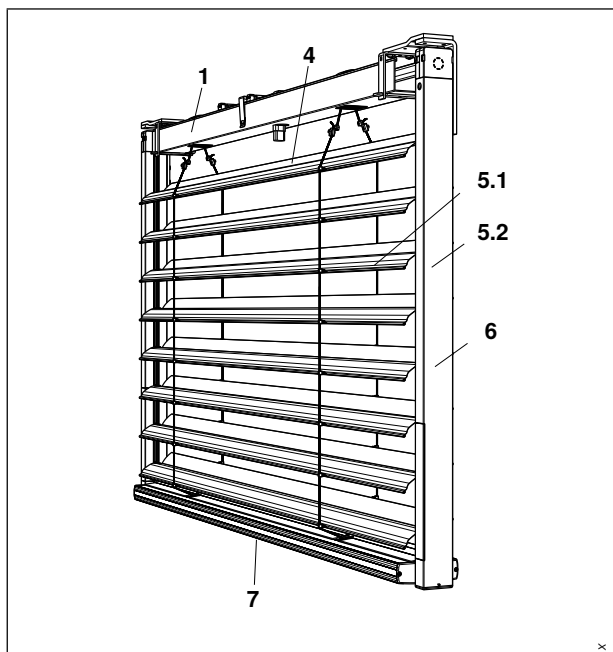


Descrizione

Tende frangisole per sistema in metallo E 80/90/93 A8, C 80/90/93 A8



- 1 Profilato superiore
- 2 Albero di orientamento
- 3 Supporti
- 4 Lamelle
- 5 Collegamento lamelle/sollevamento
- 6 Guida laterale
- 7 Profilato terminale

Applicazione

Per il montaggio su facciate a montanti e traversi o per giardini d'inverno, nell'intradosso o su facciate retroventilate, su facciate doppie, davanti alla facciata

Utilizzo

Motore

Sollevamento, abbassamento e orientamento delle lamelle tramite un interruttore.

Tensione: 230 V AC, altre tensioni disponibili come opzione

Frequenza: 50 Hz, altre frequenze disponibili come opzione

Tipo di protezione: IP 54

Giunto connettore: Connettore Hirschmann

Quando viene raggiunta la posizione finale superiore o inferiore, l'azionamento viene disattivato attraverso gli interruttori di finecorsa regolabili integrati.

Arganello

Sollevamento, abbassamento e orientamento delle lamelle tramite arganello.

Asta arganello con manovella a gomito; snodo impermeabilizzato e quadro con separazione termica brevettata.

Materiale: Alluminio

Superficie: Anodizzato C0

Supporto arganello: Plastica, grigio, bianco o marrone, opzionalmente con magneti

Ingranaggio conico che non richiede manutenzione, con freno integrato.

Esecuzione per interni tramite cuscinetto oscillante e tirante quadro con separazione termica.

Profilato superiore (1)

Materiale: Alluminio estruso

Spessore materiale: 1,5 mm

Dimensioni (LxH): 59x51 mm

Profilato: A C

Superficie: Grezza, opzionalmente verniciata a polvere o anodizzata

Fissaggio: Con supporti in alluminio grezzo

Albero di orientamento (2)

Materiale: Acciaio zincato

Spessore materiale: 1 mm

Dimensioni (LxH): 12x12 mm

Profilato: Tubo quadro

Superficie: Grezza

Supporto (3)

Senza necessità di manutenzione, incapsulato

Alloggiamento: In plastica al teflon

Rullo di orientamento: Plastica

Rocchetto nastro: Plastica

Rotazione segmento per evitare l'orientamento autonomo delle lamelle.

Lamelle (4)

Lamelle per oscuramento

Bordate su entrambi i lati con listello nella bordatura anteriore

Materiale: Alluminio in lega speciale

Spessore materiale: ca. 0,45 mm

Dimensioni (L): 93 mm

Superficie: Verniciata a fuoco, resa resistente alla corrosione tramite un processo speciale

Colore: Secondo tabella colori WAREMA per tende frangisole

Bordate su entrambi i lati, arcuate

Materiale: Alluminio in lega speciale

Spessore materiale: ca. 0,44 mm

Dimensioni (L): 80 mm

Montaggio: Convesso

Superficie: Verniciata a fuoco, resa resistente alla corrosione tramite un processo speciale

Colore: Secondo tabella colori WAREMA per tende frangisole

Lamelle con nipples su entrambi i lati, senza forature.

