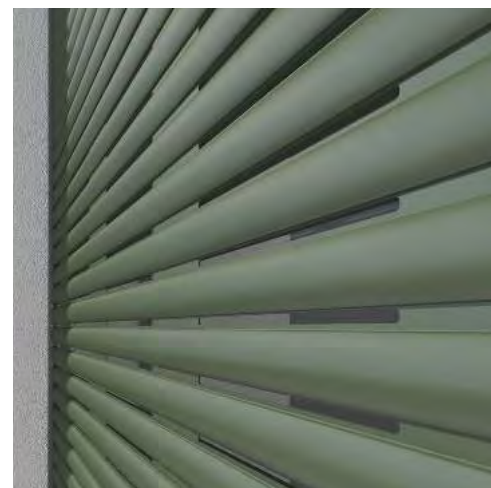
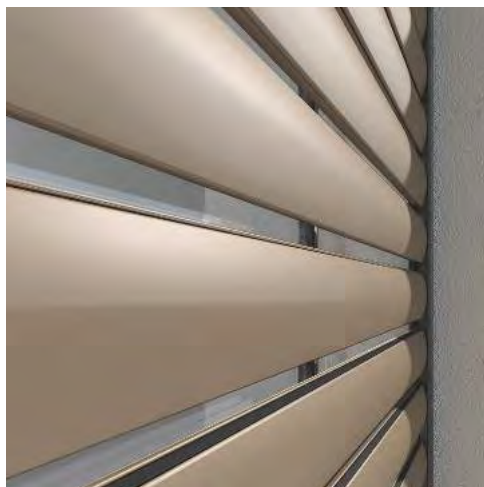


CATALOGO

# FRANGISOLE \_ AVVOLGIBILI \_ ACCESSORI



CATALOGO-LISTINO 1/2025



**FERRAMENTA**  
**SPECOGNA** srl

CATALOGO

**FRANGISOLE \_ TAPPARELLE BIOCLIMATICHE**

1. FRANGISOLE

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Caratteristiche e vantaggi | 4 |
|----------------------------|---|

1.1 FRANGISOLE A CATENA

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1.1.1 P 97              | 16 |
| Istruzioni di posa P 97 | 20 |

1.2 FRANGISOLE A FILO

|                 |    |
|-----------------|----|
| 1.2.1 S 90      | 30 |
| 1.2.2 S 70      | 34 |
| 1.2.3 Z 90      | 44 |
| 1.2.4 Z 70      | 48 |
| 1.2.5 C 80      | 58 |
| 1.2.6 C 80 CAVO | 62 |
| 1.2.7 C 65      | 66 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Tabelle Impacchettamenti       | 74 |
| Quota il tuo progetto          | 76 |
| Tipologie di manovre ad argano | 77 |
| Collegamenti elettrici         | 78 |
| Installazione e manutenzione   | 80 |
| Specifiche tecniche            | 84 |
| Velette Frangisole             | 90 |
| Accessori Frangisole           | 92 |

2. TAPPARELLE BIOCLIMATICHE INNOVATIVE

2.1 ISOLAMENTO TERMICO & BICOLORE

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 2.1.1 Tapparella DUERO 55      | 118 |
| 2.1.2 Tapparella DUERO 40      | 122 |
| Colori                         | 126 |
| 2.1.3 Tapparella ARIALUCETHERM | 134 |
| Colori                         | 138 |

2.2 PIÙ ARIA & LUCE

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 2.2.1 Tapparella ARIALUCE              | 148 |
| 2.2.2 Tapparella ARIALUCE HD           | 150 |
| Colori                                 | 152 |
| 2.2.3 Tapparella ARIALUCE 40 HD        | 156 |
| Colori                                 | 159 |
| 2.2.4 Tapparella PETIT 30              | 162 |
| 2.2.5 Tapparella PETIT 30 HD           | 164 |
| Colori                                 | 166 |
| 2.2.6 Tapparella MINIMAL FORO LARGO HD | 170 |
| Colori                                 | 173 |
| 2.2.7 Tapparella DOUBLE SPACE          | 176 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Colori                     | 179 |
| 2.2.8 Tapparella ESPACE    | 182 |
| 2.2.9 Tapparella ESPACE XL | 186 |
| Colori                     | 189 |
| 2.2.10 Tapparella OMBRA    | 192 |
| Colori                     | 194 |

2.3 LINEA AVVOLGIBILI ANTISALSEDINE

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 2.3.1 Caratteristiche e Vantaggi Antisalsedine | 198 |
| 2.3.2 Listino                                  | 201 |

2.4 MICROFORATA

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 2.4.1 Tapparella ZANZARTAP              | 210 |
| 2.4.2 Tapparella ZANZARTAP HD           | 212 |
| Colori                                  | 214 |
| 2.4.3 Tapparella ZANZARTAP 40 HD        | 218 |
| Colori                                  | 221 |
| 2.4.4 Tapparella MINIMAL MICROFORATA HD | 224 |
| Colori                                  | 227 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 3.4.5 Tapparella AE 27 | 288 |
| 3.4.6 Tapparella AE 40 | 290 |
| 3.4.7 Tapparella AE 49 | 292 |
| 3.4.8 Tapparella AE 55 | 294 |
| 3.4.9 Tapparella AL 55 | 296 |

### 3.5 PVC

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 3.5.1 Tapparella SOLE 4,5          | 302 |
| 3.5.2 Tapparella SOLE 5            | 304 |
| 3.5.3 Tapparella SOLE 6            | 306 |
| 3.5.4 Tapparella EUROPA            | 310 |
| 3.5.5 Tapparella TORINO            | 312 |
| 3.5.6 Tapparella SERENA            | 314 |
| 3.5.7 Tapparella SUPER             | 316 |
| 3.5.8 Tapparella GENOVA            | 318 |
| 3.5.9 Tapparella ROMA              | 320 |
| 3.5.10 Tapparella GERMANIA         | 322 |
| 3.5.11 Tapparella MILANO           | 324 |
| 3.5.12 Tapparella MIGNON           | 326 |
| Colori                             | 328 |
| Come rilevare le misure            | 329 |
| Informazioni garanzia              | 330 |
| Condizioni di utilizzo e stivaggio | 331 |

## 4. MOTORIDUTTORI E AUTOMATISMI

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| ø 35 Meccanico senza man. di soccorso      | 334 |
| ø 45 Meccanico senza man. di soccorso      | 336 |
| ø 45 *Super corto senza man. di soccorso   | 338 |
| ø 45 Radiomatic con fine corsa meccanico   | 340 |
| ø 45 Radiomatic con fine corsa elettronico | 342 |
| ø 55 Meccanico senza man. di soccorso      | 344 |
| ø 45 Meccanico con manovra di soccorso     | 346 |
| ø 55 Meccanico con manovra di soccorso     | 348 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 4.1 Nice - Next Fit MA Solar Kit | 352 |
|----------------------------------|-----|

## 5. ACCESSORI PER MOTORI

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Supporti                             | 356 |
| Adattatori                           | 358 |
| Sistemi di controllo                 | 359 |
| Accessori per la manovra di soccorso | 362 |
| Dati etichetta                       | 363 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 5.1 Dispositivi di connessione | 364 |
|--------------------------------|-----|

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 5.2 Kit per installazione rapida | 370 |
|----------------------------------|-----|

## 6. ACCESSORI PER AVVOLGIBILI

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Terminale in allu. estruso 14x55 | 374 |
|----------------------------------|-----|

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Terminale in allu. estruso 14x55 att. contrario | 375 |
| Terminale in allu. estruso 9x55                 | 376 |
| Terminale in allu. estruso 9x55 att. contrario  | 377 |
| Terminale in allu. estruso 11,5x50              | 378 |
| Terminale in allu. estruso 7,5x52               | 378 |
| Tabella di compatibilità colori                 | 379 |
| Terminali in PVC                                | 382 |
| Rinforzi                                        | 383 |
| Guide e rilievo misure                          | 384 |
| Tappi laterali                                  | 400 |
| Dispositivi di chiusura e sicurezza             | 403 |
| Ganci                                           | 406 |
| Supporti e cuscinetti a murare                  | 406 |
| Supporti e cuscinetti ad avvitare               | 407 |
| Pulegge                                         | 409 |
| Calotte e riduttori                             | 410 |
| Guidacinghie                                    | 411 |
| Argani a fune e accessori                       | 412 |
| Avvolgitore a frizione                          | 415 |
| Argano Sydney e accessori                       | 416 |
| Argani ad asta oscillante e accessori           | 417 |
| Snodi, giunti e perni                           | 419 |
| Cassette, avvolgitori e placche                 | 420 |
| Schema di montaggio avv. semiincasso            | 423 |
| Rulli e prolunghe                               | 426 |
| Cintini e accessori                             | 426 |
| Tappi d'arresto                                 | 427 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 6.1 Coibentazione cassonetti | 428 |
|------------------------------|-----|

## 7. CASSONETTI PER ESTERNO

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 7.1 Cassonetti     | 434 |
| 7.2 Accessori      | 442 |
| 7.3 Schemi tecnici | 446 |

## 8. TELAI A SPORGERE

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 8.1 Telai a sporgere in alluminio             | 452 |
| 8.2 Telai a sporgere in alluminio misto ferro | 454 |
| 8.3 Telai a sporgere in ferro                 | 456 |
| 8.4 Apparecchi a sporgere sfusi               | 458 |



# FRANGISOLE

Il frangisole è una chiusura oscurante ideale per bilanciare il risparmio energetico e lo sfruttamento razionale della luce diurna.

## VANTAGGI E BENEFICI

✓ PROTEZIONE DALL'ABBAGLIAMENTO E  
MASSIMO UTILIZZO DELLA LUCE DIURNA

✓ ABBATTIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO PER IL  
RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI DURANTE IL PERIODO ESTIVO

✓ VISIBILITÀ ESTERNA NEL RISPETTO DELLA PRIVACY

Dalla nostra esperienza trentennale nel campo dei sistemi di protezione solare per esterno, già in continua evoluzione con sistemi avvolgibili, la nostra gamma cresce e si amplia con sistemi frangisole innovativi e all'avanguardia per garantire massima qualità e affidabilità.

La gamma di frangisole nasce con l'esigenza di mettere al servizio dei nostri clienti la consolidata esperienza nel settore, rivolta a posatori, rivenditori e tecnici del settore.

La linea frangisole PINTO si evidenzia subito per le sue spiccate caratteristiche, cura dei dettagli, scelta di materiali costruttivi di qualità e durevoli nel tempo, studio meticoloso e personalizzato del design e degli accessori di completamento, il tutto in sintonia al rapporto qualità/prezzo.

La nostra struttura è inoltre dotata di un servizio tecnico e di assistenza per far fronte a qualsiasi esigenza e offrire professionalità e competenza.

Il sistema frangisole offre buone soluzioni nell'ambito del

**risparmio energetico** e si colloca come **ottima alternativa ai sistemi tradizionali sia nel campo della ristrutturazione che di nuove costruzioni**, il suo utilizzo trova largo impiego sia per l'edilizia residenziale che per edifici amministrativi ed industriali, scuole, ospedali ed alberghi.

Molteplici sono i vantaggi, miglioramento del confort abitativo sia nei periodi estivi che invernali, **regolazione della luce solare, buona visibilità all'esterno nel rispetto della privacy**.

I sistemi frangisole sono realizzati sia per un impiego manuale ad argano che motorizzato con possibile controllo con trasmettitore a parete o radiocomando, inoltre si possono integrare sensori sole, vento e protezione ghiaccio.

### GAMMA PRODOTTI

La gamma prodotti è disponibile in varie versioni con una vasta scelta di colori, tutti i modelli di frangisole sono utilizzabili sia in manuale che motorizzati, e si distinguono per le differenti caratteristiche tecniche e di utilizzo.

### IMPIEGO PRODOTTI

L'intera gamma dei frangisole può essere utilizzata sia in fase di ristrutturazione, che in fase di nuove costruzioni, gli schemi di montaggio possono variare dai più classici e meno invasivi per le ristrutturazioni ai più moderni per le nuove costruzioni.

- **Ristrutturazione**, per l'adeguamento di edifici esistenti si possono impiegare metodi di montaggio poco invasivi utilizzando sistemi con guide in cavo o guide rigide con distanziatori o piastre di fissaggio, per coprire l'impacchettamento delle lamelle sono previste vele in lamiera standard ma anche su misura per rendere esteticamente l'impatto più gradevole, in alternativa si possono adoperare cassonetti prefabbricati coibentati che richiedono inevitabilmente interventi di opere murarie.

- **Nuove costruzioni**, per le nuove costruzioni il montaggio dei frangisole può essere effettuato con guide in cavo o guide rigide, mediante l'utilizzo anche di distanziatori per il montaggio in aggetto, per coprire l'impacchettamento oltre ai sistemi classici come vele in lamiera o nicchie in muratura, è preferibile utilizzare cassonetti coibentati prefabbricati già predisposti al montaggio dei frangisole e rispondenti in maniera ottimale alla normativa sul risparmio energetico.

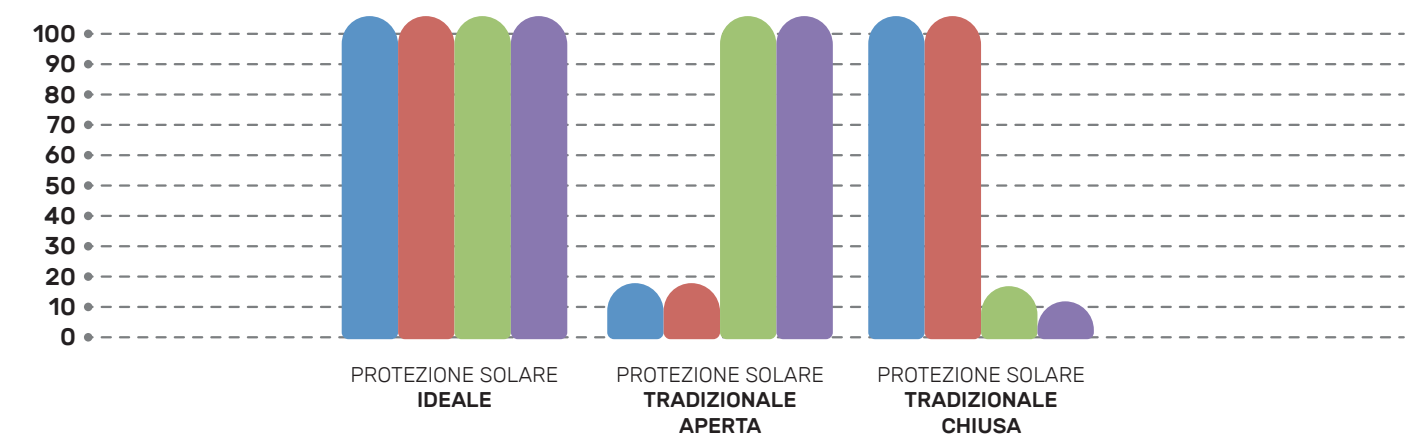


# PERCHÈ SCEGLIERE IL FRANGISOLE

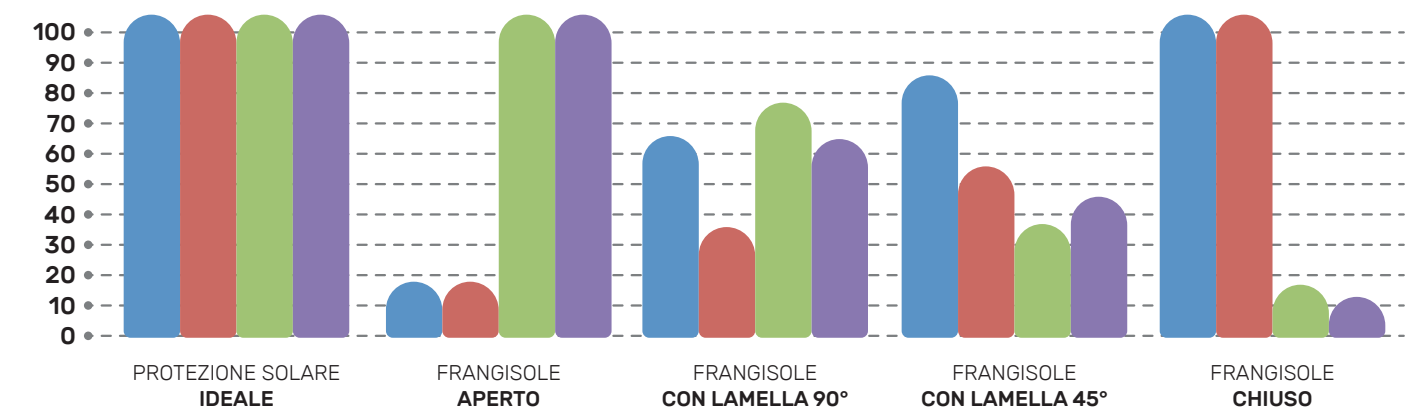
L'impiego dei sistemi frangisole apporta notevoli vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali, bilanciando il risparmio energetico con lo sfruttamento razionale della luce diurna, l'utilizzo molto versatile consente di proteggere dal calore e dall'abbagliamento, ma al tempo stesso sfruttare la luce diurna e permettere la visibilità verso l'esterno, nel rispetto della privacy.

Tutto questo è necessario non solo per abbattere i consumi energetici con notevole risparmio durante il periodo estivo per il rinfrescamento degli ambienti, ma incide anche sulla qualità della vita permettendo l'utilizzo della luce diurna e la visibilità verso l'esterno per il benessere fisiologico delle persone sia nel privato che nel settore pubblico dove apporta notevoli vantaggi anche a livello di resa lavorativa.

## SISTEMI TRADIZIONALI



## FRANGISOLE



PROTEZIONE DAL CALORE



PROTEZIONE DALL'ABBAGLIAMENTO



SFRUTTAMENTO LUCE DIURNA



VISIBILITÀ ESTERNA



APERTO



LAMELLA 90°



LAMELLA 45°



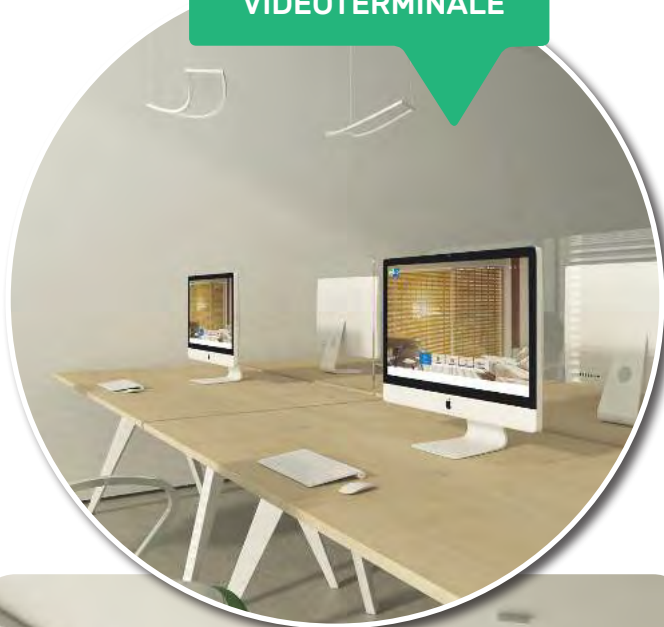
CHIUSO

# PROTEZIONE DALL'ABBAGLIAMENTO E MASSIMO UTILIZZO DELLA LUCE DIURNA

SFRUTTARE AL MEGLIO LA **LUCE NATURALE** SENZA RINUNCIARE  
ALLA **VISUALE ESTERNA**?

È POSSIBILE GRAZIE AI **SISTEMI FRANGISOLE**  
FIRMATI **PINTO**!

**MAGGIORE  
COMFORT VISIVO  
NELLA POSTAZIONE  
DI LAVORO CON  
VIDEOTERMINALE**



AMBIENTE PRIVO DI SISTEMA FRANGISOLE



AMBIENTE FORNITO DI SISTEMA FRANGISOLE





## L'EFFICIENZA ENERGETICA DELL'ILLUMINAZIONE SCOLASTICA

Alle normative per la progettazione della luce nelle scuole, si aggiunge la necessità di **installare sistemi per il controllo dell'illuminazione, al fine di ridurre i consumi e utilizzare al meglio la luce naturale, contrastando l'abbagliamento.**

L'obiettivo è assicurare le migliori condizioni luminose, massimizzando il ricorso alla luce naturale e ricorrendo alla luce artificiale come fosse un sistema integrativo secondario. Un discorso particolarmente importante nelle scuole in cui la maggior parte delle attività viene svolta durante le ore diurne.

## I PARAMETRI PER LA PROGETTAZIONE DELLA LUCE NELLE SCUOLE

Uno dei primi parametri da considerare è la **valutazione del day lighting**, ossia della presenza di luce naturale nell'ambiente. Tramite differenti indicatori (come il Fattore di Luce Diurna FLDm o il Daylight autonomy DA) è possibile quantificare la quantità di luce disponibile e regolare di conseguenza il progetto di quella artificiale. **La luce naturale è una risorsa preziosa, ma è fondamentale limitare fenomeni spiacevoli come la riflessione e l'abbagliamento.**

Proprio l'abbagliamento è un altro aspetto particolarmente importante, in quanto si manifesta nel caso di livelli eccessivi di luminanza e provoca disagio nell'utente e una riduzione della prestazione visiva. Questo fenomeno viene mantenuto sotto controllo mediante l'utilizzo del parametro UGR (Unified Glare Rating).

Insieme a questo parametro, si combina quello dell'uniformità dell'illuminamento, che misura all'interno dello stesso ambiente la differenza tra l'illuminamento massimo e quello minimo. Maggiore è l'uniformità (differenza minore tra massimo e minimo), migliori sono le condizioni di illuminazione.

**Entrambi questi parametri possono essere gestiti dai SISTEMI FRANGISOLE in grado di modulare l'ingresso della luce naturale, garantendo un'ottimale illuminazione diffusa e contrastando la riflessione e l'abbagliamento.**

LA LUCE NATURALE È NOTA PER MIGLIORARE LA CONCENTRAZIONE E L'APPRENDIMENTO DEGLI STUDENTI.



# ABBATTIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO PER IL RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI DURANTE IL PERIODO ESTIVO

Imparare a sfruttare l'esposizione solare in modo ottimale consente di ridurre il fabbisogno energetico per riscaldare (o raffreddare) la nostra casa.

Le superfici vetrate aiutano a "catturare" i raggi solari e a creare una diffusa sensazione di calore e benessere in casa. Alla base di questo fenomeno c'è l'effetto serra, il fenomeno naturale mediante il quale le radiazioni solari, che passano attraverso il vetro rimangono "intrappolate" nell'ambiente domestico producendo calore.

L'effetto serra crea una condizione favorevole nei mesi più freddi, ma può diventare problematico in estate. Le alte temperature comportano un uso maggiore dei sistemi di raffreddamento e un conseguente aumento dei costi in bolletta.

I sistemi FRANGISOLE sono pensati per regolare il flusso dei raggi solari e di conseguenza la luminosità e il calore che entra in un ambiente.



GIORNO

- ✓ PROTEZIONE DAL CALORE
- ✓ PROTEZIONE DALL'ABBAGLIAMENTO



SERA

- ✓ MAGGIORE RICIRCOLO DELL'ARIA
- ✓ MINORE UTILIZZO DELLA CLIMATIZZAZIONE

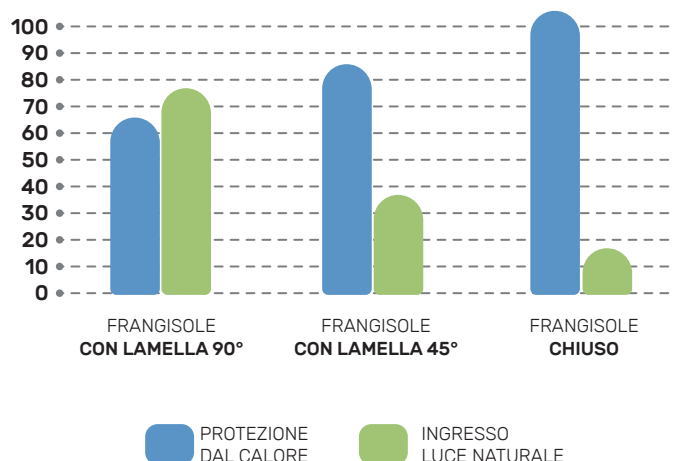
## RISPARMIARE ENERGIA

Con i sistemi frangisole potrete non solo evitare il surriscaldamento e l'abbagliamento, ma anche risparmiare energia. Oltre il 40% del consumo di energia primaria in Europa è da ricondurre alla costruzione e all'uso degli edifici.

I sistemi di protezione solare - automatizzati e comandati correttamente - **possono ridurre il consumo energetico del 10%** ripartito in misura di due terzi sulla riduzione del carico di raffreddamento in estate e di un terzo sulla riduzione del fabbisogno di calore in inverno.

## IN ESTATE

D'estate, l'irraggiamento del calore può essere bloccato all'esterno, creando una piacevole temperatura ambiente e permettendo di risparmiare energia elettrica per la climatizzazione.







VISIBILITÀ ESTERNA NEL RISPETTO DELLA PRIVACY



# CAMPI DI APPLICAZIONE

I Frangisole, sono sistemi di schermatura solare molto utilizzati per la loro eleganza e funzionalità, soprattutto in relazione all'architettura contemporanea. Si adattano perfettamente ad abitazioni, uffici e negozi e sono utilizzati per regolare l'intensità della luce e il calore dall'esterno.

La gamma Frangisole di Pinto, grazie anche alla vasta scelta colori, è in grado di soddisfare desideri ed esigenze del mercato moderno, proponendo differenti modelli di lamelle che si differenziano tra di loro per forma e dimensione.

Inoltre, per tutti i modelli, è possibile scegliere tra la movimentazione manuale o motorizzata.

Questa varietà di scelta consente di installare i sistemi Frangisole in molteplici contesti abitativi, che prevedono, soprattutto, la presenza di grandi vetrate che rendono necessaria la possibilità di regolare l'ingresso della luce solare durante l'arco della giornata.

## ALCUNI ESEMPI:

- Residenze private con grandi luci
- Edifici amministrativi ed industriali
- Scuole
- Residenze universitarie
- Ospedali
- Grandi complessi (alberghi)

EDILIZIA SCOLASTICA



HALL E SALE RICEVIMENTO



STRUTTURE RICETTIVE





## MODALITÀ DI MONTAGGIO

In relazione alle esigenze dell'edificio sul quale è previsto il montaggio del sistema Frangisole, questo può essere eseguito in tre diverse modalità.



FUORI LUCE

Il frangisole viene montato esternamente alla facciata. Questo sistema prevede l'applicazione delle guide tramite staffe distanziali. L'installazione del frangisole avviene utilizzando staffe per veletta fissate frontalmente. Si consiglia l'uso della veletta tipo 8 o tipo 1A, entrambe dotate di tappi laterali.



IN LUCE

Il frangisole viene installato all'interno di un vano preesistente. In questa configurazione, le guide e l'impacchettamento risultano visibili "in luce". È possibile coprire l'impacchettamento con una veletta:

-Tipo 1A copre l'impacchettamento solo dalla parte esterna

-Tipo 9 copre l'impacchettamento sia dalla parte esterna che interna (l'altezza standard interna è di 15 cm per coprire il cassonetto zincato e le prime lamelle)



AD INCASSO

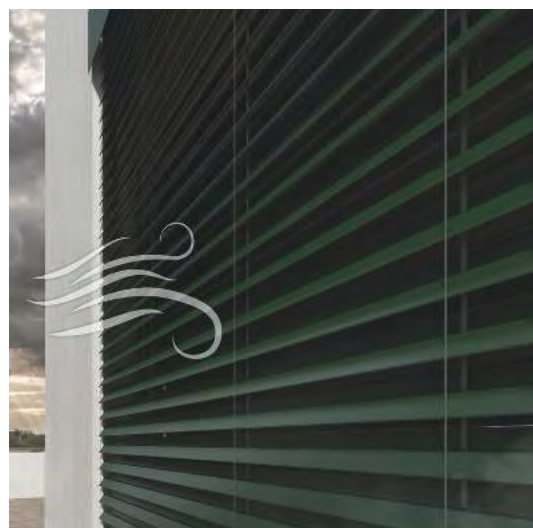
Il frangisole viene integrato all'interno di un monoblocco preesistente. Le guide possono essere montate sia "in luce" sia "ad incasso", se la predisposizione lo consente. In questa soluzione, l'impacchettamento è raccolto all'interno di un cassonetto appositamente predisposto.

