,25$ Nm).
- a da **936 mm a 1600 mm**:
- C** Inserire la battuta (14) con l'asta di spinta S3 (16), la chiusura (7) e l'asta di spinta S3 (16) con battuta (14) orizzontalmente dall'alto.
 - D** Inserire la piastrina (8) con asta di spinta S2 e rinvio angolare VSU (5) nel VS.
 - E** Accoppiare il rinvio angolare VSU (5) con l'asta di spinta S3 (16) e assicurare con l'elemento di fissaggio EUL (6).
- con meccanismo LM **H** Inserire l'ESG LM M6 (11) nell'apertura prevista.
- con meccanismo LM **I** Avvitare l'ESG LM M6 (11) con viti di accoppiamento M6 (10) all'asta di spinta S1 + S2. (PZ 2, coppia $2,75 \pm 0,25$ Nm).
- con meccanismo LM **F** Avvitare la maniglia per finestra (1b) con vite a testa svasata PZ M5 x 35 (12) (PZ 2, coppia $2,5 \pm 0,25$ Nm). Posizionare le battute (14) in base alle misure indicate a pagina 6 ed arrestare con viti stampate (coppia $2,5 \pm 0,25$ Nm).
- a da **535 mm a 1600 mm**:
- J** Inserire il chiavistello (4) con l'asta di spinta S4 e il rinvio angolare VSU (5) opposta rispetto a VS, accoppiare con asta di spinta S3 (16) ed assicurare con elemento di fissaggio EUL (6).
 - K** Avvitare la leva LM (1a) con le viti a testa cilindrica M5 x 12 (9) (coppia $2,5 \pm 0,25$ Nm).
 - L** Posizionare il nastro basculante LM 4200 (2) in base ai dati a pagina 6 e fissare con viti a testa svasata M5 x 7 (coppia $2,5 \pm 0,25$ Nm).

- Telaio**
- Posizionare i pozzetti (3) in base ai dati a pagina 7 e serrare con perno filettato (coppia $1,5 \pm 0,25$ Nm).

- Montaggio finale**
- A** Inserire i battenti nel telaio.
 - B** Inserire il supporto del cuscinetto nella scanalatura del telaio.
 - B** Allineare lateralmente il battente, aprire il battente e serrare la vite a testa cilindrica sul supporto del cuscinetto (coppia $2,5 \pm 0,25$ Nm).
 - C** Controllare il funzionamento della finestra.
 - D** Se necessario regolare la pressione della finestra mediante perno di chiusura eccentrico.

- Aggancio della forbice anta a ribalta**
- A** Spingere indietro la sicurezza anti-trazione della battuta (14) (figura 1).
 - B** Inserire il rivetto a testa smussata della forbice anta a ribalta (15) nella guida prevista (figura 1).
 - C** Rilasciare la sicurezza anti-estrazione della battuta (14) (figura 2).
 - D** Spingere il blocco (13) e farlo scattare in posizione nella scanalatura prevista (figura 2).