La tenda frangisole viene svolta con le lamelle chiuse verso l'esterno e viene riavvolta con le lamelle in posizione orizzontale.

Descrizione

Tende frangisole per sistema in metallo E 80/90/93 A8, C 80/90/93 A8

Collegamento lamelle/catenella di sollevamento

Collegamento lamelle (5.1)

Cavetto di acciaio resistente alla corrosione

Materiale: Acciaio, resistente alla corrosione con rivestimento in plastica

Dimensioni (Ø): 0,8 mm

Colore (rivestim.): Nero, opzionalmente trasparente

Ogni lamella viene collegata all'altra tramite giunti a camma conica e una clip in acciaio resistente alla corrosione.

Catenella di sollevamento (5.2)

Materiale: Acciaio zincato elettroliticamente

La catenella di sollevamento scorre invisibile nelle guide; il sollevamento avviene tramite il collegamento del profilato terminale.

Guida laterale (6)

Guida – A8 (6.1)

Con listelli di colore nero integrati per isolamento acustico

Materiale: Alluminio estruso

Dimensioni (LxP): 25x50 mm

Profilato: A C

Superficie: Verniciata a polvere, opzionalmente anodizzata

Fissaggio: Supporto guida in 2 pezzi, in alluminio

Cappuccio terminale: In plastica, di colore nero, opzionalmente in grigio

Listello: Integrato nella guida per isolamento acustico, nero

Nippli guida: In poliammide, rinforzata con fibra di vetro, resistente agli urti, con lamelle collegate e nippli presenti su entrambi i lati delle lamelle.

Profilato terminale (7)

Con cappucci terminali

Materiale: Alluminio estruso

Dimensioni (LxH): 104x33 mm

Superficie: Verniciata a polvere, opzionalmente anodizzata

Cappucci terminali: In plastica, di colore nero, opzionalmente in grigio

Profilato terminale con guida A8, pattini mobili in acciaio resistenti alla corrosione, dispositivo antisollevamento e anticaduta integrato oltre a protezione antiostacolo.

Colori

Verniciatura a polveri degli elementi in alluminio con pretrattamento senza cromo, secondo scheda colori

RAL CLASSIC (ad eccezione di colori mimetici e luminescenti) o in DB 701, 702, 703 oltre che in otto colori in rilievo (W4914 – W4921), quattro colori simili all'alluminio anodizzato (WC31 – WC34) e altri colori secondo le palette di colori standard WAREMA (nella specifica colori WAREMA).

Su richiesta e dietro sovrapprezzo sono disponibili specifiche colori differenti e colori speciali.

Accessori

Da pagina 129.

Valori limite di installazione

Tende frangisole per sistema in metallo

E 80/90/93 A8, C 80/90/93 A8

Valori limite di installazione in mm

Tipi	Valori limite di installazione								Peso medio in kg/m²
	Sistema singolo				Sistema accoppiato				
	Larghezza¹)		Altezza	Superficie in m²	Larghezza max.	Superficie²) in m²	A sx/dx della tenda con azionamento max. accop. per lato		
	min.³)	max.					Superficie in m²	Numero di tende	
C 80 A8	750	3000	4300	7	9000	7	8	1	3,5
E 80 A8	750	3000	4300	7	9000	14	8	1	3,5
C 90/93 A8⁴)	750	4000	4300	8	12000	8	8	1	3,5
E 90/93 A8	750	4000	4300	8	12000	16	8	1	3,5

Tab. 9: Valori limite d'installazione tende frangisole C/E 80/90/93 A8

¹⁾ Larghezza = dimensione lamelle, dimensione lamelle + 65 mm = bordo posteriore guida con guida tipo 1 e 2

²⁾ Le superfici massime indicate dipendono dalle altezze; vedere "Rapporto altezza-larghezza nelle tende frangisole" a pagina 24.. In caso di scostamento dai valori indicati è assolutamente necessario contattare il reparto responsabile (Anwendungstechnik/Tecnica d'applicazione)!