## I MATERIALI - L'ALLUMINIO

Dal design moderno e minimale, l'alluminio è la giusta scelta per realizzare frangisole di grande impatto visivo e dalle alte prestazioni in termini di efficienza. Tra le caratteristiche interessanti da menzionare sicuramente la sua leggerezza e adattabilità: i frangisole in alluminio s'integrano armoniosamente con la facciata, conferendo uno stile contemporaneo alla casa.

Anche se molto leggero, l'alluminio è un materiale **resistente all'acqua, alla corrosione e ai raggi ultravioletti**:

pioggia e vento non scalfiscono i frangisole in alluminio, non modificandone le caratteristiche e la resa.



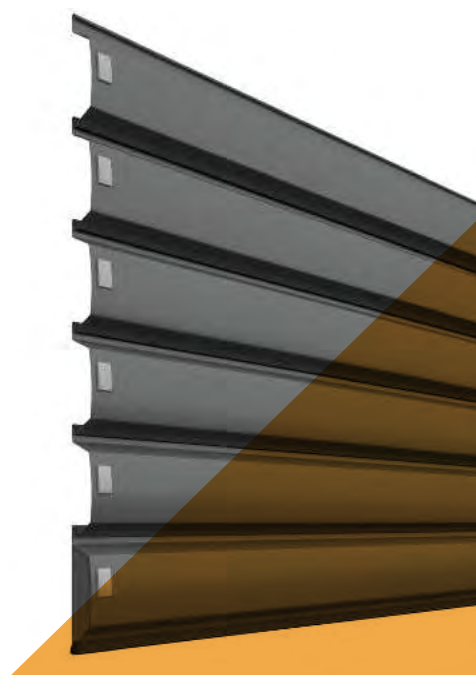
# 1. FRANGISOLE

Soluzioni per il comfort solare dal  
design moderno ed elegante

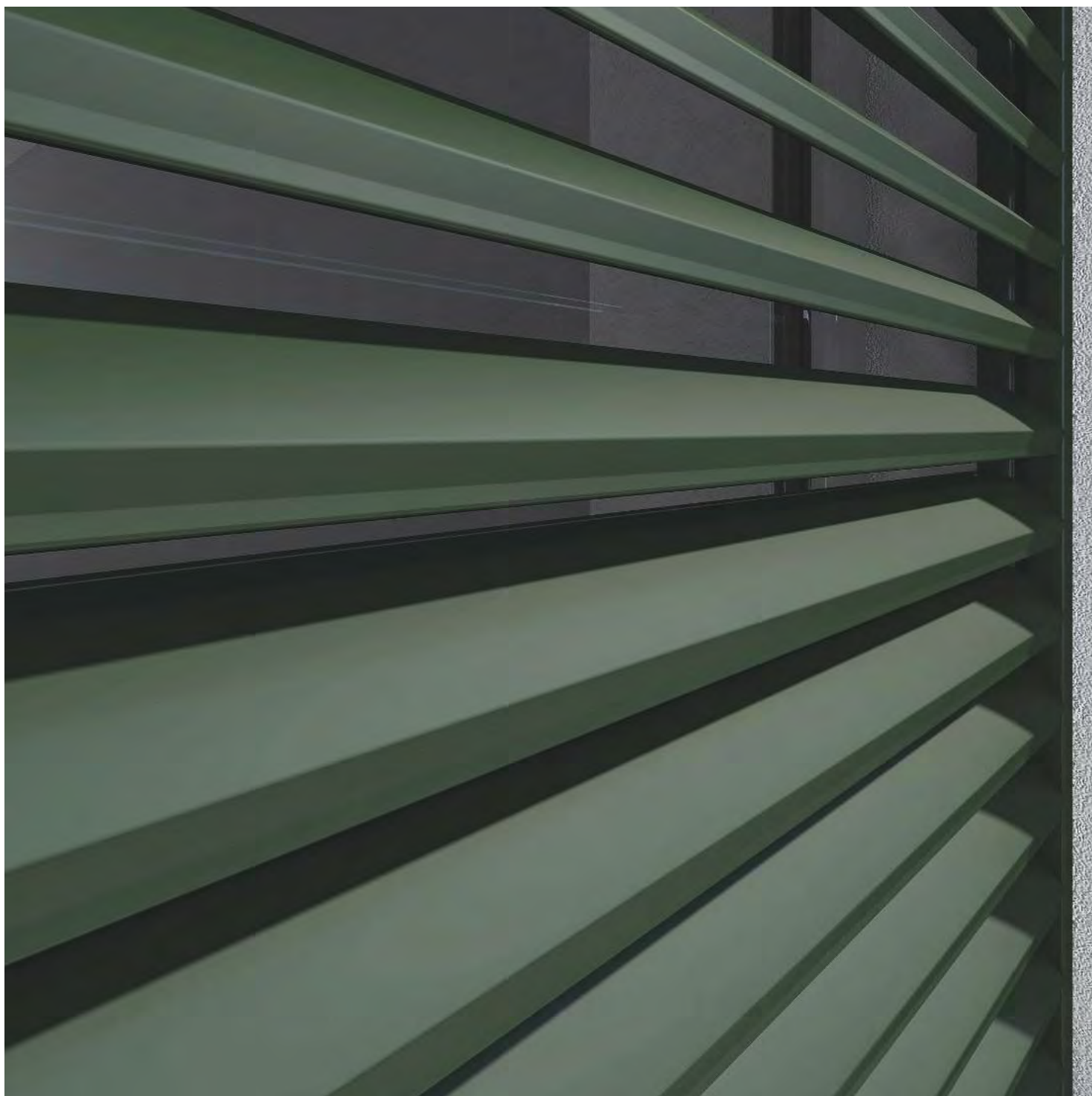


# 1.1

## FRANGISOLE A CATENA



P 97



# FRANGISOLE P 97

Elevata resistenza,  
antisollevamento e antintrusione

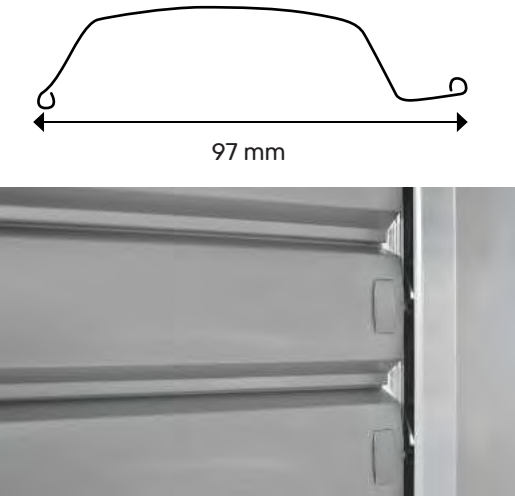




# FRANGISOLE IN ALLUMINIO A CATENA P 97

Il **Frangisole P 97** è un modello impacchettabile con lamelle in alluminio sezione da **mm 97**, ribordate con guarnizione antirumore, e **meccanismo di movimentazione integrato nelle guide laterali rigide**. Le lamelle presentano elevata resistenza meccanica, con meccanismo **antisollevamento** e **antintrusione** e possono essere orientate in ogni posizione con **movimento a 90°** e **oscuramento fino al 90%**, per una perfetta regolazione di luce e calore.

## LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE VERTICALE

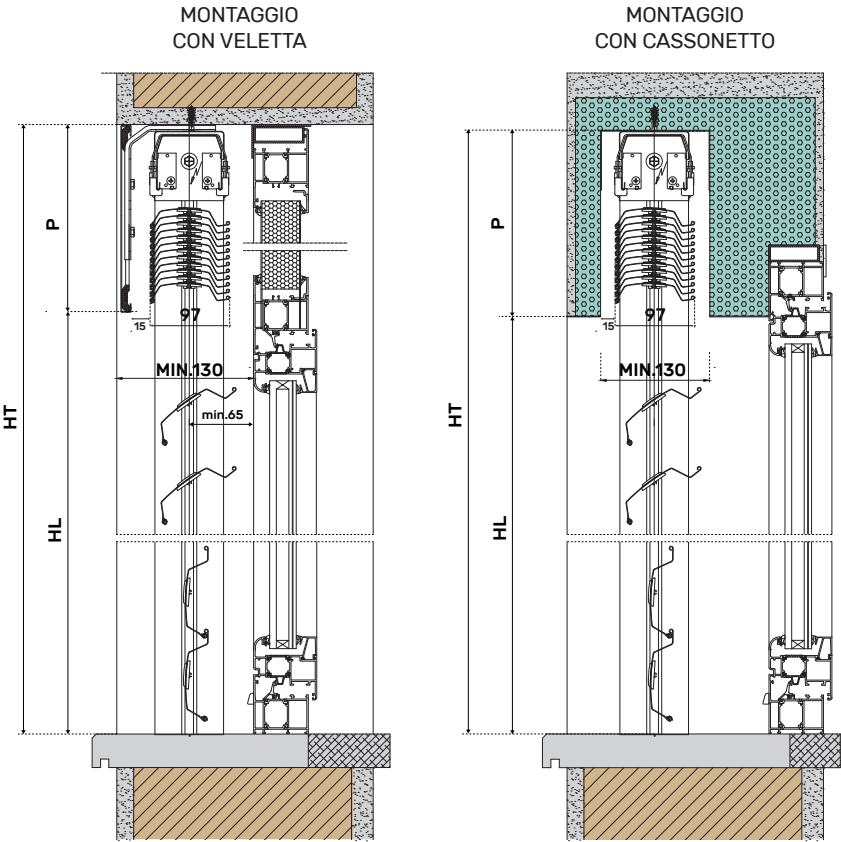
LAMELLE IN POSIZIONE DI APERTURA A 45°

LAMELLE IN POSIZIONE ORIZZONTALE



## RAGGRUPPAMENTO DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

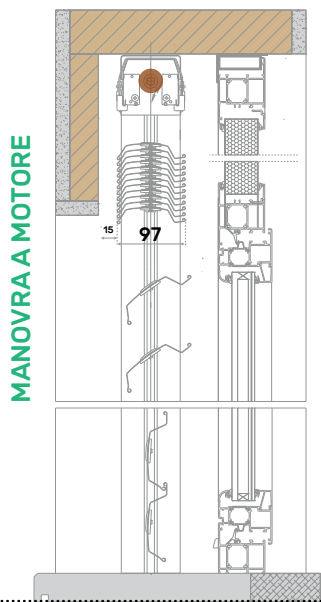
| P   | HL   | HT   | unità misura |
|-----|------|------|--------------|
| 250 | 1110 | 1262 | mm           |
| 270 | 1399 | 1669 | mm           |
| 290 | 1532 | 1822 | mm           |
| 310 | 1766 | 2076 | mm           |
| 330 | 1898 | 2228 | mm           |
| 360 | 2046 | 2406 | mm           |
| 380 | 2255 | 2635 | mm           |
| 410 | 2378 | 2788 | mm           |
| 430 | 2536 | 2966 | mm           |
| 450 | 2745 | 3195 | mm           |
| 480 | 2867 | 3347 | mm           |
| 500 | 2949 | 3449 | mm           |



Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di veleterie o cassette



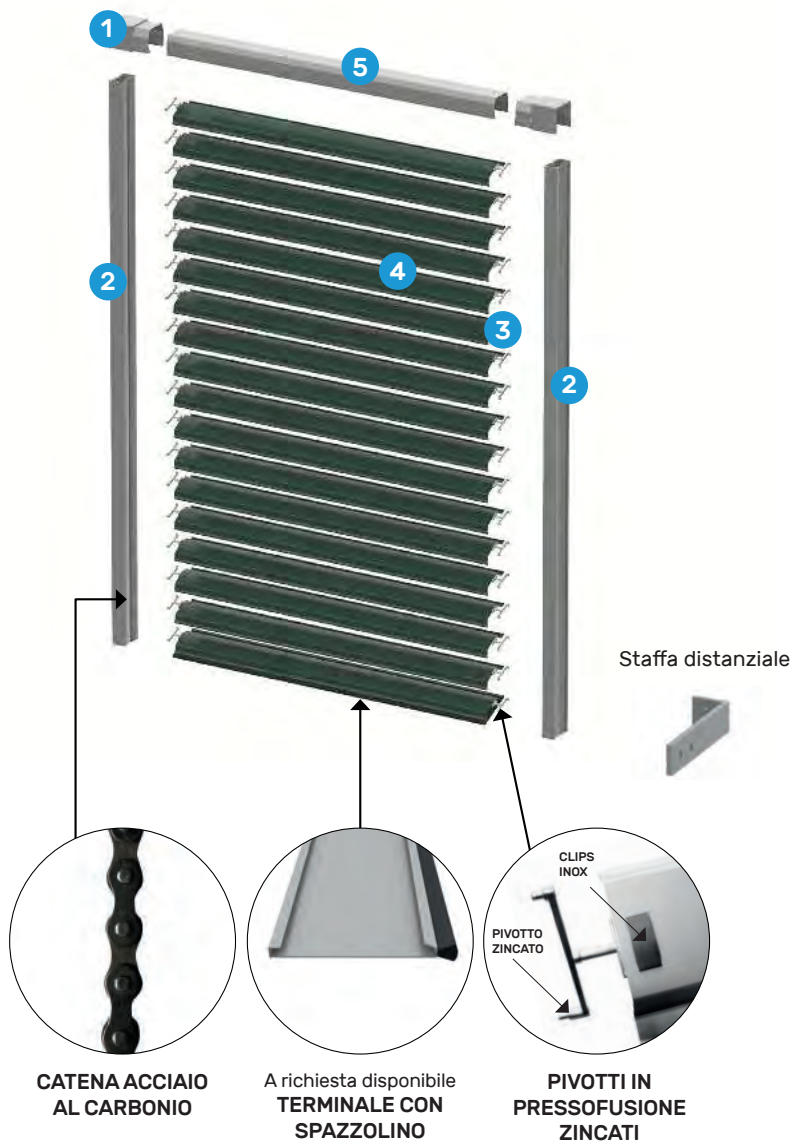
1.1.1 Frangisole P 97



GAMMA COLORI

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9010        |  | METALLIZZATO<br>RAL 9007     |
|  | BIANCO CREMA<br>RAL 9001  |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | AVORIO<br>RAL 1015        |  | MARRONE<br>RAL 8014          |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  |                              |

A richiesta trattamento ANTISALSEDINE



Distanziali Guide

| ALTEZZA FR mm |      | DISTANZIALI N° |
|---------------|------|----------------|
| 0             | 1300 | 2              |
| 1301          | 1700 | 3              |
| 1701          | 2200 | 4              |
| 2201          | 4000 | 5              |

- 1 Testata e supporto cassetto
- 2 Guide laterali
- 3 Meccanica per l'orientamento e supporti porta-lamelle
- 4 Lamelle
- 5 Cassetto con meccanismi di manovra

**Frangisole P 97** per esterno con lamelle in alluminio al Mg preverniciate resistenti a 800 ore di nebbia salina, nei colori RAL come da scheda prodotto, di spess. 0,75 mm, larghezza 97 mm con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati, guarnizione antirumore ed oscuramento inserita nella nervatura superiore esterna; le lamelle sono corredate alle due estremità di **clips in acciaio inox** per il collegamento a scatto ai pivoti portalamelle.

**Guide laterali autoportanti in alluminio** estruso 80x47 mm verniciate nei colori RAL. Meccanismi di azionamento a bilanciere frizionati, in zama non trattati con funzione di posizionamento lamelle a 37° in fase di discesa, chiusura automatica delle stesse a frangisole abbassato, e posizionamento orizzontale in fase di risalita.

Movimentazione di salita e discesa per mezzo di **catena acciaio al carbonio** ad elementi snodati. **Pivoti in pressofusione zincati** collegati fra loro da cerniere in acciaio inox a passo costante.

Il frangisole dispone di sistema antisollevamento delle lamelle dall'esterno sia in posizione chiuse che aperte. Cassonetto ad U in acciaio zincato nel quale alloggia il motore elettrico ed alberi di trasmissione.

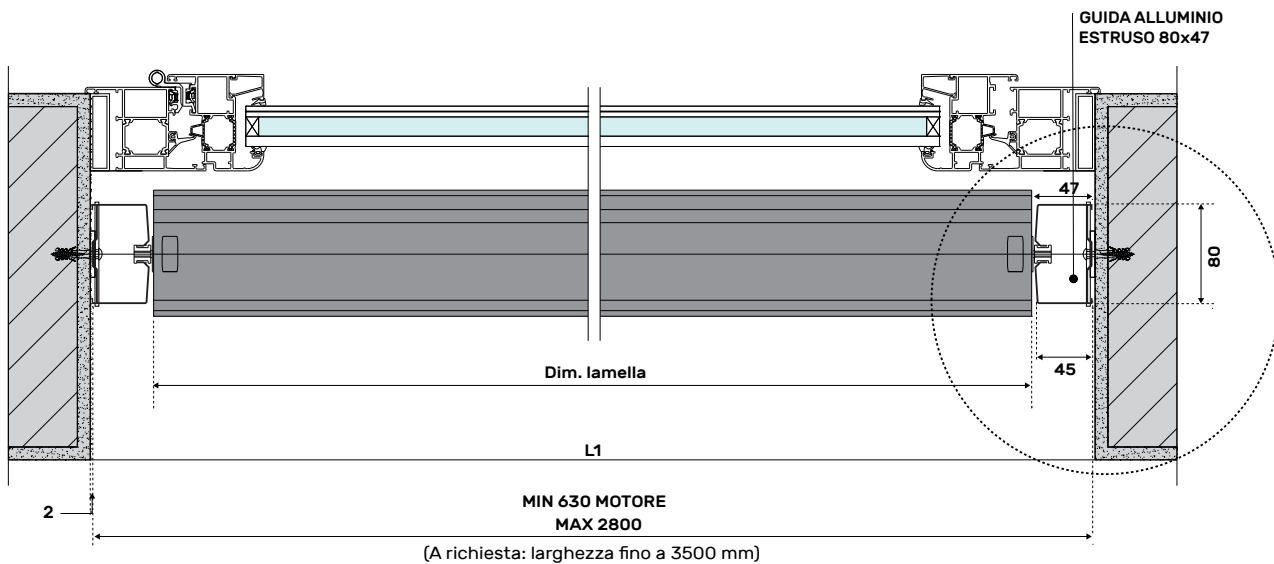
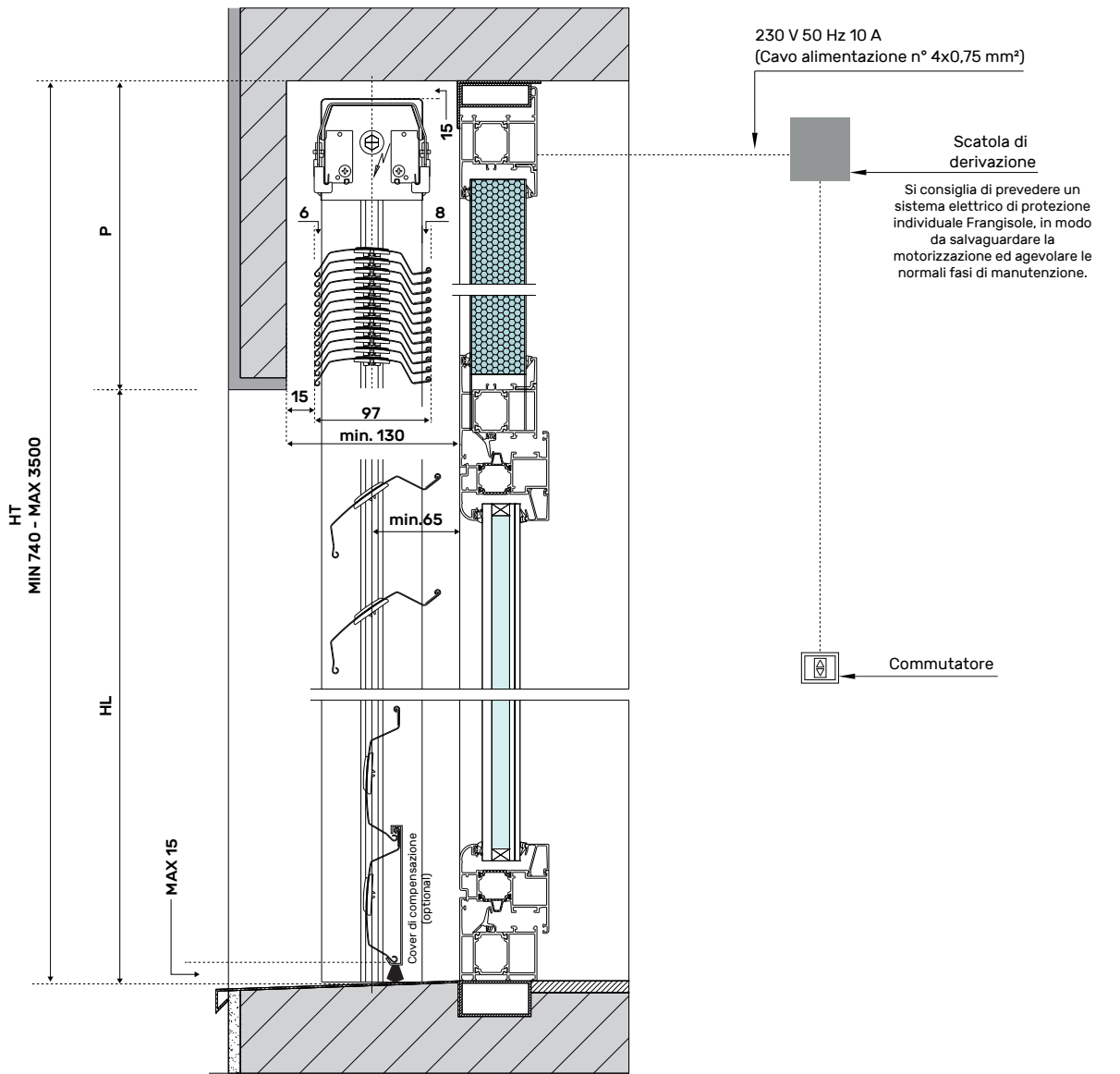
Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50HZ valore IP54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0.50 ml di cavo quadripolare 4x0.75 e connettore femmina cablatto (esclusa pulsantiera).

Compreso **KIT PER MONTAGGIO** guide, viti con tasselli e spessori compensatori per fuori piombo.

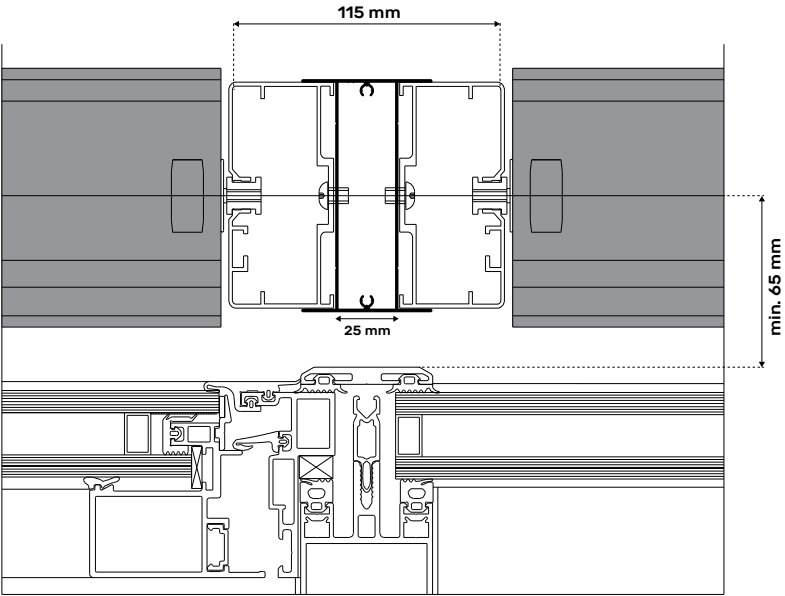




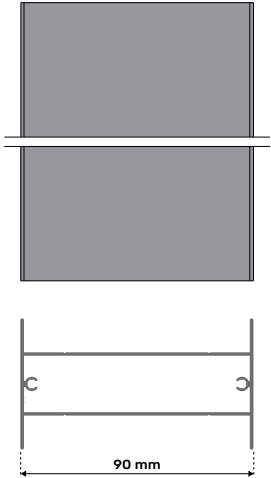
FRANGISOLE P 97 AUTOPORTANTE  
COMANDO A MOTORE



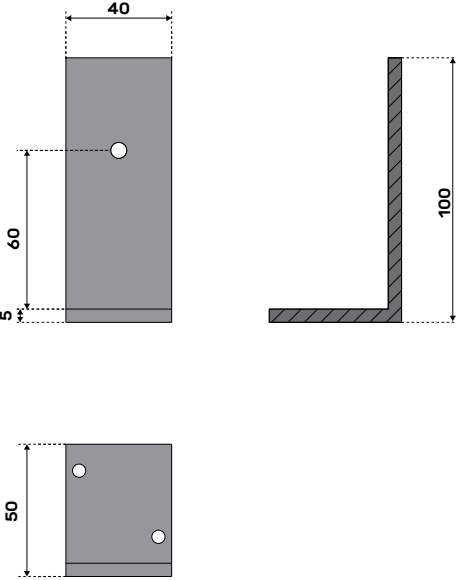
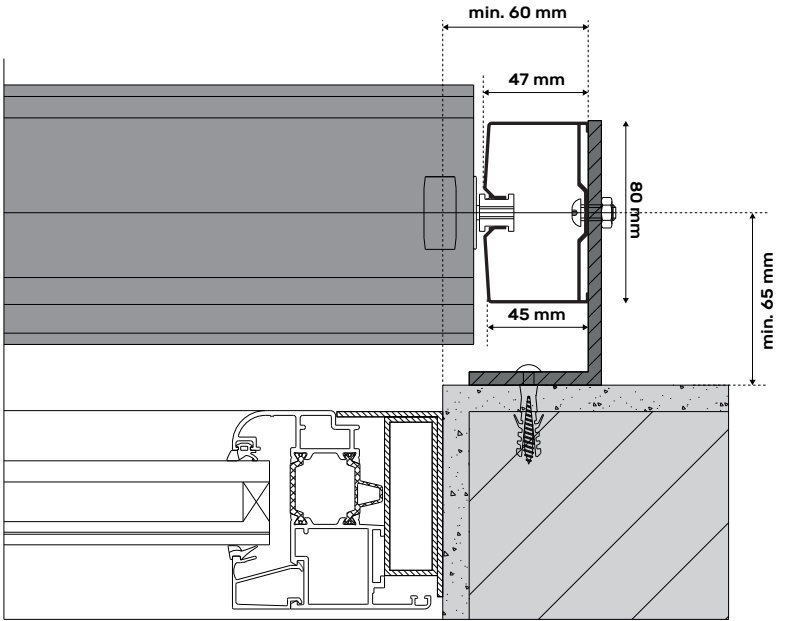
**FRANGISOLE P 97 AUTOPORTANTE**  
APPLICAZIONE CON DOPPIA GUIDA E STAFFA PIANTONE CENTRALE



PIANTONE 25 x 90 PER DOPPIA GUIDA  
CON ATTACCO ALTO E BASSO  
HT MAX mm 3449



**FRANGISOLE P 97 AUTOPORTANTE**  
APPLICAZIONE OLTRELUCHE CON STAFFA AD "L" DISTANZIALE SU MURATURA

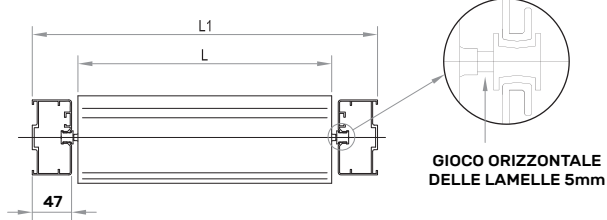




# ISTRUZIONI DI POSA

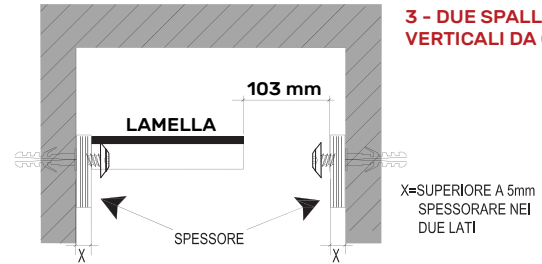
## OPERAZIONE 1

LE GUIDE DEVONO ESSERE POSATE COMPLANARI IN VERTICALE E IN ORIZZONTALE



## OPERAZIONE 6

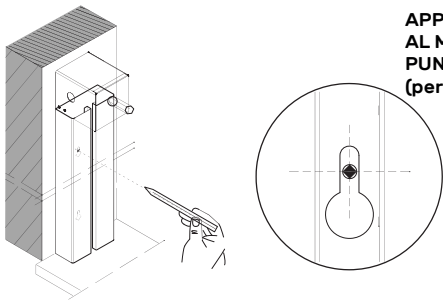
3 - DUE SPALLETTE NON VERTICALI DA COMPENSARE



## OPERAZIONE 2

APPOGGIARE LA GUIDA AL MURO E SEGNARE I PUNTI DI FISSAGGIO (perfettamente a piombo)

INGOMBRO MIN. 65 mm a dx e a sx

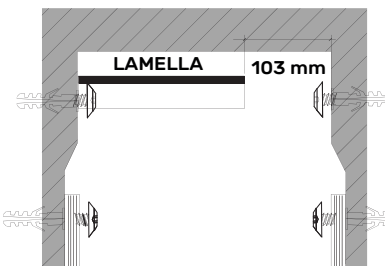


## OPERAZIONE 7

3 - SPALLETTA VERTICALE NELLA PARTE SUPERIORE E NON VERTICALE NELLA PARTE INFERIORE (O VICEVERSA)

SPALLETTA FUORI VERTICALITÀ

LE GUIDE DEVONO ESSERE PARALLELE E ALLINEATE, E LA BASE D'APPOGGIO PERFETTAMENTE A LIVELLO

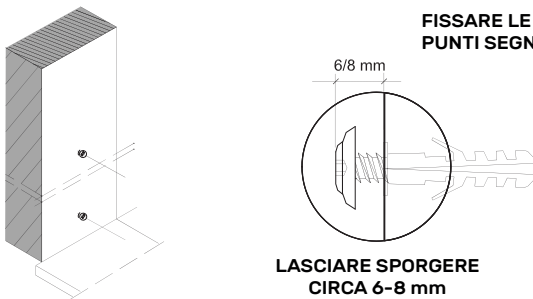


## OPERAZIONE 3

FISSARE LE VITI NEI PUNTI SEGNATI.

