

Descrizione

Tende frangisole per facciate con lamelle bordate E 60/80 A2, E 60/80 A6, C 60/80 A2, C 60/80 A6

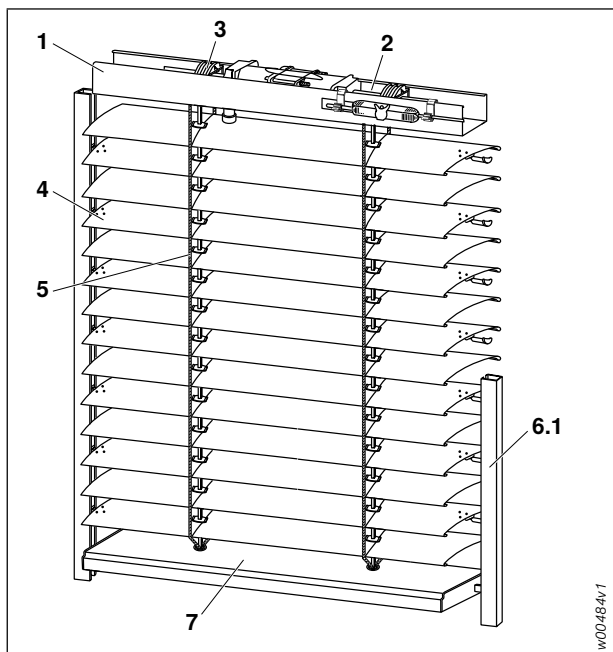


Fig. 30: Tenda frangisole E 80 A6

- 1 **Profilato superiore**
- 2 **Albero di orientamento**
- 3 **Supporti**
- 4 **Lamelle**
- 5 **Cordone guida e nastro di sollevamento**
- 6 **Guida laterale**
 - 6.1 **Guida**
 - 6.2 **Fune di sospensione**
- 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 o per interni.

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

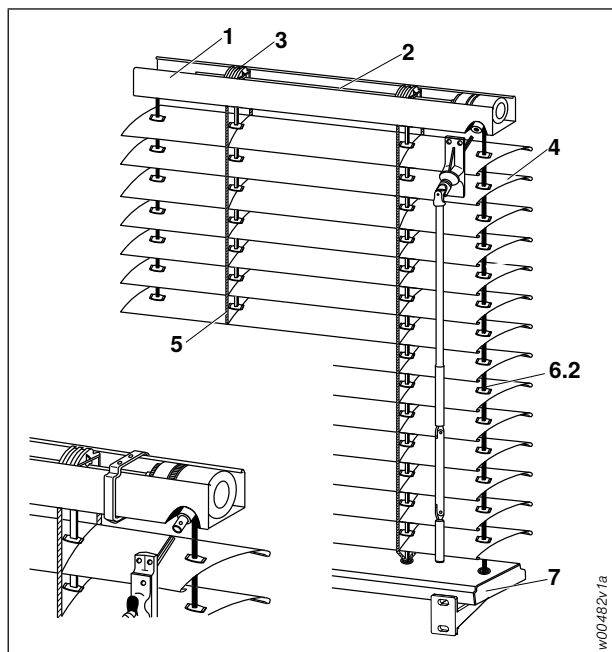


Fig. 31: Tenda frangisole C 80 A2

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

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)

Bordate su entrambi i lati, arcuate

Materiale: Alluminio in lega speciale

Spessore materiale: ca. 0,44 mm

Dimensioni (L): 60/80 mm

Montaggio: Convesso

Descrizione

Tende frangisole per facciate con lamelle bordate E 60/80 A2, E 60/80 A6, C 60/80 A2, C 60/80 A6

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

Colore: Secondo tabella colori WAREMA per tende frangisole

Tutte le punzonature delle lamelle sono provviste di occhielli di protezione neri per il passaggio dei nastri di sollevamento (per evitare lo sfregamento) e per il fissaggio dei tiranti del cordone guida.

