

Descrizione

Tende frangisole per facciate con lamelle per oscuramento E 73/93/90 A6, C 73/93/90 A6

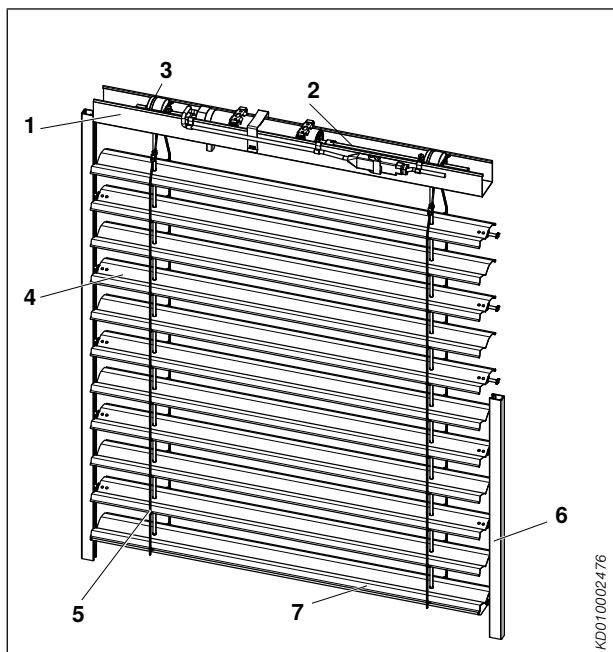


Fig. 46: Tenda frangisole E 93 A6

- 1 Profilato superiore
- 2 Albero di orientamento
- 3 Supporti
- 4 Lamelle
- 5 Sospensione lamelle e nastro di 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 e 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

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

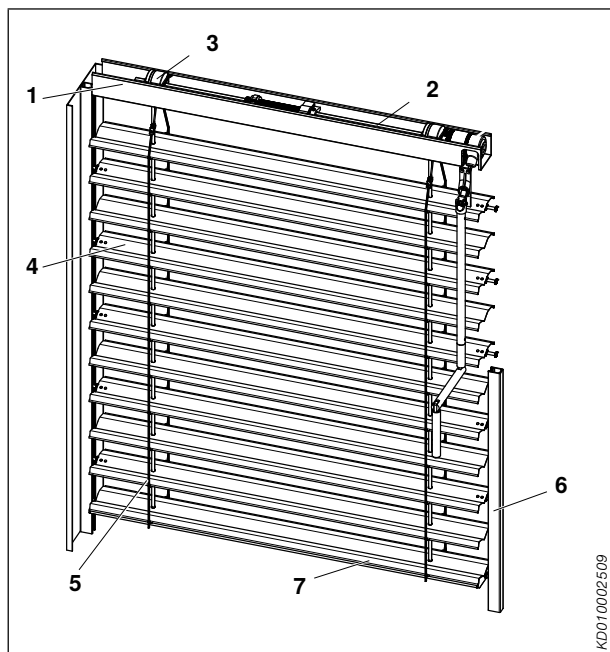


Fig. 47: Tenda frangisole C 93 A6

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 profilo speciale

Materiale: Alluminio in lega speciale

Spessore materiale: 0,45 mm

Dimensioni (L): 73/93 mm

Montaggio: Convesso

Profilato: Profilo speciale, bordatura anteriore con profilato di tenuta in plastica flessibile

Descrizione

Tende frangisole per facciate con lamelle per oscuramento con guide

Comando a motore E 73/93/90 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 eseguite con bordatura perimetrale, per ridurre al minimo l'usura sul nastro di sollevamento.

La tenda frangisole viene svolta chiusa e riavvolta in orizzontale.

Sospensione lamelle/nastro di sollevamento (5)

Tramite **cordoni di sostegno (5.1)** montati lateralmente

Materiale: Poliestere, con fibra di aramide intessuta, resistente alle intemperie, resistente ai raggi UV

Colore: Nero, opzionalmente in grigio

I cappi sono collegati fissi con le lamelle tramite clip in acciaio inox resistente alla corrosione.