³⁾ In presenza di larghezze limitate non è possibile evitare l'andamento obliquo delle lamelle.

⁴⁾ Non è possibile posizionare l'azionamento ad arganello nell'area della guida.

Avvertenza: Per le tende frangisole con variante slowturn, considerare i valori limite d'installazione e le altezze pacchetto del relativo tipo base. In questo caso, con un azionamento è possibile realizzare max. 3 tende come sistema accoppiato

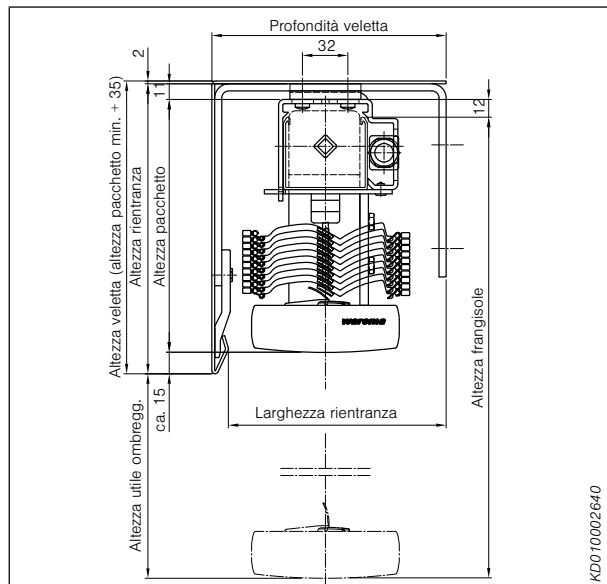


Fig. 52: Istruzioni quote tende frangisole tipi C/E 80/93/90

Istruzioni quote

Altezza pacchetto da tabella

Altezza rientranza = altezza pacchetto + 15 mm

Altezza veletta = altezza pacchetto + 35 mm

Tipi	Altezza rientranza min.	Altezza veletta min.
80/90/93 A8	205	210
Tipi	Larghezza rientranza min.	
80/90/93 A8	130	

Profondità veletta min.

Tipo BL 01/02/03/04	Tipo BL 06/07/08/09
140	150

Altezza rientranza minima e altezza veletta = 210 mm (sovrapposizione assicurata tra il bordo inferiore veletta e la lamella più alta)

Numero di guide fune 80 A8 dalla larghezza di 3001 mm: 1

Indicare la disposizione delle guide fune supplementari in fase di ordinazione (dall'interno a sinistra).

Altezza pacchetto sulla base dell'altezza frangisole

Tipi	Altezza tenda frangisole in mm															
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
C 90/93 A8	165	175	180	190	200	205	215	220	230	240	245	255	260	270	280	285
E 90/93 A8	180	190	195	205	215	220	230	235	245	255	260	270	275	285	295	300
C 80 A8	180	190	205	215	230	240	250	265	275	290	300	315	325	340	350	365
E 80 A8	200	210	225	335	250	260	275	285	300	310	325	335	350	360	375	385

Altezza pacchetto sulla base dell'altezza utile ombreggiatura

Tipi	Altezza utile ombreggiatura in mm														
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
C 90/93 A8	170	180	190	195	205	215	220	230	240	245	255	265	270	280	290
E 90/93 A8	185	195	205	210	220	230	235	245	255	260	270	280	285	295	305
C 80 A8	188	202	215	228	241	254	267	281	294	307	320	333	346	360	373
E 80 A8	211	224	237	250	263	277	290	303	316	329	342	356	369	382	395

Le altezze pacchetto sono valori approssimativi; possono discostarsi per motivi tecnici nell'intervallo - o +.
Valori con sfondo grigio: Altezza minima veletta con C/E 80/90/93 di 210 mm.

modo si consentel'esecuzione con posizione di lavoro è possibile solo in combinazione con la posizione di lavoro MSE. In questo

la chiusura delle lamelle in ogni posizione intermedia. Posizione di lavoro solo in combinazione con azionamento a motore.