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

Cordone guida e nastro di sollevamento (5)

Cordoni guida (5.1)

In esecuzione speciale pesante, con doppi tiranti

Materiale: Poliestere, con anima in Kevlar

Colore: Nero, opzionalmente grigio o bianco

Ogni lamella viene fissata al tirante superiore del cordone guida e fatta passare tra i doppi tiranti.

Nastri di sollevamento (5.2)

Materiale: Poliestere, con rivestimento speciale

Colore: Nero, opzionalmente grigio o bianco

Guida laterale (6)

Guida – A6 (6.1)

Con listelli di colore nero integrati per isolamento acustico

Materiale: Alluminio estruso

Dimensioni (LxP): 25x18 mm, opzionalmente altre esecuzioni guida da pagina 145

Profilato: A C

Superficie: Verniciata a polvere, opzionalmente anodizzata

Fissaggio: Supporto guida in 2 pezzi H1, in alluminio e plastica

Cappuccio terminale: Plastica, nero, opzionalmente grigio o bianco

Listello: resistente alle intemperie, resistente ai raggi UV, nero

Nippli guida: In poliammide, rinforzata con fibra di vetro, resistente agli urti, con lamelle collegate e nippli presenti alternativamente sulle lamelle.

Fune di sospensione – A2 (6.2)

Cavetto di acciaio

Materiale: Acciaio, resistente alla corrosione

Rivestimento: Poliammide

Dimensioni (Ø): 3,3 mm

Colore: Nero o con rivestimento trasparente

Fissaggio: Supporto fune di sospensione S01, alluminio

Le guide fune sono fissate con uno speciale tappo di serraggio elastico nel profilato superiore per compensare le modifiche termiche in lunghezza. Le guide laterali scorrono attraverso le lamelle e il profilato terminale. Vengono fissate tramite supporti fune di sospensione con dispositivi di serraggio sulla finestra o a parete.

Profilato terminale (7)

Con cappucci terminali

Materiale: Alluminio estruso

Dimensioni (LxH): 60/80x20 mm

Superficie: Verniciata a polvere, opzionalmente anodizzata

Cappucci terminali: Plastica, nero, opzionalmente grigio o bianco

Profilato terminale con guide A6, nippli guida regolabili con sottosquadra nei cappucci terminali per impedire alla tenda frangisole di fuoriuscire.

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 specifici colori differenti e colori speciali.

Accessori

Da pagina 129.

Valori limite di installazione/Istruzioni quote

Tende frangisole per facciate

Lamelle bordate con guida fune o guide

Valori limite d'installazione in mm

Tipi	Valori limite di installazione ¹⁾								Peso medio in kg/m ^{2 2)}
	Sistema singolo				Sistema accoppiato				
	Larghezza ³⁾		Altezza	Superficie in m ²	Larghezza max.	Superficie ⁴⁾ in m ²	A sx/dx della tenda con azionamento max. accop. per lato		
	min. ⁵⁾	max.					Superficie in m ²	Numero di tende	
C 60/80 A2 C 60/80 A6	450	5000	4000 5000	12	12000	12,0	10	2	2,7/2,8
E 60/80 A2 E 60/80 A6	600	5000	4000 5000	20 25	12000	26-30	10	2	3,0/3,1
E 60/80 A2 AS E 60/80 A6 AS	600	5000	4000 5000	20 25	10000	26-30	10	1	3,0/3,1

Tab. 5: Valori limite d'installazione tende frangisole C/E 60/80 A2/A6 e E 60/80 A2/A6 AS

¹⁾ Per i valori limite d'installazione dell'azionamento solare vedere pagina 233.

²⁾ Forza di trazione: 450 N per fune di sospensione.

³⁾ Larghezza = dimensione lamelle, dimensione lamelle + 65 mm = bordo posteriore guida con guida tipo 1 e 2

⁴⁾ Le superfici massime indicate dipendono dalle altezze; vedere "Rapporto altezza-larghezza nelle tende frangisole" a pagina 24.

⁵⁾ In presenza di larghezze limitate non è possibile evitare l'andamento obliquo delle lamelle.

Per le tende frangisole con variante vivamatic® o 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.

