

SUNPROJECT

IDEE IN MOVIMENTO



FrangiPack

Tende frangisole
a pacco

MANUALE TECNICO



Consegna 15 giorni lavorativi



Che cos'è Super Service?

Super Service è il servizio di produzione rapido di alcuni prodotti nelle loro caratteristiche standard, apre gli orizzonti dei tempi di consegna e gli ordini viaggiano più veloci!

I NOSTRI SERVIZI

- **PREVENTIVAZIONE** completa e chiara nei prezzi e nelle schede tecniche, eseguita entro 24 ore previo richiesta pervenutaci via Mail.
- **MANUALI TECNICI** completi e descrittivi
- **CERTIFICAZIONE PRODOTTI**
- **COLORI** a disposizione una vasta gamma di colori
- **TRASPORTI ASSICURATI** con corriere internazionale convenzionato
- **SUPPORTO ALLE VENDITE** con invio di prodotti in campionatura con depliants e mazzette colori e pubblicità su riviste di settore
- Invio periodico di news prodotti attraverso la rete di social network
- Aggiornamento periodico del WEB
- Possibilità di download dal sito internet

DIRITTO D'AUTORE, MARCHI E ALTRI DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Questo Stampato/PDF nel suo complesso, e tutto il materiale in esso contenuto, è protetto dal diritto d'autore e da altri diritti di proprietà intellettuale. Potete pertanto visualizzare, stampare e copiare i contenuti di questo Stampato/PDF. Salvo quanto qui disposto non è consentito usare, modificare, stampare, mostrare, riprodurre, distribuire o pubblicare le informazioni contenute in questo Stampato/PDF senza il consenso scritto della Non Solo Porte e Finestre Srl. Questo Stampato/PDF può contenere materiale protetto da diritti di proprietà intellettuale di terzi. In tali casi gli utilizzi consentiti dovranno essere verificati con i titolari o licenziatari dei relativi diritti quali di volta in volta individuati nello Stampato/PDF.

MARCHI

I marchi ed i "logo" che appaiono in questo Sito sono marchi commerciali registrati o non registrati appartenenti a Non Solo Porte e Finestre Srl o a terzi e non possono essere utilizzati a fini pubblicitari senza il preventivo consenso scritto del proprietario del marchio. Qualunque uso non autorizzato di questi marchi o di brevetti, tecnologie, prodotti, processi e/o altri diritti di proprietà è espressamente proibito e costituirà una violazione del copyright, della legislazione in materia di marchi o di altri diritti industriali.

LEGISLAZIONE E FORO COMPETENTE

Il presente accordo è regolato dalla Legge Italiana. L'utente accetta la giurisdizione esclusiva del Tribunale di RAVENNA per tutte le controversie che potrebbero derivare da o relative all'uso del presente Stampato/PDF.

DEFINIZIONI DI CLASSI DI RESISTENZA IN BASE AL VENTO	
CLASSI	VELOCITÀ DEL VENTO Km/h
0	<30
1	>30
2	>35
3	>45
4	>60
5	>75
6	>90

CLASSI FINALI DI RESISTENZA AL VENTO DELLE TENDE DA ESTERNO		
TIPO	0 - 2,2 m	2,2 - 4 m
Z - 90	6	5
S - 90	6	5
C - 80	5	4

TENDE FRANGIPACK IN ALLUMINIO

Vantaggi delle nostre tende da esterno

- massima possibilità di regolazione della luce
- miglior soluzione per protezione solare
- riduzione del rumore esterno
- controllo elettrico o manuale
- possibilità di regolazione automatica con collegamento a sistemi di controllo
- lunga durata nel tempo
- scelta tra diversi modelli di tende
- ampia gamma di colori delle schermature
- applicazione sia in costruzioni civili che industriali

Z - 90

DIMENSIONI

Altezza: max 400 cm

Larghezza: max 400 cm

MASSIMA AREA DELLA TENDA

9 m² controllo manuale

14 m² controllo elettronico

LARGHEZZA MASSIMA DI TENDE COLLEGATE

8 m controllo elettronico

LARGHEZZA MINIMA DELLA TENDA

40 cm controllo manuale

60 cm (55) controllo elettronico

NOTE

La larghezza delle tende è comprensiva delle guide laterali e l'altezza è comprensiva del cassonetto superiore. La lunghezza del cassonetto superiore = larghezza vano muro - 2 cm da entrambi i lati.

COLLEGAMENTO TENDE

É anche possibile collegare e controllare più di una tenda al max. 3 tende con un motore. Il motore deve essere posto al centro delle tende e ci possono essere al max. 5 cuscinetti (meccanismi di rotazione) su ogni lato (a destra come a sinistra) del motore.

COLORE DELLE LAMELLE

Secondo nostra mazzetta colori.

MATERIALI DELLE TENDE

Lamelle in alluminio sagomata a Z con bordi profilati e guarnizione all'interno, entrambi i lati verniciati, larghezza delle lamelle 90 mm, spessore 0,42 mm

Cassonetto superiore 56 x 58 mm in acciaio zincato

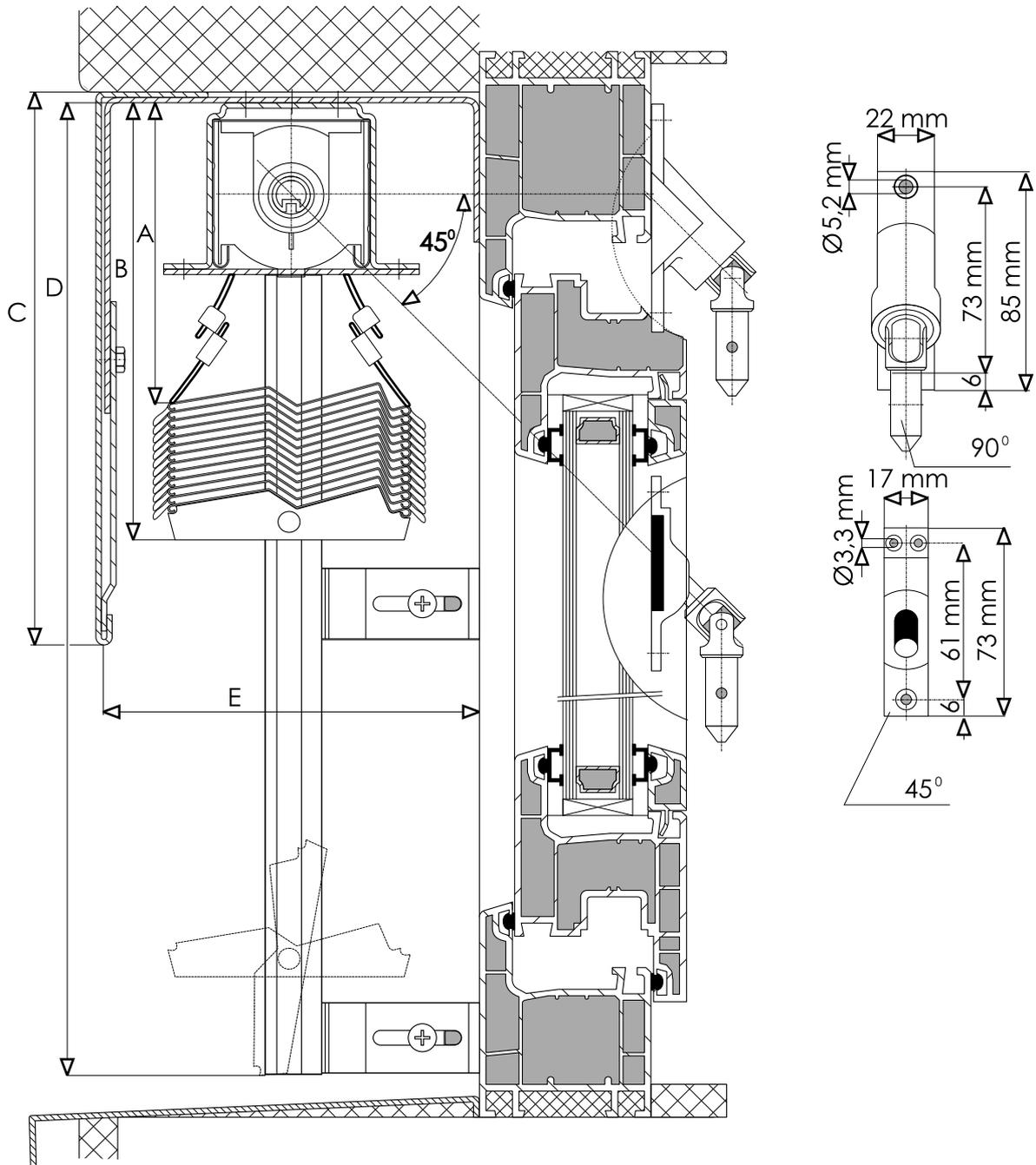
Doga terminale in alluminio estruso

Guide laterali in alluminio estruso in tinta

Velette di copertura in lamiera di alluminio piegata di spessore 1,5 mm o 2 mm

Fettuccine in fibre sintetiche, colore grigio o nero, larghezza 8 mm

Z - 90



A	Distanza dalla prima lamella 16 - 24 cm
B	Altezza del pacchetto di lamelle
C	Altezza della veletta di copertura
D	Altezza totale della tenda
E	Spazio raccomandato per FrangiPack 13 cm

S - 90

DIMENSIONI

Altezza:	max 400 cm
Larghezza:	max 400 cm

MASSIMA AREA DELLA TENDA

9 m ²	controllo manuale
14 m ²	controllo elettronico

LARGHEZZA MASSIMA DI TENDE COLLEGATE

8 m	controllo elettronico
-----	-----------------------

LARGHEZZA MINIMA DELLA TENDA

40 cm	controllo manuale
60 cm (55)	controllo elettronico

NOTE

La larghezza delle tende è comprensiva delle guide laterali e l'altezza è comprensiva del cassonetto superiore. La lunghezza del cassonetto superiore = larghezza vano muro - 2 cm da entrambi i lati.

COLLEGAMENTO TENDE

É anche possibile collegare e controllare più di una tenda al max. 3 tende con un motore. Il motore deve essere posto al centro delle tende e ci possono essere al max. 5 cuscinetti (meccanismi di rotazione) su ogni lato (a destra come a sinistra) del motore.