Esempio di montaggio

Tende frangisole per sistema in metallo

Tende frangisole con sollevamento laterale nella guida

E 90/93 A8 con veletta angolata

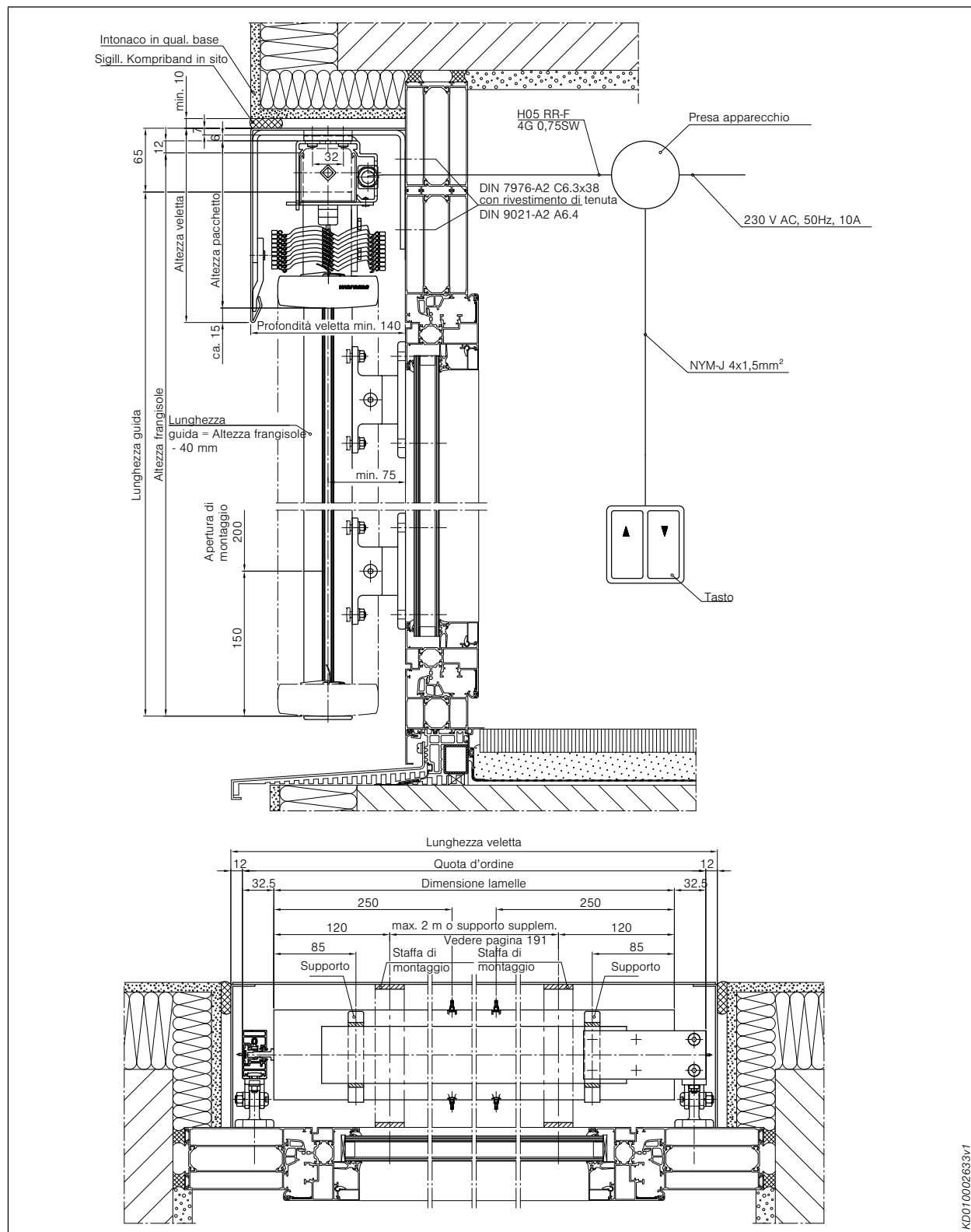


Fig. 53: Esempio di montaggio di tende frangisole per sistema in metallo E 90/93 A8 con veletta angolata