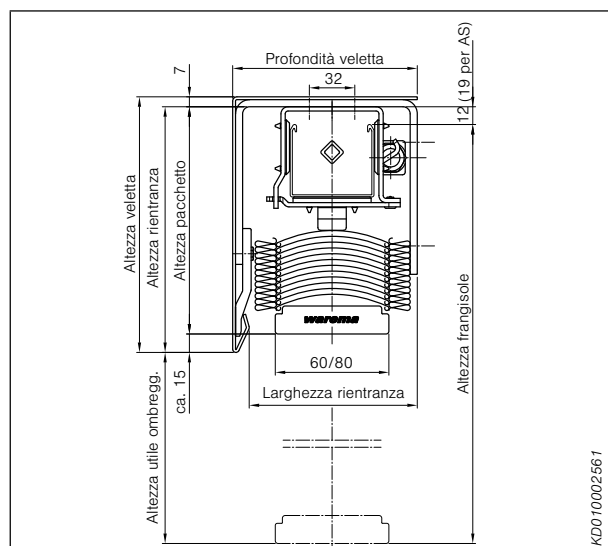


Fig. 32: Istruzioni quote tende frangisole C/E 60/80 A2/A6

Istruzioni quote

Altezza pacchetto da tabella

Altezza pacchetto con posizione di lavoro (AS) + 7 mm

Altezza rientranza = altezza pacchetto + 15 mm

Altezza veletta = altezza pacchetto + 20 mm

Tipi	Larghezza rientranza min.	Profondità veletta min.
60 A2/A6	110	120
80 A2/A6	120	130

Numero di guide fune per 60/80 A2

Larghezza d'ordinazione	Guide fune
Inferiore a 3 m	2
Da 3 m	3
Da 4 m a 5 m	4

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

In caso di esecuzione A6 raccomandiamo per larghezze frangisole >3000 mm una guida fune supplementare nell'area del centro tenda frangisole.

Altezze pacchetto in mm

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	4200	4400	4600	4800	5000
C 60 A2/A6	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	350	365	380	395	410	425	440	455	470
E 60 A2/A6	185	200	215	230	245	260	275	290	305	325	340	355	370	385	400	415	430	445	460	475	490
C 80 A2/A6	150	160	175	185	200	210	220	235	245	260	270	285	295	310	320	335	345	360	370	385	395
E 80 A2/A6	170	180	195	205	220	230	245	255	270	280	295	305	320	330	345	355	365	380	390	405	415

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 60 A2/A6	180	195	210	230	245	265	280	295	315	330	345	365	380	395	415
E 60 A2/A6	200	215	230	250	265	285	300	315	335	350	365	385	400	415	435
C 80 A2/A6	160	175	185	200	215	225	240	255	265	280	290	305	320	330	345
E 80 A2/A6	180	195	205	220	235	245	260	275	285	300	310	325	340	350	365

Le altezze pacchetto sono valori approssimativi; possono discostarsi per motivi tecnici nell'intervallo - o +.

Tenda con posizione di lavoro: Pacchetto 7 mm più alto, supporto profilato superiore, Cod. Art. 551012

Valori limite di installazione/Istruzioni quote

Tende frangisole per facciate

Lamelle bordate con guida fune o guide e pacchetto lamelle sfalsato^{*)}

Valori limite d'installazione in mm

Tipi	Valori limite di installazione								Peso medio in kg/m ² ¹⁾
	Sistema singolo				Sistema accoppiato				
	Larghezza ²⁾		Altezza	Superficie in m ²	Larghezza max.	Superficie ³⁾ in m ²	A sx/dx della tenda con azionamento max. accopp. per lato		
	min. ⁴⁾	max.					Superficie in m ²	Numero di tende	
C 80 A2 sfalsata	450	5000	4000	12	12000	12,0	10	2	2,7/2,8
C 80 A6 sfalsata			5000						
E 80 A2 sfalsata	600	5000	4000	20	12000	26-30	10	2	3,0/3,1
E 80 A6 sfalsata			5000						
E 80 A2 AS sfalsata	600	5000	4000	20	10000	26-30	10	1	3,0/3,1
E 80 A6 AS sfalsata			5000						

Tab. 6: Valori limite d'installazione tende frangisole C/E 80 A2/A6 sfalsata, E 80 A2/A6 sfalsata e E 80 A2/A6 AS sfalsata

¹⁾ Forza di trazione: 450 N per fune di sospensione.

