

Descrizione

Tende frangisole per facciate con lamelle piatte E 50/60/80/100/150 AF, E 60/80/100 AF A6, C 50/60/80/100 AF, C 60/80/100 AF A6

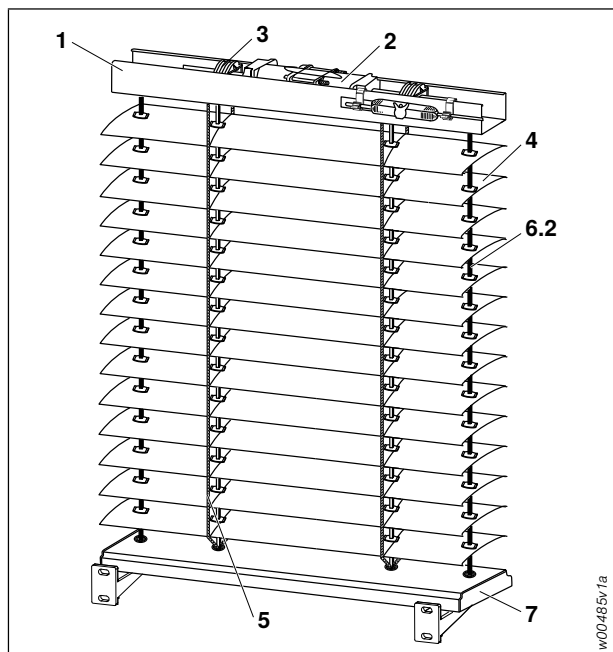


Fig. 39: Tenda frangisole E 80 AF

- 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 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

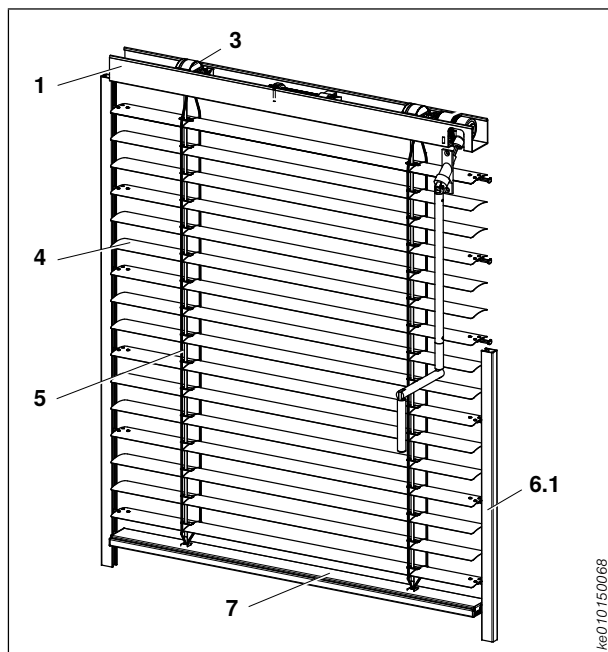


Fig. 40: Tenda frangisole C 80 AF A6

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)

Lamelle piatte, arcuate, senza occhielli

Materiale: Alluminio in lega speciale

Spessore materiale: 0,45 mm

Dimensioni (L): 60/80/100/150 mm

Montaggio: Convesso

Descrizione

Tende frangisole per facciate con lamelle piatte E 50/60/80/100/150 AF, E 60/80/100 AF A6, C 50/60/80/100 AF, C 60/80/100 AF A6

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

Colore: Secondo tabella colori WAREMA per tende frangisole

Lamella più alta rinforzata e dotata di occhielli di protezione neri (per evitare lo sfregamento).

Opzionalmente, tutte le lamelle sono disponibili con occhielli di protezione.

I tipi 50 AF e 60 AF vengono svolti con le lamelle chiuse verso l'esterno e vengono riavvolti con le lamelle chiuse verso l'interno.

I tipi 80/100/150 AF vengono svolti chiusi e riavvolti in orizzontale.

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, 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 ogni tre lamelle su entrambi i lati

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, 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): 60/80/100/150x20 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 specifiche colori differenti e colori speciali.

Accessori

Da pagina 129.