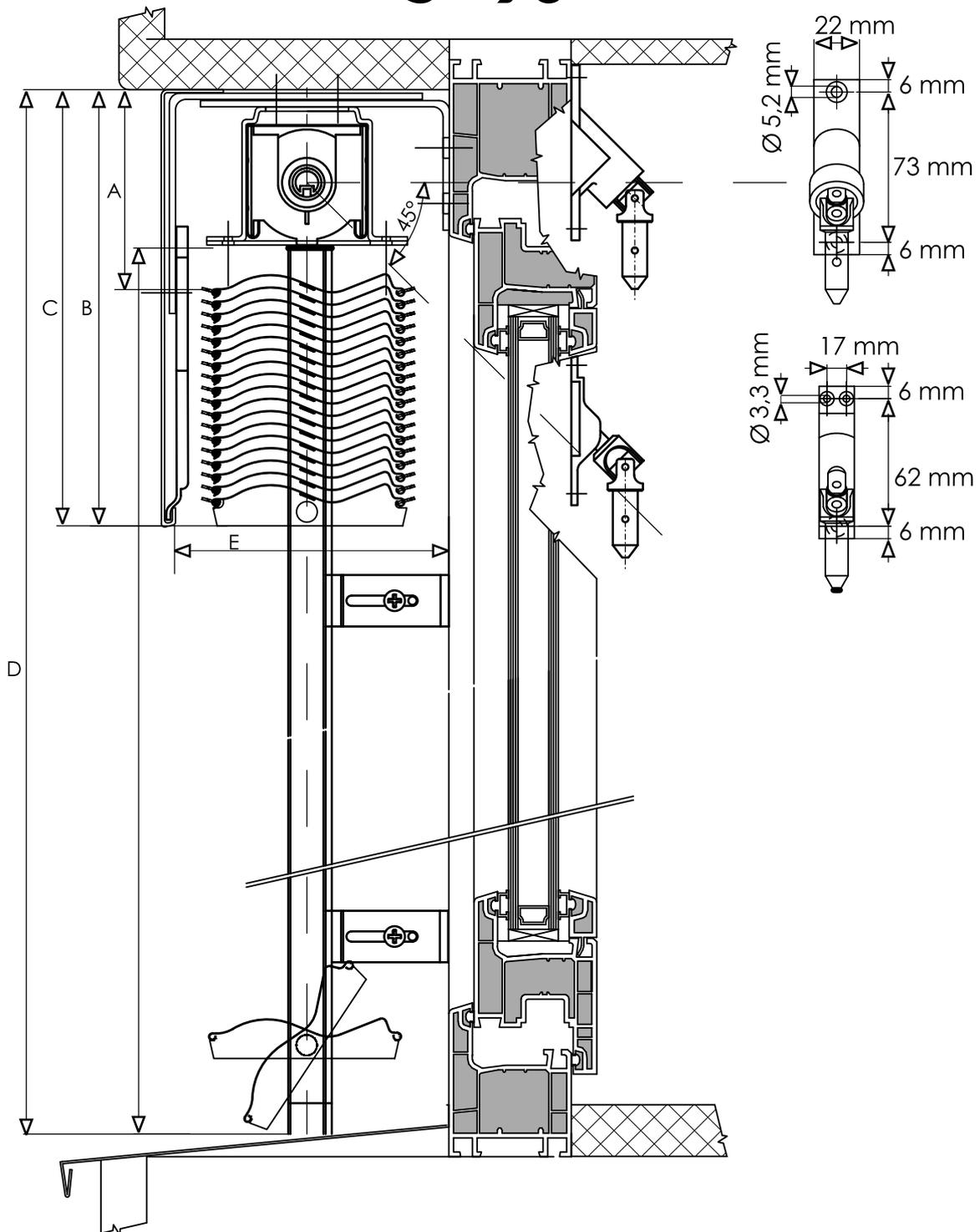
COLORE DELLE LAMELLE

Secondo nostra mazzetta colori.

MATERIALI DELLE TENDE

Lamelle in alluminio	sagomata a S con bordi profilati e guarnizione all'interno, entrambi i lati verniciati, larghezza delle lamelle 90 mm, spessore 0,42 mm
Cassonetto superiore	56 x 58 mm in acciaio zincato
Doga terminale	in alluminio estruso
Guide laterali	in alluminio estruso in tinta
Velette di copertura	in lamiera di alluminio piegata di spessore 1,5 mm o 2 mm
Fettuccine	in fibre sintetiche, colore grigio o nero, larghezza 8 mm

S - 90



A	Distanza dalla prima lamella 16 - 24 cm
B	Altezza del pacchetto di lamelle
C	Altezza della veletta di copertura
D	Altezza totale della tenda
E	Spazio raccomandato per FrangiPack 13 cm

C - 80

DIMENSIONI

Altezza: max 400 cm

Larghezza: max 400 cm

MASSIMA AREA DELLA TENDA

9 m² controllo manuale

14 m² controllo elettronico

LARGHEZZA MASSIMA DI TENDE COLLEGATE

8 m controllo elettronico

LARGHEZZA MINIMA DELLA TENDA

40 cm controllo manuale

60 cm (52) controllo elettronico

NOTE

La larghezza delle tende è comprensiva delle guide laterali e l'altezza è comprensiva del cassonetto superiore. La lunghezza del cassonetto superiore = larghezza vano muro - 2 cm da entrambi i lati.

COLLEGAMENTO TENDE

É anche possibile collegare e controllare più di una tenda al max. 3 tende con un motore. Il motore deve essere posto al centro delle tende e ci possono essere al max. 5 cuscinetti (meccanismi di rotazione) su ogni lato (a destra come a sinistra) del motore.

COLORE DELLE LAMELLE

Secondo nostra mazzetta colori.

MATERIALI DELLE TENDE

Lamelle in alluminio sagomata a C con bordi profilati e guarnizione all'interno, entrambi i lati verniciati, larghezza delle lamelle 90 mm, spessore 0,42 mm

Cassonetto superiore 56 x 58 mm in acciaio zincato

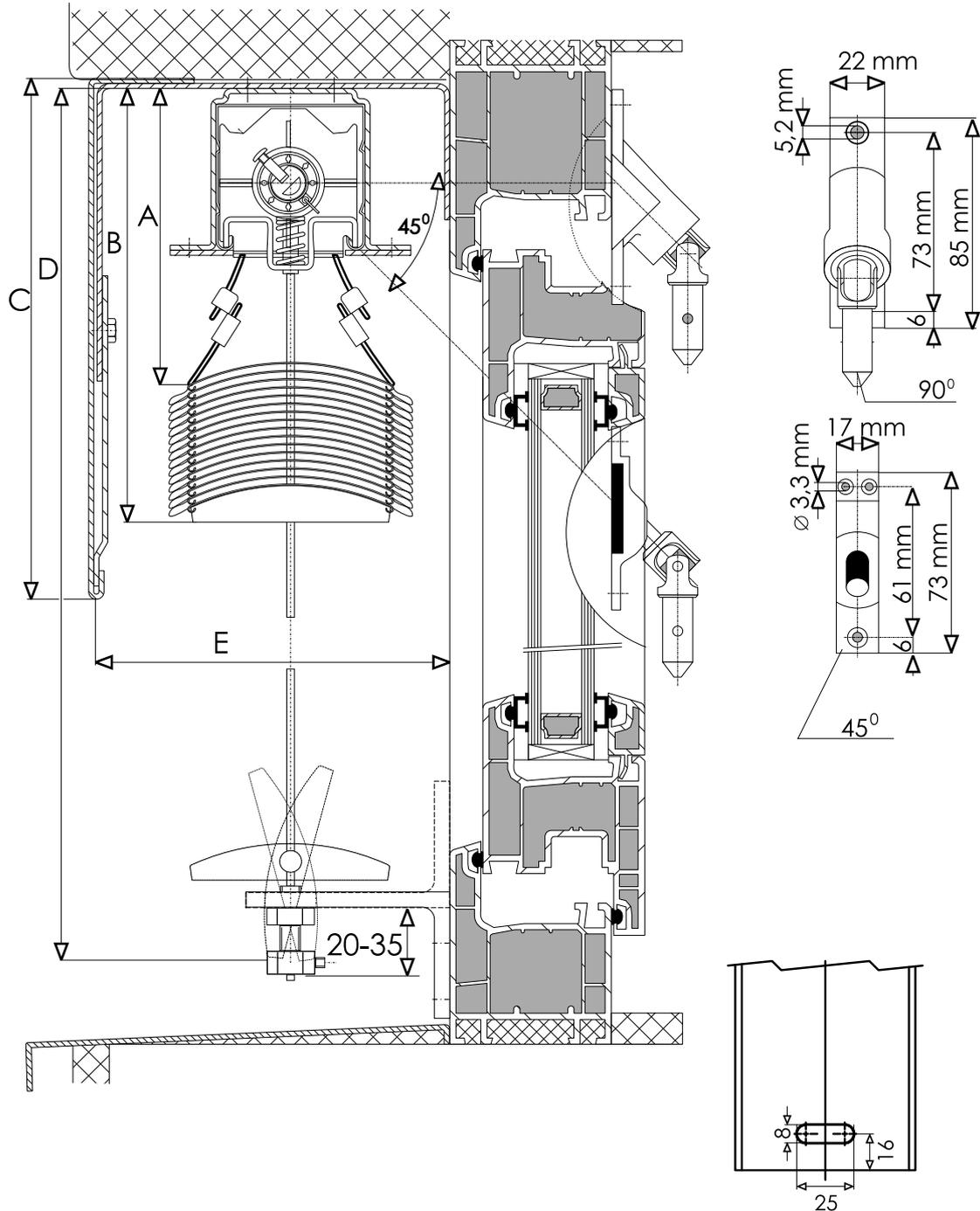
Doga terminale in alluminio estruso

Guide laterali in alluminio estruso in tinta

Velette di copertura in lamiera di alluminio piegata di spessore 1,5 mm o 2 mm

Fettuccine in fibre sintetiche, colore grigio o nero, larghezza 8 mm

C - 80



A	Distanza dalla prima lamella 16 - 24 cm
B	Altezza del pacchetto di lamelle
C	Altezza della veletta di copertura
D	Altezza totale della tenda
E	Spazio raccomandato per FrangiPack 13 cm

FRANGIPACK IN FACCIATA ESTERNA

Z - 90F / S - 90F / C - 80F

DIMENSIONI

Altezza: max 400 cm

Larghezza: max 400 cm

MASSIMA AREA DELLA TENDA

11 m²

LARGHEZZA MASSIMA DI TENDE COLLEGATE

8 m controllo elettronico Ogni tenda deve avere 2 guide laterali singole

LARGHEZZA MINIMA DELLA TENDA

60 cm controllo elettronico

NOTE

La larghezza delle tende è comprensiva delle guide laterali e l'altezza è comprensiva del cassonetto superiore. La lunghezza del cassonetto superiore = larghezza vano muro - 2 cm da entrambi i lati.