Nastri di sollevamento (5.2)

Materiale: Poliestere, con rivestimento speciale

Colore: Nero, opzionalmente in grigio

Guida laterale (6)

Guida – A6

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, in alluminio e plastica

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

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

Profilato di compartimentazione (opzionale)

Per il raggiungimento dei valori di oscuramento massimi

Materiale: Alluminio, smussato

Dimensioni (LxP): 25x100 mm o 125x45 mm

Profilato terminale (7)

Orientabile, con cappucci terminali

Materiale: Alluminio estruso

Dimensioni (LxH): 73/93 mm

Superficie: Verniciata a polvere

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

I profilati terminali con nervature di stabilizzazione, dispositivo anticaduta integrato e lamella fissata a clip come chiu-

sura inferiore di forma identica. Cappucci terminali con guide regolabile.

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 126.

Valori limite di installazione/Istruzioni quote

Tende frangisole per facciate con lamelle per oscuramento con guide

Valori limite di installazione in mm

Tipi	Valori limite di installazione ¹⁾									Peso medio in kg/m²
	Sistema singolo				Sistema accoppiato					
	Larghezza ²⁾		Altezza	Superficie in m²	Larghezza max.	Superficie ³⁾ in m²	A sx/dx della tenda con azionamento max. accop. per lato		Numero di tende	
							Superficie in m²	Numero di tende		
C 73/93/90 A6	450	4500	4300	10,0	7000	10,0	10	2	5	2,9
E 73/93/90 A6	600	4500	4300	15,0	7000	23-24	10	2	5	3,2
E 73/93/90 A6 AS	600	4500	4300	15,0	6000	23-24	10	1	3	3,2

Tab. 8: Valori limite d'installazione tende frangisole C/E 73/93/90 A6 e E 73/93/90 A6 AS

¹⁾ Per i valori limite d'installazione dell'azionamento solare vedere pagina 232.

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 scostamento 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.

Avvertenza: Per tende frangisole con lamelle per oscuramento non è possibile la combinazione delle varianti AS + TLT.

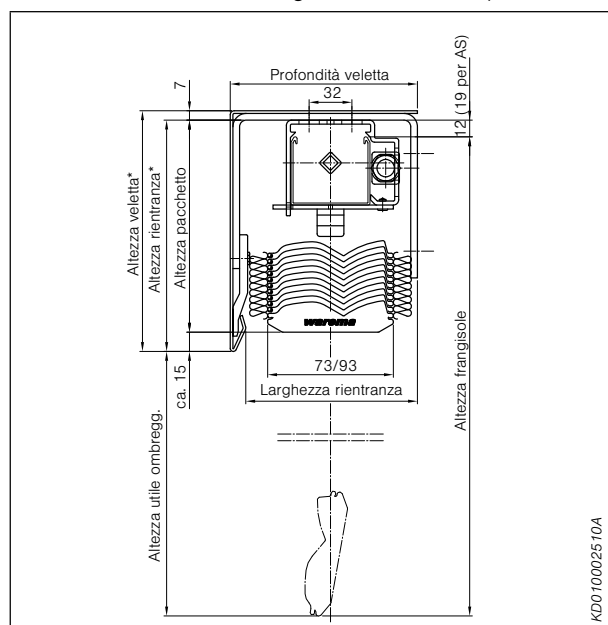


Fig. 48: Istruzioni quote tende frangisole tipi C/E 73/93/90

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	Altezza rientranza min.	Altezza veletta min.
73	190	195
93/90	205	210

*Altezza minima veletta / altezza minima rientranza (Sovrapposizione assicurata tra il bordo inferiore veletta e la lamella più alta poiché, per le tende di oscuramento, la compensazione lunghezze della tenda frangisole è realizzata regolando la distanza tra la lamella più alta e il profilato superiore.)

Tipi	Larghezza rientranza min.	Profondità veletta min.
73	110	120
93/90	130	140

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 73	145	160	170	180	190	200	210	220	230	240	255	265	275	285	295	305
E 73	160	175	185	195	205	215	225	235	245	255	270	280	290	300	310	320
C 93/90	135	145	150	160	170	175	185	190	200	210	215	225	230	240	250	255
E 93/90	150	160	165	175	185	190	200	205	215	225	230	240	245	255	265	270

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 73	155	165	180	190	200	210	225	235	245	255	270	280	290	300	315	
E 73	170	180	195	205	215	225	240	250	260	270	285	295	305	315	330	
C 93/90	140	150	160	165	175	185	190	200	210	215	225	235	240	250	260	
E 93/90	155	165	175	180	190	200	205	215	225	230	240	250	255	265	275	

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

Tende frangisole con posizione di lavoro (AS): Pacchetto 7 mm più alto (montaggio con supporto profilato superiore, Cod. Art. 551012).