Valori limite di installazione/Istruzioni quote

Tende frangisole per facciate

Lamelle piatte con guida fune

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 50/60/80/100 AF	450	5000	4000	13	12000	13,0	10	2	2,3-2,5
E 50/60/80/100 AF	600	5000	4000	20	12000	32-35	10	2	2,5-2,7
E 50/60/80/100 AF AS	600	5000	4000	20	10000	32-35	10	1	2,5-2,7
E 150 AF	600	5000	4000	20	12000	24-26	10	2	2,9
C 60/80/100 AF A6	450	5000	4000	13	12000	13,0	10	2	2,3-2,5
E 60/80/100 AF A6	600	5000	4000	20	12000	32-35	10	2	2,5-2,7
E 60/80/100 AF A6 AS	600	5000	4000	20	10000	32-35	10	1	2,5-2,7

Tab. 7: Valori limite d'installazione per tende frangisole per facciate con lamelle piatte e guida fune

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

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

³⁾ Larghezza = dimensione lamelle, dimensione lamelle + 65 mm per esecuzione AF A6 = 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.

Avvertenza: 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.

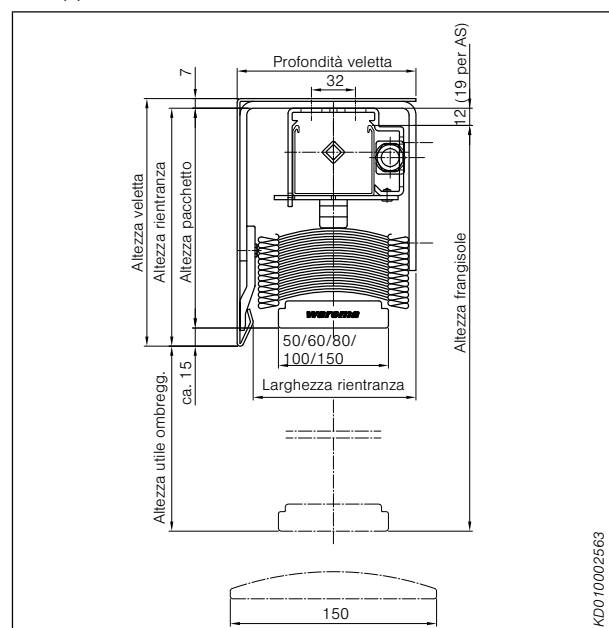


Fig. 41: Istruzioni quote tende frangisole C/E 50/60/80/100 AF, E 150 AF e C/E 60/80/100 AF A6

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.
50 AF	110	120
60 AF/60 AF A6	110	120
80 AF/80 AF A6	120	130
100 AF/100 AF A6	140	150
150 AF	190	200

Numero di guide fune AF

Larghezza d'ordinazione	Guide fune
Inferiore a 3000 mm	2
Da 3001 mm	3
Da 4001 mm	4

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

Numero di guide fune AF A6

Larghezza d'ordinazione	Guide fune
Da 2401 mm	1
Da 4000 mm	2

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

Con lamelle piatte e guide, il motore può essere posizionato solo a sinistra o a destra. Una fune di sospensione centrale da una larghezza d'ordinazione di 2400 mm è assolutamente necessario poiché, altrimenti, sotto carico del vento, sono previsti danni a componenti che si trovano dietro la tenda frangisole.