COLLEGAMENTO TENDE

É anche possibile collegare e controllare più di una tenda al max. 3 tende con un motore. Il motore deve essere posto al centro delle tende e ci possono essere al max. 5 cuscinetti (meccanismi di rotazione) su ogni lato (a destra come a sinistra) del motore..

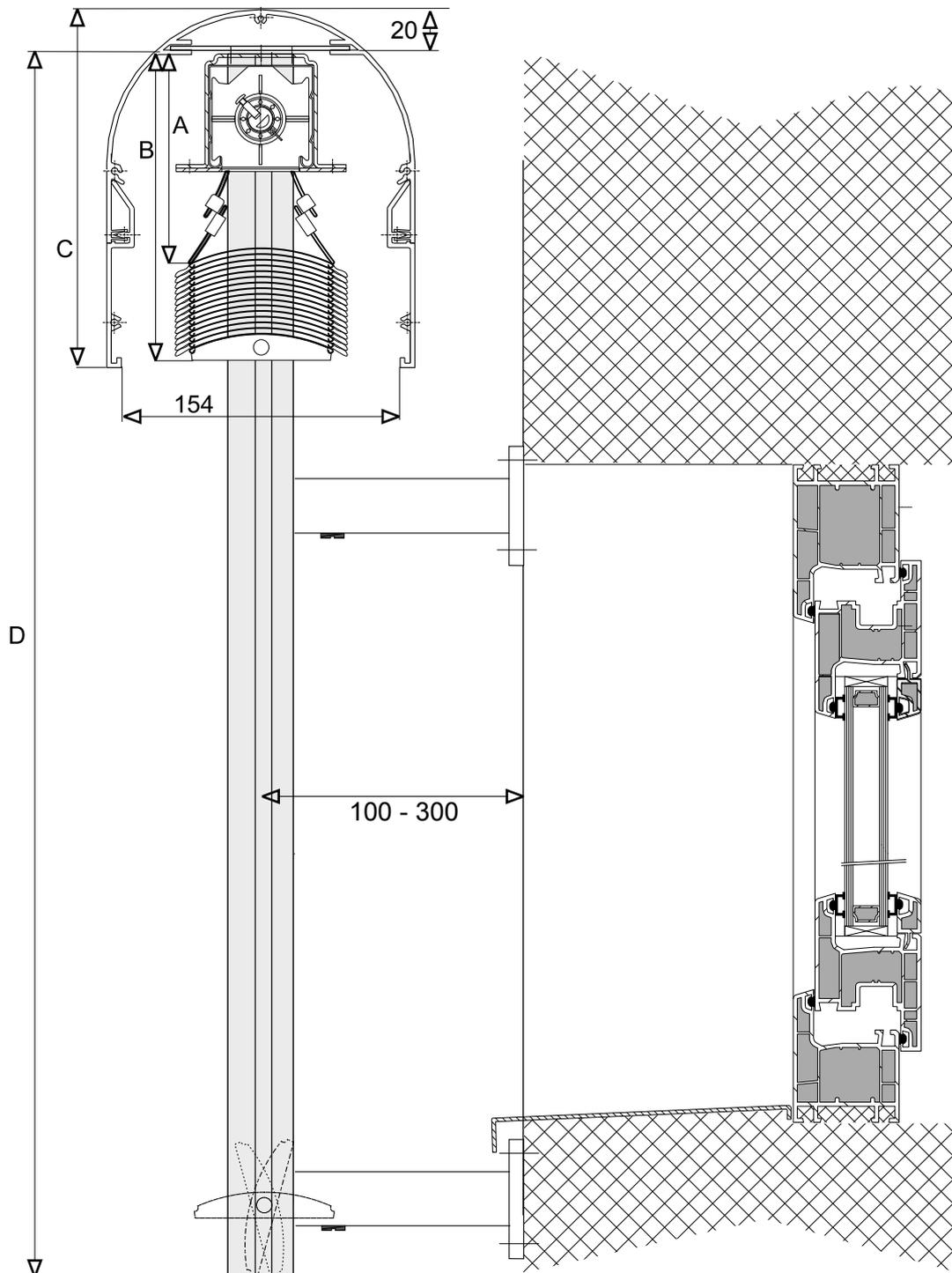
COLORE DELLE LAMELLE

Secondo nostra mazzetta colori

MATERIALI DELLE TENDE

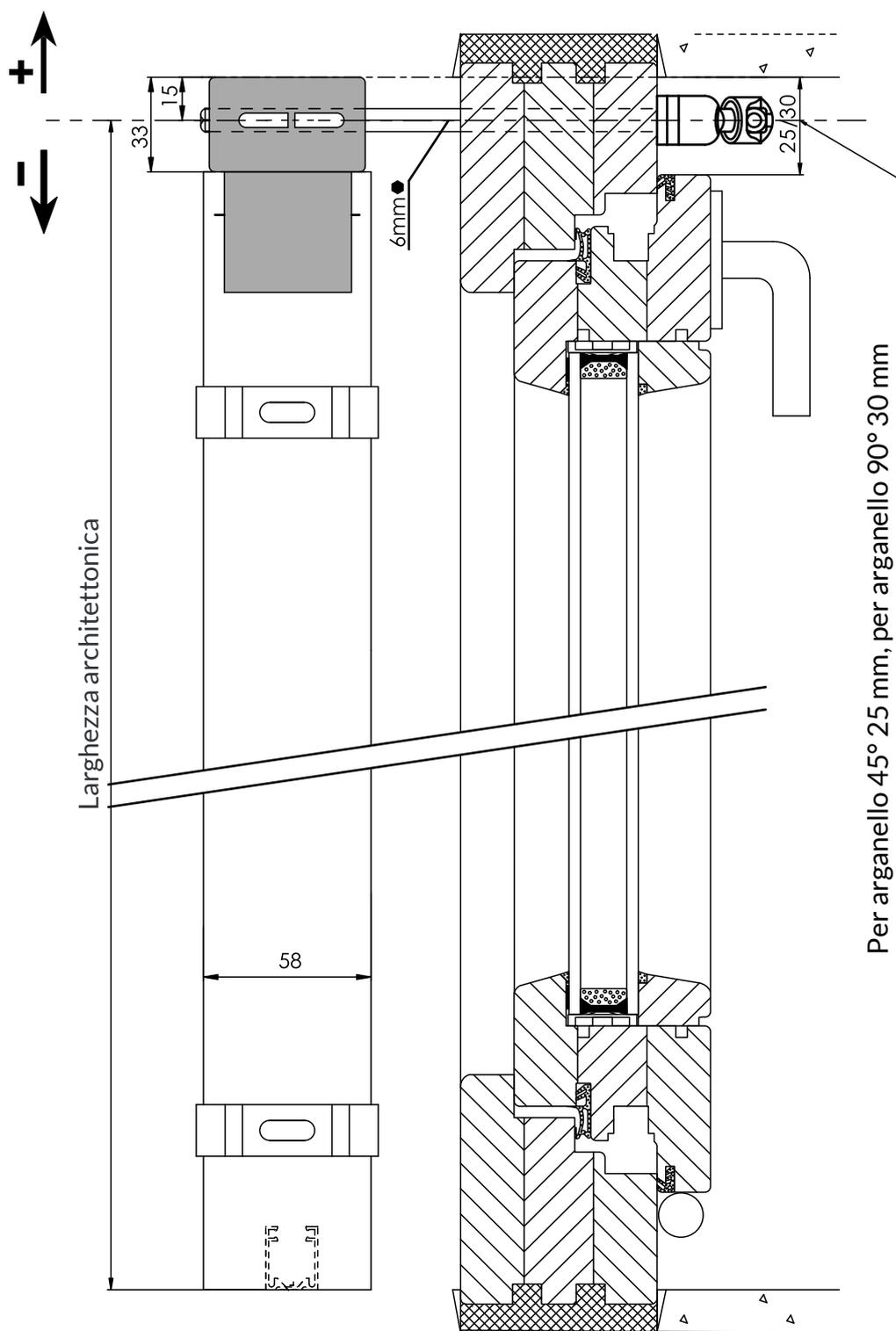
Lamelle in alluminio	sagomate a Z, S e C con bordi profilati e guarnizione all'interno, entrambi i lati verniciati, larghezza delle lamelle 90 mm, spessore 0,42 mm
Cassonetto superiore	56 x 58 mm in acciaio zincato
Doga terminale	in alluminio estruso
Guide laterali	Ø 40 mm in alluminio estruso in tinta
Velette di copertura	in lamiera di alluminio piegata di spessore 1,5 mm o 2 mm
Fettucine	in fibre sintetiche, colore grigio o nero, larghezza 8 mm

FRANGIPACK IN FACCIATA ESTERNA Z - 90F / S - 90F / C - 80F



A	Distanza dalla prima lamella a seconda del tipo di tenda
B	Altezza del pacchetto di lamelle
C	Altezza totale della tenda
D	Altezza totale della tenda

FRANGIPACK SEZIONE ORIZZONTALE



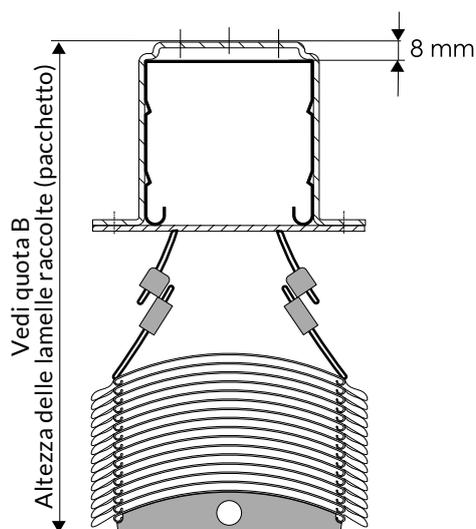
ALTEZZA DEL PACCHETTO LAMELLE E NUMERO FISSAGGI

ALTEZZA MINIMA DEL PACCHETTO LAMELLE		
Altezza totale della tenda (cm) vedi quota D	Altezza minima del pacchetto lamelle vedi quota B	
	Z - 90 / S - 90	C - 80
101 - 125	17*	20
126 - 150	18*	21*
151 - 175	20*	23
176 - 200	21*	24
201 - 225	22	25
226 - 250	23	27
251 - 275	24	28
276 - 300	25	29
301 - 325	27	31
326 - 350	28	32
351 - 375	29	34
376 - 400	30	36