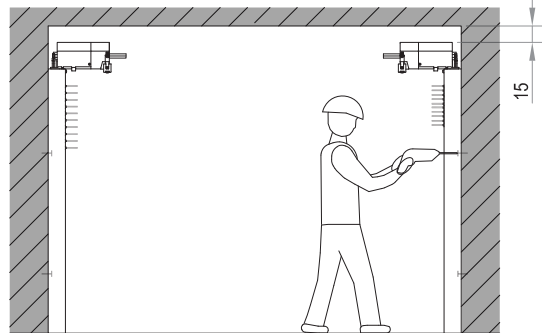
6/8 mm

LASCIARE SPORGERE CIRCA 6-8 mm



## OPERAZIONE 8

FISSARE LE GUIDE LATERALI CON I PORTALAMELLE RACCOLTI, NON STRINGENDO ECCESSIVAMENTE LE VITI DI FISSAGGIO. PRIMA DI POSARE LE GUIDE, VERIFICARE CHE LE CATENELLE DEL SISTEMA DI ORIENTAMENTO LAMELLE, NON SIANO INTRECCiate. RISPETTARE ETICHETTA DI POSIZIONAMENTO LATO INTERNO.

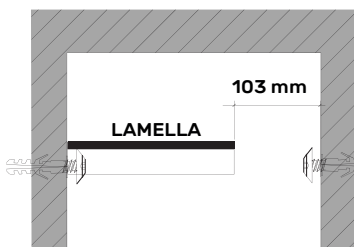


## OPERAZIONE 4

1 - SPALLETTA PERFETTAMENTE VERTICALE

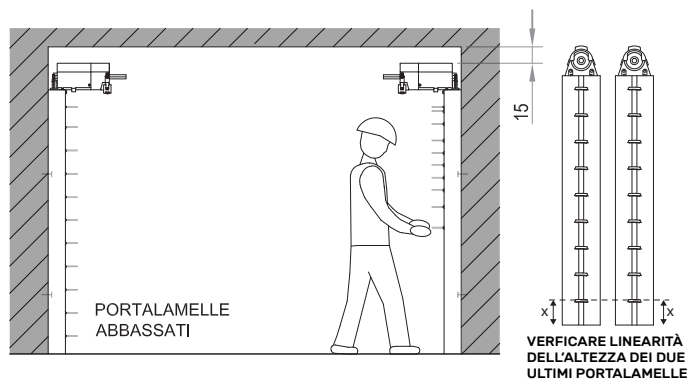
APPOGGIARE LA LAMELLA SOPRA LA VITE

DISTANZA TRA FINE LAMELLA E MURO: 103 mm



## OPERAZIONE 9

ABBASSARE I PORTALAMELLE, MANUALMENTE, FACENDOLI SCORRERE FINO ALLA POSIZIONE INFERIORE

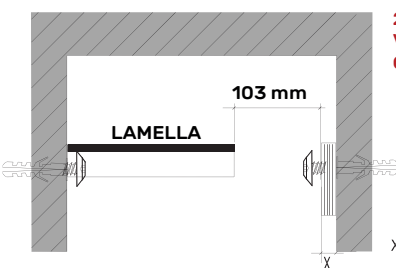


## OPERAZIONE 5

2 - UNA SPALLETTA VERTICALE, L'ALTRA DA COMPENSARE

X=MAX 5mm

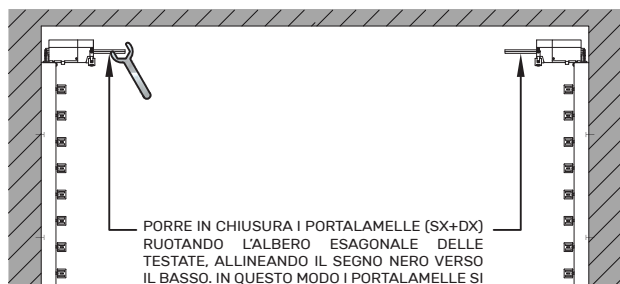
COMPENSATORE CONSIGLIABILE DA ENTRAMBI I LATI



# ISTRUZIONI DI POSA

## OPERAZIONE 10

### COMANDO A MOTORE

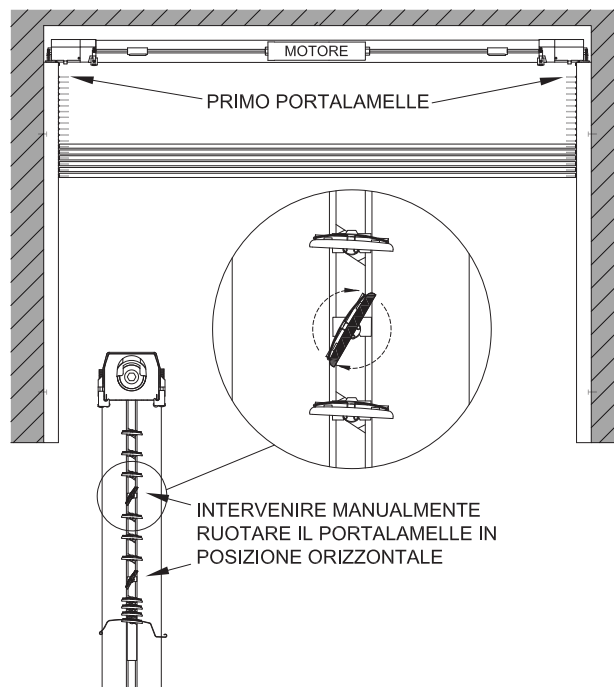


PORRE IN CHIUSURA I PORTALAMELLE (SX+DX)  
RUOTANDO L'ALBERO ESAGONALE DELLE  
TESTATE, ALLINEANDO IL SEGNO NERO VERSO  
IL BASSO. IN QUESTO MODO I PORTALAMELLE SI  
POSIZIONANO IN CHIUSURA.  
VERIFICARE DI ESSERE A FINE CORSA.



RACCORDO ESAGONALE  
POSIZIONARE CASSONETTO CON ETICHETTA  
LATO INTERNO  
CENTRARE ALBERI MOTORE TRA ALBERI TESTATE  
VERIFICARE ALLINEAMENTO SEGNO NERO  
E COLLEGARE I RACCORDI ALBERI ESAGONALI  
CENTRANDO LA VITE DI FISSAGGIO  
AVVITARE SUPPORTO CASSONETTO

## OPERAZIONE 13



MOTORE

PRIMO PORTALAMELLE

INTERVENIRE MANUALMENTE  
RUOTARE IL PORTALAMELLE IN  
POSIZIONE ORIZZONTALE

**FAR SALIRE LE LAMELLE ATTRAVERSO PULSANTIERA DI COLLAUDO,  
CONTROLLANDO CHE I PIOLI LIBERI SI APPACCHETTINO IN POSIZIONE  
ORIZZONTALE, SE QUALCUNO RIMANE INCLINATO INTERVENIRE  
MANUALMENTE, QUANDO IL PACCO SI POSIZIONA SOTTO IL PRIMO  
PORTALAMELLE IN ALTO ARRESTARE LA SALITA CON LA PULSANTIERA.  
VERIFICATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO, PROCEDERE CON LA POSA  
DELLE SUCCESSIVE LAMELLE.**

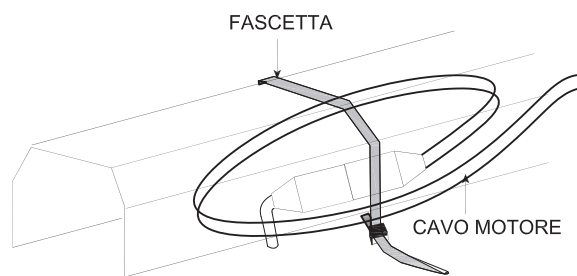
## OPERAZIONE 11

**ENTRAMBI I FINE CORSA SONO GIÀ REGOLATI.  
SE NECESSARIO CONSULTARE SCHEDA TECNICA PER MODIFICARLI O  
CHIAMARE L'ASSISTENZA.**



**DARE IMPULSO CON MOTORE IN SALITA  
POSIZIONANDO I PORTALAMELLE  
IN ORIZZONTALE  
NON MOVIMENTARE, OLTRE TALE POSIZIONE,  
SENZA LAMELLE**

## OPERAZIONE 14



FASCETTA

CAVO MOTORE

**FISSARE ASSIEME CAVO MOTORE E CAVO ALIMENTAZIONE, CON  
FASCETTE A LACCIO IN DOTAZIONE, NELLA PARTE INTERNA DEL  
CASSONETTO**

## OPERAZIONE 12



**POSARE LE ULTIME  
10 LAMELLE IN BASSO PER LE PORTE FINESTRE,  
5 PER LE FINESTRE**

## OPERAZIONE 15



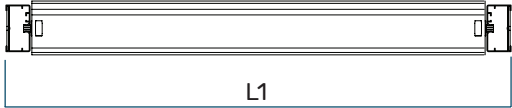
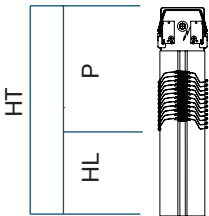
**A POSA TERMINATA LE LAMELLE  
VANNO APPACCHETTATE**

FRANGISOLE IN ALLUMINIO A CATENA  
P 97 A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE,  
E COVER TERMINALE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 97 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 2800 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 630 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 3500 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 740 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 9 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 130 mm  |



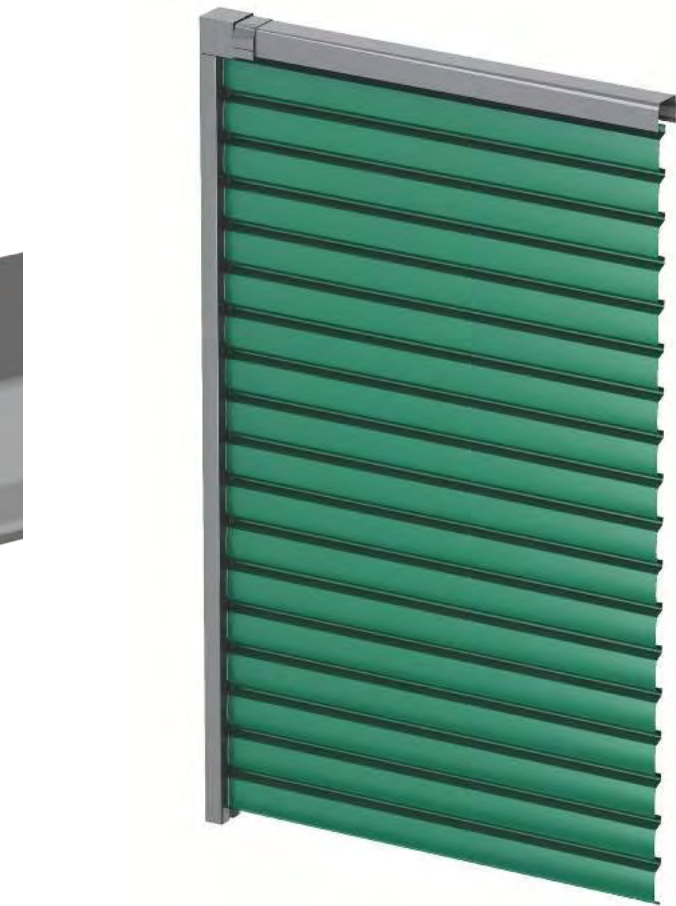
HT: altezza totale  
HL: altezza luce  
P: altezza  
impacchettamento

L1: larghezza totale  
N.S.V.: numero scaffa  
per veletta

| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          | 3 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          |          | 4 SUPPORTI |          |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500       | 1600     | 1700     | 1800     | 1900     | 2000     | 2100     | 2200     | 2300     | 2400       | 2500     |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |
| 1110   | 860  | 250 | €1073,00   | €1082,00 | €1101,00 | €1110,00 | €1127,00 | €1136,00   | €1153,00 | €1162,00 | €1180,00 | €1188,00 | €1206,00 | €1215,00 | €1232,00 | €1250,00 | €1259,00   | €1276,00 |
| 1186   | 936  | 250 | €1101,00   | €1118,00 | €1127,00 | €1145,00 | €1162,00 | €1171,00   | €1188,00 | €1197,00 | €1215,00 | €1232,00 | €1241,00 | €1259,00 | €1276,00 | €1285,00 | €1302,00   | €1320,00 |
| 1262   | 1012 | 250 | €1127,00   | €1145,00 | €1162,00 | €1180,00 | €1188,00 | €1206,00   | €1224,00 | €1241,00 | €1250,00 | €1267,00 | €1285,00 | €1302,00 | €1320,00 | €1329,00 | €1346,00   | €1365,00 |
| 1338   | 1068 | 270 | €1162,00   | €1180,00 | €1188,00 | €1206,00 | €1224,00 | €1241,00   | €1259,00 | €1276,00 | €1294,00 | €1311,00 | €1329,00 | €1339,00 | €1355,00 | €1374,00 | €1391,00   | €1409,00 |
| 1440   | 1170 | 270 | €1188,00   | €1206,00 | €1224,00 | €1241,00 | €1259,00 | €1276,00   | €1294,00 | €1311,00 | €1329,00 | €1346,00 | €1365,00 | €1381,00 | €1400,00 | €1417,00 | €1435,00   | €1453,00 |
| 1516   | 1246 | 270 | €1215,00   | €1232,00 | €1259,00 | €1276,00 | €1294,00 | €1311,00   | €1329,00 | €1346,00 | €1365,00 | €1381,00 | €1409,00 | €1426,00 | €1444,00 | €1461,00 | €1479,00   | €1496,00 |
| 1593   | 1323 | 270 | €1250,00   | €1267,00 | €1285,00 | €1302,00 | €1329,00 | €1346,00   | €1365,00 | €1381,00 | €1409,00 | €1426,00 | €1444,00 | €1461,00 | €1488,00 | €1505,00 | €1523,00   | €1540,00 |
| 1669   | 1399 | 270 | €1276,00   | €1294,00 | €1320,00 | €1339,00 | €1365,00 | €1381,00   | €1400,00 | €1426,00 | €1444,00 | €1461,00 | €1488,00 | €1505,00 | €1523,00 | €1549,00 | €1567,00   | €1584,00 |
| 1745   | 1455 | 290 | €1302,00   | €1329,00 | €1346,00 | €1374,00 | €1391,00 | €1417,00   | €1435,00 | €1461,00 | €1479,00 | €1505,00 | €1523,00 | €1549,00 | €1567,00 | €1593,00 | €1610,00   | €1638,00 |
| 1822   | 1532 | 290 | €1339,00   | €1355,00 | €1381,00 | €1409,00 | €1426,00 | €1453,00   | €1470,00 | €1496,00 | €1523,00 | €1540,00 | €1567,00 | €1584,00 | €1610,00 | €1638,00 | €1654,00   | €1682,00 |
| 1923   | 1613 | 310 | €1365,00   | €1391,00 | €1417,00 | €1435,00 | €1461,00 | €1488,00   | €1505,00 | €1531,00 | €1558,00 | €1584,00 | €1602,00 | €1628,00 | €1654,00 | €1673,00 | €1699,00   | €1725,00 |
| 2000   | 1690 | 310 | €1400,00   | €1417,00 | €1444,00 | €1470,00 | €1496,00 | €1523,00   | €1549,00 | €1567,00 | €1593,00 | €1619,00 | €1645,00 | €1673,00 | €1690,00 | €1717,00 | €1743,00   | €1769,00 |
| 2076   | 1766 | 310 | €1426,00   | €1453,00 | €1479,00 | €1505,00 | €1531,00 | €1558,00   | €1584,00 | €1610,00 | €1628,00 | €1654,00 | €1682,00 | €1708,00 | €1734,00 | €1760,00 | €1787,00   | €1813,00 |
| 2152   | 1822 | 330 | €1453,00   | €1479,00 | €1505,00 | €1540,00 | €1567,00 | €1593,00   | €1619,00 | €1645,00 | €1673,00 | €1699,00 | €1725,00 | €1752,00 | €1778,00 | €1804,00 | €1831,00   | €1857,00 |
| 2228   | 1898 | 330 | €1488,00   | €1514,00 | €1540,00 | €1567,00 | €1593,00 | €1628,00   | €1654,00 | €1682,00 | €1708,00 | €1734,00 | €1760,00 | €1796,00 | €1822,00 | €1848,00 | €1875,00   | €1901,00 |
| 2305   | 1945 | 360 | €1514,00   | €1540,00 | €1575,00 | €1602,00 | €1628,00 | €1664,00   | €1690,00 | €1717,00 | €1743,00 | €1778,00 | €1804,00 | €1831,00 | €1866,00 | €1892,00 | €1918,00   | €1946,00 |
| 2406   | 2046 | 360 | €1540,00   | €1575,00 | €1602,00 | €1638,00 | €1664,00 | €1690,00   | €1725,00 | €1752,00 | €1787,00 | €1813,00 | €1848,00 | €1875,00 | €1901,00 | €1937,00 | €1963,00   | €1998,00 |
| 2483   | 2103 | 380 | €1575,00   | €1602,00 | €1638,00 | €1664,00 | €1699,00 | €1725,00   | €1760,00 | €1787,00 | €1822,00 | €1857,00 | €1883,00 | €1918,00 | €1946,00 | €1981,00 | €2007,00   | €2060,00 |
| 2559   | 2179 | 380 | €1602,00   | €1638,00 | €1664,00 | €1699,00 | €1734,00 | €1760,00   | €1796,00 | €1831,00 | €1857,00 | €1892,00 | €1927,00 | €1953,00 | €1990,00 | €2025,00 | €2051,00   | €2104,00 |
| 2635   | 2255 | 380 | €1638,00   | €1664,00 | €1699,00 | €1734,00 | €1769,00 | €1796,00   | €1831,00 | €1866,00 | €1901,00 | €1927,00 | €1963,00 | €1998,00 | €2033,00 | €2060,00 | €2112,00   | €2147,00 |
| 2712   | 2302 | 410 | €1664,00   | €1699,00 | €1734,00 | €1769,00 | €1796,00 | €1831,00   | €1866,00 | €1901,00 | €1937,00 | €1972,00 | €2007,00 | €2042,00 | €2077,00 | €2130,00 | €2165,00   | €2191,00 |
| 2788   | 2378 | 410 | €1690,00   | €1725,00 | €1760,00 | €1796,00 | €1831,00 | €1866,00   | €1901,00 | €1937,00 | €1972,00 | €2007,00 | €2042,00 | €2077,00 | €2130,00 | €2165,00 | €2200,00   | €2236,00 |
| 2890   | 2460 | 430 | €1725,00   | €1760,00 | €1796,00 | €1831,00 | €1866,00 | €1901,00   | €1937,00 | €1972,00 | €2016,00 | €2051,00 | €2086,00 | €2121,00 | €2174,00 | €2210,00 | €2245,00   | €2280,00 |
| 2966   | 2536 | 430 | €1752,00   | €1787,00 | €1822,00 | €1866,00 | €1901,00 | €1937,00   | €1972,00 | €2016,00 | €2051,00 | €2086,00 | €2121,00 | €2182,00 | €2219,00 | €2254,00 | €2289,00   | €2324,00 |
| 3042   | 2592 | 450 | €1760,00   | €1796,00 | €1839,00 | €1875,00 | €1911,00 | €1946,00   | €1990,00 | €2025,00 | €2060,00 | €2095,00 | €2130,00 | €2191,00 | €2226,00 | €2262,00 | €2297,00   | €2341,00 |
| 3119   | 2669 | 450 | €1796,00   | €1831,00 | €1866,00 | €1911,00 | €1946,00 | €1981,00   | €2025,00 | €2060,00 | €2095,00 | €2139,00 | €2191,00 | €2226,00 | €2271,00 | €2306,00 | €2341,00   | €2385,00 |
| 3195   | 2745 | 450 | €1822,00   | €1857,00 | €1901,00 | €1937,00 | €1981,00 | €2016,00   | €2060,00 | €2095,00 | €2139,00 | €2174,00 | €2236,00 | €2271,00 | €2306,00 | €2350,00 | €2385,00   | €2429,00 |
| 3271   | 2791 | 480 | €1848,00   | €1892,00 | €1927,00 | €1972,00 | €2016,00 | €2051,00   | €2095,00 | €2130,00 | €2174,00 | €2226,00 | €2271,00 | €2315,00 | €2350,00 | €2394,00 | €2429,00   | €2473,00 |
| 3347   | 2867 | 480 | €1883,00   | €1918,00 | €1963,00 | €2007,00 | €2042,00 | €2086,00   | €2130,00 | €2174,00 | €2210,00 | €2271,00 | €2315,00 | €2350,00 | €2394,00 | €2438,00 | €2473,00   |          |
| 3449   | 2949 | 500 | €1911,00   | €1953,00 | €1998,00 | €2033,00 | €2077,00 | €2121,00   | €2165,00 | €2210,00 | €2271,00 | €2306,00 | €2350,00 | €2394,00 | €2438,00 | €2483,00 |            |          |

COLORI: per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
TEMPI DI CONSEGNA: colori da catalogo, 5 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilità con Ufficio Frangisole.





### VOCE CAPITOLATO

**Frangisole P 97** per esterno con lamelle in Alluminio al Mg preverniciate nei colori standard, di spess. 0,75 mm, larghezza 97 mm con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati e guarnizione antirumore e di oscuramento inserita sulla bordatura interna; le lamelle sono corredate alle due estremità di clips in acciaio inox collegati a scatto ai pivoti dei meccanismi interni alle guide. Guide laterali autoportanti in alluminio estruso 80x47 mm verniciate nei colori RAL standard. Meccanismi di azionamento a bilanciere frizionati, in zama con funzione di posizionamento lamelle in fase di discesa e chiusura automatica delle stesse a frangisole abbassato. Movimentazione forzata di salita e discesa delle lamelle per mezzo di catena ad elementi snodati. Sistema di sganciamento automatico di sicurezza delle lamelle in caso di ostacoli in fase di discesa. I pivoti portalamelle in pressafusione sono collegati fra loro per mezzo di catena in acciaio inox a passo costante. A lamelle chiuse il frangisole si blocca automaticamente dall'esterno per mezzo del sistema integrato antisollevamento. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50HZ valore IP54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo quadripolare 4x0,75 e connettore femmina cablato (esclusa pulsantiera).

|  |      |      |     | 4 SUPPORTI |          |          |
|--|------|------|-----|------------|----------|----------|
|  |      |      |     | 2600       | 2700     | 2800     |
|  | HT   | HL   | P   |            |          |          |
|  | 1110 | 860  | 250 | €1285,00   | €1302,00 | €1311,00 |
|  | 1186 | 936  | 250 | €1329,00   | €1346,00 | €1365,00 |
|  | 1262 | 1012 | 250 | €1381,00   | €1391,00 | €1409,00 |
|  | 1338 | 1068 | 270 | €1426,00   | €1444,00 | €1461,00 |
|  | 1440 | 1170 | 270 | €1470,00   | €1488,00 | €1505,00 |
|  | 1516 | 1246 | 270 | €1514,00   | €1531,00 | €1558,00 |
|  | 1593 | 1323 | 270 | €1567,00   | €1584,00 | €1602,00 |
|  | 1669 | 1399 | 270 | €1610,00   | €1628,00 | €1654,00 |
|  | 1745 | 1455 | 290 | €1654,00   | €1682,00 | €1699,00 |
|  | 1822 | 1532 | 290 | €1699,00   | €1725,00 | €1743,00 |
|  | 1923 | 1613 | 310 | €1752,00   | €1769,00 | €1796,00 |
|  | 2000 | 1690 | 310 | €1796,00   | €1822,00 | €1839,00 |
|  | 2076 | 1766 | 310 | €1839,00   | €1866,00 | €1892,00 |
|  | 2152 | 1822 | 330 | €1883,00   | €1911,00 | €1937,00 |
|  | 2228 | 1898 | 330 | €1927,00   | €1963,00 | €2007,00 |
|  | 2305 | 1945 | 360 | €1981,00   | €2025,00 | €2051,00 |
|  | 2406 | 2046 | 360 | €2042,00   | €2068,00 | €2104,00 |
|  | 2483 | 2103 | 380 | €2086,00   | €2121,00 | €2147,00 |
|  | 2559 | 2179 | 380 | €2130,00   | €2165,00 | €2200,00 |
|  | 2635 | 2255 | 380 | €2182,00   | €2210,00 | €2245,00 |
|  | 2712 | 2302 | 410 | €2226,00   | €2262,00 | €2297,00 |
|  | 2788 | 2378 | 410 | €2271,00   | €2306,00 | €2341,00 |
|  | 2890 | 2460 | 430 | €2315,00   | €2359,00 | €2394,00 |
|  | 2966 | 2536 | 430 | €2368,00   | €2403,00 |          |
|  | 3042 | 2592 | 450 | €2376,00   | €2411,00 |          |
|  | 3119 | 2669 | 450 | €2420,00   |          |          |
|  | 3195 | 2745 | 450 |            |          |          |
|  | 3271 | 2791 | 480 |            |          |          |
|  | 3347 | 2867 | 480 |            |          |          |
|  | 3449 | 2949 | 500 |            |          |          |

Per misure fuori tabella contattare il nostro ufficio tecnico per realizzazione e costi







## MODALITÀ DI MONTAGGIO

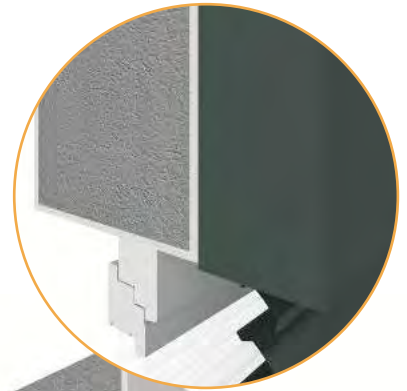
**IN LUCE  
CON VELETTA**



**AD INCASSO  
CON CASSONETTO  
COIBENTATO**



**FUORI LUCE  
CON VELETTA**



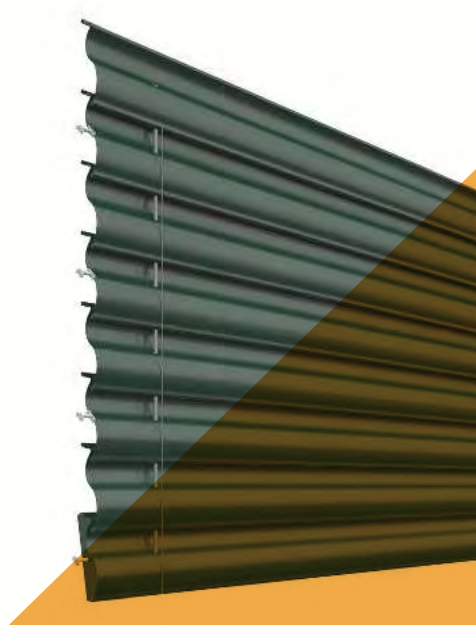


# 1. FRANGISOLE

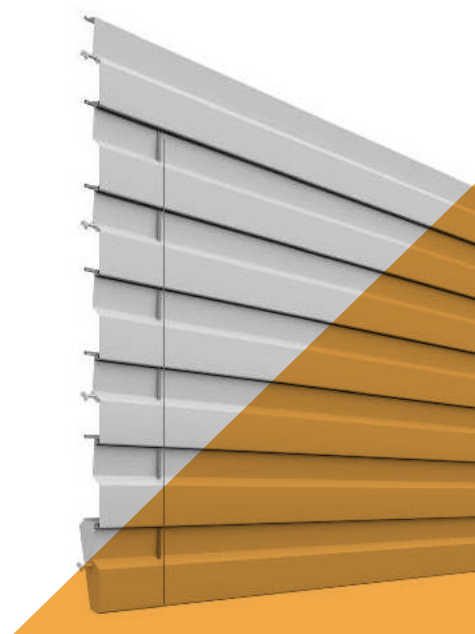
Soluzioni per il comfort solare dal  
design moderno ed elegante

# 1.2

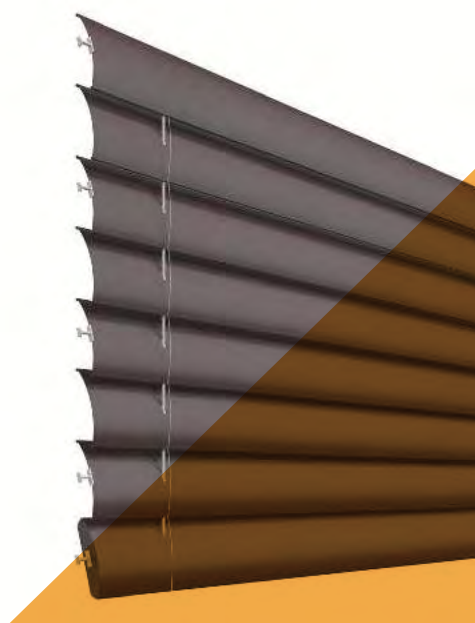
## FRANGISOLE A FILO



**S 90** con guida  
**S 70** con guida



**Z 90** con guida  
**Z 70** con guida



**C 80** con guida  
**C 80** con cavo  
**C 65** con guida



## **FRANGISOLE S 90 - S 70**

Design morbido e raffinato con  
un eccellente grado di ombreggiamento



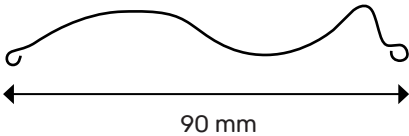




# FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO S 90

Il **Frangisole S 90** è un modello adatto per istallazione all'esterno per grandi luci per ogni tipo di applicazione e in ogni contesto, con lamella a S da 90mm ribordata con guarnizione antirumore e guide rigide di scorrimento laterali. È ideale per il montaggio in luce o in aggetto. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 90° con un oscuramento fino al 90% con un gradevole impatto estetico.

LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE  
VERTICALE

LAMELLE IN POSIZIONE  
DI APERTURA A 45°

LAMELLE IN POSIZIONE  
ORIZZONTALE

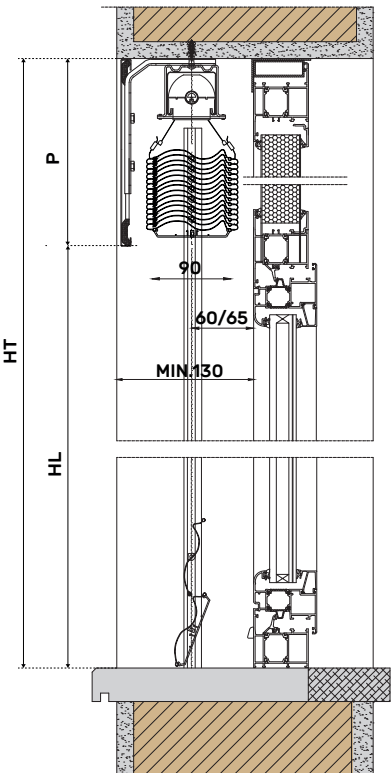


## RAGGRUPPAMENTO DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

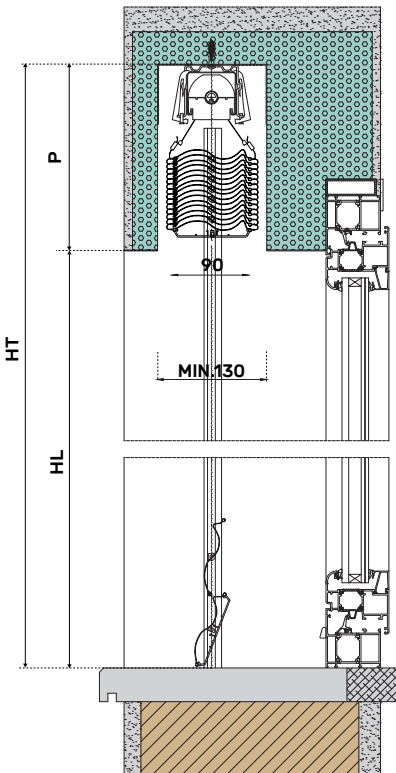
| P   | HL   | HT   | unità<br>misura |
|-----|------|------|-----------------|
| 160 | 1040 | 1200 | mm              |
| 173 | 1322 | 1500 | mm              |
| 190 | 1510 | 1700 | mm              |
| 210 | 1790 | 2000 | mm              |
| 228 | 2072 | 2300 | mm              |
| 240 | 2260 | 2500 | mm              |
| 253 | 2447 | 2700 | mm              |
| 278 | 2727 | 3000 | mm              |
| 283 | 2917 | 3200 | mm              |
| 303 | 3197 | 3500 | mm              |
| 315 | 3385 | 3700 | mm              |
| 335 | 3665 | 4000 | mm              |
| 346 | 3854 | 4300 | mm              |
| 365 | 4130 | 4500 | mm              |

Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di veleterie o cassonetti

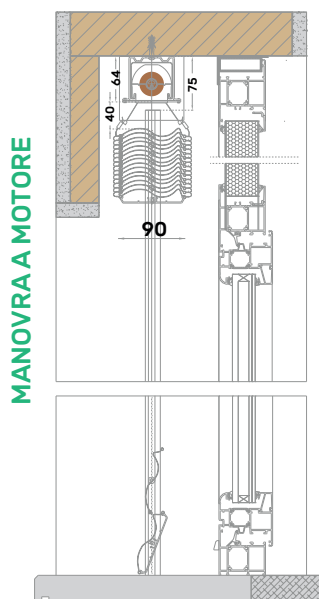
MONTAGGIO  
CON VELETTA



MONTAGGIO  
CON CASSONETTO

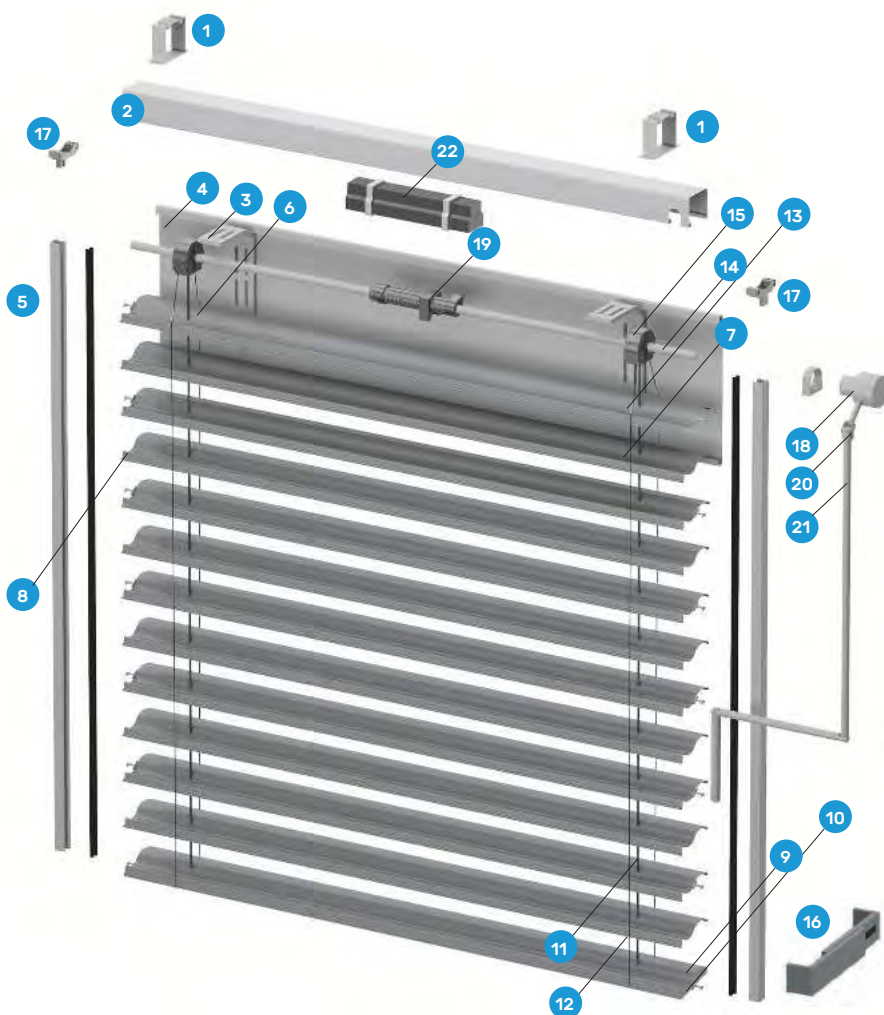


## 1.2.1 Frangosole S 90



### GAMMA COLORI

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9016        |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | AVORIO<br>RAL 1013        |  | MARRONE<br>RAL 8017          |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  | ROSSO PORPORA<br>RAL 3004    |
|  | METALLIZZATO<br>RAL 9007  |  |                              |



1. Supporto cassonetto in acciaio zincato
2. Cassonetto in lamiera di acciaio zincato, misura 56x58
3. Supporto veletta (opzionale, usare in mancanza di cassonetto)
4. Veletta in lamiera di alluminio preverniciata
5. Guide laterali in alluminio, misura 20x21 mm
6. Lamella 90 mm a "S" in lega di alluminio spessore 0,45 mm, con bordature su entrambi i lati
7. Gancio lamella in acciaio inox
8. Inserto guide in zama, posizionati in maniera alternata
9. Terminale in alluminio estruso, dimensioni 90x20 mm
10. Tappo terminale in materiale sintetico
11. Nastro di sollevamento "Texband", larghezza di 8 mm
12. Scaletta di orientamento "Terilene"
13. Mammuto in acciaio
14. Albero a goccia in alluminio, diam. 14 mm
15. Variatore da 90 con cordini e rocchetto
16. Distanziali guide
17. Invito guida

### PER MANOVRA AD ARGANO

18. Argano diretto per attacco asta di manovra
19. Finecorsa per manovra manuale
20. Snodo per attacco asta di manovra
21. Asta di manovra in alluminio, diametro 15mm

### PER MANOVRA A MOTORE

22. Motore 230V/50Hz
23. A richiesta è disponibile centralina e telecomando per funzione radio

### Staffe Cassonetto 1

| LARGHEZZA FR mm | STAFFE N° |
|-----------------|-----------|
| 0 1700          | 2         |
| 1800 2600       | 3         |
| 2700 3500       | 4         |
| 3600 4000       | 5         |

### Distanziali Guide 16

| ALTEZZA FR mm | DISTANZIALI N° |
|---------------|----------------|
| 0 1600        | 2              |
| 1601 2300     | 3              |
| 2301 3000     | 4              |
| 3001 3700     | 5              |
| 3701 4500     | 6              |

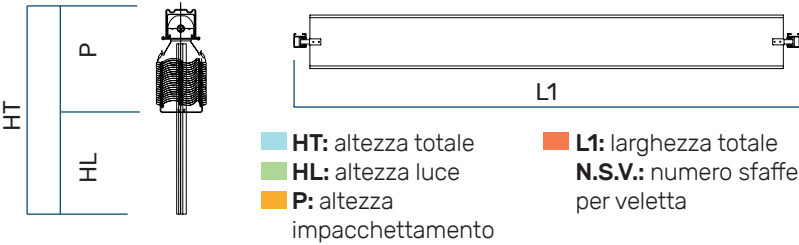


FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
S 90 A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 90 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 4000 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 600 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 4500 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 600 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 8 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 130 mm  |



- HT: altezza totale

HL: altezza luce

P: altezza impacchettamento
- L1: larghezza totale

N.S.V.: numero sfaffe per veletta

| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          | 3 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |            |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500     | 1600     | 1700     | 1800       | 1900     | 2000     | 2100     | 2200     | 2300     | 2400     | 2500       |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |          |          |          |          |            |
| 1000   | 850  | 150 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 425,00 | € 433,00 | € 446,00   | € 453,00 | € 461,00 | € 468,00 | € 476,00 | € 483,00 | € 491,00 | € 524,00   |
| 1100   | 945  | 155 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 431,00 | € 438,00 | € 446,00 | € 459,00   | € 467,00 | € 475,00 | € 483,00 | € 491,00 | € 499,00 | € 507,00 | € 541,00   |
| 1200   | 1040 | 160 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 406,00 | € 442,00 | € 451,00 | € 459,00 | € 473,00   | € 481,00 | € 489,00 | € 498,00 | € 506,00 | € 514,00 | € 523,00 | € 559,00   |
| 1300   | 1135 | 165 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 408,00 | € 417,00 | € 455,00 | € 463,00 | € 472,00 | € 486,00   | € 495,00 | € 504,00 | € 512,00 | € 521,00 | € 530,00 | € 539,00 | € 577,00   |
| 1400   | 1227 | 173 | € 405,00   | € 405,00 | € 415,00 | € 424,00 | € 433,00 | € 474,00 | € 484,00 | € 493,00 | € 508,00   | € 517,00 | € 527,00 | € 536,00 | € 546,00 | € 555,00 | € 564,00 | € 605,00   |
| 1500   | 1322 | 178 | € 405,00   | € 415,00 | € 424,00 | € 434,00 | € 444,00 | € 486,00 | € 496,00 | € 506,00 | € 521,00   | € 531,00 | € 541,00 | € 551,00 | € 561,00 | € 571,00 | € 580,00 | € 623,00   |
| 1600   | 1417 | 183 | € 414,00   | € 424,00 | € 434,00 | € 444,00 | € 455,00 | € 499,00 | € 509,00 | € 519,00 | € 535,00   | € 545,00 | € 555,00 | € 566,00 | € 576,00 | € 586,00 | € 596,00 | € 640,00   |
| 1700   | 1510 | 190 | € 423,00   | € 433,00 | € 444,00 | € 455,00 | € 465,00 | € 511,00 | € 522,00 | € 532,00 | € 548,00   | € 559,00 | € 570,00 | € 580,00 | € 591,00 | € 602,00 | € 612,00 | € 658,00   |
| 1800   | 1604 | 196 | € 437,00   | € 448,00 | € 459,00 | € 471,00 | € 482,00 | € 530,00 | € 542,00 | € 553,00 | € 570,00   | € 581,00 | € 593,00 | € 604,00 | € 615,00 | € 627,00 | € 638,00 | € 687,00   |
| 1900   | 1697 | 203 | € 446,00   | € 457,00 | € 469,00 | € 481,00 | € 493,00 | € 543,00 | € 554,00 | € 566,00 | € 584,00   | € 595,00 | € 607,00 | € 619,00 | € 631,00 | € 642,00 | € 654,00 | € 704,00   |
| 2000   | 1790 | 210 | € 455,00   | € 467,00 | € 479,00 | € 491,00 | € 503,00 | € 555,00 | € 567,00 | € 579,00 | € 597,00   | € 609,00 | € 621,00 | € 634,00 | € 646,00 | € 658,00 | € 670,00 | € 722,00   |
| 2100   | 1885 | 215 | € 464,00   | € 476,00 | € 489,00 | € 501,00 | € 514,00 | € 567,00 | € 580,00 | € 593,00 | € 611,00   | € 623,00 | € 636,00 | € 648,00 | € 661,00 | € 674,00 | € 686,00 | € 739,00   |
| 2200   | 1977 | 223 | € 477,00   | € 491,00 | € 504,00 | € 517,00 | € 531,00 | € 587,00 | € 600,00 | € 613,00 | € 632,00   | € 645,00 | € 659,00 | € 672,00 | € 685,00 | € 699,00 | € 712,00 | € 768,00   |
| 2300   | 2072 | 228 | € 486,00   | € 500,00 | € 514,00 | € 528,00 | € 541,00 | € 599,00 | € 613,00 | € 626,00 | € 646,00   | € 659,00 | € 673,00 | € 687,00 | € 701,00 | € 714,00 | € 728,00 | € 786,00   |
| 2400   | 2165 | 235 | € 495,00   | € 510,00 | € 524,00 | € 538,00 | € 552,00 | € 611,00 | € 625,00 | € 640,00 | € 659,00   | € 673,00 | € 687,00 | € 702,00 | € 716,00 | € 730,00 | € 744,00 | € 803,00   |
| 2500   | 2260 | 240 | € 504,00   | € 519,00 | € 534,00 | € 548,00 | € 563,00 | € 624,00 | € 638,00 | € 653,00 | € 673,00   | € 687,00 | € 702,00 | € 716,00 | € 731,00 | € 746,00 | € 760,00 | € 821,00   |
| 2600   | 2354 | 246 | € 518,00   | € 534,00 | € 549,00 | € 564,00 | € 579,00 | € 643,00 | € 658,00 | € 673,00 | € 694,00   | € 710,00 | € 725,00 | € 740,00 | € 755,00 | € 771,00 | € 786,00 | € 849,00   |
| 2700   | 2447 | 253 | € 527,00   | € 543,00 | € 559,00 | € 574,00 | € 590,00 | € 655,00 | € 671,00 | € 687,00 | € 708,00   | € 723,00 | € 739,00 | € 755,00 | € 771,00 | € 786,00 | € 802,00 | € 867,00   |
| 2800   | 2540 | 260 | € 536,00   | € 552,00 | € 569,00 | € 585,00 | € 601,00 | € 668,00 | € 684,00 | € 700,00 | € 721,00   | € 737,00 | € 754,00 | € 770,00 | € 796,00 | € 802,00 | € 818,00 | € 885,00   |
| 2900   | 2635 | 265 | € 545,00   | € 562,00 | € 578,00 | € 595,00 | € 611,00 | € 680,00 | € 696,00 | € 713,00 | € 735,00   | € 751,00 | € 768,00 | € 784,00 | € 801,00 | € 817,00 | € 834,00 | € 902,00   |
| 3000   | 2727 | 273 | € 559,00   | € 576,00 | € 594,00 | € 611,00 | € 628,00 | € 699,00 | € 716,00 | € 734,00 | € 756,00   | € 774,00 | € 791,00 | € 808,00 | € 825,00 | € 842,00 | € 860,00 | € 931,00   |
| 3100   | 2822 | 278 | € 568,00   | € 586,00 | € 603,00 | € 621,00 | € 639,00 | € 711,00 | € 729,00 | € 747,00 | € 770,00   | € 788,00 | € 805,00 | € 823,00 | € 840,00 | € 858,00 | € 876,00 | € 948,00   |
| 3200   | 2917 | 283 | € 577,00   | € 595,00 | € 613,00 | € 631,00 | € 649,00 | € 724,00 | € 742,00 | € 760,00 | € 783,00   | € 801,00 | € 820,00 | € 838,00 | € 856,00 | € 874,00 | € 892,00 | € 966,00   |
| 3300   | 3010 | 290 | € 586,00   | € 605,00 | € 623,00 | € 642,00 | € 660,00 | € 736,00 | € 755,00 | € 773,00 | € 797,00   | € 815,00 | € 834,00 | € 852,00 | € 871,00 | € 889,00 | € 908,00 | € 984,00   |
| 3400   | 3104 | 296 | € 600,00   | € 619,00 | € 638,00 | € 658,00 | € 677,00 | € 755,00 | € 775,00 | € 794,00 | € 818,00   | € 838,00 | € 857,00 | € 876,00 | € 895,00 | € 914,00 | € 934,00 | € 1.012,00 |
| 3500   | 3197 | 303 | € 609,00   | € 629,00 | € 648,00 | € 668,00 | € 687,00 | € 768,00 | € 787,00 | € 807,00 | € 832,00   | € 852,00 | € 871,00 | € 891,00 | € 910,00 | € 930,00 | € 950,00 | € 1.031,00 |
| 3600   | 3290 | 310 | € 618,00   | € 638,00 | € 658,00 | € 678,00 | € 698,00 | € 780,00 | € 800,00 | € 820,00 | € 846,00   | € 866,00 | € 886,00 | € 906,00 |          |          |          |            |
| 3700   | 3385 | 315 | € 627,00   | € 648,00 | € 668,00 | € 688,00 | € 709,00 | € 792,00 | € 813,00 | € 833,00 | € 859,00   | € 880,00 | € 900,00 | € 920,00 |          |          |          |            |
| 3800   | 3477 | 323 | € 641,00   | € 662,00 | € 683,00 | € 704,00 | € 725,00 | € 812,00 | € 833,00 | € 854,00 | € 881,00   | € 902,00 | € 923,00 | € 944,00 |          |          |          |            |
| 3900   | 3572 | 328 | € 650,00   | € 671,00 | € 693,00 | € 715,00 | € 736,00 | € 824,00 | € 846,00 | € 867,00 | € 894,00   | € 916,00 | € 937,00 | € 959,00 |          |          |          |            |
| 4000   | 3665 | 335 | € 659,00   | € 681,00 | € 703,00 | € 725,00 | € 747,00 | € 836,00 | € 858,00 | € 880,00 |            |          |          |          |          |          |          |            |
| 4100   | 3760 | 340 | € 668,00   | € 690,00 | € 713,00 | € 735,00 | € 757,00 | € 849,00 | € 871,00 |          |            |          |          |          |          |          |          |            |
| 4200   | 3854 | 346 | € 682,00   | € 705,00 | € 728,00 | € 751,00 | € 774,00 | € 868,00 | € 891,00 |          |            |          |          |          |          |          |          |            |
| 4300   | 3947 | 353 | € 691,00   | € 714,00 | € 738,00 | € 761,00 | € 785,00 | € 880,00 | € 904,00 |          |            |          |          |          |          |          |          |            |
| 4400   | 4040 | 360 | € 700,00   | € 724,00 | € 748,00 | € 772,00 | € 795,00 | € 893,00 | € 925,00 |          |            |          |          |          |          |          |          |            |
| 4500   | 4135 | 365 | € 709,00   | € 733,00 | € 757,00 | € 782,00 | € 806,00 | € 905,00 | € 929,00 |          |            |          |          |          |          |          |          |            |

COLORI: per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
TEMPI DI CONSEGNA: colori da catalogo, 3 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilità con Ufficio Frangisole.



## VOCE CAPITOLATO

**Frangisole S 90** per esterno con lamelle in lega di alluminio preverniciate nei colori RAL standard: (vedi mazzetta colori), di spess. 0,45 mm, larghezza 90 con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati.

Guarnizione antirumore e di oscuramento inserita sulla nervatura esterna; Le forature sulla lamella per il passaggio fettuccia saranno di forma ovale e ribordate con lo stesso materiale in fase di profilazione eliminando lo sfregamento tra fettuccia e alluminio durante la movimentazione. Ogni lamella sarà munita di un perno "Pivotti in zama" per lo scorrimento in guida posizionati in modo alterno per consentire la flessibilità del telo sotto la spinta del vento e impedirne la fuoriuscita. Guide laterali in alluminio estruso 20 x 21 mm, spessore 1,2 mm, verniciate nei colori RAL standard, con inserita guarnizione antirumore. Terminale in alluminio estruso completo di tappi laterali con piolo telescopico per favorire lo scorrimento in guida. Nastri in texband larghezza 8 mm antiusura per il sollevamento ed abbassamento del telo trattati contro i raggi UV. Scaletta terilene a passo costante in tessuto poliestere trattata contro i raggi UV con occhio creato in fase di tessitura capace di accogliere il gancio in acciaio inox, a due punte, precedentemente aggraffato alle lamelle, in fase di profilazione, con funzione di supporto. Cassonetto in acciaio zincato dimensioni 56 x 58 porta meccanismi di salita, discesa ed orientamento lamelle, alberino di collegamento in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore 1P54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo di alimentazione quadripolare 4x0,75 e connettore femmina cablati (esclusa pulsantiera).

|   |      |      |     | 3 SUPPORTI |            | 4 SUPPORTI |            |            |            |          |          |          |            | 5 SUPPORTI |            |            |            |            |
|---|------|------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   |      |      |     | 2600       | 2700       | 2800       | 2900       | 3000       | 3100       | 3200     | 3300     | 3400     | 3500       | 3600       | 3700       | 3800       | 3900       | 4000       |
|   | HT   | HL   | P   |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 1000 | 850  | 150 | € 531,00   | € 543,00   | € 552,00   | € 624,00   | € 631,00   | € 639,00   | € 646,00 | € 654,00 | € 661,00 | € 694,00   | € 707,00   | € 715,00   | € 722,00   | € 730,00   | € 737,00   |
|   | 1100 | 945  | 155 | € 549,00   | € 563,00   | € 570,00   | € 643,00   | € 651,00   | € 659,00   | € 667,00 | € 675,00 | € 683,00 | € 717,00   | € 731,00   | € 739,00   | € 747,00   | € 754,00   | € 762,00   |
|   | 1200 | 1040 | 160 | € 567,00   | € 581,00   | € 589,00   | € 663,00   | € 671,00   | € 679,00   | € 687,00 | € 696,00 | € 704,00 | € 740,00   | € 754,00   | € 763,00   | € 771,00   | € 779,00   | € 787,00   |
|   | 1300 | 1135 | 165 | € 585,00   | € 600,00   | € 608,00   | € 682,00   | € 691,00   | € 699,00   | € 708,00 | € 717,00 | € 725,00 | € 763,00   | € 778,00   | € 786,00   | € 795,00   | € 804,00   | € 812,00   |
|   | 1400 | 1227 | 173 | € 615,00   | € 629,00   | € 639,00   | € 713,00   | € 723,00   | € 732,00   | € 741,00 | € 751,00 | € 760,00 | € 801,00   | € 816,00   | € 825,00   | € 835,00   | € 844,00   | € 854,00   |
|   | 1500 | 1322 | 178 | € 633,00   | € 648,00   | € 658,00   | € 733,00   | € 742,00   | € 752,00   | € 762,00 | € 772,00 | € 782,00 | € 824,00   | € 839,00   | € 849,00   | € 859,00   | € 869,00   | € 879,00   |
|   | 1600 | 1417 | 183 | € 651,00   | € 666,00   | € 677,00   | € 752,00   | € 762,00   | € 772,00   | € 783,00 | € 793,00 | € 803,00 | € 847,00   | € 863,00   | € 873,00   | € 883,00   | € 893,00   | € 904,00   |
|   | 1700 | 1510 | 190 | € 669,00   | € 685,00   | € 695,00   | € 771,00   | € 782,00   | € 792,00   | € 803,00 | € 814,00 | € 824,00 | € 870,00   | € 886,00   | € 897,00   | € 907,00   | € 918,00   | € 929,00   |
|   | 1800 | 1604 | 196 | € 698,00   | € 715,00   | € 726,00   | € 802,00   | € 814,00   | € 825,00   | € 837,00 | € 848,00 | € 859,00 | € 908,00   | € 925,00   | € 936,00   | € 947,00   | € 959,00   | € 970,00   |
|   | 1900 | 1697 | 203 | € 716,00   | € 733,00   | € 745,00   | € 822,00   | € 834,00   | € 845,00   | € 857,00 | € 869,00 | € 881,00 | € 931,00   | € 948,00   | € 960,00   | € 971,00   | € 983,00   | € 995,00   |
|   | 2000 | 1790 | 210 | € 734,00   | € 752,00   | € 764,00   | € 841,00   | € 853,00   | € 865,00   | € 878,00 | € 890,00 | € 902,00 | € 954,00   | € 971,00   | € 983,00   | € 996,00   | € 1.008,00 | € 1.020,00 |
|   | 2100 | 1885 | 215 | € 752,00   | € 770,00   | € 783,00   | € 860,00   | € 873,00   | € 886,00   | € 898,00 | € 911,00 | € 923,00 | € 977,00   | € 995,00   | € 1.007,00 | € 1.020,00 | € 1.032,00 |            |
|   | 2200 | 1977 | 223 | € 781,00   | € 800,00   | € 813,00   | € 892,00   | € 905,00   | € 918,00   | € 932,00 | € 945,00 | € 958,00 | € 1.014,00 | € 1.033,00 | € 1.046,00 |            |            |            |
|   | 2300 | 2072 | 228 | € 799,00   | € 819,00   | € 832,00   | € 911,00   | € 925,00   | € 938,00   | € 952,00 | € 966,00 | € 980,00 | € 1.037,00 |            |            |            |            |            |
|   | 2400 | 2165 | 235 | € 817,00   | € 837,00   | € 851,00   | € 930,00   | € 944,00   | € 959,00   | € 973,00 | € 987,00 |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 2500 | 2260 | 240 | € 835,00   | € 855,00   | € 870,00   | € 950,00   | € 964,00   | € 979,00   | € 993,00 |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 2600 | 2354 | 246 | € 865,00   | € 885,00   | € 901,00   | € 981,00   | € 996,00   | € 1.012,00 |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 2700 | 2447 | 253 | € 883,00   | € 904,00   | € 920,00   | € 1.000,00 | € 1.016,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 2800 | 2540 | 260 | € 901,00   | € 922,00   | € 938,00   | € 1.019,00 | € 1.036,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 2900 | 2635 | 265 | € 919,00   | € 941,00   | € 1.022,00 | € 1.039,00 | € 1.056,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3000 | 2727 | 273 | € 948,00   | € 971,00   | € 1.053,00 | € 1.070,00 | € 1.087,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3100 | 2822 | 278 | € 966,00   | € 989,00   | € 1.072,00 | € 1.089,00 | € 1.107,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3200 | 2917 | 283 | € 984,00   | € 1.008,00 | € 1.091,00 | € 1.109,00 | € 1.127,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3300 | 3010 | 290 | € 1.002,00 | € 1.026,00 | € 1.110,00 | € 1.128,00 | € 1.146,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
| 0 | 3400 | 3104 | 296 | € 1.031,00 | € 1.056,00 | € 1.140,00 | € 1.159,00 | € 1.179,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
| 0 | 3500 | 3197 | 303 | € 1.049,00 | € 1.075,00 | € 1.159,00 | € 1.179,00 | € 1.198,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3600 | 3290 | 310 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3700 | 3385 | 315 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3800 | 3477 | 323 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 3900 | 3572 | 328 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 4000 | 3665 | 335 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 4100 | 3760 | 340 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 4200 | 3854 | 346 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 4300 | 3947 | 353 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 4400 | 4040 | 360 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|   | 4500 | 4135 | 365 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |

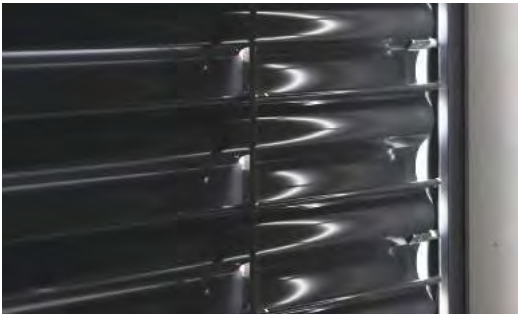
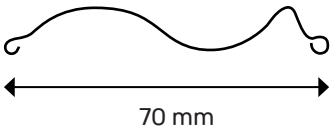
Per misure fuori tabella contattare il nostro ufficio tecnico per realizzazione e costi



# FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO S 70

Il **Frangisole S 70** è un modello adatto per istallazione all'esterno per grandi luci per ogni tipo di applicazione e in ogni contesto, con lamella a S da 70 mm ribordata con guarnizione antirumore e guide rigide di scorrimento laterali. È ideale per il montaggio in luce o in aggetto. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 90° con un oscuramento fino al 90% con un gradevole impatto estetico.

## LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE  
VERTICALE



LAMELLE IN POSIZIONE  
DI APERTURA A 45°



LAMELLE IN POSIZIONE  
ORIZZONTALE

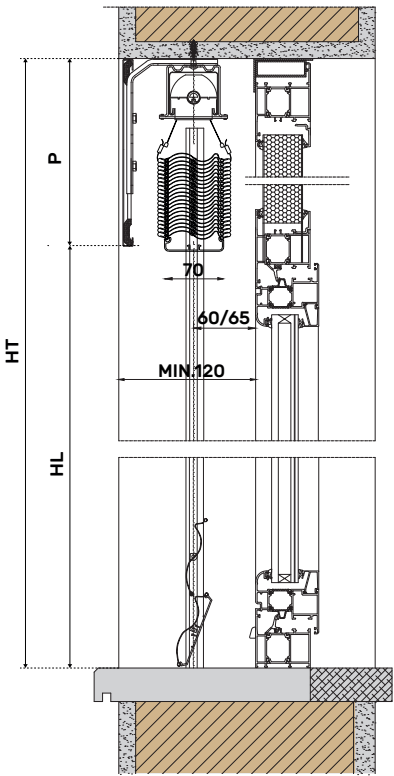


## RAGGRUPPAMENTO DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

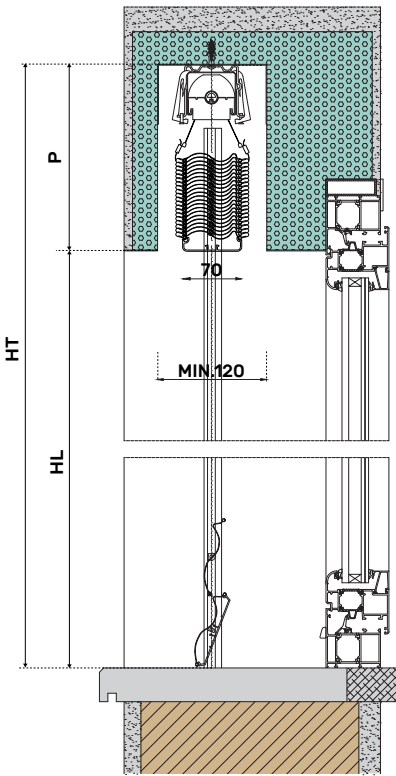
| P   | HL   | HT   | unità<br>misura |
|-----|------|------|-----------------|
| 165 | 8835 | 1000 | mm              |
| 190 | 1110 | 1300 | mm              |
| 205 | 1295 | 1500 | mm              |
| 220 | 1480 | 1700 | mm              |
| 230 | 1670 | 1900 | mm              |
| 245 | 1855 | 2100 | mm              |
| 260 | 2040 | 2300 | mm              |
| 270 | 2230 | 2500 | mm              |
| 290 | 2410 | 2700 | mm              |
| 300 | 2600 | 2900 | mm              |
| 310 | 2785 | 3100 | mm              |
| 330 | 2970 | 3300 | mm              |
| 345 | 3155 | 3500 | mm              |
| 365 | 3345 | 3700 | mm              |
| 375 | 3625 | 4000 | mm              |

Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di velelte o cassonetti

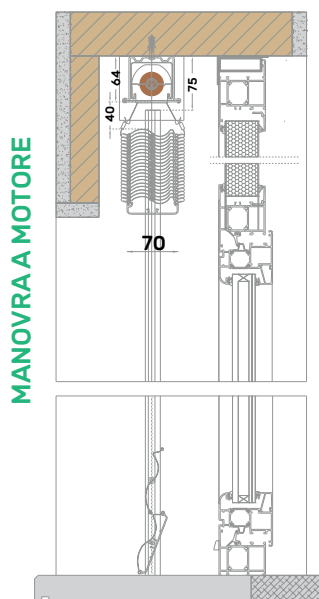
MONTAGGIO  
CON VELETTA



MONTAGGIO  
CON CASSONETTO

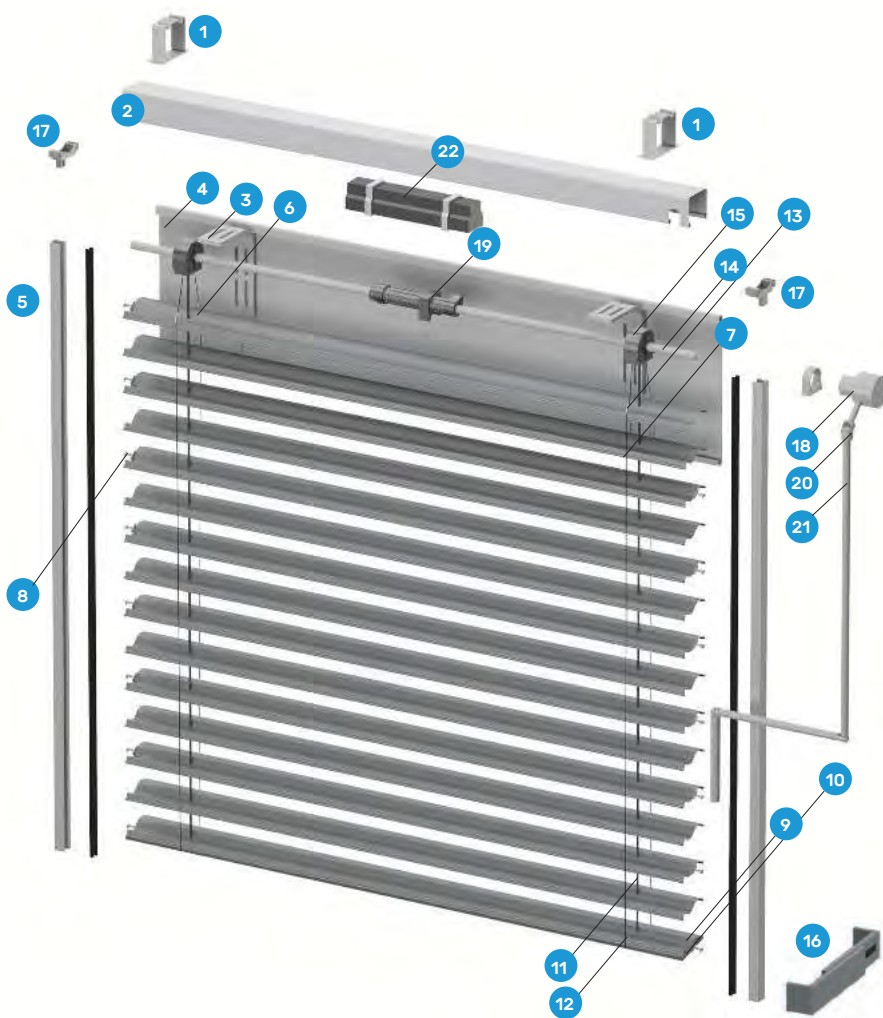


## 1.2.2 Frangosole S 70



### GAMMA COLORI

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9016        |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | AVORIO<br>RAL 1013        |  | MARRONE<br>RAL 8017          |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  | ROSSO PORPORA<br>RAL 3004    |
|  | METALLIZZATO<br>RAL 9007  |  |                              |



1. Supporto cassonetto in acciaio zincato
2. Cassonetto in lamiera di acciaio zincato, misura 56x58
3. Supporto veletta (opzionale, usare in mancanza di cassonetto)
4. Veletta in lamiera di alluminio preverniciata
5. Guide laterali in alluminio, misura 20x21 mm
6. Lamella 70 mm a "S" in lega di alluminio spessore 0,45 mm, con bordature su entrambi i lati
7. Gancio lamella in acciaio inox
8. Inserto guide in zama, posizionati in maniera alternata
9. Terminale in alluminio estruso, dimensioni 70x20 mm
10. Tappo terminale in materiale sintetico
11. Nastro di sollevamento "Texband", larghezza di 8 mm
12. Scaletta di orientamento "Terilene"
13. Mammut in acciaio
14. Albero a goccia in alluminio, diam. 14 mm
15. Variatore da 70 con cordini e rocchetto
16. Distanziali guide
17. Invito guida

### PER MANOVRA AD ARGANO

18. Argano diretto per attacco asta di manovra
19. Finecorsa per manovra manuale
20. Snodo per attacco asta di manovra
21. Asta di manovra in alluminio, diametro 15mm

### PER MANOVRA A MOTORE

22. Motore 230V/50Hz
23. A richiesta è disponibile centralina e telecomando per funzione radio

### Staffe Cassonetto 1

| LARGHEZZA FR mm | STAFFE N° |
|-----------------|-----------|
| 0 1700          | 2         |
| 1800 2600       | 3         |
| 2700 3500       | 4         |
| 3600 4000       | 5         |

### Distanziali Guide 16

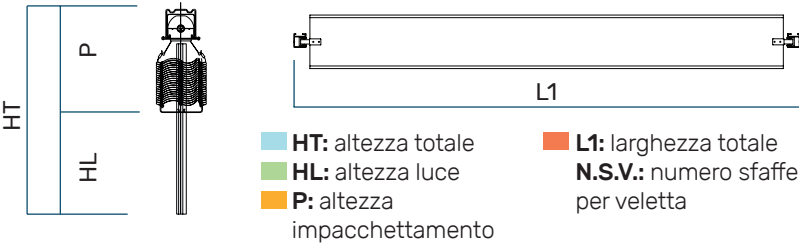
| ALTEZZA FR mm | DISTANZIALI N° |
|---------------|----------------|
| 0 1600        | 2              |
| 1601 2300     | 3              |
| 2301 3000     | 4              |
| 3001 3700     | 5              |
| 3701 4500     | 6              |

FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
S 70 A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 70 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 3500 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 600 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 4000 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 600 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 8 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 130 mm  |



1.2.2 Frangisole S 70 — 36

| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          | 3 SUPPORTI |          |            |            |          |            |            |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500     | 1600     | 1700     | 1800       | 1900     | 2000       | 2100       | 2200     | 2300       | 2400       |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |          |          |          |            |          |            |            |          |            |            |
| 1000   | 835  | 165 | € 397,00   | € 397,00 | € 397,00 | € 397,00 | € 397,00 | € 397,00 | € 418,00 | € 428,00 | € 437,00   | € 446,00 | € 456,00   | € 465,00   | € 475,00 | € 485,00   | € 494,00   |
| 1100   | 925  | 175 | € 397,00   | € 397,00 | € 397,00 | € 397,00 | € 397,00 | € 424,00 | € 434,00 | € 445,00 | € 455,00   | € 464,00 | € 475,00   | € 485,00   | € 495,00 | € 506,00   | € 516,00   |
| 1200   | 1015 | 185 | € 397,00   | € 397,00 | € 397,00 | € 397,00 | € 405,00 | € 439,00 | € 450,00 | € 461,00 | € 472,00   | € 483,00 | € 494,00   | € 505,00   | € 516,00 | € 527,00   | € 537,00   |
| 1300   | 1110 | 190 | € 397,00   | € 397,00 | € 397,00 | € 408,00 | € 419,00 | € 455,00 | € 466,00 | € 478,00 | € 490,00   | € 501,00 | € 513,00   | € 525,00   | € 536,00 | € 547,00   | € 559,00   |
| 1400   | 1205 | 195 | € 397,00   | € 397,00 | € 409,00 | € 421,00 | € 434,00 | € 472,00 | € 483,00 | € 496,00 | € 509,00   | € 521,00 | € 533,00   | € 545,00   | € 558,00 | € 570,00   | € 582,00   |
| 1500   | 1295 | 205 | € 397,00   | € 409,00 | € 421,00 | € 435,00 | € 447,00 | € 487,00 | € 500,00 | € 513,00 | € 526,00   | € 539,00 | € 552,00   | € 565,00   | € 578,00 | € 591,00   | € 604,00   |
| 1600   | 1390 | 210 | € 406,00   | € 419,00 | € 434,00 | € 447,00 | € 461,00 | € 502,00 | € 516,00 | € 529,00 | € 544,00   | € 557,00 | € 571,00   | € 585,00   | € 599,00 | € 612,00   | € 626,00   |
| 1700   | 1480 | 220 | € 417,00   | € 431,00 | € 446,00 | € 460,00 | € 474,00 | € 518,00 | € 532,00 | € 546,00 | € 561,00   | € 575,00 | € 590,00   | € 604,00   | € 618,00 | € 633,00   | € 647,00   |
| 1800   | 1575 | 225 | € 428,00   | € 444,00 | € 459,00 | € 474,00 | € 490,00 | € 535,00 | € 549,00 | € 564,00 | € 580,00   | € 595,00 | € 610,00   | € 626,00   | € 641,00 | € 655,00   | € 671,00   |
| 1900   | 1670 | 230 | € 440,00   | € 455,00 | € 472,00 | € 487,00 | € 503,00 | € 550,00 | € 565,00 | € 581,00 | € 598,00   | € 613,00 | € 629,00   | € 644,00   | € 661,00 | € 677,00   | € 692,00   |
| 2000   | 1760 | 240 | € 451,00   | € 467,00 | € 483,00 | € 500,00 | € 517,00 | € 565,00 | € 581,00 | € 599,00 | € 615,00   | € 631,00 | € 648,00   | € 664,00   | € 681,00 | € 698,00   | € 714,00   |
| 2100   | 1855 | 245 | € 462,00   | € 479,00 | € 496,00 | € 513,00 | € 530,00 | € 581,00 | € 598,00 | € 615,00 | € 632,00   | € 650,00 | € 667,00   | € 684,00   | € 701,00 | € 718,00   | € 735,00   |
| 2200   | 1950 | 250 | € 473,00   | € 491,00 | € 509,00 | € 527,00 | € 545,00 | € 598,00 | € 616,00 | € 633,00 | € 651,00   | € 669,00 | € 687,00   | € 705,00   | € 723,00 | € 741,00   | € 759,00   |
| 2300   | 2040 | 260 | € 484,00   | € 503,00 | € 522,00 | € 540,00 | € 559,00 | € 613,00 | € 631,00 | € 650,00 | € 669,00   | € 688,00 | € 706,00   | € 725,00   | € 743,00 | € 762,00   | € 780,00   |
| 2400   | 2130 | 270 | € 495,00   | € 515,00 | € 534,00 | € 554,00 | € 572,00 | € 628,00 | € 647,00 | € 667,00 | € 686,00   | € 706,00 | € 725,00   | € 744,00   | € 763,00 | € 783,00   | € 802,00   |
| 2500   | 2230 | 270 | € 506,00   | € 527,00 | € 546,00 | € 566,00 | € 586,00 | € 644,00 | € 663,00 | € 683,00 | € 704,00   | € 724,00 | € 743,00   | € 764,00   | € 784,00 | € 804,00   | € 824,00   |
| 2600   | 2320 | 280 | € 518,00   | € 539,00 | € 560,00 | € 581,00 | € 601,00 | € 660,00 | € 681,00 | € 702,00 | € 723,00   | € 743,00 | € 764,00   | € 785,00   | € 806,00 | € 826,00   | € 847,00   |
| 2700   | 2410 | 290 | € 529,00   | € 550,00 | € 572,00 | € 593,00 | € 615,00 | € 676,00 | € 697,00 | € 718,00 | € 740,00   | € 761,00 | € 783,00   | € 805,00   | € 826,00 | € 847,00   | € 869,00   |
| 2800   | 2505 | 295 | € 540,00   | € 562,00 | € 584,00 | € 607,00 | € 628,00 | € 691,00 | € 713,00 | € 735,00 | € 758,00   | € 779,00 | € 802,00   | € 824,00   | € 846,00 | € 869,00   | € 890,00   |
| 2900   | 2600 | 300 | € 551,00   | € 573,00 | € 597,00 | € 619,00 | € 643,00 | € 707,00 | € 729,00 | € 752,00 | € 775,00   | € 797,00 | € 821,00   | € 843,00   | € 867,00 | € 889,00   | € 912,00   |
| 3000   | 2690 | 310 | € 563,00   | € 586,00 | € 609,00 | € 634,00 | € 657,00 | € 723,00 | € 747,00 | € 770,00 | € 794,00   | € 817,00 | € 841,00   | € 865,00   | € 888,00 | € 912,00   | € 935,00   |
| 3100   | 2785 | 315 | € 573,00   | € 598,00 | € 622,00 | € 646,00 | € 671,00 | € 738,00 | € 762,00 | € 787,00 | € 811,00   | € 835,00 | € 860,00   | € 884,00   | € 908,00 | € 932,00   | € 957,00   |
| 3200   | 2875 | 325 | € 584,00   | € 609,00 | € 635,00 | € 660,00 | € 684,00 | € 753,00 | € 779,00 | € 804,00 | € 829,00   | € 854,00 | € 878,00   | € 904,00   | € 929,00 | € 954,00   | € 978,00   |
| 3300   | 2970 | 330 | € 595,00   | € 621,00 | € 646,00 | € 672,00 | € 698,00 | € 770,00 | € 795,00 | € 821,00 | € 846,00   | € 880,00 | € 897,00   | € 923,00   | € 949,00 | € 975,00   | € 1.000,00 |
| 3400   | 3065 | 335 | € 608,00   | € 634,00 | € 660,00 | € 687,00 | € 713,00 | € 786,00 | € 813,00 | € 839,00 | € 865,00   | € 892,00 | € 918,00   | € 944,00   | € 971,00 | € 997,00   | € 1.023,00 |
| 3500   | 3155 | 345 | € 618,00   | € 645,00 | € 672,00 | € 699,00 | € 726,00 | € 801,00 | € 828,00 | € 856,00 | € 883,00   | € 910,00 | € 937,00   | € 964,00   | € 991,00 | € 1.018,00 | € 1.045,00 |
| 3600   | 3250 | 350 | € 629,00   | € 657,00 | € 686,00 | € 712,00 | € 740,00 | € 816,00 | € 844,00 | € 872,00 | € 900,00   | € 928,00 | € 956,00   | € 984,00   |          |            |            |
| 3700   | 3345 | 355 | € 640,00   | € 668,00 | € 697,00 | € 725,00 | € 754,00 | € 832,00 | € 860,00 | € 889,00 | € 917,00   | € 946,00 | € 975,00   | € 1.003,00 |          |            |            |
| 3800   | 3435 | 365 | € 652,00   | € 681,00 | € 710,00 | € 739,00 | € 769,00 | € 849,00 | € 878,00 | € 907,00 | € 937,00   | € 966,00 | € 995,00   | € 1.024,00 |          |            |            |
| 3900   | 3525 | 375 | € 662,00   | € 692,00 | € 723,00 | € 752,00 | € 782,00 | € 864,00 | € 894,00 | € 924,00 | € 954,00   | € 984,00 | € 1.013,00 | € 1.044,00 |          |            |            |
| 4000   | 3625 | 375 | € 673,00   | € 704,00 | € 734,00 | € 765,00 | € 796,00 | € 879,00 | € 910,00 | € 941,00 |            |          |            |            |          |            |            |

COLORI: per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
TEMPI DI CONSEGNA: colori da catalogo, 3 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilità con Ufficio Frangisole.





## VOCE CAPITOLATO

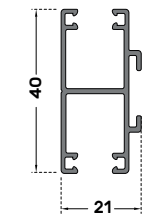
**Frangisole Z 70** per esterno con lamelle in lega di alluminio preverniciate nei colori RAL standard: (vedi mazzetta colori), di spess. 0,45 mm, larghezza 70 con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati.

Guarnizione antirumore e di oscuramento inserita sulla nervatura esterna; Le forature sulla lamella per il passaggio fettuccia saranno di forma ovale e ribordate con lo stesso materiale in fase di profilazione eliminando lo sfregamento tra fettuccia e alluminio durante la movimentazione. Ogni lamella sarà munita di un perno "Pivotti in zama" per lo scorrimento in guida posizionati in modo alterno per consentire la flessibilità del telo sotto la spinta del vento e impedirne la fuoriuscita. Guide laterali in alluminio estruso 20 x 21 mm, spessore 1,2 mm, verniciate nei colori RAL standard, con inserita guarnizione antirumore. Terminale in alluminio estruso completo di tappi laterali con piolo telescopico per favorire lo scorrimento in guida. Nastri in texband larghezza 8 mm antiusura per il sollevamento ed abbassamento del telo trattati contro i raggi UV. Scaletta terilene a passo costante in tessuto poliestere trattata contro i raggi UV con occhio creato in fase di tessitura capace di accogliere il gancio in acciaio inox, a due punte, precedentemente aggirato alle lamelle, in fase di profilazione, con funzione di supporto. Cassonetto in acciaio zincato dimensioni 56 x 58 porta meccanismi di salita, discesa ed orientamento lamelle, alberino di collegamento in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore 1P54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo di alimentazione quadrifilare 4x0,75 e connettore femmina cablato (esclusa pulsantiera).

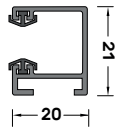
|  |      |      | 3 SUP. |            | 4 SUPPORTI |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--|------|------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  |      |      | 2500   | 2600       | 2700       | 2800       | 2900       | 3000       | 3100       | 3200       | 3300       | 3400       | 3500       |            |
|  | HT   | HL   | P      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 1000 | 835  | 165    | € 525,00   | € 535,00   | € 544,00   | € 554,00   | € 563,00   | € 572,00   | € 582,00   | € 591,00   | € 601,00   | € 610,00   | € 642,00   |
|  | 1100 | 925  | 175    | € 548,00   | € 558,00   | € 569,00   | € 579,00   | € 590,00   | € 599,00   | € 609,00   | € 620,00   | € 630,00   | € 640,00   | € 672,00   |
|  | 1200 | 1015 | 185    | € 572,00   | € 582,00   | € 593,00   | € 604,00   | € 616,00   | € 626,00   | € 637,00   | € 648,00   | € 659,00   | € 670,00   | € 704,00   |
|  | 1300 | 1110 | 190    | € 595,00   | € 607,00   | € 618,00   | € 630,00   | € 642,00   | € 653,00   | € 665,00   | € 676,00   | € 688,00   | € 699,00   | € 735,00   |
|  | 1400 | 1205 | 195    | € 620,00   | € 633,00   | € 645,00   | € 657,00   | € 670,00   | € 682,00   | € 694,00   | € 707,00   | € 719,00   | € 732,00   | € 769,00   |
|  | 1500 | 1295 | 205    | € 644,00   | € 656,00   | € 670,00   | € 682,00   | € 696,00   | € 708,00   | € 722,00   | € 734,00   | € 748,00   | € 761,00   | € 800,00   |
|  | 1600 | 1390 | 210    | € 667,00   | € 680,00   | € 694,00   | € 708,00   | € 722,00   | € 735,00   | € 750,00   | € 763,00   | € 777,00   | € 790,00   | € 832,00   |
|  | 1700 | 1480 | 220    | € 690,00   | € 705,00   | € 719,00   | € 734,00   | € 748,00   | € 762,00   | € 777,00   | € 791,00   | € 806,00   | € 820,00   | € 863,00   |
|  | 1800 | 1575 | 225    | € 716,00   | € 731,00   | € 746,00   | € 761,00   | € 776,00   | € 791,00   | € 806,00   | € 822,00   | € 837,00   | € 852,00   | € 896,00   |
|  | 1900 | 1670 | 230    | € 739,00   | € 755,00   | € 770,00   | € 787,00   | € 802,00   | € 818,00   | € 834,00   | € 850,00   | € 866,00   | € 881,00   | € 928,00   |
|  | 2000 | 1760 | 240    | € 762,00   | € 779,00   | € 796,00   | € 812,00   | € 828,00   | € 845,00   | € 861,00   | € 878,00   | € 895,00   | € 911,00   | € 959,00   |
|  | 2100 | 1855 | 245    | € 786,00   | € 803,00   | € 820,00   | € 837,00   | € 854,00   | € 872,00   | € 889,00   | € 906,00   | € 923,00   | € 941,00   | € 991,00   |
|  | 2200 | 1950 | 250    | € 811,00   | € 829,00   | € 847,00   | € 865,00   | € 883,00   | € 901,00   | € 919,00   | € 937,00   | € 955,00   | € 973,00   | € 1.024,00 |
|  | 2300 | 2040 | 260    | € 834,00   | € 853,00   | € 871,00   | € 890,00   | € 909,00   | € 928,00   | € 946,00   | € 965,00   | € 984,00   | € 1.003,00 | € 1.056,00 |
|  | 2400 | 2130 | 270    | € 858,00   | € 877,00   | € 896,00   | € 915,00   | € 935,00   | € 955,00   | € 974,00   | € 993,00   | € 1.013,00 |            |            |
|  | 2500 | 2230 | 270    | € 881,00   | € 901,00   | € 921,00   | € 941,00   | € 961,00   | € 981,00   | € 1.001,00 | € 1.022,00 |            |            |            |
|  | 2600 | 2320 | 280    | € 906,00   | € 927,00   | € 948,00   | € 968,00   | € 989,00   | € 1.010,00 | € 1.031,00 |            |            |            |            |
|  | 2700 | 2410 | 290    | € 930,00   | € 951,00   | € 972,00   | € 994,00   | € 1.015,00 | € 1.037,00 |            |            |            |            |            |
|  | 2800 | 2505 | 295    | € 953,00   | € 975,00   | € 997,00   | € 1.020,00 | € 1.041,00 | € 1.064,00 |            |            |            |            |            |
|  | 2900 | 2600 | 300    | € 977,00   | € 999,00   | € 1.022,00 | € 1.045,00 | € 1.067,00 | € 1.091,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3000 | 2690 | 310    | € 1.002,00 | € 1.025,00 | € 1.049,00 | € 1.072,00 | € 1.096,00 | € 1.120,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3100 | 2785 | 315    | € 1.025,00 | € 1.049,00 | € 1.074,00 | € 1.098,00 | € 1.122,00 | € 1.147,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3200 | 2875 | 325    | € 1.049,00 | € 1.073,00 | € 1.098,00 | € 1.123,00 | € 1.148,00 | € 1.173,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3300 | 2970 | 330    | € 1.071,00 | € 1.097,00 | € 1.123,00 | € 1.148,00 | € 1.175,00 | € 1.200,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3400 | 3065 | 335    | € 1.097,00 | € 1.123,00 | € 1.149,00 | € 1.176,00 | € 1.202,00 | € 1.229,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3500 | 3155 | 345    | € 1.121,00 | € 1.148,00 | € 1.175,00 | € 1.202,00 | € 1.229,00 | € 1.256,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3600 | 3250 | 350    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 3700 | 3345 | 355    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 3800 | 3435 | 365    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 3900 | 3525 | 375    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 4000 | 3625 | 375    |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