Esempio di montaggio

Tende frangisole per sistema in metallo

Tende frangisole con sollevamento laterale nella guida

E 90/93 A8 in rientranza preesistente

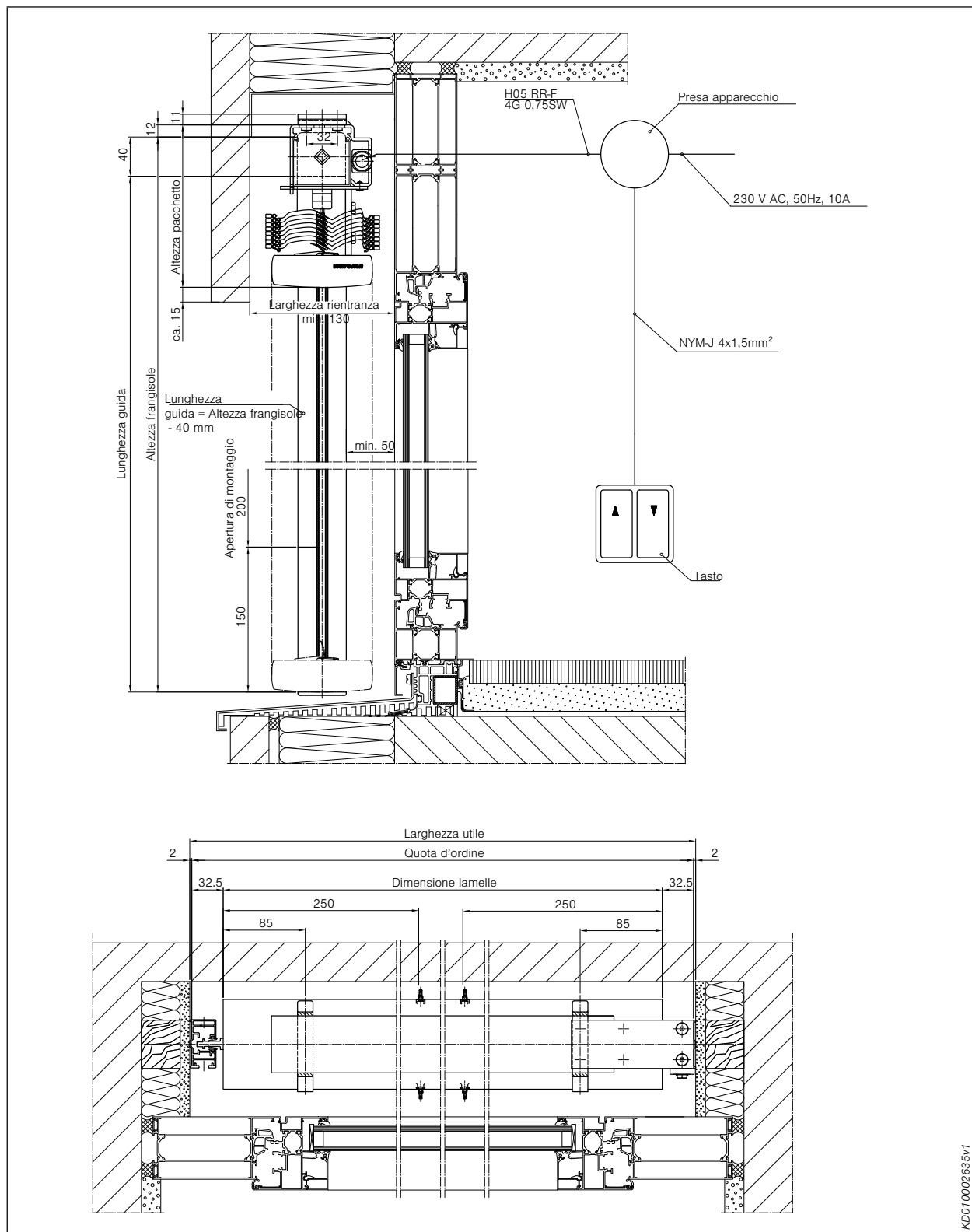


Fig. 54: Esempio di montaggio di tende frangisole per sistema in metallo E 90/93 A8 in rientranza preesistente