NUMERO DEGLI AGGANCI SUPERIORI	
Larghezza tenda (cm)	Numero degli agganci superiori (pz)
600 - 1699	2
1700 - 2699	3
2700 - 3399	4
3400 - 4000	5

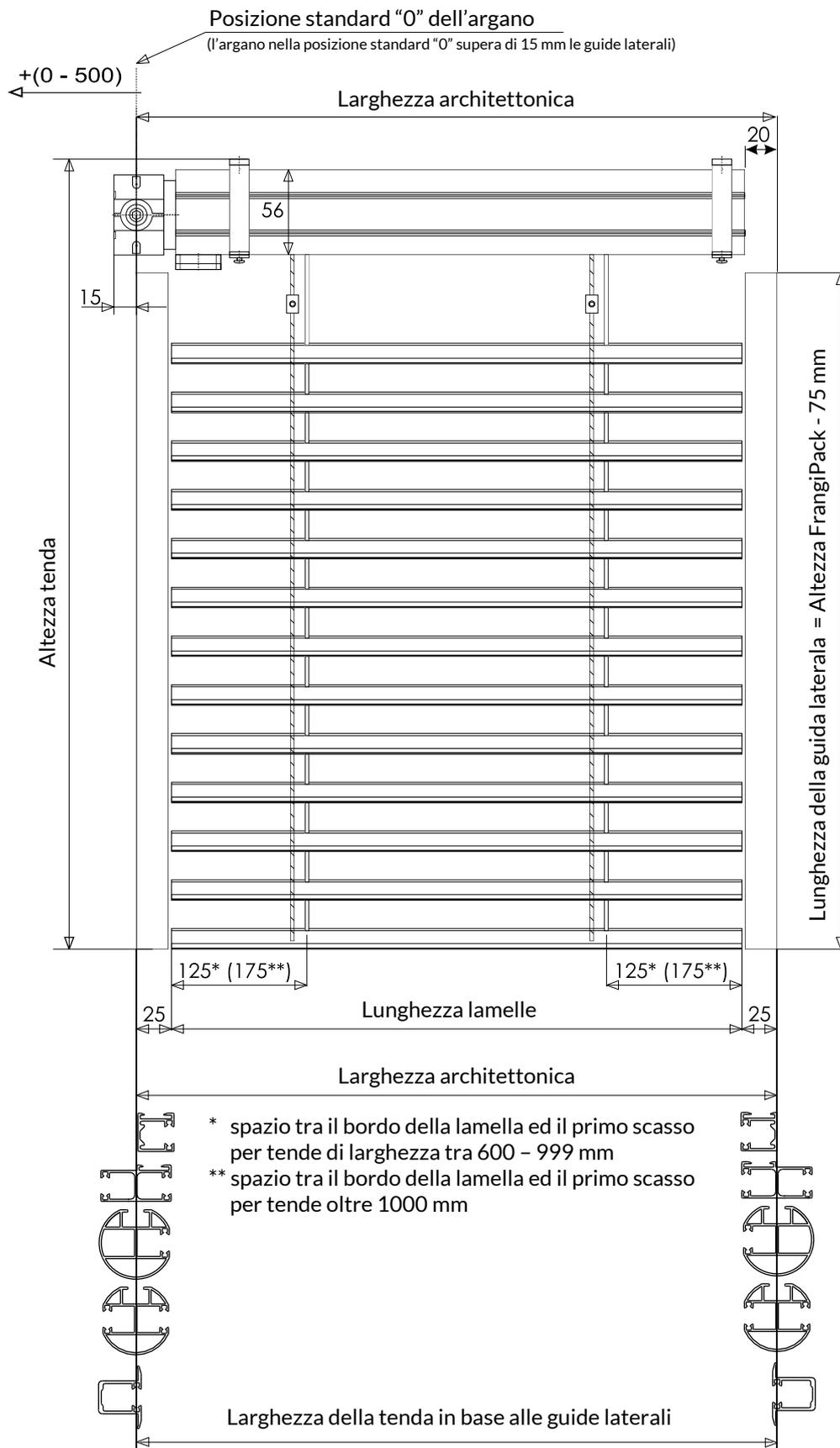
NUMERO DEGLI AGGANCI DELLE GUIDE LATERALI	
Altezza tenda (cm)	Numero degli agganci delle guide laterali (pz)
600 - 1799	2
1800 - 3099	3
3100 - 4000	4

Per FrangiPack C - 80 controllati dal motore devono essere aggiunti 2 cm all'altezza del pacchetto.

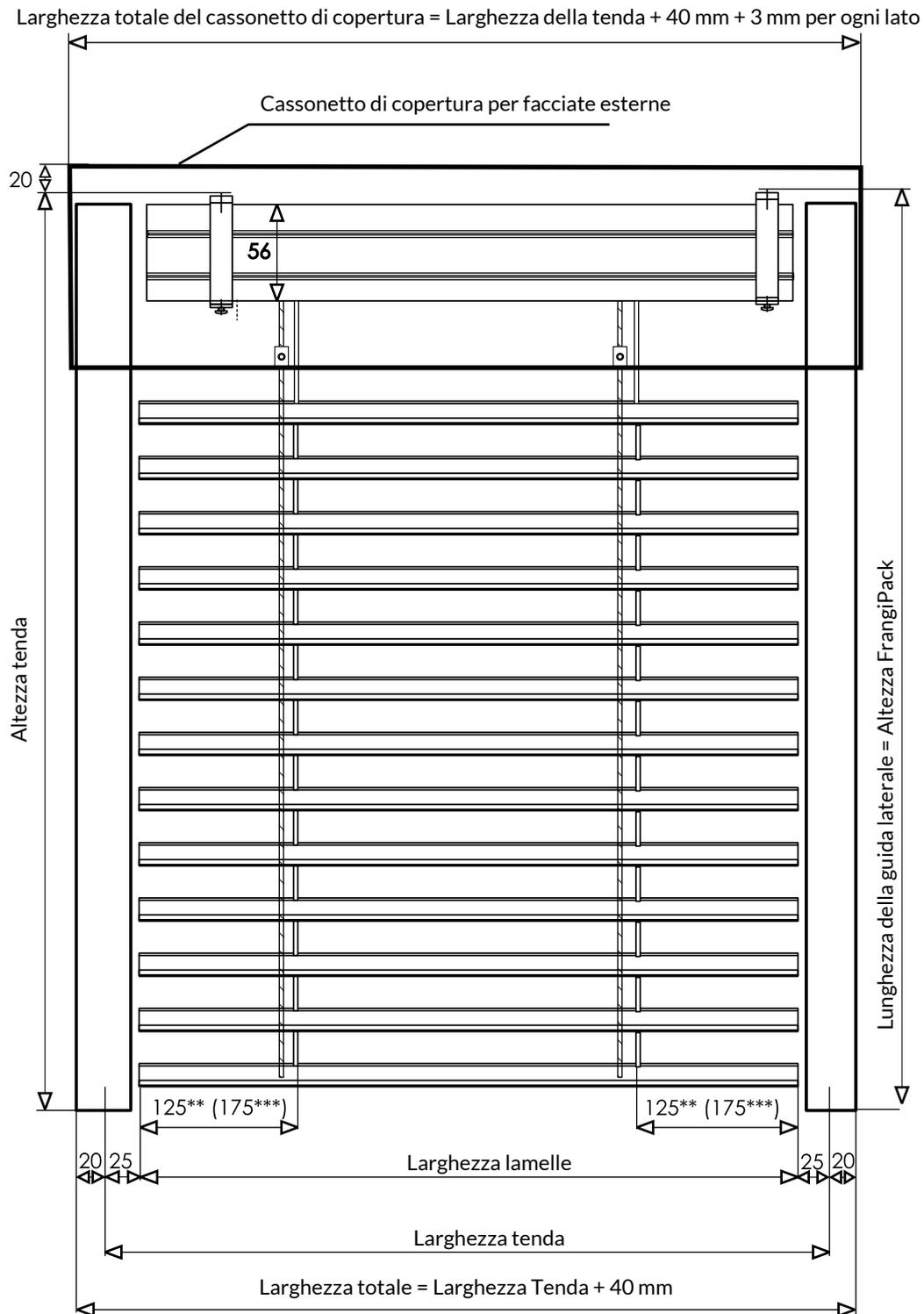


NUMERO DEGLI AGGANCI DELLE GUIDE LATERALI TONDE PER TENDE IN FACCIATA ESTERNA	
Altezza tenda (cm)	Numero degli agganci delle guide laterali (pz)
entro i 2,5 m (larghezze tende)	
600 - 1499	2
1500 - 2499	3
2500 - 3399	4
3400 - 4000	5
da 2,5 a 3,5 m (larghezza tende)	
600 - 1399	2
1400 - 2199	3
2200 - 3099	4
3100 - 4000	5

DIMENSIONI PER LA MISURAZIONE E L'ASSEMBLAGGIO FRANGIPACK STANDARD



DIMENSIONI PER LA MISURAZIONE E L'ASSEMBLAGGIO FRANGIPACK IN FACCIATA ESTERNA



** Spazio tra il bordo della lamella ed il primo scasso per tende di larghezza 600 - 999 mm

*** Spazio tra il bordo della lamella ed il primo scasso per tende oltre 1000 mm

LISTA DEI COLORI FRANGIPACK

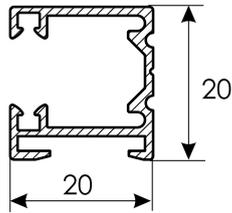
	Colour Number	Colour	RAL	FRANGIPACK		
				Z - 90	S - 90	C - 80
	010	Bianco	9003	■	■	■
	071	Marrone	8016	■	■	■
	110	Beige (ecru)	1019	□	□	□
	130	Grigio (Grigio Agata)	7038	■	■	■
	140	Argento	9006	■	■	■
	140 H	Argento	9006	■	■	■
	220	Verde	6005	■	■	■
	240	Beige chiaro (ecru)	-	■	■	■
	330	Rosso porpora	3004	■	■	■
	502	Blu oltremare	5002	■	■	■
	514	Blu colomba	5014	■	■	■
	716	Grigio antracite	7016	■	■	■
	721	Grigio scuro	7021	□	□	□
	735	Grigio chiaro	7035	□	□	□
	737	Grigio polvere	7037	□	□	□
	780	Bronzo	-	□	□	□
	907	Grigio argento	9007	■	■	■
	910	Bianco	9010	■	■	■
	908	Bronzo scuro	-	□	□	□