Per misure fuori tabella contattare il nostro ufficio tecnico per realizzazione e costi

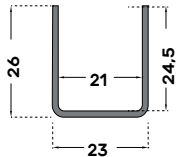
GUIDE IN ALLUMINIO



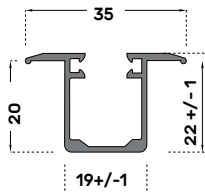
SEZIONE GUIDA DOPPIA  
40x21 mm



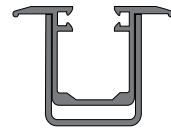
SEZIONE GUIDA SINGOLA  
20x21 mm



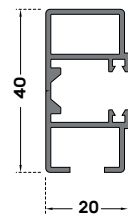
SEZIONE PORTAGUIDA  
23x26 mm



SEZIONE GUIDA INCASSO  
19x23 mm

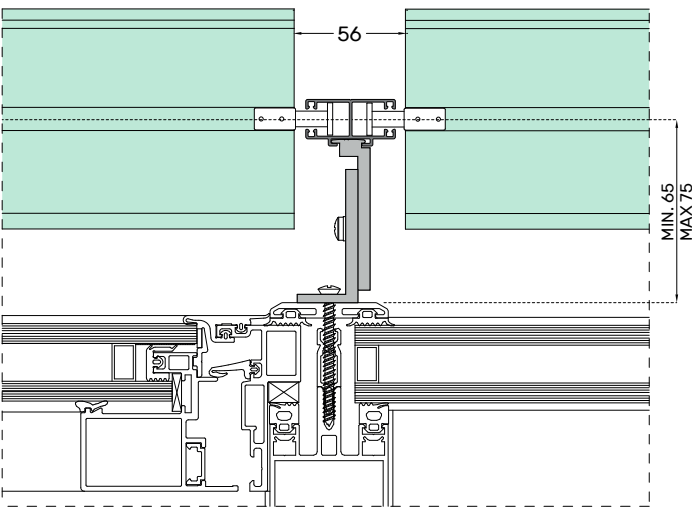


SEZIONE GUIDA INCASSO  
CON PORTAGUIDA

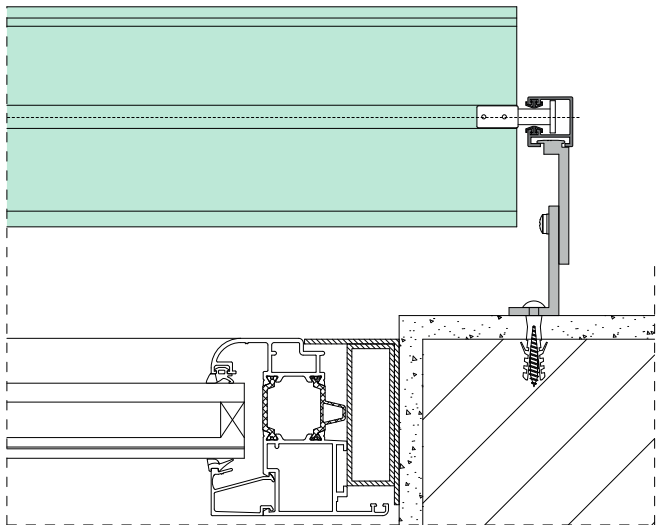


SEZIONE GUIDA AUTOPORTANTE  
40x20 mm  
A corredo della Guida Autoportante  
è obbligatorio fornire nr 2 staffe

GUIDA DOPPIA CON FISSAGGIO SU SERRAMENTO

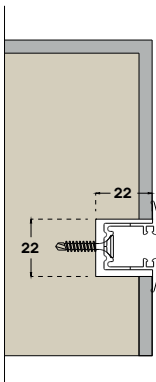


GUIDA SINGOLA CON FISSAGGIO SU MURATURA



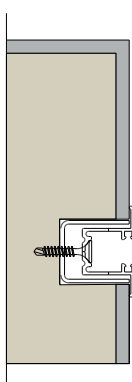
GUIDA DA INCASSO

NOTA: per agevolare la posa, da capitolato la guida verrà fornita in due parti di cui un pezzo da 250 mm da collocare nella parte superiore (interno cassonetto)

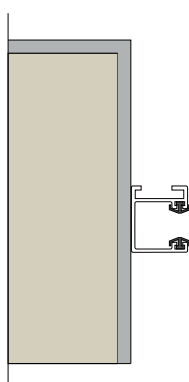


ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
SENZA PROFILO  
PORTAGUIDA

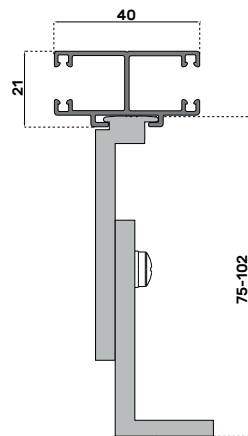
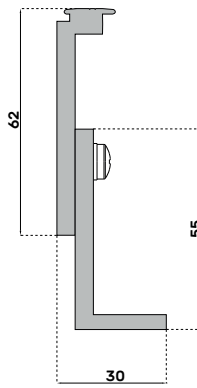
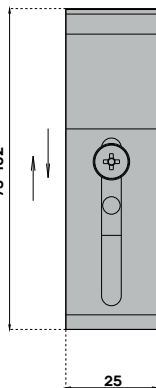
N.B. predisporre  
CAVA 22x22 mm



ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
CON PROFILO  
PORTAGUIDA  
(uso facoltativo)



ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
CON GUIDA IN LUCE



COLORI RAL:



## MODALITÀ DI MONTAGGIO

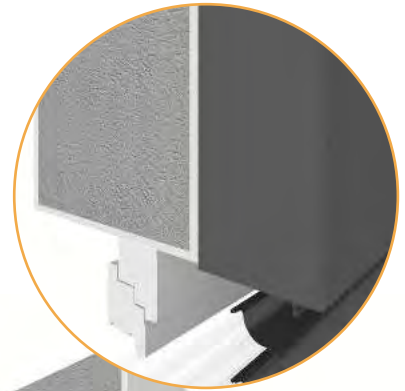
**IN LUCE  
CON VELETTA**



**AD INCASSO  
CON CASSONETTO  
COIBENTATO**



**FUORI LUCE  
CON VELETTA**









ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA FRANGISOLE S 90  
IN UNA STRUTTURA RICETTIVA

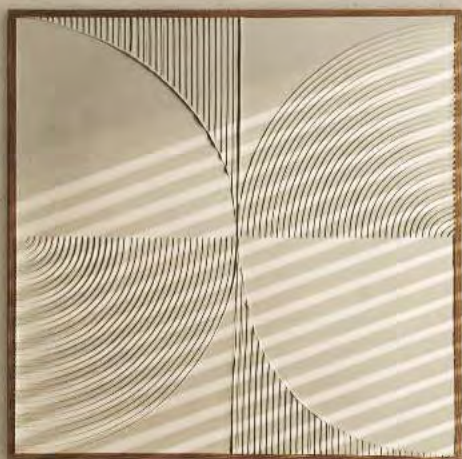




## FRANGISOLE **Z 90 - Z 70**

Stile moderno e adatto  
per grandi luci



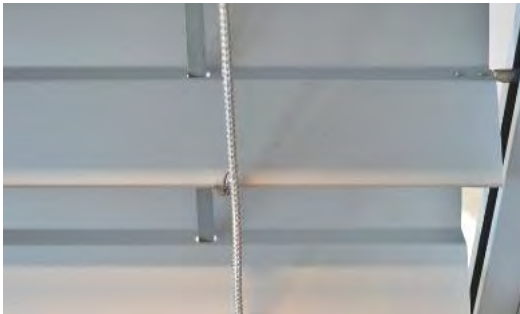
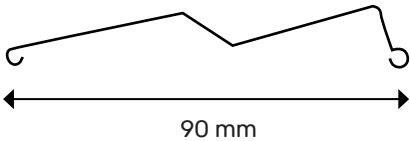




FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
Z 90

Il **Frangisole Z 90** è un modello adatto per installazione all'esterno per grandi luci per ogni tipo di applicazione e in ogni contesto, con lamella a Z da 90mm ribordata con guarnizione antirumore e guide rigide di scorrimento laterali. È ideale per il montaggio in luce o in aggetto. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 90° con un oscuramento fino al 90% con un gradevole impatto estetico.

LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE  
VERTICALE



LAMELLE IN POSIZIONE  
DI APERTURA A 45°



LAMELLE IN POSIZIONE  
ORIZZONTALE

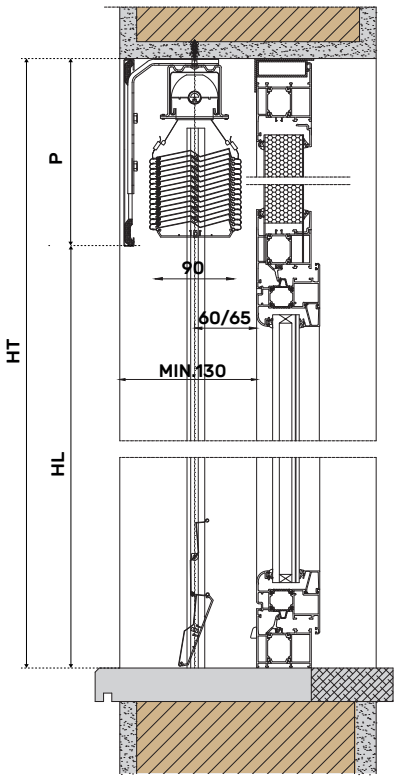


RAGGRUPPAMENTO  
DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

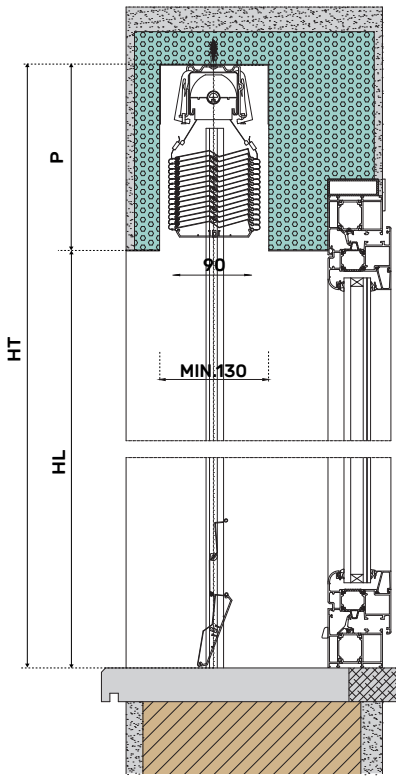
| P   | HL   | HT   | unità<br>misura |
|-----|------|------|-----------------|
| 160 | 1040 | 1200 | mm              |
| 173 | 1322 | 1500 | mm              |
| 190 | 1510 | 1700 | mm              |
| 210 | 1790 | 2000 | mm              |
| 228 | 2072 | 2300 | mm              |
| 240 | 2260 | 2500 | mm              |
| 253 | 2447 | 2700 | mm              |
| 278 | 2727 | 3000 | mm              |
| 283 | 2917 | 3200 | mm              |
| 303 | 3197 | 3500 | mm              |
| 315 | 3385 | 3700 | mm              |
| 335 | 3665 | 4000 | mm              |
| 346 | 3854 | 4300 | mm              |
| 365 | 4130 | 4500 | mm              |

Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di veleterie o cassonetti

MONTAGGIO  
CON VELETTA

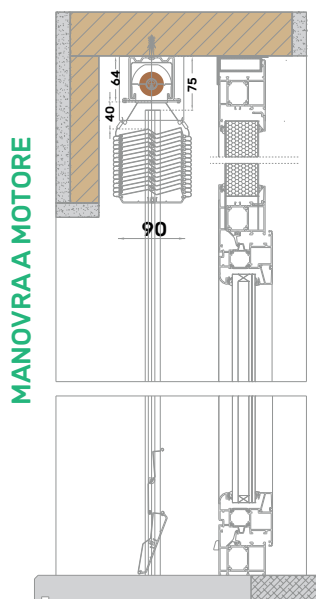


MONTAGGIO  
CON CASSONETTO



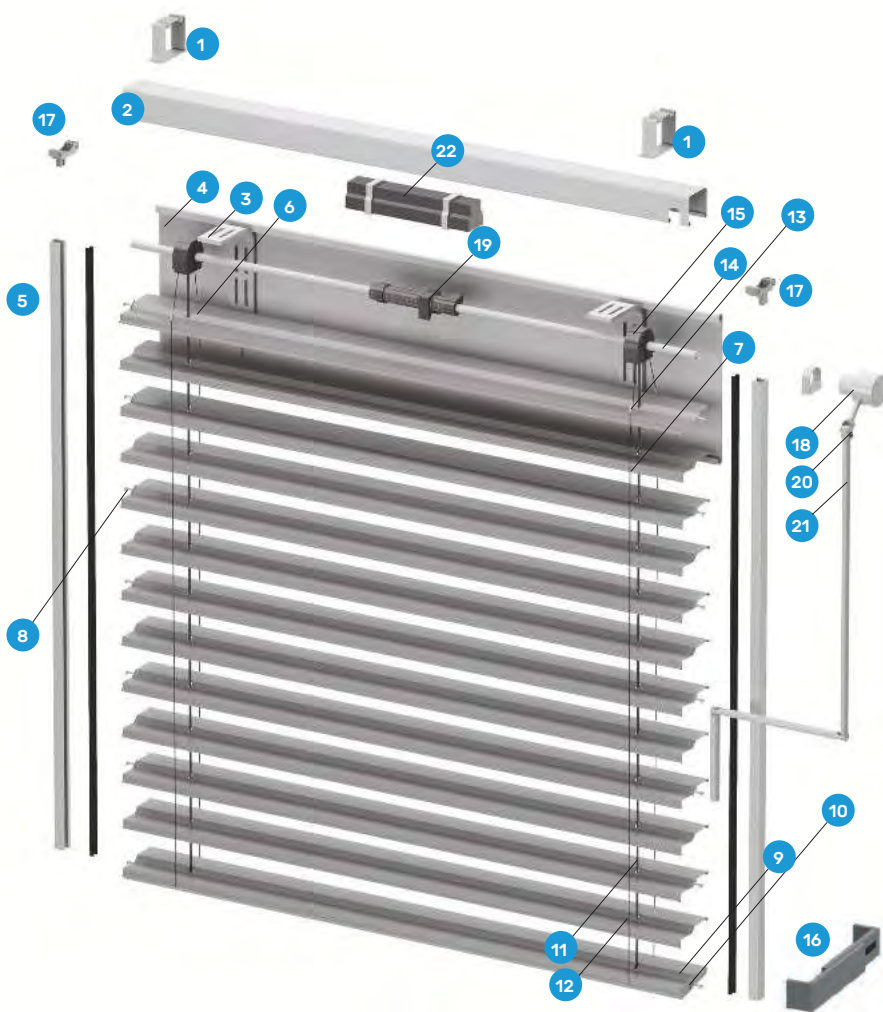


## 1.2.3 Frangosole Z 90



### GAMMA COLORI

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9016        |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | AVORIO<br>RAL 1013        |  | MARRONE<br>RAL 8017          |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  | ROSSO PORPORA<br>RAL 3004    |
|  | METALLIZZATO<br>RAL 9007  |  |                              |



1. Supporto cassonetto in acciaio zincato
2. Cassonetto in lamiera di acciaio zincato, misura 56x58
3. Supporto veletta (opzionale, usare in mancanza di cassonetto)
4. Veletta in lamiera di alluminio preverniciata
5. Guide laterali in alluminio, misura 20x21 mm
6. Lamella 90 mm a "Z" in lega di alluminio spessore 0,45 mm, con bordature su entrambi i lati
7. Gancio lamella in acciaio inox
8. Inserto guide in zama, posizionati in maniera alternata
9. Terminale in alluminio estruso, dimensioni 90x20 mm
10. Tappo terminale in materiale sintetico
11. Nastro di sollevamento "Texband", larghezza di 8 mm
12. Scaletta di orientamento "Terilene"
13. Mammuto in acciaio
14. Albero a goccia in alluminio, diam. 14 mm
15. Variatore da 90 con cordini e rocchetto
16. Distanziali guide
17. Invito guida

### PER MANOVRA AD ARGANO

18. Argano diretto per attacco asta di manovra
19. Finecorsa per manovra manuale
20. Snodo per attacco asta di manovra
21. Asta di manovra in alluminio, diametro 15mm

### PER MANOVRA A MOTORE

22. Motore 230V/50Hz
23. A richiesta è disponibile centralina e telecomando per funzione radio

### Staffe Cassonetto 1

| LARGHEZZA FR mm | STAFFE N° |
|-----------------|-----------|
| 0 1700          | 2         |
| 1800 2600       | 3         |
| 2700 3500       | 4         |
| 3600 4000       | 5         |

### Distanziali Guide 16

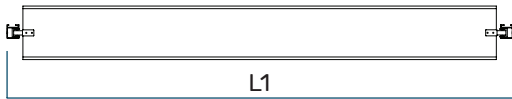
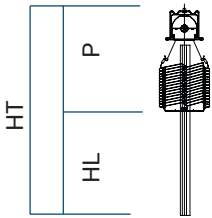
| ALTEZZA FR mm | DISTANZIALI N° |
|---------------|----------------|
| 0 1600        | 2              |
| 1601 2300     | 3              |
| 2301 3000     | 4              |
| 3001 3700     | 5              |
| 3701 4500     | 6              |

FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
Z 90 A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 90 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 4000 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 600 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 4500 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 600 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 8 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 130 mm  |



HT: altezza totale  
HL: altezza luce  
P: altezza  
impacchettamento

L1: larghezza totale  
N.S.V.: numero sfaffe  
per veletta

| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          |          | 3 SUPPORTI |          |          |          |          |          |            |  |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|--|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500     | 1600     | 1700     | 1800     | 1900       | 2000     | 2100     | 2200     | 2300     | 2400     | 2500       |  |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |          |          |          |            |  |
| 1000   | 850  | 150 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 425,00 | € 433,00 | € 446,00 | € 453,00   | € 461,00 | € 468,00 | € 476,00 | € 483,00 | € 491,00 | € 524,00   |  |
| 1100   | 945  | 155 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 431,00 | € 438,00 | € 446,00 | € 459,00 | € 467,00   | € 475,00 | € 483,00 | € 491,00 | € 499,00 | € 507,00 | € 541,00   |  |
| 1200   | 1040 | 160 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 405,00 | € 406,00 | € 442,00 | € 451,00 | € 459,00 | € 473,00 | € 481,00   | € 489,00 | € 498,00 | € 506,00 | € 514,00 | € 523,00 | € 559,00   |  |
| 1300   | 1135 | 165 | € 405,00   | € 405,00 | € 405,00 | € 408,00 | € 417,00 | € 455,00 | € 463,00 | € 472,00 | € 486,00 | € 495,00   | € 504,00 | € 512,00 | € 521,00 | € 530,00 | € 539,00 | € 577,00   |  |
| 1400   | 1227 | 173 | € 405,00   | € 405,00 | € 415,00 | € 424,00 | € 433,00 | € 474,00 | € 484,00 | € 493,00 | € 508,00 | € 517,00   | € 527,00 | € 536,00 | € 546,00 | € 555,00 | € 564,00 | € 605,00   |  |
| 1500   | 1322 | 178 | € 405,00   | € 415,00 | € 424,00 | € 434,00 | € 444,00 | € 486,00 | € 496,00 | € 506,00 | € 521,00 | € 531,00   | € 541,00 | € 551,00 | € 561,00 | € 571,00 | € 580,00 | € 623,00   |  |
| 1600   | 1417 | 183 | € 414,00   | € 424,00 | € 434,00 | € 444,00 | € 455,00 | € 499,00 | € 509,00 | € 519,00 | € 535,00 | € 545,00   | € 555,00 | € 566,00 | € 576,00 | € 586,00 | € 596,00 | € 640,00   |  |
| 1700   | 1510 | 190 | € 423,00   | € 433,00 | € 444,00 | € 455,00 | € 465,00 | € 511,00 | € 522,00 | € 532,00 | € 548,00 | € 559,00   | € 570,00 | € 580,00 | € 591,00 | € 602,00 | € 612,00 | € 658,00   |  |
| 1800   | 1604 | 196 | € 437,00   | € 448,00 | € 459,00 | € 471,00 | € 482,00 | € 530,00 | € 542,00 | € 553,00 | € 570,00 | € 581,00   | € 593,00 | € 604,00 | € 615,00 | € 627,00 | € 638,00 | € 687,00   |  |
| 1900   | 1697 | 203 | € 446,00   | € 457,00 | € 469,00 | € 481,00 | € 493,00 | € 543,00 | € 554,00 | € 566,00 | € 584,00 | € 595,00   | € 607,00 | € 619,00 | € 631,00 | € 642,00 | € 654,00 | € 704,00   |  |
| 2000   | 1790 | 210 | € 455,00   | € 467,00 | € 479,00 | € 491,00 | € 503,00 | € 555,00 | € 567,00 | € 579,00 | € 597,00 | € 609,00   | € 621,00 | € 634,00 | € 646,00 | € 658,00 | € 670,00 | € 722,00   |  |
| 2100   | 1885 | 215 | € 464,00   | € 476,00 | € 489,00 | € 501,00 | € 514,00 | € 567,00 | € 580,00 | € 593,00 | € 611,00 | € 623,00   | € 636,00 | € 648,00 | € 661,00 | € 674,00 | € 686,00 | € 739,00   |  |
| 2200   | 1977 | 223 | € 477,00   | € 491,00 | € 504,00 | € 517,00 | € 531,00 | € 587,00 | € 600,00 | € 613,00 | € 632,00 | € 645,00   | € 659,00 | € 672,00 | € 685,00 | € 699,00 | € 712,00 | € 768,00   |  |
| 2300   | 2072 | 228 | € 486,00   | € 500,00 | € 514,00 | € 528,00 | € 541,00 | € 599,00 | € 613,00 | € 626,00 | € 646,00 | € 659,00   | € 673,00 | € 687,00 | € 701,00 | € 714,00 | € 728,00 | € 786,00   |  |
| 2400   | 2165 | 235 | € 495,00   | € 510,00 | € 524,00 | € 538,00 | € 552,00 | € 611,00 | € 625,00 | € 640,00 | € 659,00 | € 673,00   | € 687,00 | € 702,00 | € 716,00 | € 730,00 | € 744,00 | € 803,00   |  |
| 2500   | 2260 | 240 | € 504,00   | € 519,00 | € 534,00 | € 548,00 | € 563,00 | € 624,00 | € 638,00 | € 653,00 | € 673,00 | € 687,00   | € 702,00 | € 716,00 | € 731,00 | € 746,00 | € 760,00 | € 821,00   |  |
| 2600   | 2354 | 246 | € 518,00   | € 534,00 | € 549,00 | € 564,00 | € 579,00 | € 643,00 | € 658,00 | € 673,00 | € 694,00 | € 710,00   | € 725,00 | € 740,00 | € 755,00 | € 771,00 | € 786,00 | € 849,00   |  |
| 2700   | 2447 | 253 | € 527,00   | € 543,00 | € 559,00 | € 574,00 | € 590,00 | € 655,00 | € 671,00 | € 687,00 | € 708,00 | € 723,00   | € 739,00 | € 755,00 | € 771,00 | € 786,00 | € 802,00 | € 867,00   |  |
| 2800   | 2540 | 260 | € 536,00   | € 552,00 | € 569,00 | € 585,00 | € 601,00 | € 668,00 | € 684,00 | € 700,00 | € 721,00 | € 737,00   | € 754,00 | € 770,00 | € 796,00 | € 802,00 | € 818,00 | € 885,00   |  |
| 2900   | 2635 | 265 | € 545,00   | € 562,00 | € 578,00 | € 595,00 | € 611,00 | € 680,00 | € 696,00 | € 713,00 | € 735,00 | € 751,00   | € 768,00 | € 784,00 | € 801,00 | € 817,00 | € 834,00 | € 902,00   |  |
| 3000   | 2727 | 273 | € 559,00   | € 576,00 | € 594,00 | € 611,00 | € 628,00 | € 699,00 | € 716,00 | € 734,00 | € 756,00 | € 774,00   | € 791,00 | € 808,00 | € 825,00 | € 842,00 | € 860,00 | € 931,00   |  |
| 3100   | 2822 | 278 | € 568,00   | € 586,00 | € 603,00 | € 621,00 | € 639,00 | € 711,00 | € 729,00 | € 747,00 | € 770,00 | € 788,00   | € 805,00 | € 823,00 | € 840,00 | € 858,00 | € 876,00 | € 948,00   |  |
| 3200   | 2917 | 283 | € 577,00   | € 595,00 | € 613,00 | € 631,00 | € 649,00 | € 724,00 | € 742,00 | € 760,00 | € 783,00 | € 801,00   | € 820,00 | € 838,00 | € 856,00 | € 874,00 | € 892,00 | € 966,00   |  |
| 3300   | 3010 | 290 | € 586,00   | € 605,00 | € 623,00 | € 642,00 | € 660,00 | € 736,00 | € 755,00 | € 773,00 | € 797,00 | € 815,00   | € 834,00 | € 852,00 | € 871,00 | € 889,00 | € 908,00 | € 984,00   |  |
| 3400   | 3104 | 296 | € 600,00   | € 619,00 | € 638,00 | € 658,00 | € 677,00 | € 755,00 | € 775,00 | € 794,00 | € 818,00 | € 838,00   | € 857,00 | € 876,00 | € 895,00 | € 914,00 | € 934,00 | € 1.012,00 |  |
| 3500   | 3197 | 303 | € 609,00   | € 629,00 | € 648,00 | € 668,00 | € 687,00 | € 768,00 | € 787,00 | € 807,00 | € 832,00 | € 852,00   | € 871,00 | € 891,00 | € 910,00 | € 930,00 | € 950,00 | € 1.031,00 |  |
| 3600   | 3290 | 310 | € 618,00   | € 638,00 | € 658,00 | € 678,00 | € 698,00 | € 780,00 | € 800,00 | € 820,00 | € 846,00 | € 866,00   | € 886,00 | € 906,00 |          |          |          |            |  |
| 3700   | 3385 | 315 | € 627,00   | € 648,00 | € 668,00 | € 688,00 | € 709,00 | € 792,00 | € 813,00 | € 833,00 | € 859,00 | € 880,00   | € 900,00 | € 920,00 |          |          |          |            |  |
| 3800   | 3477 | 323 | € 641,00   | € 662,00 | € 683,00 | € 704,00 | € 725,00 | € 812,00 | € 833,00 | € 854,00 | € 881,00 | € 902,00   | € 923,00 | € 944,00 |          |          |          |            |  |
| 3900   | 3572 | 328 | € 650,00   | € 671,00 | € 693,00 | € 715,00 | € 736,00 | € 824,00 | € 846,00 | € 867,00 | € 894,00 | € 916,00   | € 937,00 | € 959,00 |          |          |          |            |  |
| 4000   | 3665 | 335 | € 659,00   | € 681,00 | € 703,00 | € 725,00 | € 747,00 | € 836,00 | € 858,00 | € 880,00 |          |            |          |          |          |          |          |            |  |
| 4100   | 3760 | 340 | € 668,00   | € 690,00 | € 713,00 | € 735,00 | € 757,00 | € 849,00 | € 871,00 |          |          |            |          |          |          |          |          |            |  |
| 4200   | 3854 | 346 | € 682,00   | € 705,00 | € 728,00 | € 751,00 | € 774,00 | € 868,00 | € 891,00 |          |          |            |          |          |          |          |          |            |  |
| 4300   | 3947 | 353 | € 691,00   | € 714,00 | € 738,00 | € 761,00 | € 785,00 | € 880,00 | € 904,00 |          |          |            |          |          |          |          |          |            |  |
| 4400   | 4040 | 360 | € 700,00   | € 724,00 | € 748,00 | € 772,00 | € 795,00 | € 893,00 | € 925,00 |          |          |            |          |          |          |          |          |            |  |
| 4500   | 4135 | 365 | € 709,00   | € 733,00 | € 757,00 | € 782,00 | € 806,00 | € 905,00 | € 929,00 |          |          |            |          |          |          |          |          |            |  |

COLORI: per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
TEMPI DI CONSEGNA: colori da catalogo, 3 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilità con Ufficio Frangisole.