Altezze pacchetti

Tende frangisole per facciate Lamelle piatte con guida fune

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 50 AF	120	125	135	140	145	155	160	170	175	180	190	195	200	210	215	220
E 50 AF	140	150	155	160	170	175	180	190	195	200	210	215	225	230	235	245
C 50 AF (con occhielli)	135	145	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	260	270	280
E 50 AF (con occhielli)	155	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285	295	305
C 60 AF	117	123	130	137	143	150	155	160	167	173	180	187	193	200	205	210
E 60 AF	137	143	150	157	163	170	175	180	187	193	200	207	213	220	225	230
C 60 AF (con occhielli)	120	128	135	140	150	155	165	170	175	185	190	200	205	210	220	225
E 60 AF (con occhielli)	140	148	155	160	170	175	185	190	195	205	210	220	225	230	240	245
C 80 AF	108	112	115	120	125	130	135	140	145	150	153	157	160	165	170	175
E 80 AF	128	132	138	142	145	150	155	160	165	170	173	177	180	185	190	195
C 80 AF (con occhielli)	112	118	125	130	135	140	145	150	155	162	168	175	180	185	190	195
E 80 AF (con occhielli)	132	138	145	150	155	160	165	170	175	182	188	195	200	205	210	215
C 100 AF	108	112	115	120	125	128	132	135	140	145	150	155	158	162	165	170
E 100 AF	128	132	135	140	145	148	152	155	160	165	170	175	178	182	185	190
C 100 AF (con occhielli)	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
E 100 AF (con occhielli)	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205
E 150 AF	125	130	134	139	145	149	154	157	162	168	171	177	196	200	205	209
E 150 AF (con occhielli)	129	134	138	144	149	155	160	164	171	176	180	186	191	197	201	207
C 60 AF A6	117	124	131	138	145	151	158	165	172	178	185	192	199	206	212	219
E 60 AF A6	138	145	151	158	165	172	193	200	206	213	220	227	234	240	247	254
C 60 AF A6 (con occhielli)	125	133	141	149	158	166	174	183	191	199	208	216	224	233	241	249
E 60 AF A6 (con occhielli)	145	153	161	170	178	186	195	203	211	219	228	236	244	253	261	269
C 80 AF A6	114	120	125	131	137	144	149	155	161	167	173	179	185	191	197	203
E 80 AF A6	134	140	146	152	158	164	170	176	182	202	208	214	220	226	232	238
C 80 AF A6 (con occhielli)	117	124	131	138	145	152	159	166	172	179	186	193	200	207	213	220
E 80 AF A6 (con occhielli)	138	145	152	158	165	172	179	186	193	199	206	213	220	227	234	240
C 100 AF A6	108	113	117	121	126	131	135	140	145	149	154	159	163	168	172	177
E 100 AF A6	127	132	137	142	147	151	156	160	165	170	174	179	198	203	208	212
C 100 AF A6 (con occhielli)	111	116	121	126	131	137	142	147	152	158	163	168	173	179	184	189
E 100 AF A6 (con occhielli)	131	136	141	146	152	157	162	167	173	178	183	188	193	199	204	209

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

Tende frangisole con posizione di lavoro: pacchetto 7 mm più alto con supporto profilato superiore, Cod. Art. 551012, per il tipo E 150 AF AS pacchetto 12 mm più alto.

Altezze pacchetti

Tende frangisole per facciate Lamelle piatte con guida fune

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 50 AF	125	130	140	145	150	160	165	175	180	190	195	200	210	215	225
E 50 AF	145	155	160	165	175	180	190	195	200	210	215	225	230	235	245
C 50 AF (con occhielli)	140	150	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	285
E 50 AF (con occhielli)	165	175	185	195	205	215	225	235	245	255	265	275	290	300	310
C 60 AF	120	130	135	140	150	155	160	165	175	180	185	195	200	205	210
E 60 AF	140	150	155	160	170	175	180	185	195	200	205	215	220	225	230
C 60 AF (con occhielli)	125	130	140	150	155	165	170	180	185	190	200	205	215	220	230
E 60 AF (con occhielli)	145	150	160	170	175	185	190	200	205	210	220	225	235	240	250
C 80 AF	110	115	120	125	130	135	140	145	148	152	155	160	165	170	175
E 80 AF	130	135	140	145	150	155	160	165	168	172	175	180	185	190	195
C 80 AF (con occhielli)	120	125	130	135	140	145	150	155	162	168	175	180	185	190	195
E 80 AF (con occhielli)	140	145	150	155	160	165	170	175	182	188	195	200	205	210	215
C 100 AF	110	115	120	125	128	132	135	140	145	150	155	158	162	165	170
E 100 AF	130	135	140	145	148	152	155	160	165	170	175	178	182	185	190
C 100 AF (con occhielli)	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
E 100 AF (con occhielli)	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205
E 150 AF	128	133	138	142	147	151	157	161	165	171	176	195	199	205	209
E 150 AF (con occhielli)	132	137	141	147	153	158	164	168	174	180	185	189	196	201	206
C 60 AF A6	122	129	136	143	150	156	163	170	177	184	191	198	205	212	220
E 60 AF A6	142	149	156	163	170	192	199	206	213	220	227	234	241	248	255
C 60 AF A6 (con occhielli)	131	139	148	157	166	174	183	192	201	209	218	227	236	244	253
E 60 AF A6 (con occhielli)	151	159	168	177	186	194	203	212	221	229	238	247	256	264	273
C 80 AF A6	118	124	130	136	143	149	155	161	166	173	179	185	191	197	203
E 80 AF A6	138	144	150	156	163	169	175	181	202	208	215	221	227	233	239
C 80 AF A6 (con occhielli)	122	129	136	143	150	157	164	171	178	185	192	199	206	213	220
E 80 AF A6 (con occhielli)	142	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	219	226	233	240
C 100 AF A6	110	115	120	125	129	134	139	143	148	153	158	162	166	171	176
E 100 AF A6	130	135	140	145	149	154	159	163	168	173	178	197	202	207	211
C 100 AF A6 (con occhielli)	114	119	124	130	135	140	146	151	156	162	167	172	178	183	188
E 100 AF A6 (con occhielli)	134	139	144	150	155	160	166	171	176	182	187	192	198	203	208