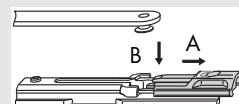


Figura 1

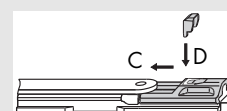
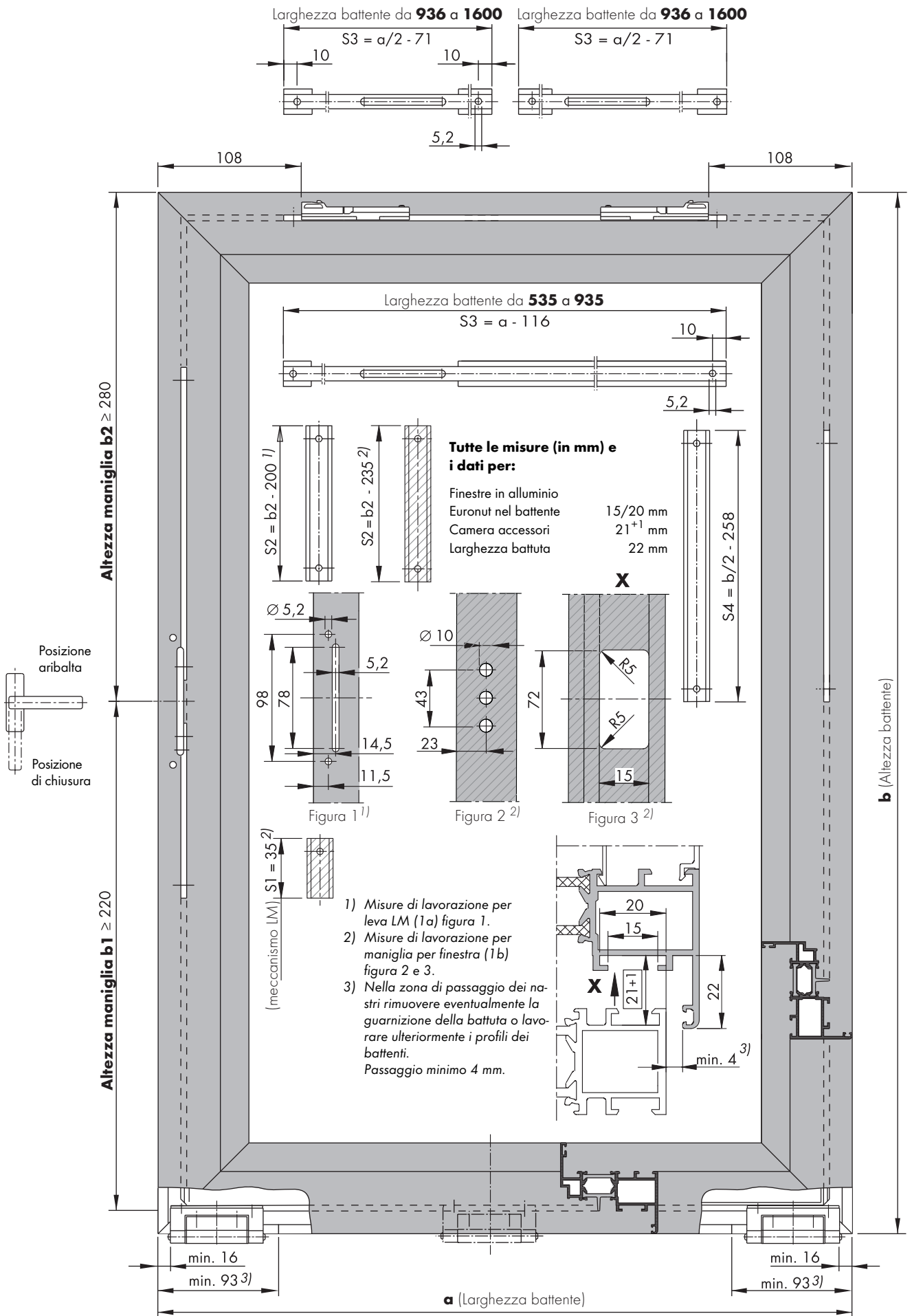
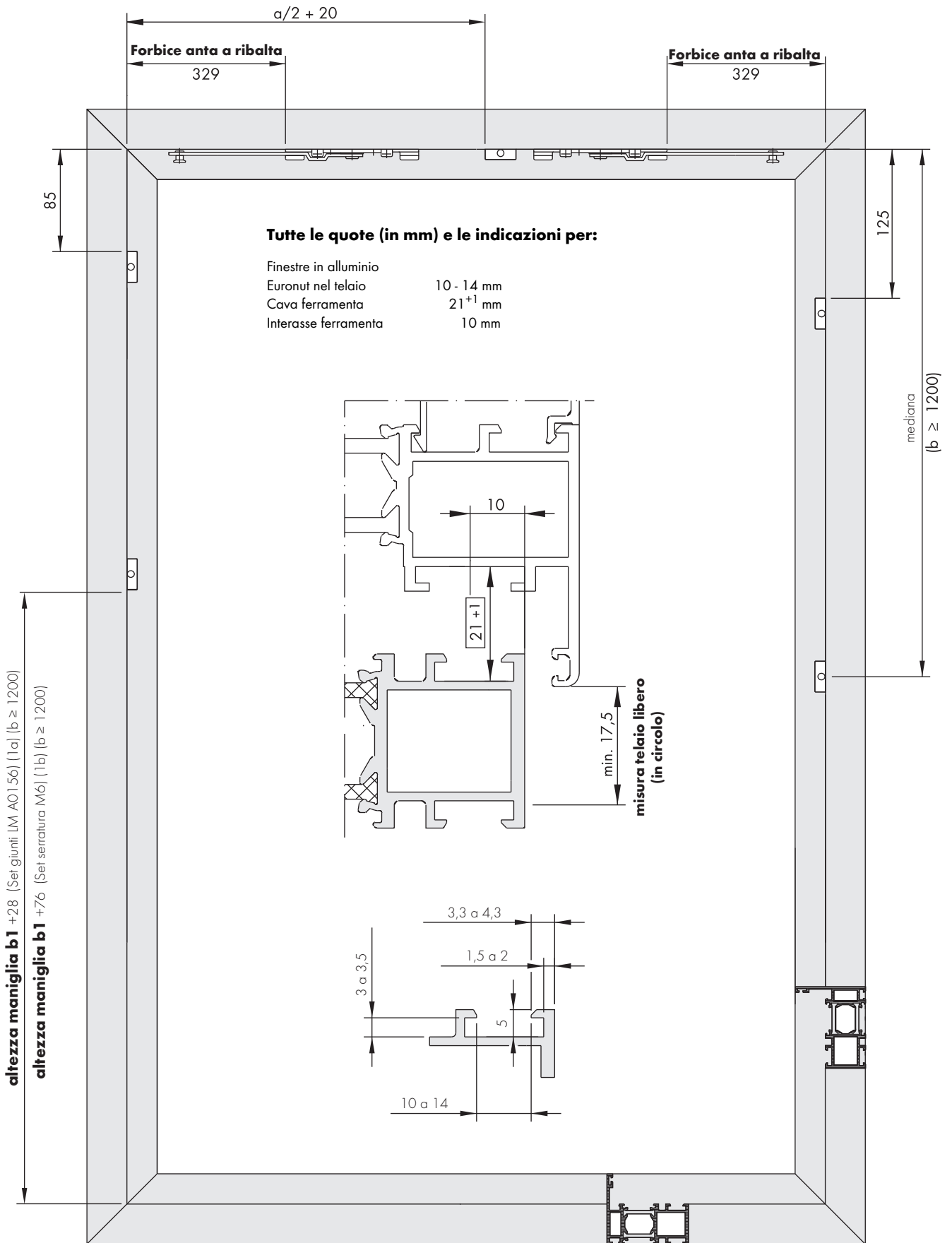