## VOCE CAPITOLATO

**Frangisole Z 90** per esterno con lamelle in lega di alluminio verniciate nei colori RAL standard: (vedi mazzetta colori), di spess. 0,45 mm, larghezza 90 con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati.

Guarnizione antirumore e di oscuramento inserita sulla nervatura esterna; Le forature sulla lamella per il passaggio fettuccia saranno di forma ovale e ribordate con lo stesso materiale in fase di profilazione eliminando lo sfregamento tra fettuccia e alluminio durante la movimentazione. Ogni lamella sarà munita di un perno "Pivotti in zama" per lo scorrimento in guida posizionati in modo alterno per consentire la flessibilità del telo sotto la spinta del vento e impedirne la fuoriuscita. Guide laterali in alluminio estruso 20 x 21 mm, spessore 1,2 mm, verniciate nei colori RAL standard, con inserita guarnizione antirumore. Terminale in alluminio estruso completo di tappi laterali con piolo telescopico per favorire lo scorrimento in guida. Nastri in texband larghezza 8 mm antiusura per il sollevamento ed abbassamento del telo trattati contro i raggi UV. Scaletta terilene a passo costante in tessuto poliestere trattata contro i raggi UV con occhio creato in fase di tessitura capace di accogliere il gancio in acciaio inox, a due punte, precedentemente aggraffato alle lamelle, in fase di profilazione, con funzione di supporto. Cassonetto in acciaio zincato dimensioni 56 x 58 porta meccanismi di salita, discesa ed orientamento lamelle, alberino di collegamento in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore 1P54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo di alimentazione quadripolare 4x0,75 e connettore femmina cablato (esclusa pulsantiera).

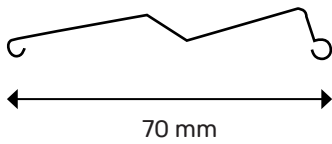
|  |      |      |     | 3 SUPPORTI |            | 4 SUPPORTI |            |            |            |          |          |          |            | 5 SUPPORTI |            |            |            |            |
|--|------|------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  |      |      |     | 2600       | 2700       | 2800       | 2900       | 3000       | 3100       | 3200     | 3300     | 3400     | 3500       | 3600       | 3700       | 3800       | 3900       | 4000       |
|  | HT   | HL   | P   |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 1000 | 850  | 150 | € 531,00   | € 543,00   | € 552,00   | € 624,00   | € 631,00   | € 639,00   | € 646,00 | € 654,00 | € 661,00 | € 694,00   | € 707,00   | € 715,00   | € 722,00   | € 730,00   | € 737,00   |
|  | 1100 | 945  | 155 | € 549,00   | € 563,00   | € 570,00   | € 643,00   | € 651,00   | € 659,00   | € 667,00 | € 675,00 | € 683,00 | € 717,00   | € 731,00   | € 739,00   | € 747,00   | € 754,00   | € 762,00   |
|  | 1200 | 1040 | 160 | € 567,00   | € 581,00   | € 589,00   | € 663,00   | € 671,00   | € 679,00   | € 687,00 | € 696,00 | € 704,00 | € 740,00   | € 754,00   | € 763,00   | € 771,00   | € 779,00   | € 787,00   |
|  | 1300 | 1135 | 165 | € 585,00   | € 600,00   | € 608,00   | € 682,00   | € 691,00   | € 699,00   | € 708,00 | € 717,00 | € 725,00 | € 763,00   | € 778,00   | € 786,00   | € 795,00   | € 804,00   | € 812,00   |
|  | 1400 | 1227 | 173 | € 615,00   | € 629,00   | € 639,00   | € 713,00   | € 723,00   | € 732,00   | € 741,00 | € 751,00 | € 760,00 | € 801,00   | € 816,00   | € 825,00   | € 835,00   | € 844,00   | € 854,00   |
|  | 1500 | 1322 | 178 | € 633,00   | € 648,00   | € 658,00   | € 733,00   | € 742,00   | € 752,00   | € 762,00 | € 772,00 | € 782,00 | € 824,00   | € 839,00   | € 849,00   | € 859,00   | € 869,00   | € 879,00   |
|  | 1600 | 1417 | 183 | € 651,00   | € 666,00   | € 677,00   | € 752,00   | € 762,00   | € 772,00   | € 783,00 | € 793,00 | € 803,00 | € 847,00   | € 863,00   | € 873,00   | € 883,00   | € 893,00   | € 904,00   |
|  | 1700 | 1510 | 190 | € 669,00   | € 685,00   | € 695,00   | € 771,00   | € 782,00   | € 792,00   | € 803,00 | € 814,00 | € 824,00 | € 870,00   | € 886,00   | € 897,00   | € 907,00   | € 918,00   | € 929,00   |
|  | 1800 | 1604 | 196 | € 698,00   | € 715,00   | € 726,00   | € 802,00   | € 814,00   | € 825,00   | € 837,00 | € 848,00 | € 859,00 | € 908,00   | € 925,00   | € 936,00   | € 947,00   | € 959,00   | € 970,00   |
|  | 1900 | 1697 | 203 | € 716,00   | € 733,00   | € 745,00   | € 822,00   | € 834,00   | € 845,00   | € 857,00 | € 869,00 | € 881,00 | € 931,00   | € 948,00   | € 960,00   | € 971,00   | € 983,00   | € 995,00   |
|  | 2000 | 1790 | 210 | € 734,00   | € 752,00   | € 764,00   | € 841,00   | € 853,00   | € 865,00   | € 878,00 | € 890,00 | € 902,00 | € 954,00   | € 971,00   | € 983,00   | € 996,00   | € 1.008,00 | € 1.020,00 |
|  | 2100 | 1885 | 215 | € 752,00   | € 770,00   | € 783,00   | € 860,00   | € 873,00   | € 886,00   | € 898,00 | € 911,00 | € 923,00 | € 977,00   | € 995,00   | € 1.007,00 | € 1.020,00 | € 1.032,00 |            |
|  | 2200 | 1977 | 223 | € 781,00   | € 800,00   | € 813,00   | € 892,00   | € 905,00   | € 918,00   | € 932,00 | € 945,00 | € 958,00 | € 1.014,00 | € 1.033,00 | € 1.046,00 |            |            |            |
|  | 2300 | 2072 | 228 | € 799,00   | € 819,00   | € 832,00   | € 911,00   | € 925,00   | € 938,00   | € 952,00 | € 966,00 | € 980,00 | € 1.037,00 |            |            |            |            |            |
|  | 2400 | 2165 | 235 | € 817,00   | € 837,00   | € 851,00   | € 930,00   | € 944,00   | € 959,00   | € 973,00 | € 987,00 |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 2500 | 2260 | 240 | € 835,00   | € 855,00   | € 870,00   | € 950,00   | € 964,00   | € 979,00   | € 993,00 |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 2600 | 2354 | 246 | € 865,00   | € 885,00   | € 901,00   | € 981,00   | € 996,00   | € 1.012,00 |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 2700 | 2447 | 253 | € 883,00   | € 904,00   | € 920,00   | € 1.000,00 | € 1.016,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 2800 | 2540 | 260 | € 901,00   | € 922,00   | € 938,00   | € 1.019,00 | € 1.036,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 2900 | 2635 | 265 | € 919,00   | € 941,00   | € 1.022,00 | € 1.039,00 | € 1.056,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3000 | 2727 | 273 | € 948,00   | € 971,00   | € 1.053,00 | € 1.070,00 | € 1.087,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3100 | 2822 | 278 | € 966,00   | € 989,00   | € 1.072,00 | € 1.089,00 | € 1.107,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3200 | 2917 | 283 | € 984,00   | € 1.008,00 | € 1.091,00 | € 1.109,00 | € 1.127,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3300 | 3010 | 290 | € 1.002,00 | € 1.026,00 | € 1.110,00 | € 1.128,00 | € 1.146,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3400 | 3104 | 296 | € 1.031,00 | € 1.056,00 | € 1.140,00 | € 1.159,00 | € 1.179,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3500 | 3197 | 303 | € 1.049,00 | € 1.075,00 | € 1.159,00 | € 1.179,00 | € 1.198,00 |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3600 | 3290 | 310 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3700 | 3385 | 315 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3800 | 3477 | 323 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 3900 | 3572 | 328 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 4000 | 3665 | 335 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 4100 | 3760 | 340 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 4200 | 3854 | 346 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 4300 | 3947 | 353 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 4400 | 4040 | 360 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |
|  | 4500 | 4135 | 365 |            |            |            |            |            |            |          |          |          |            |            |            |            |            |            |

Per misure fuori tabella contattare il nostro ufficio tecnico per realizzazione e costi

# FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO Z 70

Il **Frangisole Z 70** è un modello adatto per installazione all'esterno in spazi ridotti, con lamella a Z da 70mm ribordata con guarnizione antirumore e guide rigide di scorrimento laterali. È ideale per il montaggio in luce o in aggetto. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 90° con un oscuramento fino al 90%. In assenza della nicchia di contenimento è possibile completare l'installazione con una veletta di copertura esterna.

## LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE  
VERTICALE



LAMELLE IN POSIZIONE  
DI APERTURA A 45°



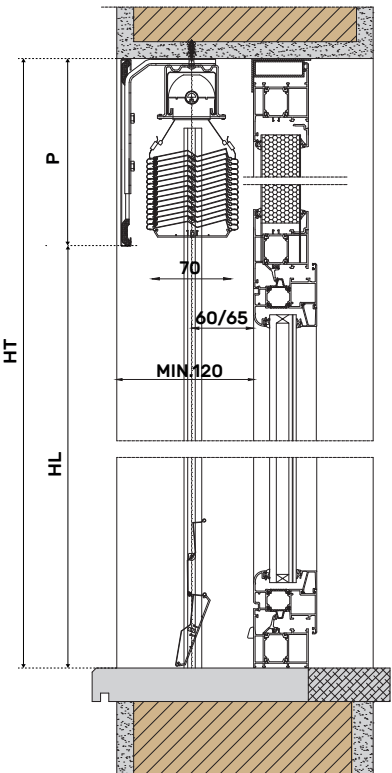
LAMELLE IN POSIZIONE  
ORIZZONTALE

## RAGGRUPPAMENTO DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

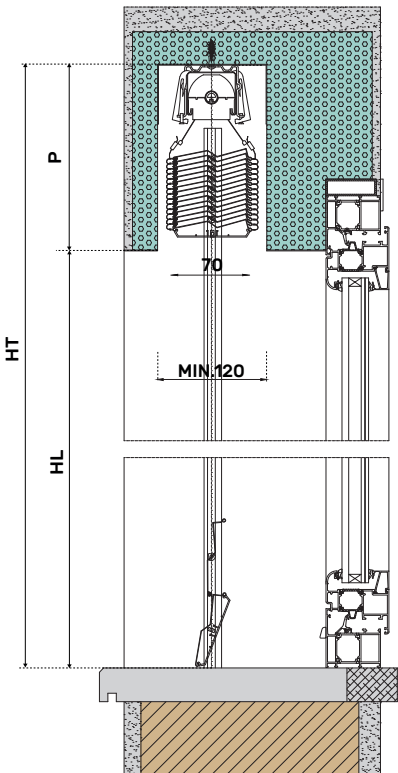
| P   | HL   | HT   | unità<br>misura |
|-----|------|------|-----------------|
| 165 | 8835 | 1000 | mm              |
| 190 | 1110 | 1300 | mm              |
| 205 | 1295 | 1500 | mm              |
| 220 | 1480 | 1700 | mm              |
| 230 | 1670 | 1900 | mm              |
| 245 | 1855 | 2100 | mm              |
| 260 | 2040 | 2300 | mm              |
| 270 | 2230 | 2500 | mm              |
| 290 | 2410 | 2700 | mm              |
| 300 | 2600 | 2900 | mm              |
| 310 | 2785 | 3100 | mm              |
| 330 | 2970 | 3300 | mm              |
| 345 | 3155 | 3500 | mm              |
| 365 | 3345 | 3700 | mm              |
| 375 | 3625 | 4000 | mm              |

Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di velette o cassonetti

MONTAGGIO  
CON VELETTA

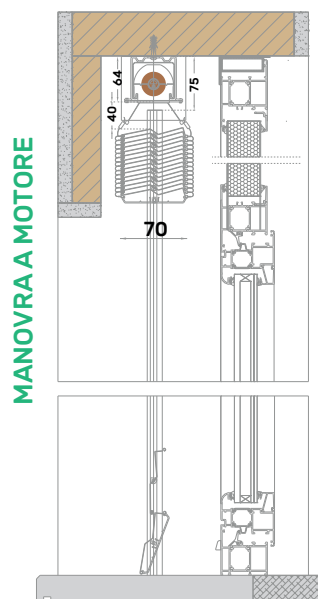


MONTAGGIO  
CON CASSONETTO



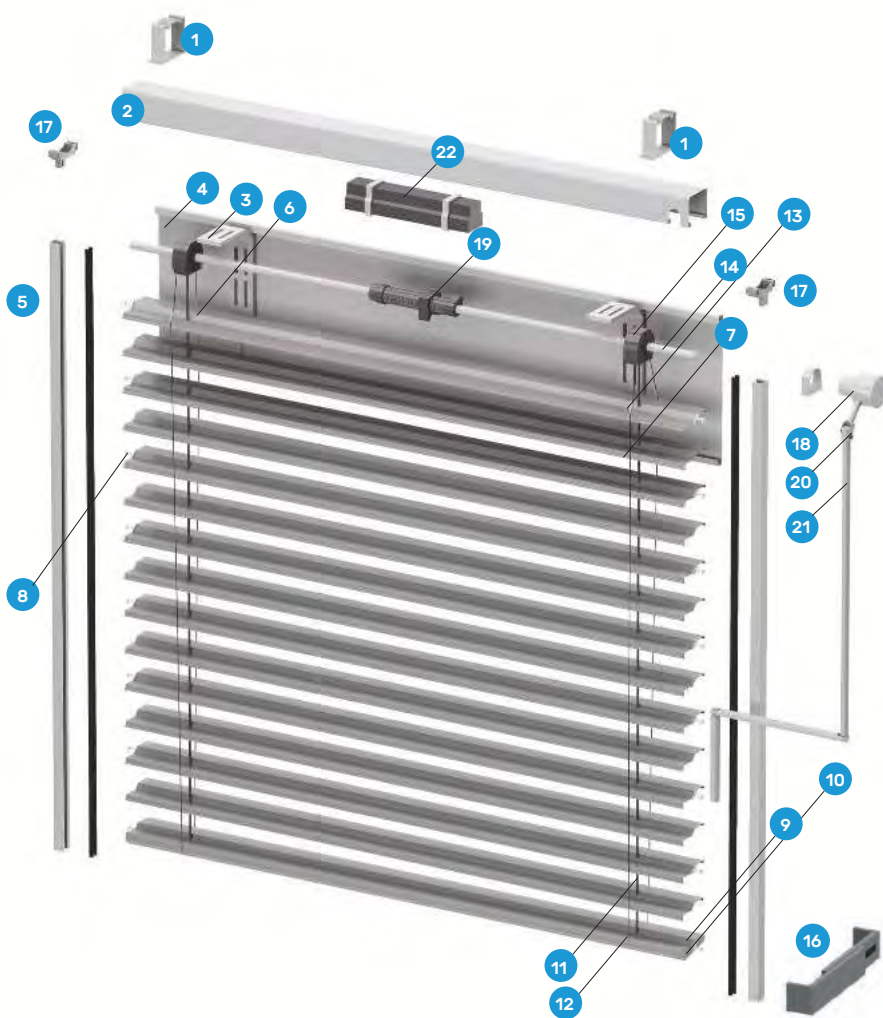


## 1.2.4 Frangisole Z 70



### GAMMA COLORI

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9016        |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  | ROSSO PORPORA<br>RAL 3004    |
|  | METALLIZZATO<br>RAL 9007  |  |                              |



1. Supporto cassonetto in acciaio zincato
2. Cassonetto in lamiera di acciaio zincato, misura 56x58
3. Supporto veletta (opzionale, usare in mancanza di cassonetto)
4. Veletta in lamiera di alluminio preverniciata
5. Guide laterali in alluminio, misura 20x21 mm
6. Lamella 70 mm a "Z" in lega di alluminio spessore 0,45 mm, con bordature su entrambi i lati
7. Gancio lamella in acciaio inox
8. Inserto guide in zama, posizionati in maniera alternata
9. Terminale in alluminio estruso, dimensioni 70x20 mm
10. Tappo terminale in materiale sintetico
11. Nastro di sollevamento "Texband", larghezza di 8 mm
12. Scaletta di orientamento "Terilene"
13. Mammuto in acciaio
14. Albero a goccia in alluminio, diam. 14 mm
15. Variatore da 70 con cordini e rocchetto
16. Distanziali guide
17. Invito guida

### PER MANOVRA AD ARGANO

18. Argano diretto per attacco asta di manovra
19. Finecorsa per manovra manuale
20. Snodo per attacco asta di manovra
21. Asta di manovra in alluminio, diametro 15mm

### PER MANOVRA A MOTORE

22. Motore 230V/50Hz
23. A richiesta è disponibile centralina e telecomando per funzione radio

### Staffe Cassonetto 1

| LARGHEZZA FR mm | STAFFE N° |
|-----------------|-----------|
| 0      1700     | <b>2</b>  |
| 1800   2600     | <b>3</b>  |
| 2700   3500     | <b>4</b>  |
| 3600   4000     | <b>5</b>  |

### Distanziali Guide 16

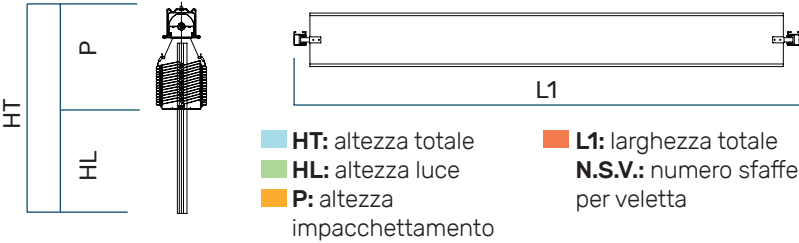
| ALTEZZA FR mm | DISTANZIALI N° |
|---------------|----------------|
| 0      1600   | <b>2</b>       |
| 1601   2300   | <b>3</b>       |
| 2301   3000   | <b>4</b>       |
| 3001   3700   | <b>5</b>       |
| 3701   4500   | <b>6</b>       |

FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
Z 70 A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 70 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 3500 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 600 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 4500 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 600 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 8 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 120 mm  |



HT: altezza totale  
HL: altezza luce  
P: altezza impacchettamento  
L1: larghezza totale  
N.S.V.: numero sfaffe per veletta

1.2.4 Frangisole Z 70 — 50

| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          |          |            |            |            | 3 SUPPORTI |            |            |            |            |            |  |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500     | 1600       | 1700       | 1800       | 1900       | 2000       | 2100       | 2200       | 2300       | 2400       |  |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| 1000   | 835  | 165 | € 441,00   | € 441,00 | € 441,00 | € 441,00 | € 441,00 | € 441,00 | € 464,00   | € 475,00   | € 486,00   | € 496,00   | € 507,00   | € 517,00   | € 528,00   | € 539,00   | € 549,00   |  |
| 1100   | 925  | 175 | € 441,00   | € 441,00 | € 441,00 | € 441,00 | € 441,00 | € 471,00 | € 482,00   | € 494,00   | € 505,00   | € 516,00   | € 528,00   | € 539,00   | € 550,00   | € 562,00   | € 573,00   |  |
| 1200   | 1015 | 185 | € 441,00   | € 441,00 | € 441,00 | € 441,00 | € 450,00 | € 488,00 | € 500,00   | € 512,00   | € 524,00   | € 537,00   | € 549,00   | € 561,00   | € 573,00   | € 585,00   | € 597,00   |  |
| 1300   | 1110 | 190 | € 441,00   | € 441,00 | € 441,00 | € 453,00 | € 465,00 | € 505,00 | € 518,00   | € 531,00   | € 544,00   | € 557,00   | € 570,00   | € 583,00   | € 596,00   | € 608,00   | € 621,00   |  |
| 1400   | 1205 | 195 | € 441,00   | € 441,00 | € 454,00 | € 468,00 | € 482,00 | € 524,00 | € 537,00   | € 551,00   | € 565,00   | € 579,00   | € 592,00   | € 606,00   | € 620,00   | € 633,00   | € 647,00   |  |
| 1500   | 1295 | 205 | € 441,00   | € 454,00 | € 468,00 | € 483,00 | € 497,00 | € 541,00 | € 555,00   | € 570,00   | € 584,00   | € 599,00   | € 613,00   | € 628,00   | € 642,00   | € 657,00   | € 671,00   |  |
| 1600   | 1390 | 210 | € 451,00   | € 466,00 | € 482,00 | € 497,00 | € 512,00 | € 558,00 | € 573,00   | € 588,00   | € 604,00   | € 619,00   | € 634,00   | € 650,00   | € 665,00   | € 680,00   | € 695,00   |  |
| 1700   | 1480 | 220 | € 463,00   | € 479,00 | € 495,00 | € 511,00 | € 527,00 | € 575,00 | € 591,00   | € 607,00   | € 623,00   | € 639,00   | € 655,00   | € 671,00   | € 687,00   | € 703,00   | € 719,00   |  |
| 1800   | 1575 | 225 | € 476,00   | € 493,00 | € 510,00 | € 527,00 | € 544,00 | € 594,00 | € 610,00   | € 627,00   | € 644,00   | € 661,00   | € 678,00   | € 695,00   | € 712,00   | € 728,00   | € 745,00   |  |
| 1900   | 1670 | 230 | € 489,00   | € 506,00 | € 524,00 | € 541,00 | € 559,00 | € 611,00 | € 628,00   | € 646,00   | € 664,00   | € 681,00   | € 699,00   | € 716,00   | € 734,00   | € 752,00   | € 769,00   |  |
| 2000   | 1760 | 240 | € 501,00   | € 519,00 | € 537,00 | € 556,00 | € 574,00 | € 628,00 | € 646,00   | € 665,00   | € 683,00   | € 701,00   | € 720,00   | € 738,00   | € 757,00   | € 775,00   | € 793,00   |  |
| 2100   | 1855 | 245 | € 513,00   | € 532,00 | € 551,00 | € 570,00 | € 589,00 | € 645,00 | € 664,00   | € 683,00   | € 702,00   | € 722,00   | € 741,00   | € 760,00   | € 779,00   | € 798,00   | € 817,00   |  |
| 2200   | 1950 | 250 | € 526,00   | € 546,00 | € 566,00 | € 586,00 | € 606,00 | € 664,00 | € 684,00   | € 703,00   | € 723,00   | € 743,00   | € 763,00   | € 783,00   | € 803,00   | € 823,00   | € 843,00   |  |
| 2300   | 2040 | 260 | € 538,00   | € 559,00 | € 580,00 | € 600,00 | € 621,00 | € 681,00 | € 701,00   | € 722,00   | € 743,00   | € 764,00   | € 784,00   | € 805,00   | € 826,00   | € 847,00   | € 867,00   |  |
| 2400   | 2130 | 270 | € 550,00   | € 572,00 | € 593,00 | € 615,00 | € 636,00 | € 698,00 | € 719,00   | € 741,00   | € 762,00   | € 784,00   | € 805,00   | € 827,00   | € 848,00   | € 870,00   | € 891,00   |  |
| 2500   | 2230 | 270 | € 562,00   | € 585,00 | € 607,00 | € 629,00 | € 651,00 | € 715,00 | € 737,00   | € 759,00   | € 782,00   | € 804,00   | € 826,00   | € 849,00   | € 871,00   | € 893,00   | € 915,00   |  |
| 2600   | 2320 | 280 | € 576,00   | € 599,00 | € 622,00 | € 645,00 | € 668,00 | € 733,00 | € 757,00   | € 780,00   | € 803,00   | € 826,00   | € 849,00   | € 872,00   | € 895,00   | € 918,00   | € 941,00   |  |
| 2700   | 2410 | 290 | € 588,00   | € 611,00 | € 635,00 | € 659,00 | € 683,00 | € 751,00 | € 774,00   | € 798,00   | € 822,00   | € 846,00   | € 870,00   | € 894,00   | € 918,00   | € 941,00   | € 965,00   |  |
| 2800   | 2505 | 295 | € 600,00   | € 624,00 | € 649,00 | € 674,00 | € 698,00 | € 768,00 | € 792,00   | € 817,00   | € 842,00   | € 866,00   | € 891,00   | € 915,00   | € 940,00   | € 965,00   | € 989,00   |  |
| 2900   | 2600 | 300 | € 612,00   | € 637,00 | € 663,00 | € 688,00 | € 714,00 | € 785,00 | € 810,00   | € 835,00   | € 861,00   | € 886,00   | € 912,00   | € 937,00   | € 963,00   | € 988,00   | € 1.013,00 |  |
| 3000   | 2690 | 310 | € 625,00   | € 651,00 | € 677,00 | € 704,00 | € 730,00 | € 803,00 | € 830,00   | € 856,00   | € 882,00   | € 908,00   | € 934,00   | € 961,00   | € 987,00   | € 1.013,00 | € 1.039,00 |  |
| 3100   | 2785 | 315 | € 637,00   | € 664,00 | € 691,00 | € 718,00 | € 745,00 | € 820,00 | € 847,00   | € 874,00   | € 901,00   | € 928,00   | € 955,00   | € 982,00   | € 1.009,00 | € 1.036,00 | € 1.063,00 |  |
| 3200   | 2875 | 325 | € 649,00   | € 677,00 | € 705,00 | € 733,00 | € 760,00 | € 837,00 | € 865,00   | € 893,00   | € 921,00   | € 949,00   | € 976,00   | € 1.004,00 | € 1.032,00 | € 1.060,00 | € 1.087,00 |  |
| 3300   | 2970 | 330 | € 661,00   | € 690,00 | € 718,00 | € 747,00 | € 776,00 | € 855,00 | € 883,00   | € 912,00   | € 940,00   | € 978,00   | € 997,00   | € 1.026,00 | € 1.054,00 | € 1.083,00 | € 1.111,00 |  |
| 3400   | 3065 | 335 | € 675,00   | € 704,00 | € 733,00 | € 763,00 | € 792,00 | € 873,00 | € 903,00   | € 932,00   | € 961,00   | € 991,00   | € 1.020,00 | € 1.049,00 | € 1.079,00 | € 1.108,00 | € 1.137,00 |  |
| 3500   | 3155 | 345 | € 687,00   | € 717,00 | € 747,00 | € 777,00 | € 807,00 | € 890,00 | € 920,00   | € 951,00   | € 981,00   | € 1.011,00 | € 1.041,00 | € 1.071,00 | € 1.101,00 | € 1.131,00 | € 1.161,00 |  |
| 3600   | 3250 | 350 | € 699,00   | € 730,00 | € 762,00 | € 791,00 | € 822,00 | € 907,00 | € 938,00   | € 969,00   | € 1.000,00 | € 1.031,00 | € 1.062,00 | € 1.093,00 |            |            |            |  |
| 3700   | 3345 | 355 | € 711,00   | € 742,00 | € 774,00 | € 806,00 | € 838,00 | € 924,00 | € 956,00   | € 988,00   | € 1.019,00 | € 1.051,00 | € 1.083,00 | € 1.114,00 |            |            |            |  |
| 3800   | 3435 | 365 | € 724,00   | € 757,00 | € 789,00 | € 821,00 | € 854,00 | € 943,00 | € 976,00   | € 1.008,00 | € 1.041,00 | € 1.073,00 | € 1.105,00 | € 1.138,00 |            |            |            |  |
| 3900   | 3525 | 375 | € 736,00   | € 769,00 | € 803,00 | € 836,00 | € 869,00 | € 960,00 | € 993,00   | € 1.027,00 | € 1.060,00 | € 1.093,00 | € 1.126,00 | € 1.160,00 |            |            |            |  |
| 4000   | 3625 | 375 | € 748,00   | € 782,00 | € 816,00 | € 850,00 | € 884,00 | € 977,00 | € 1.011,00 | € 1.045,00 |            |            |            |            |            |            |            |  |

**COLORI:** per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
**TEMPI DI CONSEGNA:** colori da catalogo, 5 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilità con Ufficio Frangisole.