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

³⁾ Le superfici massime indicate dipendono dalle altezze; vedere "Rapporto altezza-larghezza nelle tende frangisole" a pagina 24. In caso di scostamenti dai valori indicati è assolutamente necessario contattare il reparto responsabile (Anwendungstechnik/Tecnica d'applicazione)!

⁴⁾ In presenza di larghezze limitate non è possibile evitare l'andamento obliquo delle lamelle.

Per le tende frangisole con variante vivamatic® o 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.

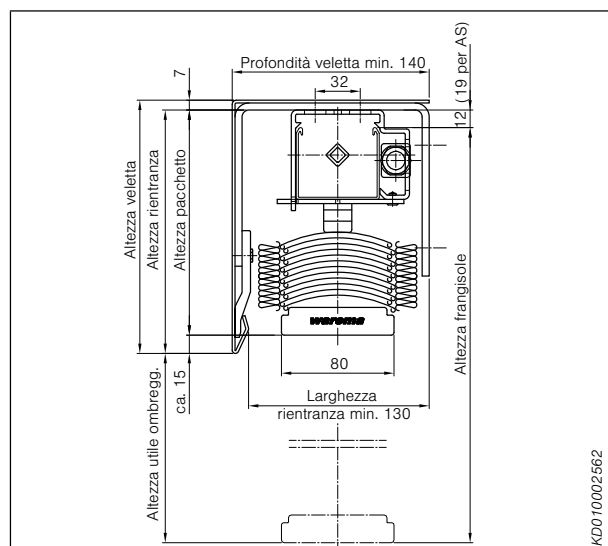


Fig. 33: Istruzioni quote tende frangisole C/E 80 A2/A6

Istruzioni quote

Altezza pacchetto da tabella

Altezza pacchetto con posizione di lavoro (AS) + 7 mm

Altezza rientranza = altezza pacchetto + 15 mm

Altezza veletta = altezza pacchetto + 20 mm

Numero di guide fune per 80 A2

Larghezza d'ordinazione	Guide fune
Inferiore a 3 m	2
Da 3 m	3
Da 4 m a 5 m	4

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

Svantaggi di questa esecuzione:

- L'impiego di un'interruttore di finecorsa più breve può influenzare negativamente il comportamento di scorrimento delle tende frangisole a causa dell'andamento obliquo.
- L'impilamento sfalsato può determinare un carico superiore sul cordone guida.
- Con guide A6 non sono possibili guide fune supplementari.

Altezze pacchetto in mm

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	4200	4400	4600	4800	5000	
C 80 A2/A6 sfalsata	124	134	145	155	165	176	186	197	207	217	228	238	249	259	269	280	290	301	311	321	332	
E 80 A2/A6 sfalsata	143	153	163	174	184	195	205	215	226	236	247	257	267	278	288	299	309	319	330	340	351	

Altezza pacchetto sulla base dell'altezza utile ombreggiatura

Tipi	Altezza utile ombreggiatura in mm									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
C 80 A2/A6 sfalsata	130	141	152	163	174	185	196	207	218	229
E 80 A2/A6 sfalsata	150	161	172	183	194	205	216	227	238	249

Le altezze pacchetto sono valori approssimativi; possono discostarsi per motivi tecnici nell'intervallo - o +.

Incremento dell'altezza pacchetto per tende frangisole con posizione di lavoro: 7 mm per sistemi di tipo C, 20 mm per sistemi di tipo E (supporto profilato superiore + interruttore di finecorsa più lungo), supporto profilato superiore, Cod. Art. 551012

^{*)} Costi supplementari per esecuzione speciale "pacchetto sfalsato" su richiesta. Non è possibile l'esecuzione con un lato guida fune e un lato guide.