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

Tende frangisole con posizione di lavoro: pacchetto 7 mm più alto con supporto profilato superiore, Cod. Art. 551012, per il tipo E 150 AF AS pacchetto 12 mm più alto.

Avvertenza: Per le tende frangisole con variante vivamatic® o slowturn, considerare le altezze pacchetto del relativo tipo base.

Esempio di montaggio
Tende frangisole per facciate
Lamelle piatte con guida fune
C 50/60/80/100 AF in rientranza preesistente

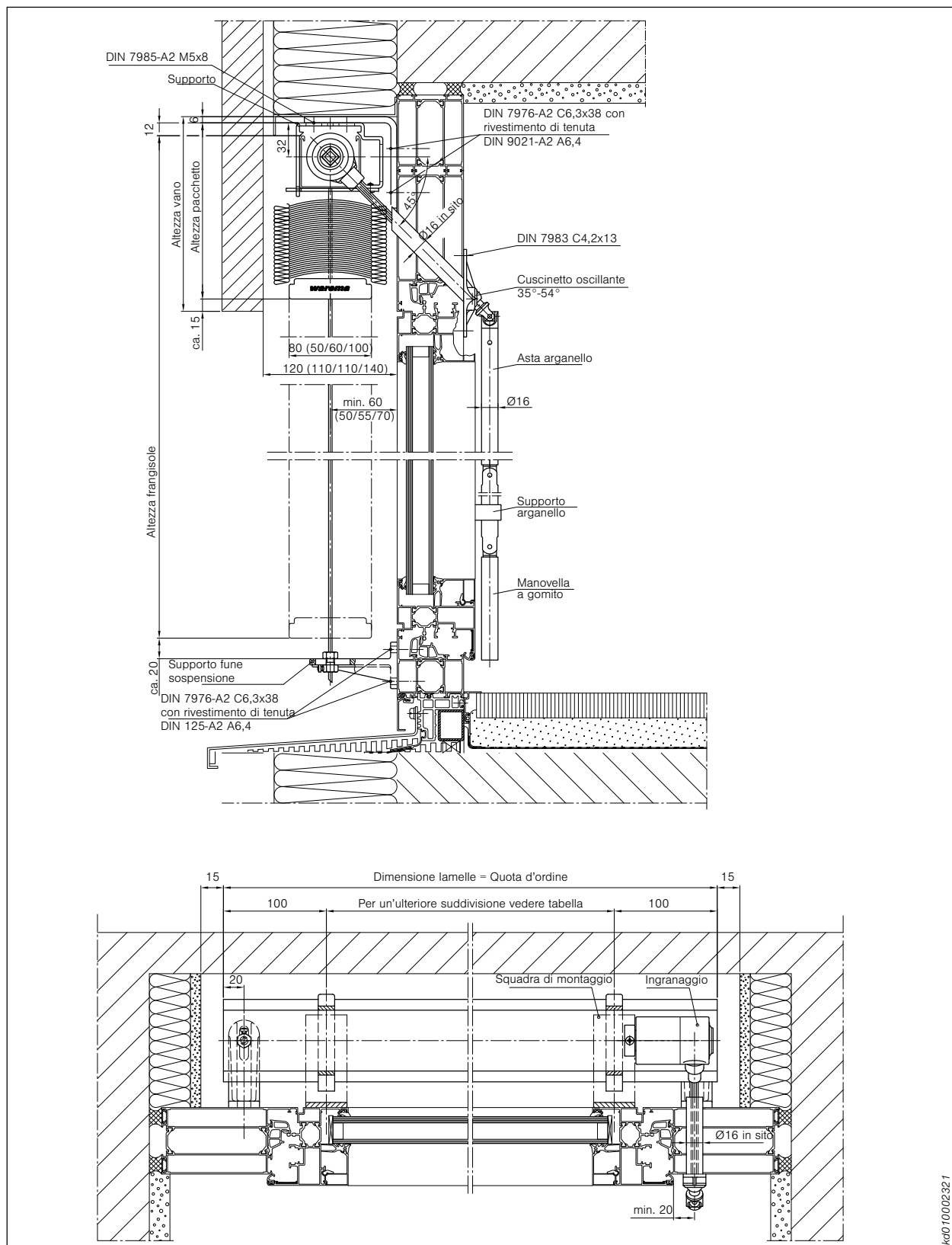


Fig. 42: Esempio di montaggio tende frangisole C 50/60/80/100 AF con lamelle piatte in rientranza preesistente