■ Colori standard

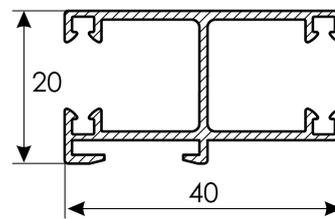
□ Colori fuori standard (con maggiorazione di prezzo)

TIPI DI GUIDE LATERALI

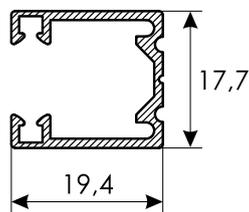
Guida laterale - Singola
TIPO S



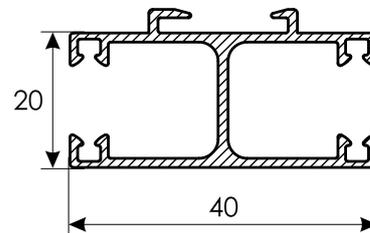
Guida laterale - Doppia (Aggancio a lato)
TIPO SDV



Guida laterale - Dado
TIPO O

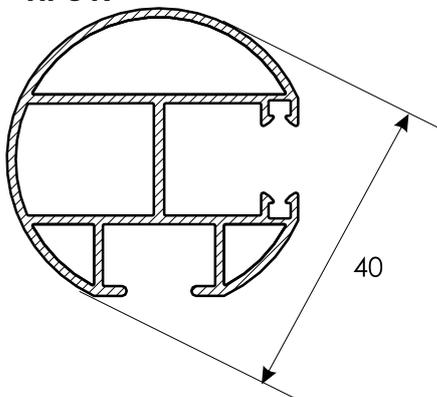


Guida laterale - Doppia (Aggancio al centro)
TIPO SDV

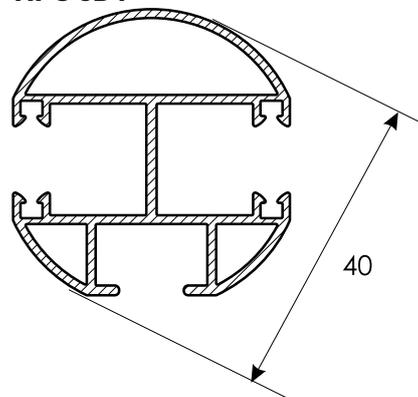


Queste guide laterali sono incluse nella consegna dei FrangiPack Z - 90, S - 90, C - 80

Guida laterale - Dado
TIPO K

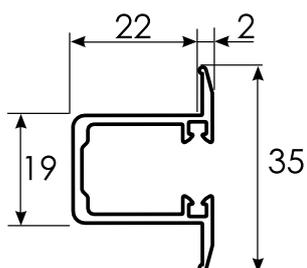


Guida laterale tonda - Doppia
TIPO SDV

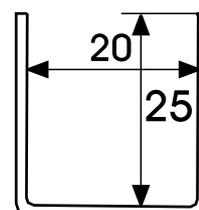


Queste guide laterali sono incluse nella spedizione nelle facciate esterne. Su richiesta è possibile spedire con una maggiorazione anche per le tende da esterno Z - 90, S - 90, C - 80.

Guida laterale da incasso



Profilo ad U per Guida incassata

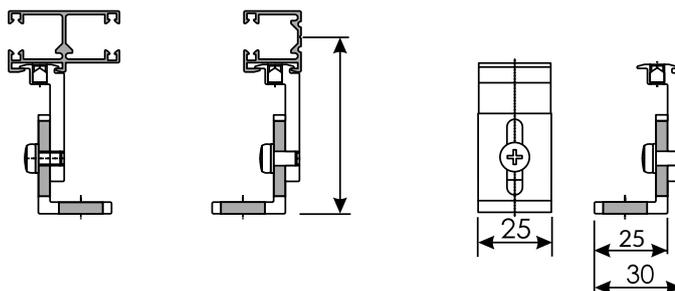


Queste guide sono spedite su richiesta. Possono essere utilizzate per la soluzione con guide incassate per frangipack Z - 90, S - 90, C - 80.

TIPI DI FISSAGGIO DELLE GUIDE LATERALI

Fissaggi standard A,B,C

Questi tipi di fissaggio devono essere usati solo per le guide laterali standard 20 x 20 e 40 x 20 mm (incluse nella spedizione standard dei FrangiPack)



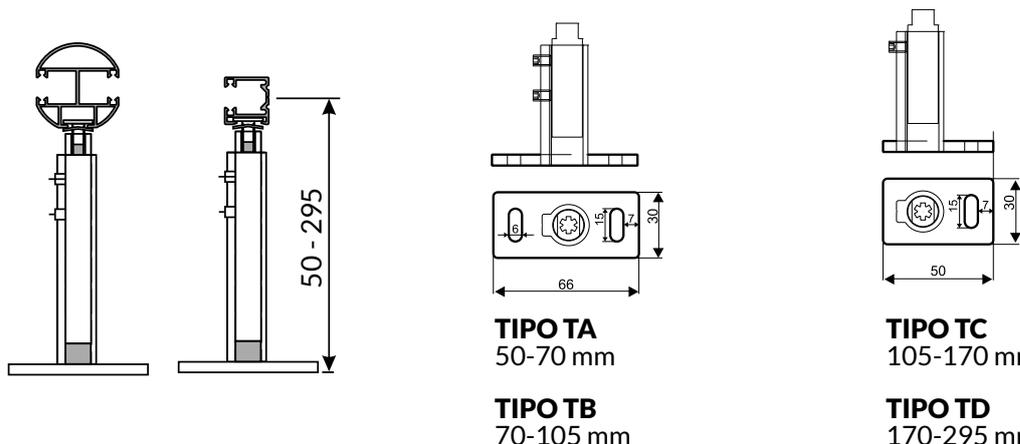
TIPO A
55- 73 mm

TIPO B
73-103 mm

TIPO C
103 - 155 mm

Fissaggi telescopici

I fissaggi telescopici sono fissaggi speciali delle guide laterali. Non sono normalmente inclusi nella spedizione dei FrangiPack è necessario farne esplicita richiesta.



TIPO TA
50-70 mm

TIPO TB
70-105 mm

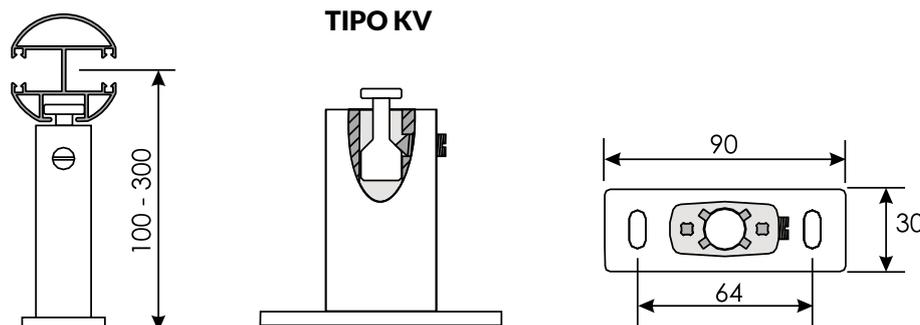
TIPO TC
105-170 mm

TIPO TD
170-295 mm

NOTA: La base del fissaggio telescopico eccede in larghezza 5 mm rispetto al FrangiPack.

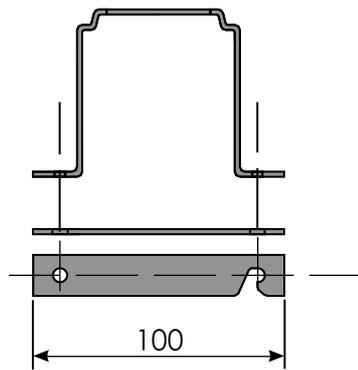
Fissaggio delle guide laterali tonde

Questi agganci sono specifici per le guide laterali tonde - sono usati maggiormente per le facciate esterne Lunghezza standard 160 mm.

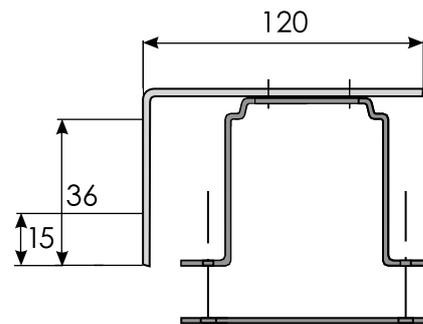


TIPO KV

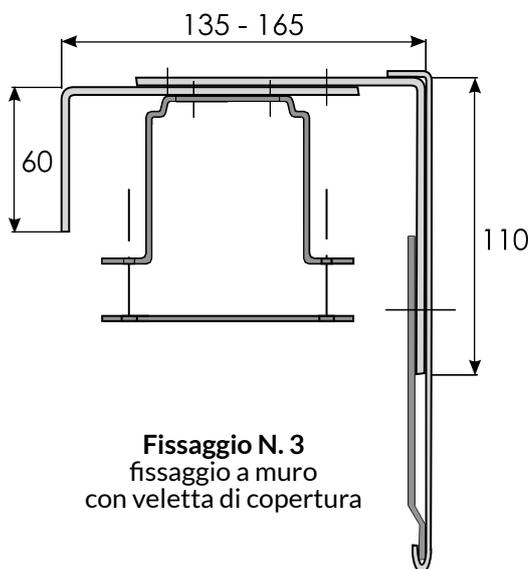
TIPI DI FISSAGGI CASSONETTO SUPERIORE



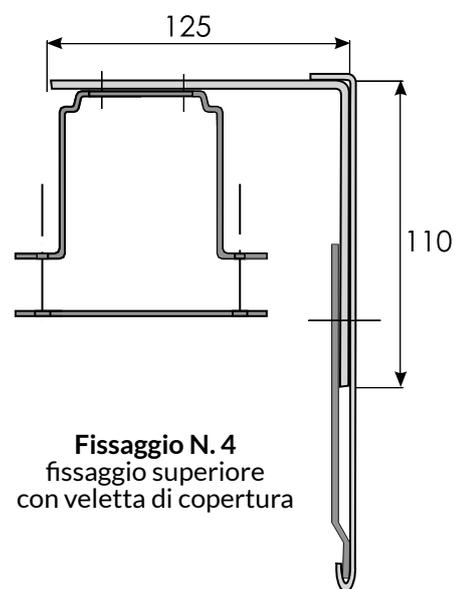
Fissaggio N. 1
fissaggio superiore



Fissaggio N. 2
fissaggio a muro

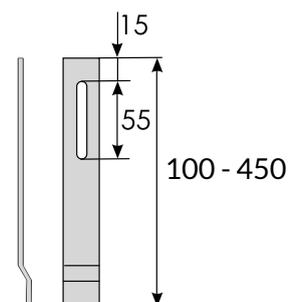


Fissaggio N. 3
fissaggio a muro
con veletta di copertura



Fissaggio N. 4
fissaggio superiore
con veletta di copertura

a	prolunga 100 mm per veletta:	altezza 14 - 18 cm
b	prolunga 150 mm per veletta:	altezza 19 - 23 cm
c	prolunga 200 mm per veletta:	altezza 24 - 28 cm
d	prolunga 250 mm per veletta:	altezza 29 - 33 cm
e	prolunga 300 mm per veletta:	altezza 34 - 38 cm
f	prolunga 350 mm per veletta:	altezza 39 - 43 cm
g	prolunga 400 mm per veletta:	altezza 44 - 48 cm
h	prolunga 450 mm per veletta:	altezza 49 - 53 cm