Esempio di montaggio
Tende frangisole per facciate
Lamelle bordate con guida fune
E 60/80 A2 con veletta angolata

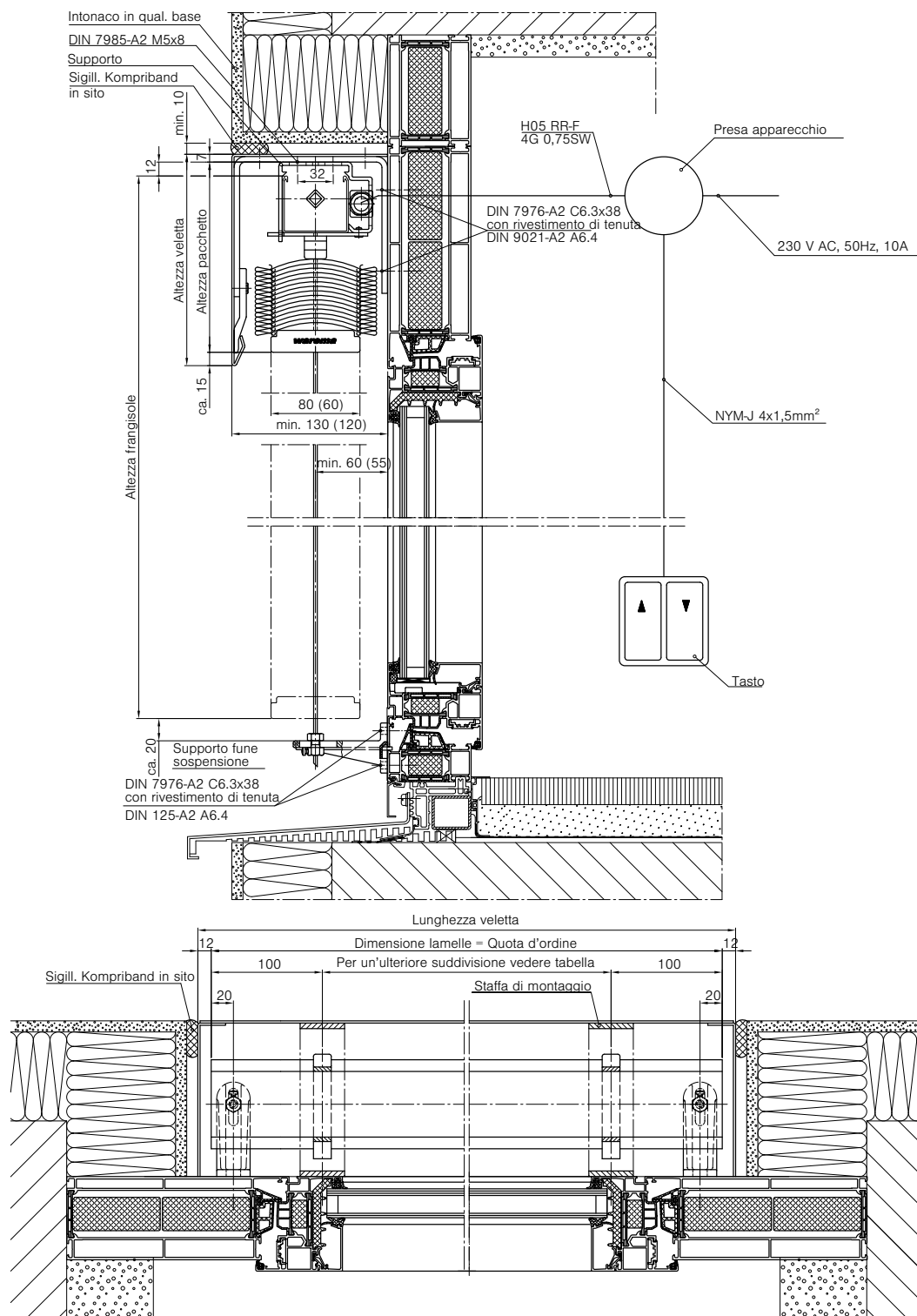
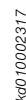