Valori con sfondo grigio: Altezza minima veletta per C/E 73 = 195 mm e per C/E 93/90 210 mm.

Esempio di montaggio

Tende frangisole per facciate

Lamelle per oscuramento con guide

C 73/93/90 A6 con veletta angolata

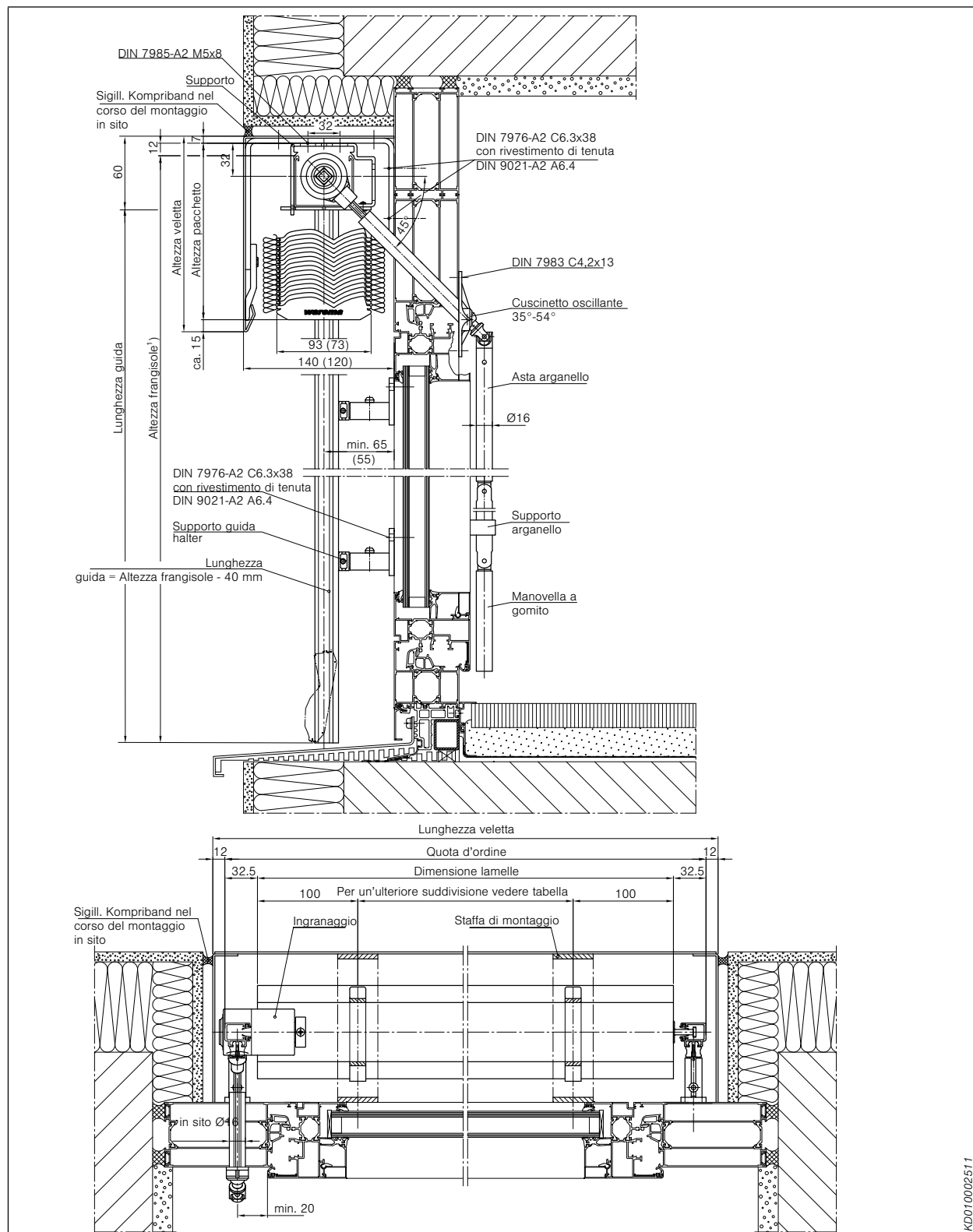


Fig. 49: Esempio di montaggio tende frangisole C 73/93/90 A6 con veletta angolata

¹⁾ Per le tende di oscuramento, con la tenda frangisole abbassata, il profilato terminale deve essere a una distanza minima possibile dal davanzale, per conseguire l'oscuramento migliore possibile.