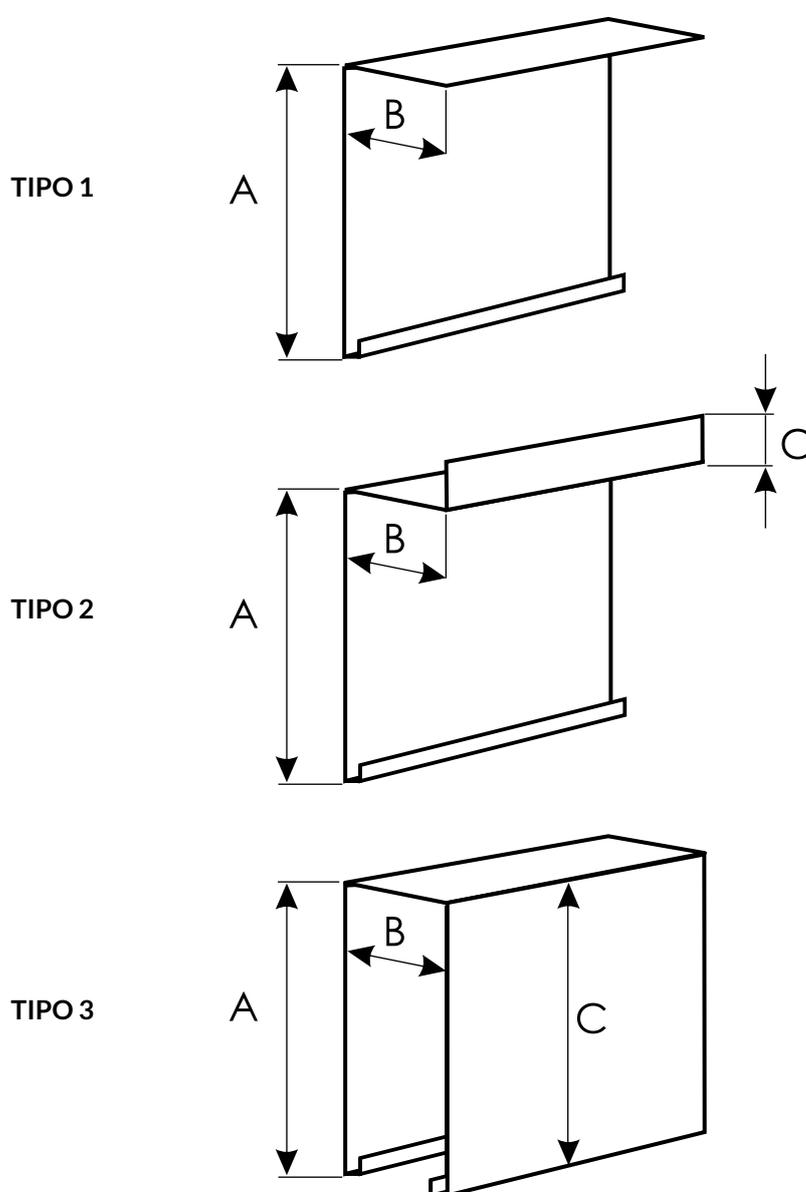


TIPI DI VELETTE DI COPERTURA

Il prezzo delle velette di copertura è calcolato sull'area totale in m²

Prezzo delle velette di copertura = $(A+B+C) \times \text{lunghezza} \times \text{n. pezzi}$

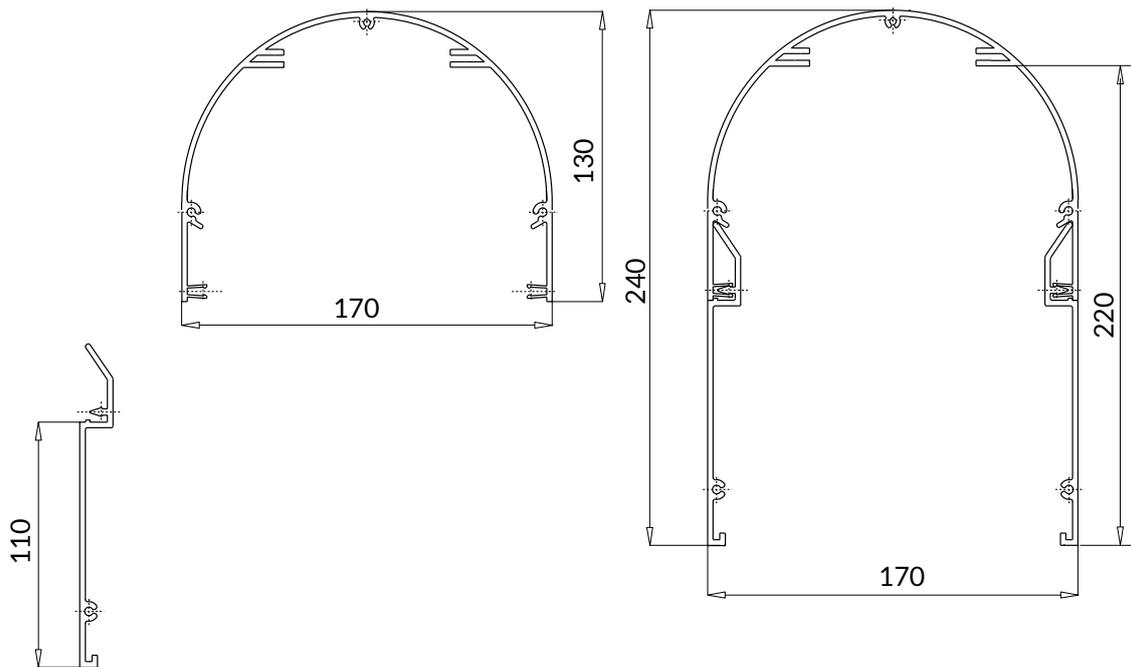
NOTA: Le velette di copertura non possono essere realizzate in lunghezze oltre i 3 m. Le velette di dimensioni oltre i 3 m saranno divise e fornito un raccordo centrale.



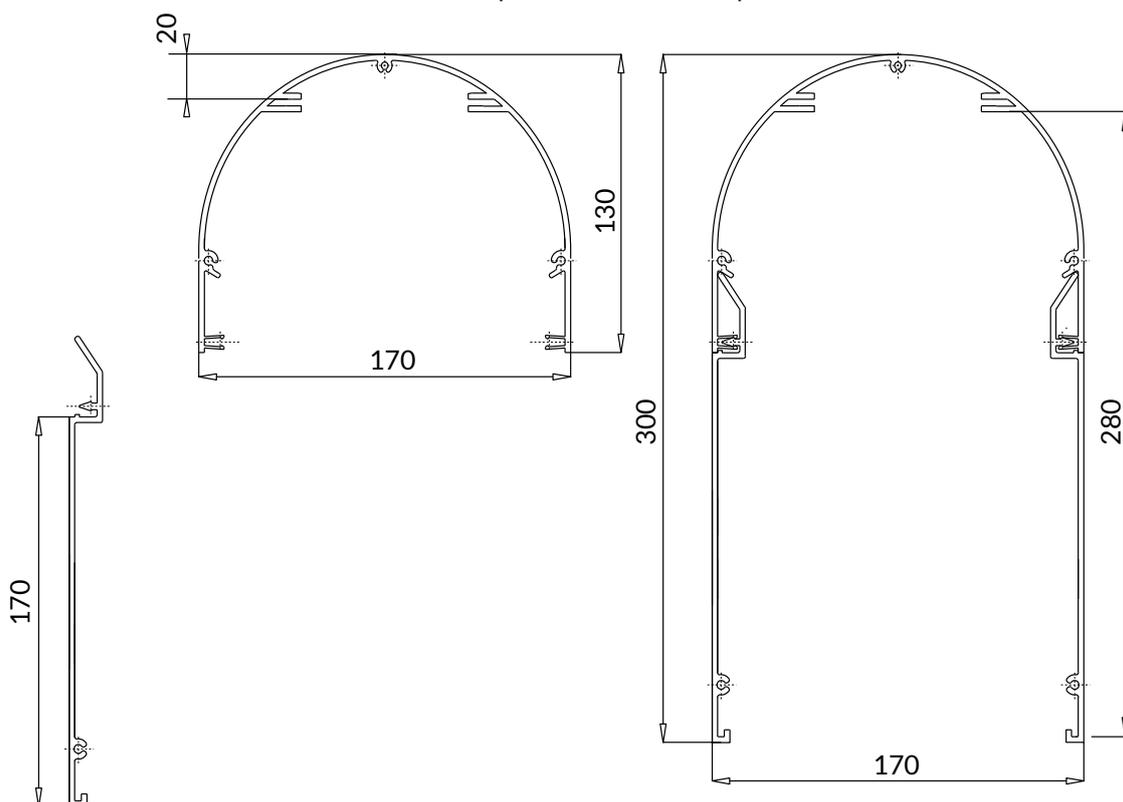
NOTA: Per il montaggio delle velette di copertura (in facciata continua), è necessario tenere uno sfioro di 2 mm tra le velette. Queste velette non possono essere appoggiate assieme.