Fig. 34: Esempio di montaggio tende frangisole E 60/80 A2 con veletta angolata

kd010002315v1

**Azionamenti
Sistemi di controllo**



57

Esempio di montaggio

Tende frangisole per facciate

Lamelle bordate con guide

E 60/80 A6 con supporto profilato superiore insonorizzato in veletta angolata

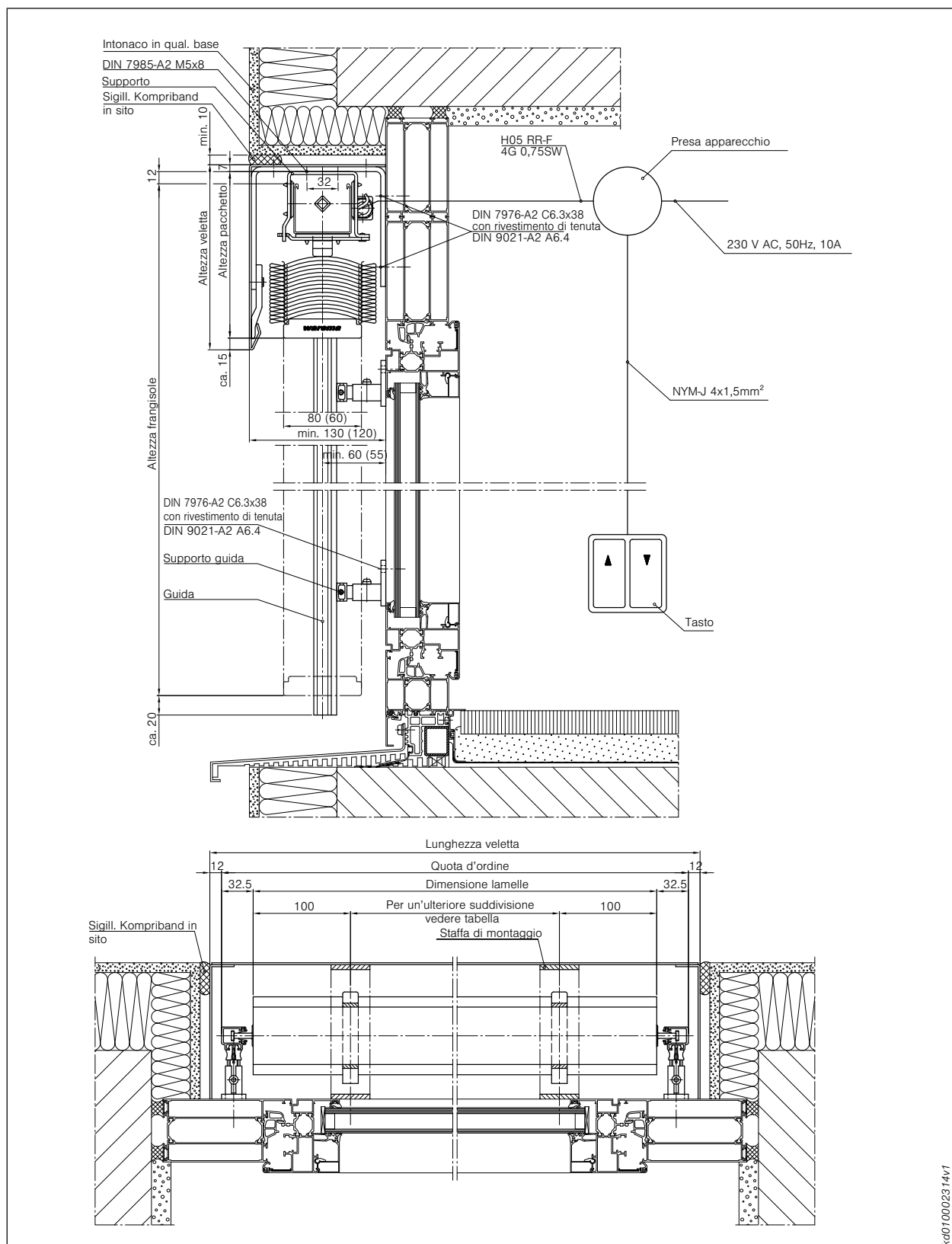