Esempio di montaggio

Tende frangisole per facciate Lamelle piatte con guida fune

E 50/60/80/100 AF in veletta angolata

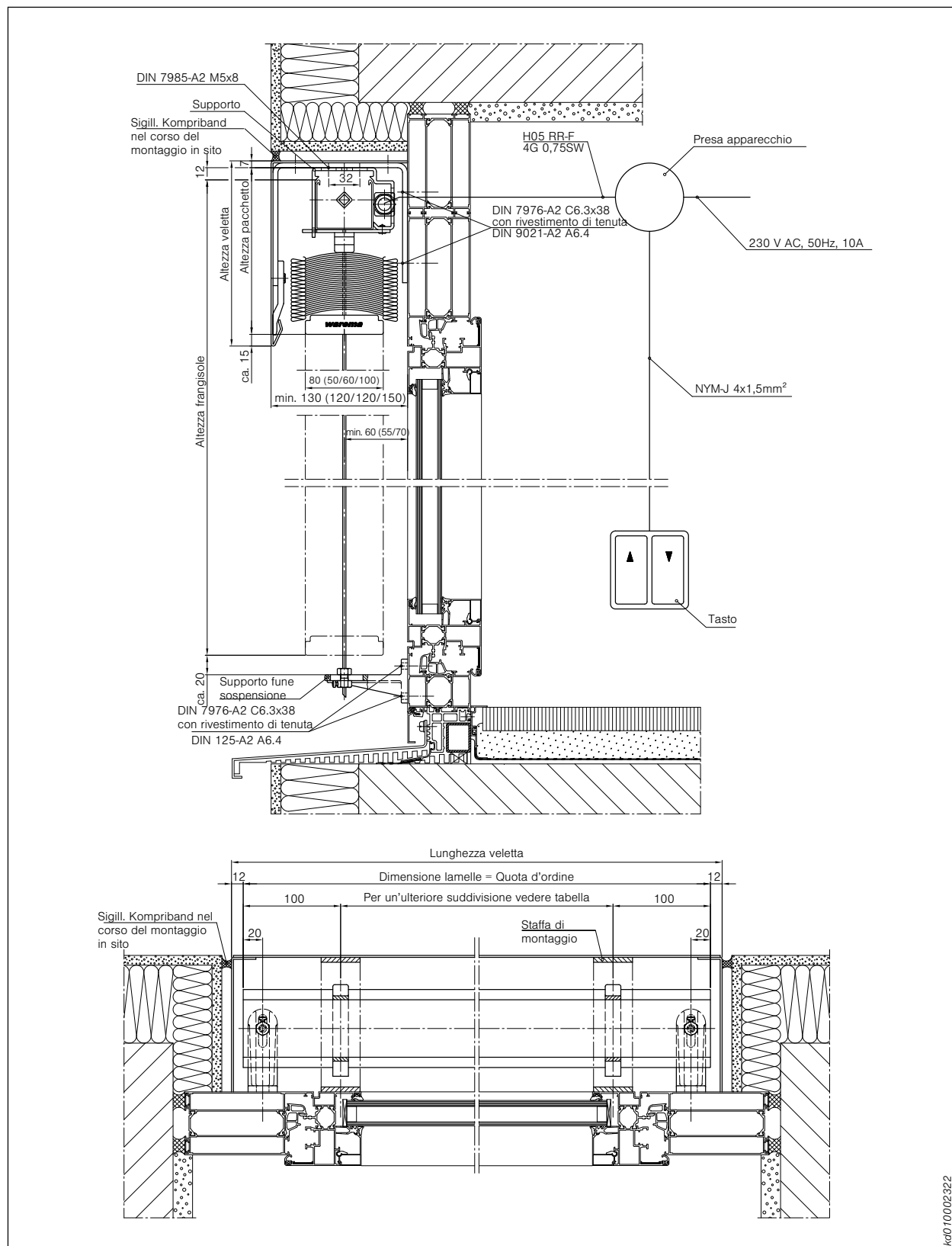