COPERTURA CASSONETTO IN ALLUMINIO ESTRUSO

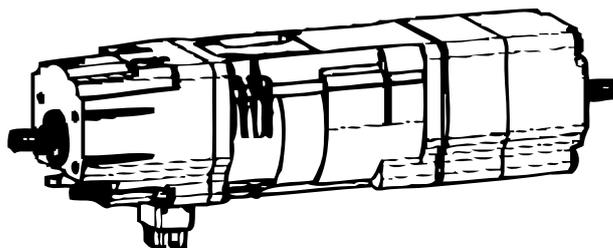
TIPO 4 - Per tende con pacchetto lamelle superiore a 22 cm



TIPO 5 - Per tende con pacchetto lamelle superiore a 28 cm

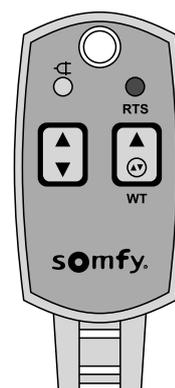


REGOLAZIONE FINE CORSA MOTORI SOMFY J4WT



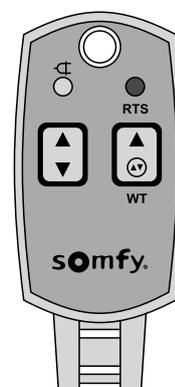
Regolazione del fine corsa alto (con cavo prova SOMFY)

1. Collegare il cavo prova motore.
2. Premere il pulsante WT sul cavo prova per 5 sec.
3. Il motore ruota brevemente in direzione di salita
4. Premere il comando salita
5. Continuare a spingere il pulsante salita fino a raggiungere la posizione di finecorsa alto desiderata.
6. Premere il comando discesa. Il finecorsa alto è memorizzato.



Regolazione del finecorsa basso (con cavo prova SOMFY)

1. Collegare il cavo prova motore .
2. Premere il pulsante WT sul cavo prova per 5 sec.
3. Il motore ruota brevemente in direzione di salita
4. Premere il comando discesa.
5. Continuare a spingere il pulsante discesa fino a raggiungere la posizione di finecorsa inferiore desiderata.
6. Premere il comando salita. Il finecorsa basso è memorizzato.



Modalità predefinita: Il motore viene fornito nella posizione di finecorsa basso a 120 giri dal finecorsa alto.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL FRANGIPACK

1. Controllare il prodotto, in modo particolare se non è stato danneggiato dal trasporto.
2. Controllare che la spedizione sia completa in base alla conferma d'ordine.
3. Togliere l'imballo e verificare il corretto orientamento (guardando dall'interno il marchio di produzione deve essere sul lato destro).
4. Con gli accessori di fissaggio in dotazione fissare i supporti in modo tale che non vi siano collisioni tra supporti superiori e cuscinetti, o eventualmente l'arganello od il motore. I fissaggi devono essere posti in distanze uguali lungo il cassonetto superiore. In modo particolare nel fissaggio nella mezzaria del frangipack.
5. Posizionare il frangipack sui fissaggi superiori e segnare il punto dove l'asta esagonale per l'arganello deve essere forata e rimuovere il frangisole.
6. Forare il buco per l'asta dell'arganello. Nel caso che sia presente la veletta di copertura deve essere montata dopo questa operazione.
7. Montare il frangipack e serrare i fissaggi superiori.
8. Montare l'asta esagonale dell'arganello dall'interno nel foro praticato precedentemente. Nel caso che si abbia difficoltà nell'inserimento della barra esagonale nella scatola dell'arganello allentarla un po' per agevolare l'inserimento poi serrarla di nuovo.
9. Verificare che la barra esagonale sia montata correttamente e montare la manovella con il perno passante. Poi coprire il perno passante con l'anello di chiusura per fissare la manovella.
10. L'eventuale collegamento elettrico del motore deve essere effettuato solo da personale qualificato.
11. Il cavo del motore è situato sul lato sinistro visto dall'interno.
12. Montare le guide laterali in modo da posizionare verso l'alto le guarnizioni in gomma che sporgono dalla guida. Le guide laterali devono essere posizionate verticalmente al centro del cassonetto superiore del Frangipack e devono iniziare sotto il bordo del cassonetto superiore. I fissaggi delle guide laterali sono regolabili nelle tre direzioni.
13. Controllare che il nastro elevatore proveniente dal cuscinetto sia verticale e passi liberamente attraverso le stecche.

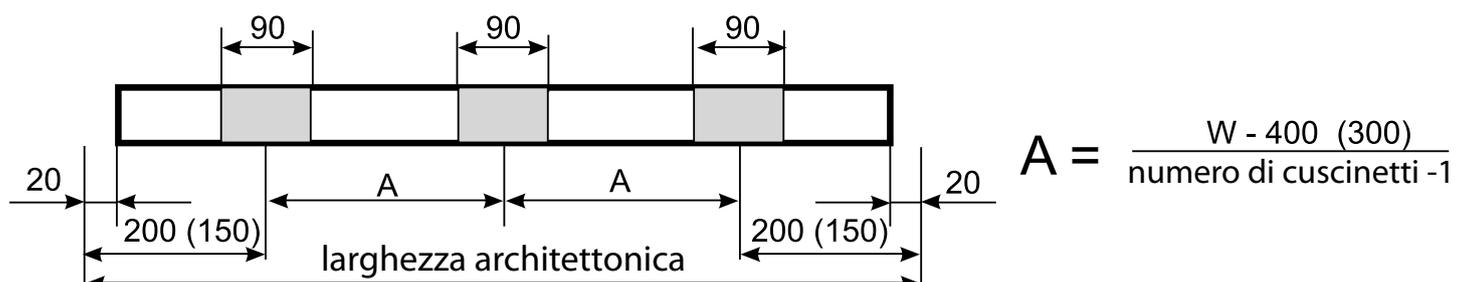
⚠ Nel caso venga utilizzato un diverso numero o tipo di fissaggio il produttore non si assume la responsabilità del prodotto. Il montaggio deve essere effettuato da personale qualificato.

NUMERO DI CUSCINETTI A SECONDA DELLE DIMENSIONI

Larghezza (mm) Altezza (mm)	1200	1300	1400	2000	2200	2400	2800	3100	3400	3600	4000
2500	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
3000	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
4000	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	0

Frangipack di larghezza inferiore ad 1 m – il primo e l'ultimo cuscinetto è posizionato a 150 mm dal bordo del frangisole

Frangipack di larghezza superiore ad 1 m – il primo e l'ultimo cuscinetto è posizionato a 200 mm dal bordo del frangisole



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DEL FRANGIPACK IN FACCIATA ESTERNA

1. Controllare il prodotto, in modo particolare se non è stato danneggiato dal trasporto.
2. Controllare che la spedizione sia completa in base alla conferma d'ordine.
3. Togliere l'imballo e verificare il corretto orientamento (guardando dall'interno il marchio di produzione deve essere sul lato destro).
4. Misura per il posizionamento dei supporti delle guide laterali:
 - con gli accessori di montaggio forniti serrare i supporti delle guide laterali in tal modo la larghezza è esattamente da centro a centro delle guide laterali tonde
 - i fissaggi devono essere montati alla stessa distanza fra loro nelle guide
 - fare attenzione al montaggio nell'asse verticale del frangisole
5. Mettere il cassonetto sulle guide e fissarlo tramite il dado quadro.
6. Fissare il supporto di collegamento del cassonetto con una pinza contro spostamento orizzontale.
7. Verificare che il supporto di collegamento tramite un test di trazione che sia fissato opportunamente.
8. Assicurarsi che i supporti non si spostino, mettere il frangipack dal lato inferiore delle guide e fissarlo al cassonetto superiore.
9. Controllare che il nastro elevatore proveniente dal cuscinetto sia verticale e passi liberamente attraverso le stecche.
10. L'eventuale collegamento elettrico del motore deve essere effettuato solo da personale qualificato.
11. Dopo aver finito il montaggio verificare il corretto funzionamento dei frangipack.



Nel caso venga utilizzato un diverso numero o tipo di fissaggio il produttore non si assume la responsabilità del prodotto.

Per la valutazione del limite di carico del montaggio base, deve essere calcolato 3,5 kg per 1 m² di frangipack. Si deve prendere in considerazione anche le condizioni atmosferiche (la spinta del vento).

Il montaggio deve essere effettuato da personale qualificato.

ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE

ORIENTAMENTO, SALITA E DISCESA DEL FRANGIPACK

Il meccanismo di orientamento, salita e discesa è costruito con materiali di lunga durata che non necessitano di manutenzione. I meccanismi tengono le lamelle nello stesso angolo di orientamento persino in presenza di vento.

È possibile tirare su e giù il frangipack tramite una manovella posta nel telaio della finestra ruotandola a sinistra o a destra. Quando il frangipack è comandato dal motore si può muovere su e giù spingendo il corrispondente bottone di comando. I finecorsa sono pre-regolati attraverso il pulsante di stop nel cassonetto superiore.

È possibile orientare le lamelle girando la manovella nella direzione opposta, per quelle motorizzate attraverso l'interuttore.

Nel caso che i frangipack siano collegati ad un sistema di controllo il movimento viene gestito con l'apparecchiatura installata.

NASTRO DI SOLLEVAMENTO

Il nastro di tessuto 8 x 0,27 mm ha una durata di oltre 100.000 piegature doppie, ha una protezione contro le radiazioni UV ed una resistenza di 600 N (circa 60 KP).

LAMELLE, GUIDE LATERALI E CORDE

Le lamelle sono realizzate in lega di alluminio di spessore 0,42 mm. Esse sono appese tramite corde in poliestere con fibre di kevlar per una lunga durata nel tempo senza il bisogno di manutenzione.

Guide laterali – profili in estruso di alluminio con guarnizioni in gomma per la riduzione del rumore.

Corde – in acciaio con guaina di copertura in materiale plastico.



Tutte le parti mobili sono autolubrificanti !!! NON UTILIZZARE ALCUN LUBRIFICANTE !!!

Per la pulizia delle lamelle usare solo acqua con detergente neutro

!!! NON UTILIZZARE ALCUN PRODOTTO ABRASIVO !!!

Le riparazioni devono essere effettuate da personale qualificato

ATTENZIONE:

La resistenza al vento dei Frangipack sono testate in base alla velocità (vedere la definizione della classe a seconda della velocità del vento nell'etichetta di produzione dei frangisole)

Nel caso di vento forte i Frangipack devono essere alzati.

FISSAGGIO DEI FRANGIPACK

Determinazione dei sistemi di fissaggio

Se il Frangipack è installato su calcestruzzo o su muri in mattoni utilizzare i tasselli forniti. Forare con una punta di 8 mm di spessore per una lunghezza di 70 mm. Fissare con le viti fornite 4,8 x 50 mm.

Nel caso che il Frangipack sia montato su materiali plastici o metallici usare le viti in dotazione.

Quando i Frangipack sono montati su materiali plastici è necessario fissare le viti in almeno 2 cartelle di plastica e sul profilo di rinforzo. La lunghezza della vite necessaria deve essere specificata nell'ordine.

Le guide laterali devono essere fissate solo con le viti in acciaio inox fornite.