Fig. 36: Esempio di montaggio tende frangisole E 60/80 A6 con veletta angolata

Tende frangisole per facciate Lamelle bordate con guide

E 60/80 A6 con veletta a U su facciata a montanti e traversi

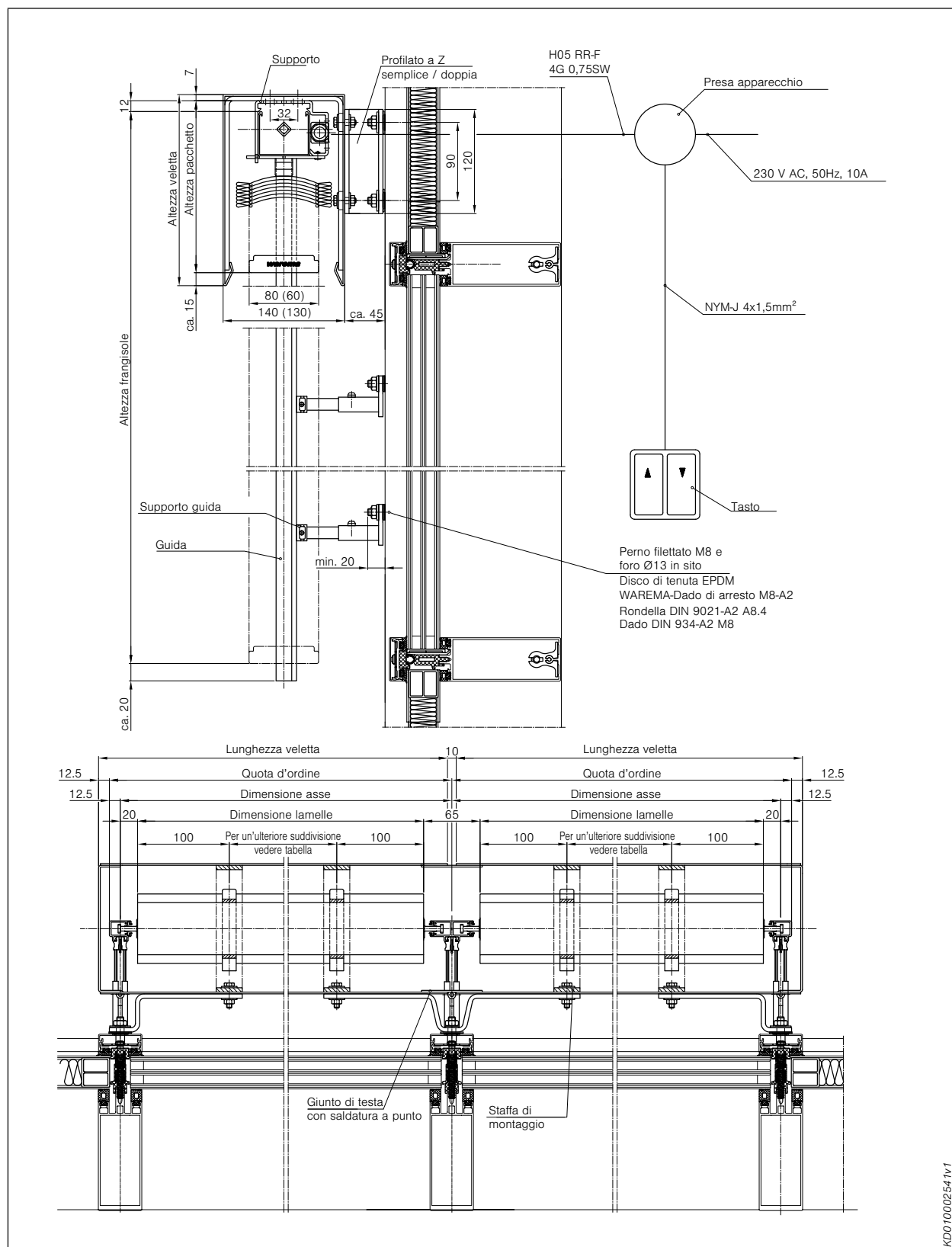


Fig. 37: Esempio di montaggio tende frangisole E 60/80 A6 con veletta a U su facciata a montanti e traversi