Esempio di montaggio

Tende frangisole per sistema in metallo

Lamelle con sollevamento laterale nella guida

Tipi C 93/90/80 A8 con ingranaggio esterno in rientranza preesistente

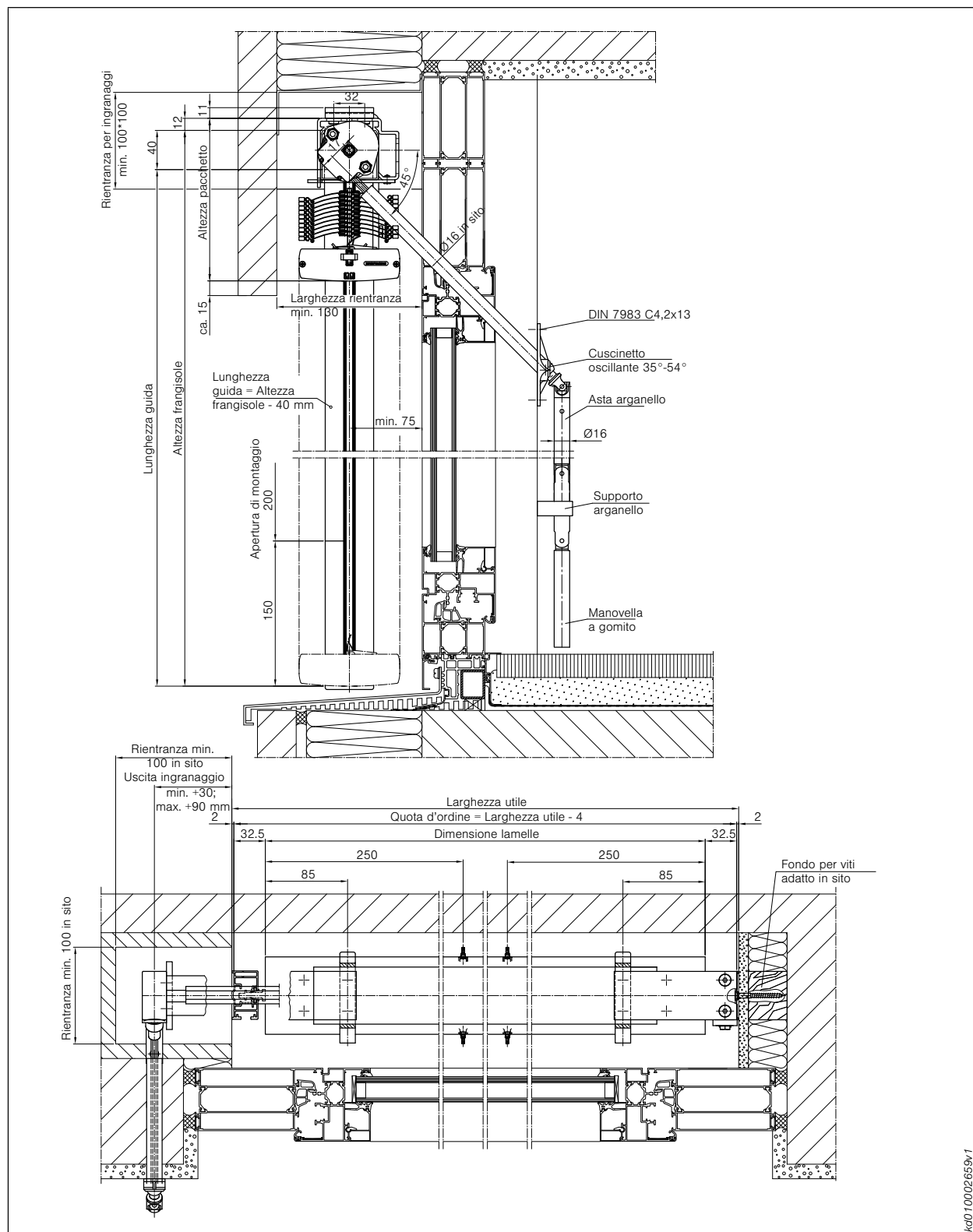


Fig. 55: Esempio di montaggio di tende frangisole per sistema in metallo C 93/90/80 A8 con ingranaggio esterno nella rientranza preesistente – riduzione con ingranaggio esterno 4:1