* Altezza minima veletta per C 73 = 195 mm e per C 93/90 = 210 mm

Esempio di montaggio

Tende frangisole per facciate

Lamelle per oscuramento con guide

C 73/93/90 A6 con veletta angolata

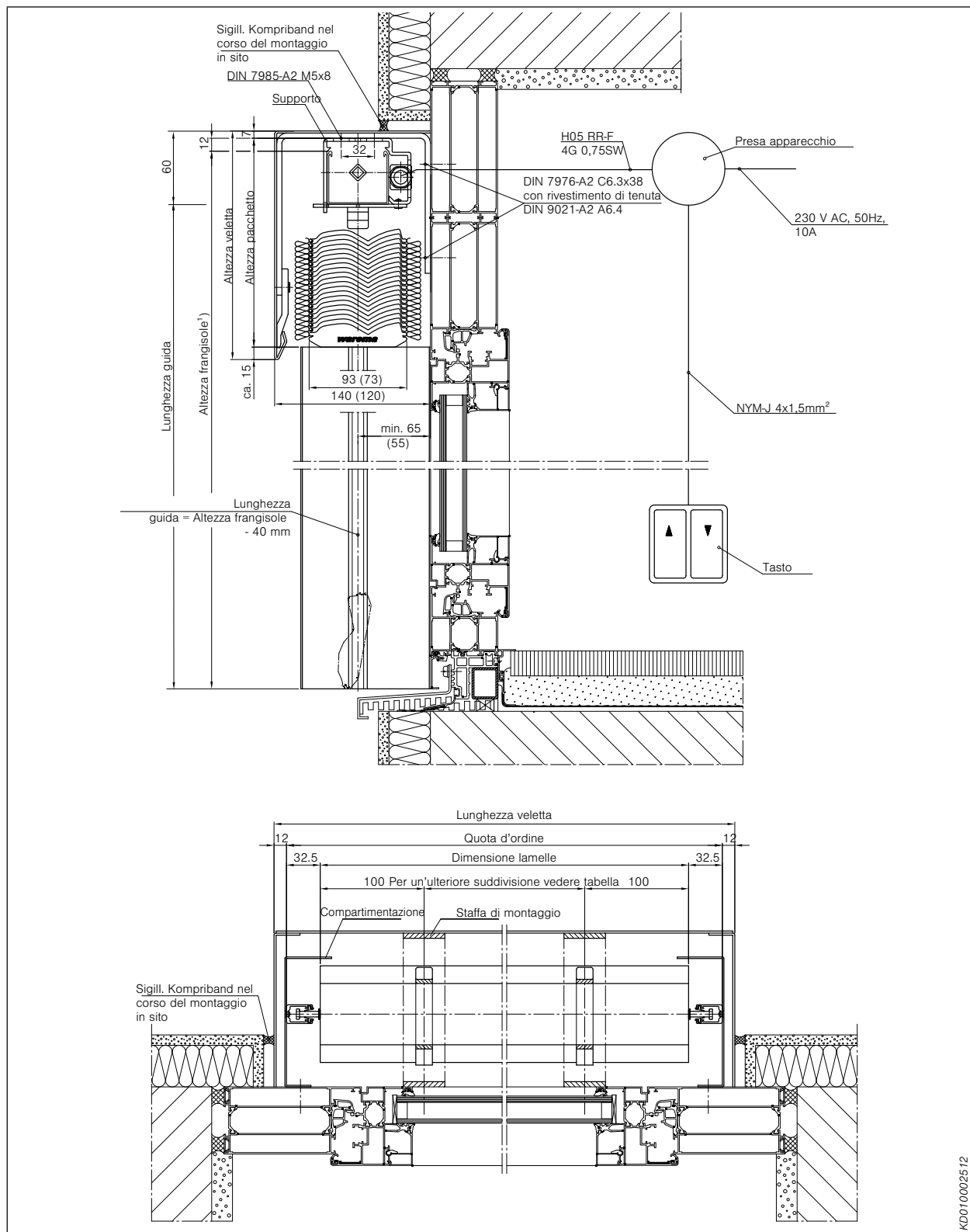


Fig. 50: Esempio di montaggio tende frangisole E 73/93/90 A6 con veletta angolata

¹⁾ Per le tende di oscuramento, con la tenda frangisole abbassata, il profilato terminale deve essere a una distanza minima possibile dal davanzale, per conseguire l'oscuramento migliore possibile.

* Altezza minima veletta per E 73 = 195 mm e per E 93/90 = 210 mm