Figura 2

LM 4200-K/ZV Misure battenti





Avvertenze di base sulla sicurezza

Utilizzo conforme alle prescrizioni

La ferramenta descritta nel presente schema di montaggio è stata progettata per il montaggio in serramenti in alluminio da parte di serramentisti specializzati secondo le indicazioni riportate nello schema di montaggio. Le finestre possono essere montate solo perpendicolarmente.

In base ai dati contenuti nel presente schema di montaggio e negli altri documenti citati, il serramentista deve garantire l'idoneità della ferramenta per lo scopo previsto.

Evitare eccessive sollecitazioni

I particolari di supporto potrebbero rompersi in caso di eccessiva sollecitazione. Di conseguenza l'anta potrebbe staccarsi causando gravi lesioni.

Assemblare esclusivamente ferramenta dello stesso sistema

I particolari ferramenta sono stati progettati per essere compatibili con componenti dello stesso sistema e fornitore: soltanto in questo modo si potrà garantire il funzionamento sicuro. Diversamente la ferramenta potrebbe rompersi causando danni a cose e persone.

- Per la realizzazione del serramento assemblare esclusivamente la ferramenta indicata nel presente schema di montaggio.

Effettuare la finitura del serramento soltanto prima del montaggio della ferramenta

- Una finitura del serramento effettuata dopo il montaggio della ferramenta potrebbe compromettere la funzionalità di quest'ultima.

Evitare danni causati da ruggine e depositi

Sostanze corrosive, sporco e liquidi possono danneggiare la ferramenta compromettendone il funzionamento e diventando fonte di potenziali pericoli.

- **Non** utilizzare materiali di tenuta contenenti agenti reticolanti a base acida o acetica.
- **Non** utilizzare la ferramenta in presenza di particelle aggressive o corrosive nell'ambiente.
- Tenere pulite tutte le scanalature da depositi o sporco, in particolare da residui di cemento o intonaco.
- Evitare il contatto della ferramenta con i liquidi.

Pulire la ferramenta delicatamente

- Pulire la ferramenta esclusivamente con un panno morbido e detergenti delicati a pH neutro in forma diluita.
- Evitare il contatto della ferramenta con abrasivi o detergenti aggressivi contenenti acidi.
- Asciugare la ferramenta dopo la pulizia.

Consegnare le informazioni all'utente della finestra

- A montaggio avvenuto, applicare in modo ben visibile sulla porta o sulla finestra le informazioni per l'utilizzatore (cod. art. 05083).
- Consegnare all'utilizzatore i seguenti documenti:
 - Istruzioni di manutenzione SI-AU (cod. art. 17772)
 - Istruzioni d'uso (cod. art. 05766)

Esclusione di responsabilità

- Non rispondiamo di malfunzionamenti e danni né della ferramenta né delle finestre o portefinestra sulle quali è montata, riconducibili a capitolati incompleti, alla mancata osservanza del presente schema di montaggio o a forzature della ferramenta (per esempio utilizzo non conforme).