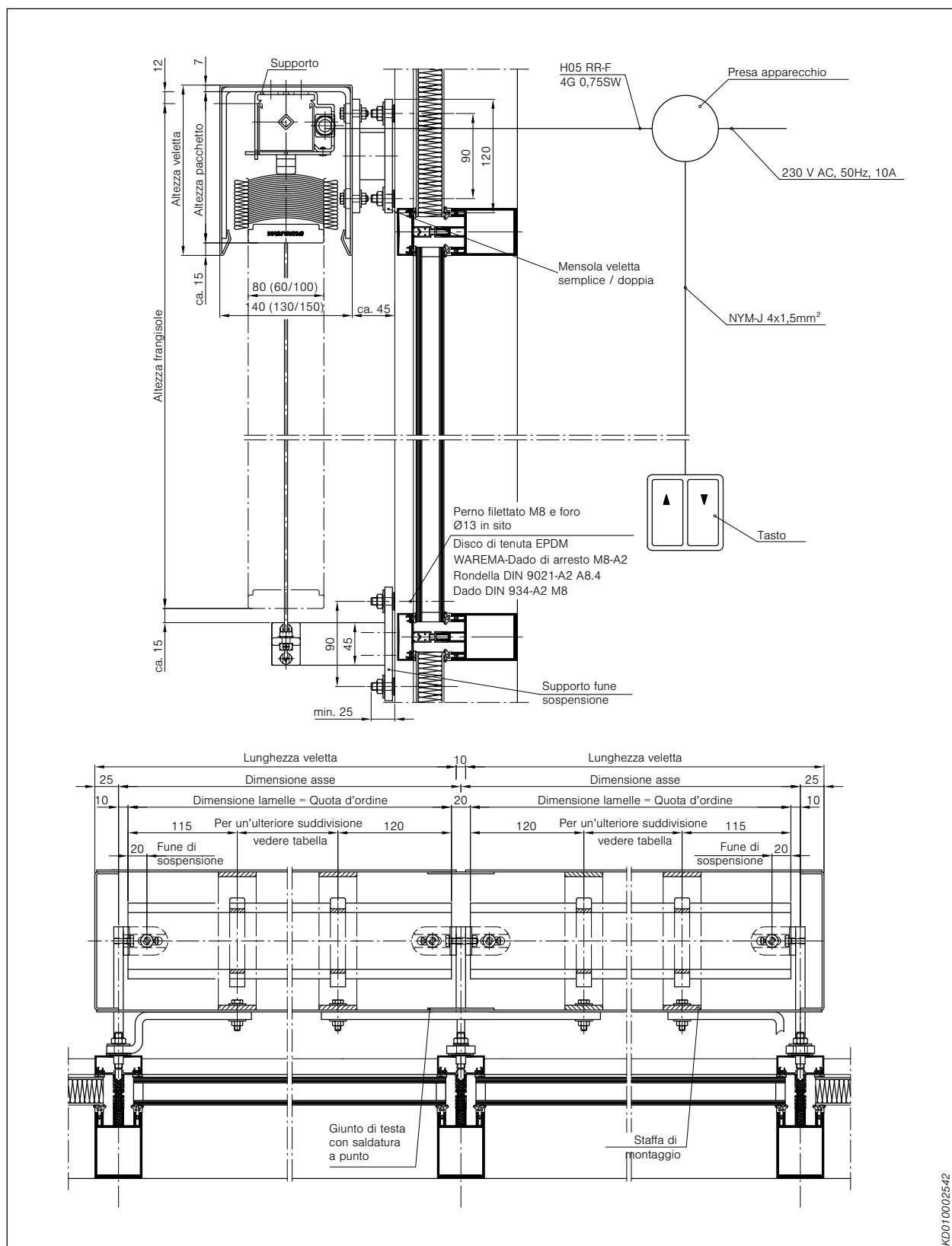
Fig. 43: Esempio di montaggio tende frangisole E 50/60/80/100 AF con lamelle piatte in veletta angolata