Esempio di montaggio

Tende frangisole per sistema in metallo

Lamelle con sollevamento laterale nella guida

Tipi E 80 A8 veletta con porta intonaco

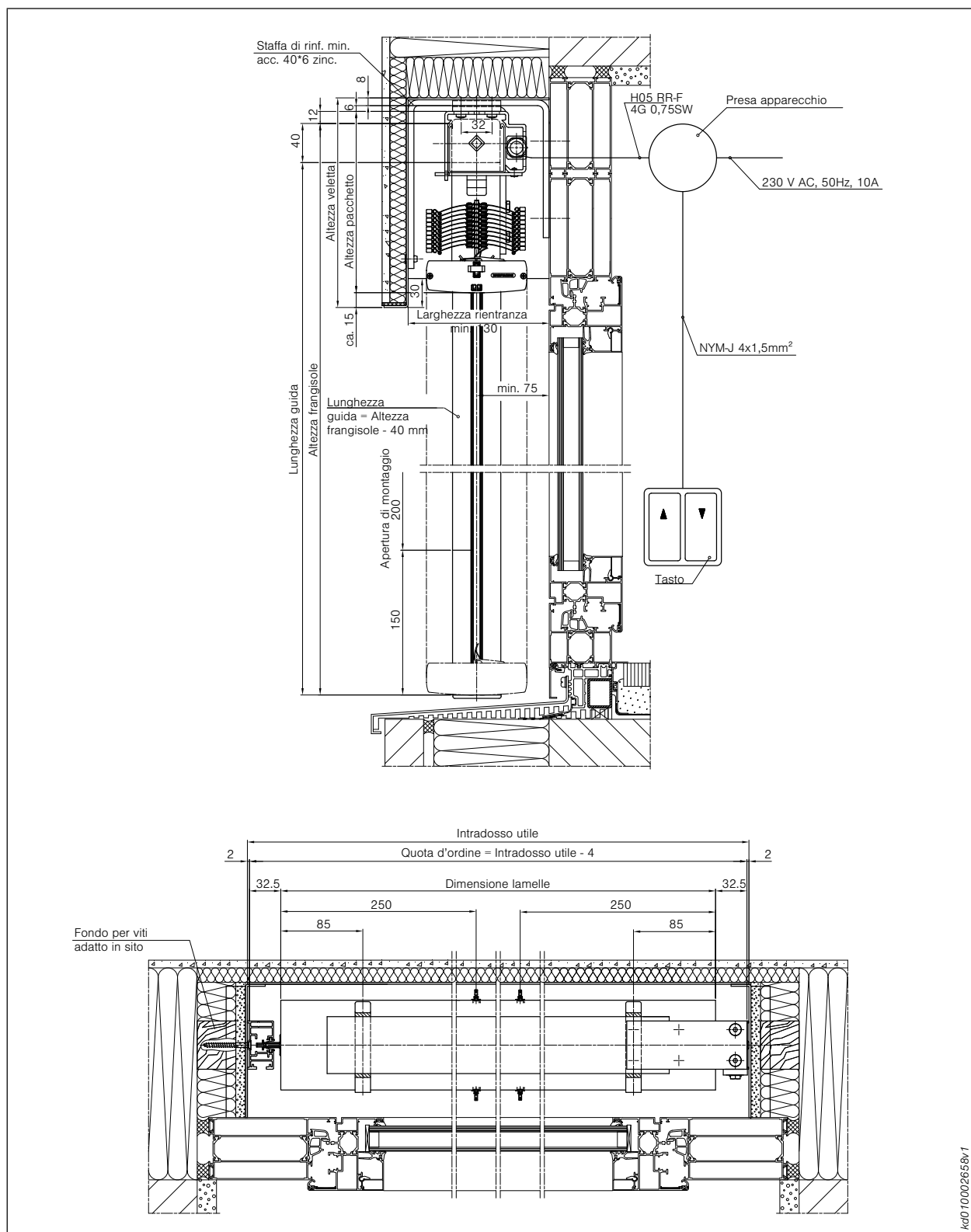


Fig. 56: Esempio di montaggio di tende frangisole per sistema in metallo E 80 A8 in veletta per intonacatura

Esempio di montaggio

Tende frangisole per sistema in metallo

Lamelle con sollevamento laterale nella guida

Tipi E 80 A8 con montaggio veletta a sbalzo