Prima di iniziare l'installazione assicurarsi che il materiale dove sarà montato il Frangipack abbia un'adeguata resistenza e solidità. Bisogna sempre tenere presente che il peso del Frangipack è di 2,2 kg / m² calcolato sull'area del frangisole (escluso le velette di copertura).

Nel caso si installi su materiali diversi o abbiate delle altre domande contattateci.

Materiale di fondo	Fissaggi superiori	Estensione delle velette	Guide laterali	Guide laterali sul rivestimento	Arganello 90°	Arganello 45°	Fissaggio manovella
cemento	4,8x50 zinc testa tonda tasselli Ø 8	M5x6 con rondella	4,8x50 vite inox a testa svasata con tassello Ø 8	4,3x55 vite zinc a testa svasata con tassello Ø 8			
legno plastica acciaio	5x20 zinc testa tonda	M5x6 con rondella	3,5x20 zinc vite a testa svasata	3,5x20 zinc vite a testa svasata	4,8x16 zinc vite a testa svasata	3,5x16 zinc vite a testa svasata	3,5x16 zinc vite a testa svasata



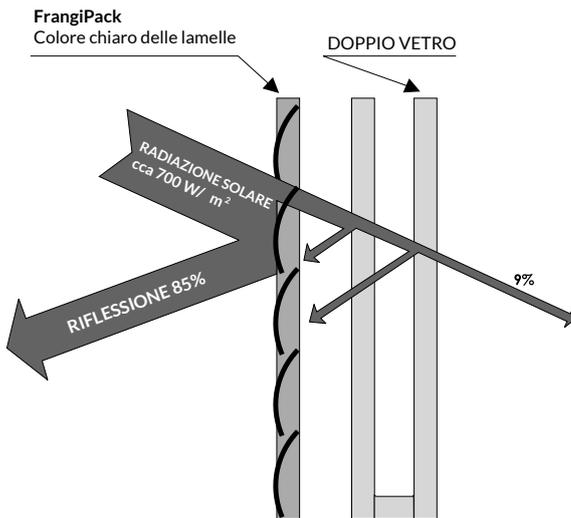
Nel caso di qualsiasi altro materiale di fondo o dubbi prego contattarci.

Non ci assumiamo responsabilità per diversi modi di fissaggio da quelli da noi indicati.

PROTEZIONE SOLARE DEL FRANGIPACK

Nella stagione estiva ci sono dei vantaggi termici. Essi si dividono a seconda dell'origine in due gruppi:

- 1) vantaggi termici derivati da sorgenti di calore interne
- 2) vantaggi termici derivati dall'ambiente esterno



Le sorgenti di calore producono energia causa il diretto incremento della temperatura dell'aria sotto forma di carico termico. Le persone, alcuni processi produttivi e l'aria producono o contengono vapore acqueo (umidità) sviluppano calore e creano un carico termico.

Fanno parte delle fonti interne di calore: la produzione di calore delle persone, la luce, macchine, trasferimento termico dalle camere vicine, i processi di produzione e impianti di riscaldamento.

I vantaggi termici derivati dall'ambiente esterno creano dei flussi termici, che vengono apportati dall'irraggiamento solare attraverso muri, soffitto, vetri, dalle finestre, porte e dall'influenza dell'infiltrazione di aria esterna.

I vantaggi termici derivati dall'ambiente esterno, in particolar modo dalla radiazione solare hanno un'influenza termica degli edifici - l'influenza di questi vantaggi incrementa con la superficie del vetro nelle costruzioni. Le finestre, le loro prestazioni, il loro orientamento e le protezioni solari hanno un ruolo essenziale nel confort termico degli edifici. È di estrema importanza fare attenzione a queste parti delle costruzioni.

Il flusso termico attraverso le finestre ha due fattori - la penetrazione termica per convezione e la penetrazione termica della radiazione solare. L'influenza termica per convezione, la cui grandezza è legata alla dimensione delle finestre e al coefficiente di trasmittanza termica (l'infisso ha miglior prestazione quando il coefficiente è più basso) ha un'importanza piccola nell'irraggiamento solare.

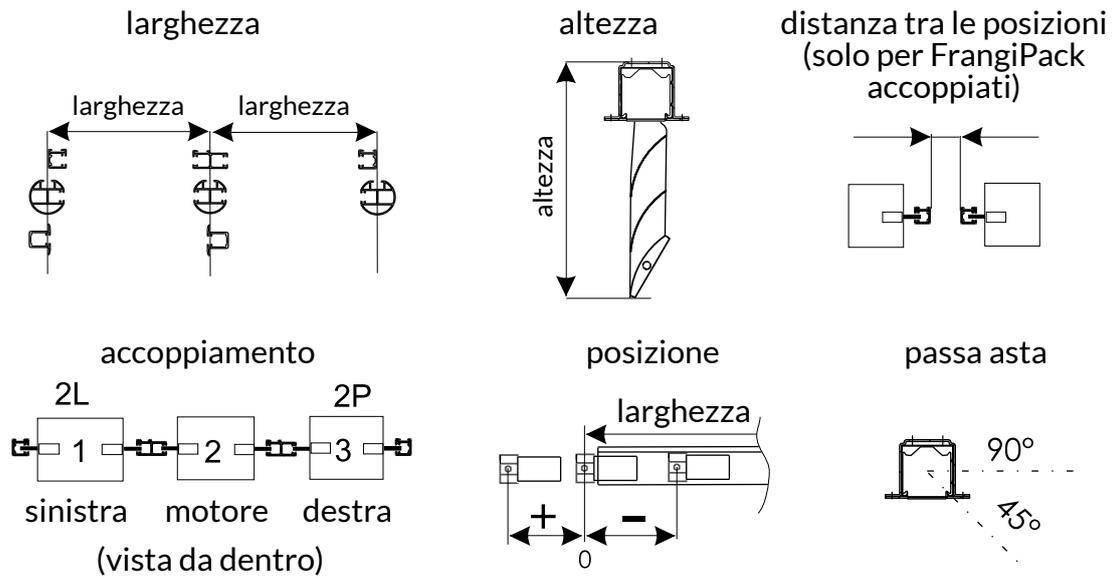
Una parte essenziale della trasmittanza termica delle finestre è derivato dalla penetrazione termica causata dall'irraggiamento solare, il valore di esso dipende soprattutto dalla dimensione delle superfici esposte al sole e dal valore del coefficiente di protezione solare "s". Tale coefficiente è la misura delle radiazioni che attraversano l'infisso a confronto di un infisso standard con vetro singolo. Il valore del coefficiente "s" è legato al tipo infisso utilizzato al tipo di protezioni solari. Dalla combinazione di diversi sistemi di protezione solare il valore del coefficiente "s" è dato dalla moltiplicazione dei valori parziali, cioè

$$S = S_1 \times S_2 \times \dots \times S_n$$

In questa tabella sono riportati i valori di protezione solare a seconda del tipo di vetro.

TIPO DI VETRO	S	PROTEZIONE SOLARE	S
Vetro singolo	1,00	Tende interne lamella 45 gradi, chiara	0,56
Vetro doppio	0,90	Tende interne lamella 45 gradi, colore medio	0,65
Vetro singolo termico	0,70	Tende interne lamella 45 gradi, scura	0,75
Vetro esterno termico, Vetro interno normale	0,60	Tende esterne lamella 45 gradi, chiara	0,15
Vetro riflettente singolo, qualità media	0,70	Tende esterne luminiso fuori, buio interno	0,13
Vetro riflettente doppio, prodotto elevata qualità	0,24	Tende da sole esterne, intercapedine ventilata	0,30
Vetro riflettente esterno, qualità media vetro interno normale	0,60	Tenda interna all'infisso, intercapedine ventilata	0,50
Vetro riflettente doppio, buona qualità	0,30	Frangisole, sul lato esterno	0,60
Light colour spray	0,80	Tenda: cotone, fibre sintetiche	0,80
Medium colour spray	0,70	Tenda riflettente scura, sul lato esterno	0,70
Fogli riflettenti scuri	0,25		
Fogli riflettenti chiari	0,42		
Vetro retinato	0,80		

Nella tabella sopra menzionata possiamo vedere, che usando le tende esterne con colori chiari la penetrazione termica diminuisce del 85% paragonato al valore di penetrazione della radiazione solare attraverso alla medesima finestra senza protezioni solari. L'esatto valore di decremento della temperatura dello spazio interno è impossibile da determinare attraverso il calcolo - è possibile stabilire questo valore solo attraverso la misurazione prima e dopo l'esposizione al sole delle protezioni solari.

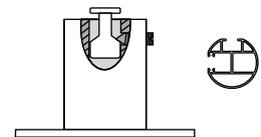
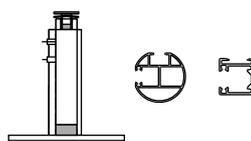
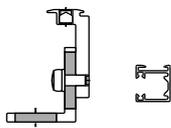


TIPI DI GUIDE LATERALI

TIPO A 55 - 73 mm
 TIPO B 73 - 103 mm
 TIPO C 103 - 155 mm

TIPO TA 50 - 70 mm
 TIPO TB 70 - 105 mm
 TIPO TC 105 - 170 mm
 TIPO TD 170 - 295 mm

fissaggio delle guide laterali tonde

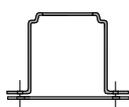


TIPI DI GUIDE LATERALI

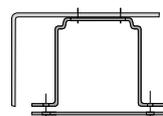


TIPI DI FISSAGGIO CASSONETTO

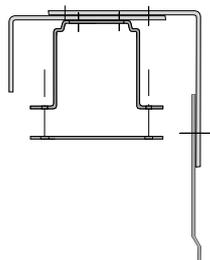
Fissaggio n° 1



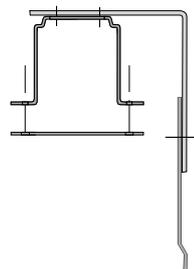
Fissaggio n° 2



Fissaggio n° 3



Fissaggio n° 4



Prolunga

a 14 - 18
 b 19 - 23
 c 24 - 28
 d 29 - 33
 e 34 - 38
 f 39 - 43
 g 44 - 48
 h 49 - 53





<http://sunproject.nonsoloportee finestre.it>

Non Solo Porte e Finestre Srl Unipersonale
Tel./Fax +39 0545 45513
sunproject@nonsoloportee finestre.it
Sede legale: Via Bastia 256 - 48017 Conselice (RA)
Sede operativa: Via Belfiore, 36 - 48020 S.Agata sul Santerno (RA)