Esempio di montaggio
Tende frangisole per facciate
Lamelle bordate con guide
E 60/80 A6 con veletta a U

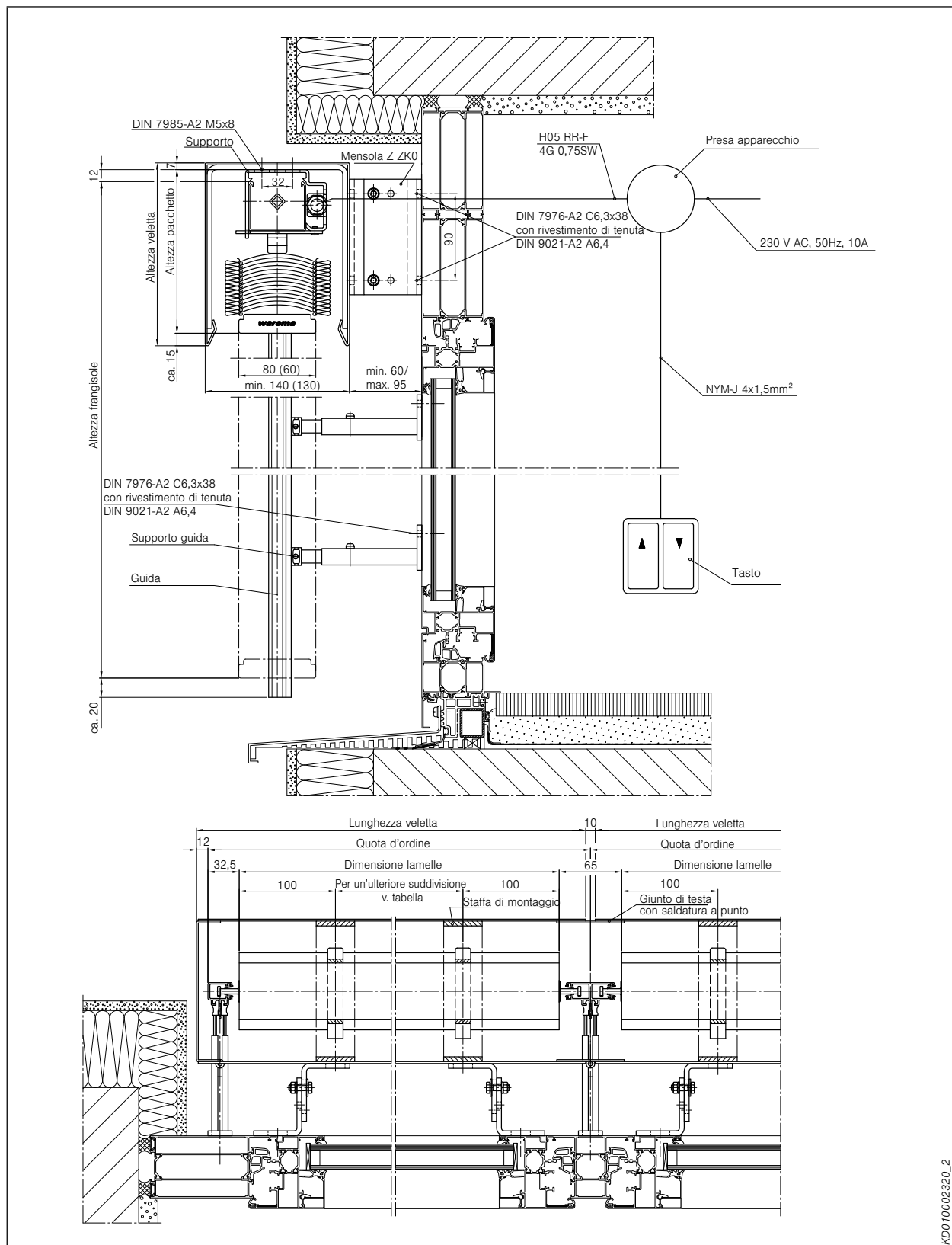


Fig. 38: Esempio di montaggio tende frangisole E 60/80 A6 con veletta a U