Esempio di montaggio

Tende frangisole per facciate

Lamelle piatte con guida fune

E 60/80/100 AF con veletta a U su facciata a montanti e traversi



KD010002542

Esempio di montaggio

Lamelle piatteTende frangisole per facciate con guide

E 60/80/100 AF A6 con veletta angolata

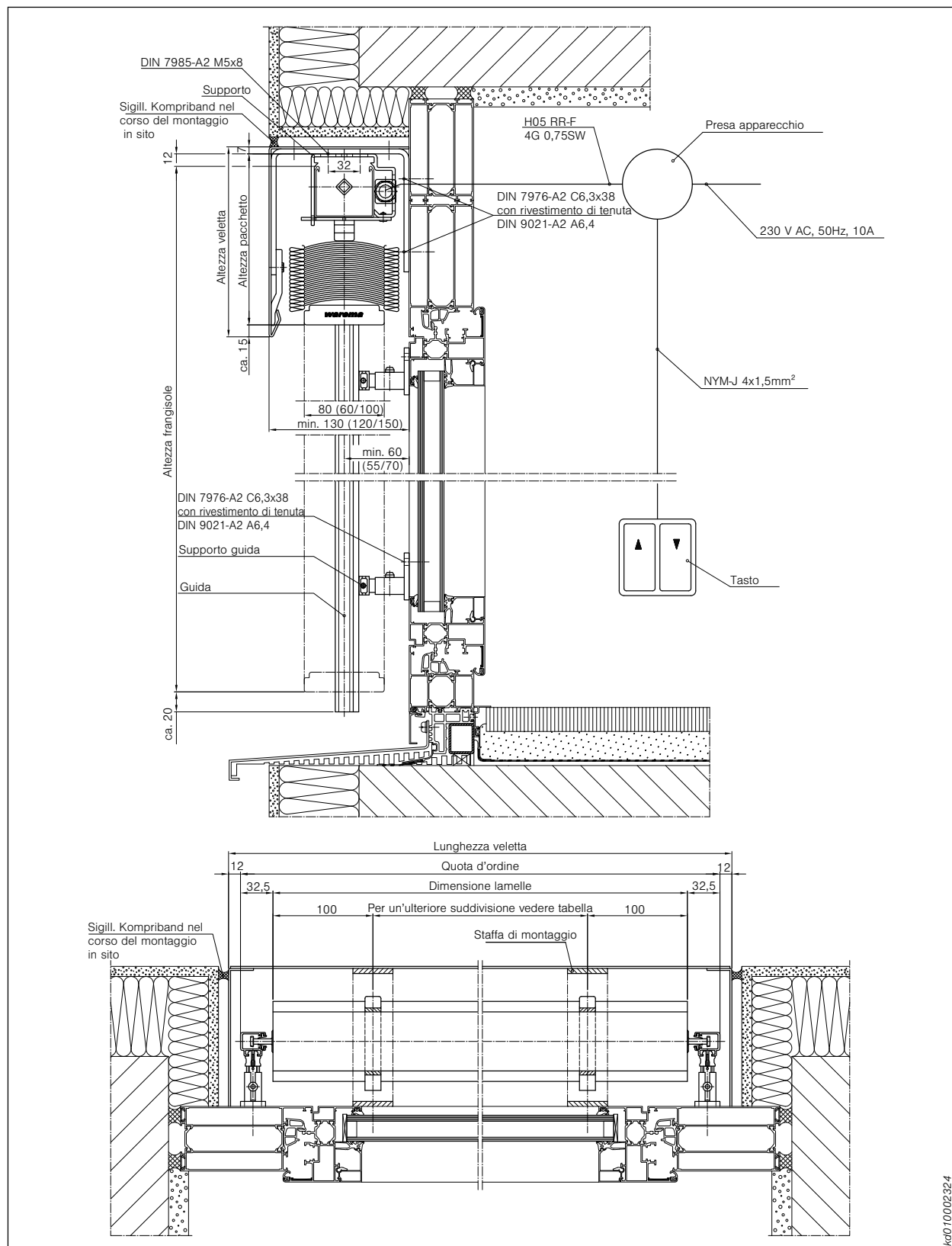


Fig. 45: Esempio di montaggio tende frangisole E 60/80/100 AF A6 con lamelle piatte, guida e veletta angolata