## VOCE CAPITOLATO

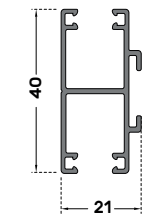
**Frangisole Z 70** per esterno con lamelle in lega di alluminio preverniciate nei colori RAL standard: (vedi mazzetta colori), di spess. 0,45 mm, larghezza 70 con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati.

Guarnizione antirumore e di oscuramento inserita sulla nervatura esterna; Le forature sulla lamella per il passaggio fettuccia saranno di forma ovale e ribordate con lo stesso materiale in fase di profilazione eliminando lo sfregamento tra fettuccia e alluminio durante la movimentazione. Ogni lamella sarà munita di un perno "Pivotti in zama" per lo scorrimento in guida posizionati in modo alterno per consentire la flessibilità del telo sotto la spinta del vento e impedirne la fuoriuscita. Guide laterali in alluminio estruso 20 x 21 mm, spessore 1,2 mm, verniciate nei colori RAL standard, con inserita guarnizione antirumore. Terminale in alluminio estruso completo di tappi laterali con piolo telescopico per favorire lo scorrimento in guida. Nastri in texband larghezza 8 mm antiusura per il sollevamento ed abbassamento del telo trattati contro i raggi UV. Scaletta terilene a passo costante in tessuto poliestere trattata contro i raggi UV con occhio creato in fase di tessitura capace di accogliere il gancio in acciaio inox, a due punte, precedentemente agganciato alle lamelle, in fase di profilazione, con funzione di supporto. Cassonetto in acciaio zincato dimensioni 56 x 58 porta meccanismi di salita, discesa ed orientamento lamelle, alberino di collegamento in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore 1P54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo di alimentazione quadrifilare 4x0,75 e connettore femmina cablato (esclusa pulsantiera).

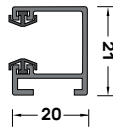
|  |      |      |     | 3 SUP.     |            | 4 SUPPORTI |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--|------|------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  |      |      |     | 2500       | 2600       | 2700       | 2800       | 2900       | 3000       | 3100       | 3200       | 3300       | 3400       | 3500       |
|  | HT   | HL   | P   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 1000 | 835  | 165 | € 583,00   | € 594,00   | € 604,00   | € 615,00   | € 626,00   | € 636,00   | € 647,00   | € 657,00   | € 668,00   | € 678,00   | € 713,00   |
|  | 1100 | 925  | 175 | € 609,00   | € 620,00   | € 632,00   | € 643,00   | € 655,00   | € 666,00   | € 677,00   | € 689,00   | € 700,00   | € 711,00   | € 747,00   |
|  | 1200 | 1015 | 185 | € 635,00   | € 647,00   | € 659,00   | € 671,00   | € 684,00   | € 696,00   | € 708,00   | € 720,00   | € 732,00   | € 744,00   | € 782,00   |
|  | 1300 | 1110 | 190 | € 661,00   | € 674,00   | € 687,00   | € 700,00   | € 713,00   | € 726,00   | € 739,00   | € 751,00   | € 764,00   | € 777,00   | € 817,00   |
|  | 1400 | 1205 | 195 | € 689,00   | € 703,00   | € 717,00   | € 730,00   | € 744,00   | € 758,00   | € 771,00   | € 785,00   | € 799,00   | € 813,00   | € 854,00   |
|  | 1500 | 1295 | 205 | € 715,00   | € 729,00   | € 744,00   | € 758,00   | € 773,00   | € 787,00   | € 802,00   | € 816,00   | € 831,00   | € 845,00   | € 889,00   |
|  | 1600 | 1390 | 210 | € 741,00   | € 756,00   | € 771,00   | € 787,00   | € 802,00   | € 817,00   | € 833,00   | € 848,00   | € 863,00   | € 878,00   | € 924,00   |
|  | 1700 | 1480 | 220 | € 767,00   | € 783,00   | € 799,00   | € 815,00   | € 831,00   | € 847,00   | € 863,00   | € 879,00   | € 895,00   | € 911,00   | € 959,00   |
|  | 1800 | 1575 | 225 | € 795,00   | € 812,00   | € 829,00   | € 846,00   | € 862,00   | € 879,00   | € 896,00   | € 913,00   | € 930,00   | € 947,00   | € 996,00   |
|  | 1900 | 1670 | 230 | € 821,00   | € 839,00   | € 856,00   | € 874,00   | € 891,00   | € 909,00   | € 927,00   | € 944,00   | € 962,00   | € 979,00   | € 1.031,00 |
|  | 2000 | 1760 | 240 | € 847,00   | € 865,00   | € 884,00   | € 902,00   | € 920,00   | € 939,00   | € 957,00   | € 976,00   | € 994,00   | € 1.012,00 | € 1.066,00 |
|  | 2100 | 1855 | 245 | € 873,00   | € 892,00   | € 911,00   | € 930,00   | € 949,00   | € 969,00   | € 988,00   | € 1.007,00 | € 1.026,00 | € 1.045,00 | € 1.101,00 |
|  | 2200 | 1950 | 250 | € 901,00   | € 921,00   | € 941,00   | € 961,00   | € 981,00   | € 1.001,00 | € 1.021,00 | € 1.041,00 | € 1.061,00 | € 1.081,00 | € 1.138,00 |
|  | 2300 | 2040 | 260 | € 927,00   | € 948,00   | € 968,00   | € 989,00   | € 1.010,00 | € 1.031,00 | € 1.051,00 | € 1.072,00 | € 1.093,00 | € 1.114,00 | € 1.173,00 |
|  | 2400 | 2130 | 270 | € 953,00   | € 974,00   | € 996,00   | € 1.017,00 | € 1.039,00 | € 1.061,00 | € 1.082,00 | € 1.103,00 | € 1.125,00 |            |            |
|  | 2500 | 2230 | 270 | € 979,00   | € 1.001,00 | € 1.023,00 | € 1.046,00 | € 1.068,00 | € 1.090,00 | € 1.112,00 | € 1.135,00 |            |            |            |
|  | 2600 | 2320 | 280 | € 1.007,00 | € 1.030,00 | € 1.053,00 | € 1.076,00 | € 1.099,00 | € 1.122,00 | € 1.145,00 |            |            |            |            |
|  | 2700 | 2410 | 290 | € 1.033,00 | € 1.057,00 | € 1.080,00 | € 1.104,00 | € 1.128,00 | € 1.152,00 |            |            |            |            |            |
|  | 2800 | 2505 | 295 | € 1.059,00 | € 1.083,00 | € 1.108,00 | € 1.133,00 | € 1.157,00 | € 1.182,00 |            |            |            |            |            |
|  | 2900 | 2600 | 300 | € 1.085,00 | € 1.110,00 | € 1.135,00 | € 1.161,00 | € 1.186,00 | € 1.212,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3000 | 2690 | 310 | € 1.113,00 | € 1.139,00 | € 1.165,00 | € 1.191,00 | € 1.218,00 | € 1.244,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3100 | 2785 | 315 | € 1.139,00 | € 1.166,00 | € 1.193,00 | € 1.220,00 | € 1.247,00 | € 1.274,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3200 | 2875 | 325 | € 1.165,00 | € 1.192,00 | € 1.220,00 | € 1.248,00 | € 1.276,00 | € 1.303,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3300 | 2970 | 330 | € 1.190,00 | € 1.219,00 | € 1.248,00 | € 1.276,00 | € 1.305,00 | € 1.333,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3400 | 3065 | 335 | € 1.219,00 | € 1.248,00 | € 1.277,00 | € 1.307,00 | € 1.336,00 | € 1.365,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3500 | 3155 | 345 | € 1.245,00 | € 1.275,00 | € 1.305,00 | € 1.335,00 | € 1.365,00 | € 1.395,00 |            |            |            |            |            |
|  | 3600 | 3250 | 350 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 3700 | 3345 | 355 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 3800 | 3435 | 365 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 3900 | 3525 | 375 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|  | 4000 | 3625 | 375 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

Per misure fuori tabella contattare il nostro ufficio tecnico per realizzazione e costi

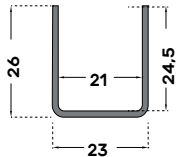
GUIDE IN ALLUMINIO



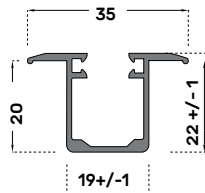
SEZIONE GUIDA DOPPIA  
40x21 mm



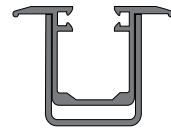
SEZIONE GUIDA SINGOLA  
20x21 mm



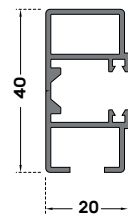
SEZIONE PORTAGUIDA  
23x26 mm



SEZIONE GUIDA INCASSO  
19x23 mm

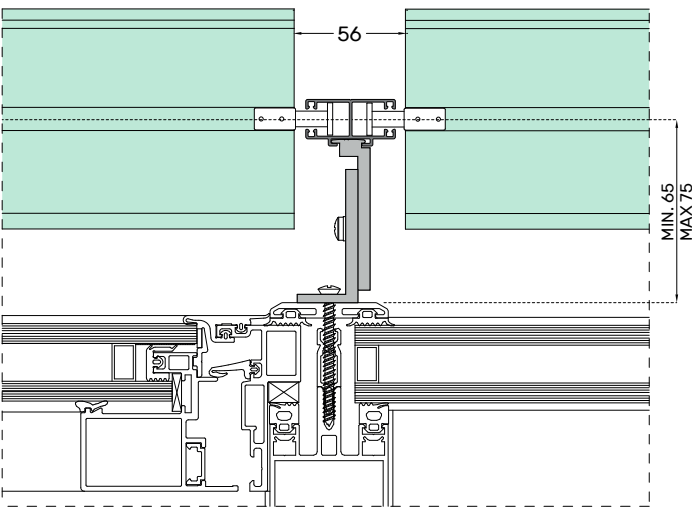


SEZIONE GUIDA INCASSO  
CON PORTAGUIDA

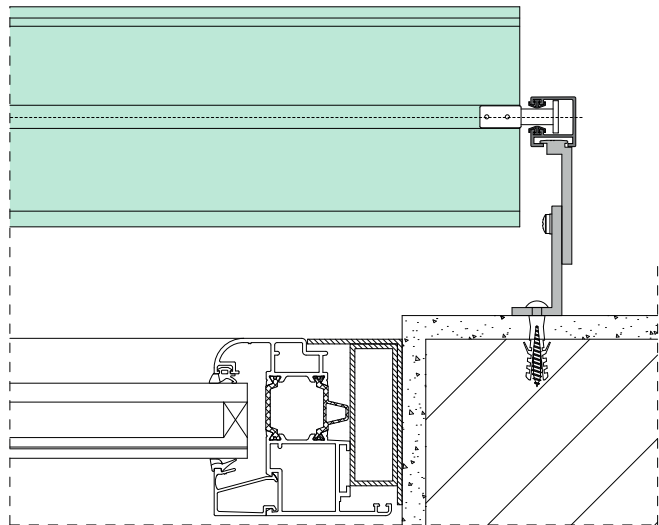


SEZIONE GUIDA AUTOPORTANTE  
40x20 mm  
A corredo della Guida Autoportante  
è obbligatorio fornire nr 2 staffe

GUIDA DOPPIA CON FISSAGGIO SU SERRAMENTO

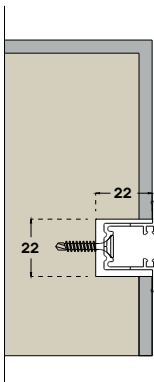


GUIDA SINGOLA CON FISSAGGIO SU MURATURA



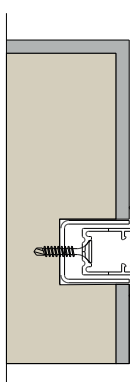
GUIDA DA INCASSO

NOTA: per agevolare la posa, da capitolato la guida verrà fornita in due parti di cui un pezzo da 250 mm da collocare nella parte superiore (interno cassonetto)

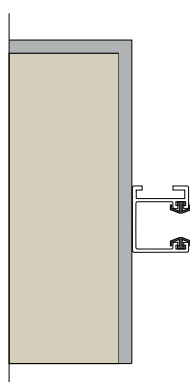


ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
SENZA PROFILO  
PORTAGUIDA

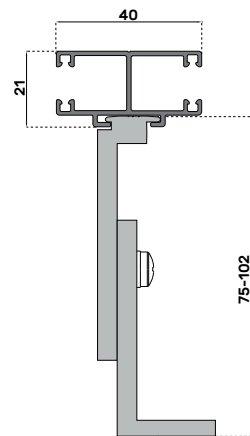
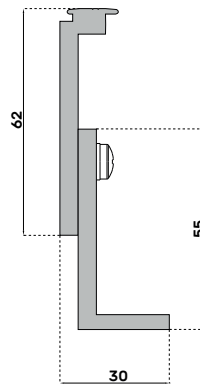
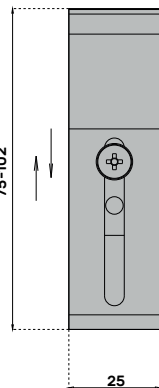
N.B. predisporre  
CAVA 22x22 mm



ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
CON PROFILO  
PORTAGUIDA  
(uso facoltativo)



ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
CON GUIDA IN LUCE



COLORI RAL:

77 BIANCO  
RAL 9016

19 BIANCO AVORIO  
RAL 1013

36 GRIGIO CHIARO  
RAL 7035

02 ARGENTO  
RAL 9006

44 METALLIZZATO  
RAL 9007

42 GRIGIO ANTRACITE  
RAL 7016

21 MARRONE  
RAL 8017

05 VERDE SCURO  
RAL 6005

53 ROSSO PORPORA  
RAL 3004



## MODALITÀ DI MONTAGGIO

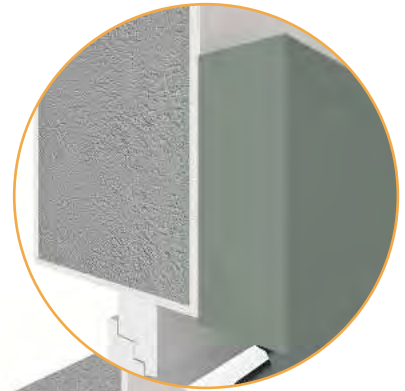
**IN LUCE  
CON VELETTA**



**AD INCASSO  
CON CASSONETTO  
COIBENTATO**



**FUORI LUCE  
CON VELETTA**



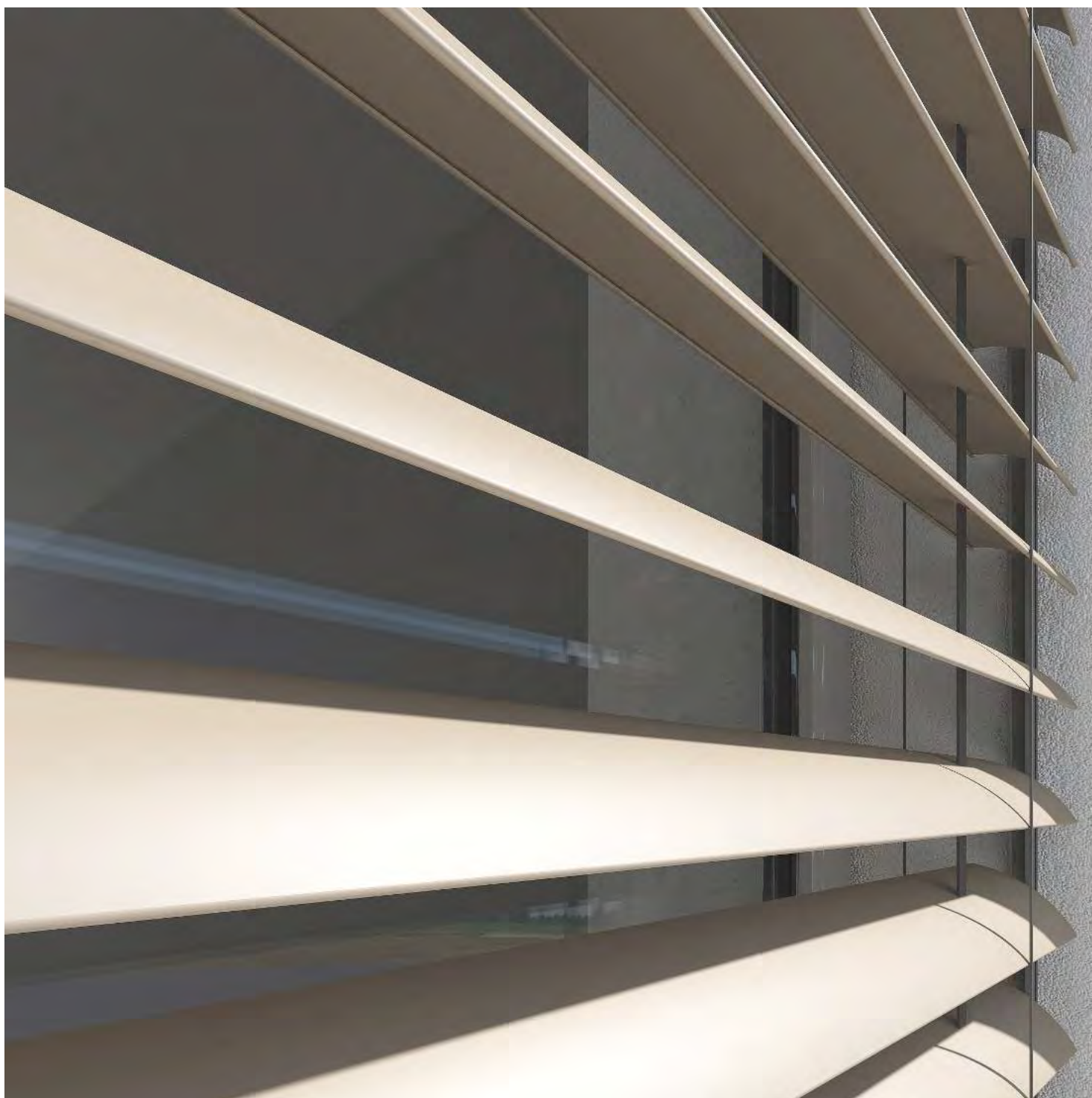






ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA FRANGISOLE Z 90  
SU UN EDIFICIO SCOLATICO





## **FRANGISOLE C 80 - C 65**

Luci ed ombre regolabili  
per ogni esigenza



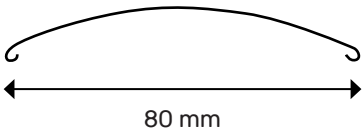




# FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO C 80

Il **Frangisole C 80** è un modello adatto per istallazione all'esterno **per grandi luci**, con lamella curva da 80mm ribordata con guarnizione antirumore e guide laterali di scorrimento. È ideale per il montaggio in luce o in aggetto. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 90° con un oscuramento fino al 75%. In assenza della nicchia di contenimento è possibile completare l'istallazione con una veletta di copertura esterna.

## LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE VERTICALE

LAMELLE IN POSIZIONE DI APERTURA A 45°

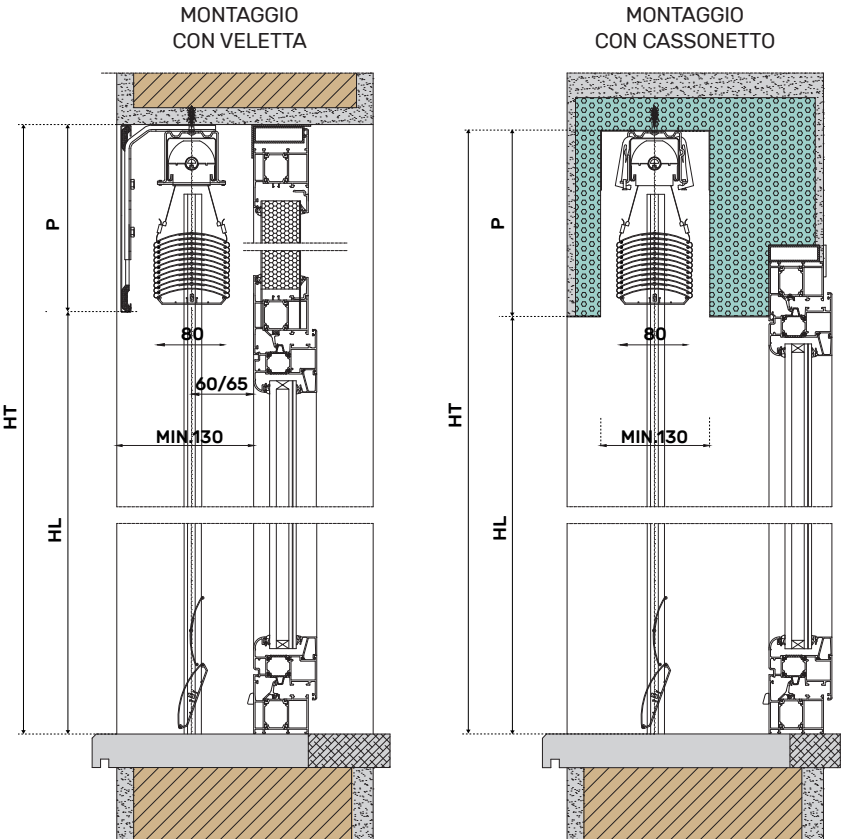
LAMELLE IN POSIZIONE ORIZZONTALE



## RAGGRUPPAMENTO DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

| P   | HL   | HT   | unità misura |
|-----|------|------|--------------|
| 160 | 1040 | 1200 | mm           |
| 193 | 1307 | 1500 | mm           |
| 206 | 1494 | 1700 | mm           |
| 230 | 1770 | 2000 | mm           |
| 246 | 2054 | 2300 | mm           |
| 263 | 2237 | 2500 | mm           |
| 270 | 2430 | 2700 | mm           |
| 296 | 2704 | 3000 | mm           |
| 323 | 2977 | 3300 | mm           |
| 330 | 3170 | 3500 | mm           |
| 350 | 3350 | 3700 | mm           |
| 376 | 3624 | 4000 | mm           |
| 400 | 3900 | 4300 | mm           |
| 410 | 4090 | 4500 | mm           |

Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di velette o cassonetti

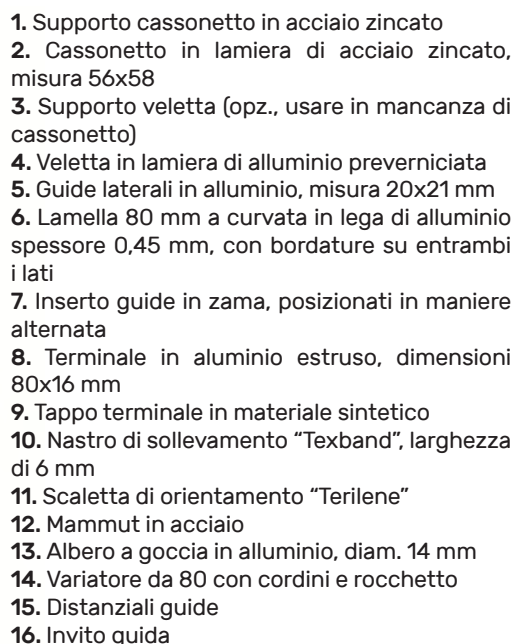




## 59



|                                                                                     |                           |                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9016        |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | AVORIO<br>RAL 1013        |  | MARRONE<br>RAL 8017          |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  | ROSSO PORPORA<br>RAL 3004    |
|  | METALLIZZATO<br>RAL 9007  |                                                                                     |                              |



17. Argano diretto per attacco asta di manovra
18. Finecorsa per manovra manuale
19. Snodo per attacco asta di manovra
20. Asta di manovra in alluminio, diametro 15mm

**21. Motore 230V/50Hz**  
**22. A richiesta è disponibile centralina e telecomando per funzione radio**

| LARGHEZZA FR mm |      | STAFFE N° |
|-----------------|------|-----------|
| 0               | 1700 | <b>2</b>  |
| 1800            | 2600 | <b>3</b>  |
| 2700            | 3500 | <b>4</b>  |
| 3600            | 4000 | <b>5</b>  |

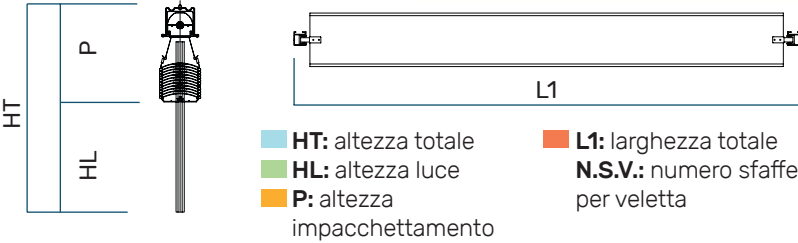
| ALTEZZA FR mm |      | DISTANZIALI N° |
|---------------|------|----------------|
| 0             | 1600 | <b>2</b>       |
| 1601          | 2300 | <b>3</b>       |
| 2301          | 3000 | <b>4</b>       |
| 3001          | 3700 | <b>5</b>       |
| 3701          | 4500 | <b>6</b>       |

FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
C 80 A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 80 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 3800 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 550 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 4500 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 600 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 8 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 130 mm  |



1.2.5 Frangisole C 80 —

60

| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          |          | 3 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |  |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500     | 1600     | 1700     | 1800     | 1900       | 2000     | 2100     | 2200     | 2300     | 2400     | 2500     |  |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |          |          |          |          |  |
| 1000   | 850  | 150 | € 373,00   | € 373,00 | € 373,00 | € 373,00 | € 373,00 | € 373,00 | € 387,00 | € 399,00 | € 423,00 | € 429,00   | € 436,00 | € 443,00 | € 449,00 | € 456,00 | € 462,00 | € 469,00 |  |
| 1100   | 944  | 156 | € 373,00   | € 373,00 | € 373,00 | € 373,00 | € 373,00 | € 393,00 | € 401,00 | € 413,00 | € 439,00 | € 446,00   | € 453,00 | € 460,00 | € 467,00 | € 475,00 | € 482,00 | € 489,00 |  |
| 1200   | 1040 | 160 | € 373,00   | € 373,00 | € 373,00 | € 387,00 | € 395,00 | € 402,00 | € 410,00 | € 423,00 | € 449,00 | € 457,00   | € 464,00 | € 472,00 | € 479,00 | € 487,00 | € 494,00 | € 502,00 |  |
| 1300   | 1127 | 173 | € 373,00   | € 373,00 | € 392,00 | € 400,00 | € 408,00 | € 416,00 | € 424,00 | € 438,00 | € 465,00 | € 473,00   | € 481,00 | € 489,00 | € 497,00 | € 506,00 | € 514,00 | € 522,00 |  |
| 1400   | 1220 | 180 | € 373,00   | € 382,00 | € 400,00 | € 408,00 | € 417,00 | € 425,00 | € 433,00 | € 447,00 | € 476,00 | € 484,00   | € 493,00 | € 501,00 | € 509,00 | € 518,00 | € 526,00 | € 534,00 |  |
| 1500   | 1307 | 193 | € 373,00   | € 382,00 | € 412,00 | € 421,00 | € 430,00 | € 438,00 | € 447,00 | € 462,00 | € 492,00 | € 501,00   | € 510,00 | € 519,00 | € 528,00 | € 536,00 | € 545,00 | € 554,00 |  |
| 1600   | 1400 | 200 | € 380,00   | € 389,00 | € 420,00 | € 429,00 | € 438,00 | € 448,00 | € 457,00 | € 472,00 | € 503,00 | € 512,00   | € 521,00 | € 530,00 | € 540,00 | € 549,00 | € 558,00 | € 567,00 |  |
| 1700   | 1494 | 206 | € 389,00   | € 399,00 | € 432,00 | € 441,00 | € 451,00 | € 461,00 | € 471,00 | € 486,00 | € 519,00 | € 528,00   | € 538,00 | € 548,00 | € 558,00 | € 567,00 | € 577,00 | € 587,00 |  |
| 1800   | 1590 | 210 | € 396,00   | € 406,00 | € 440,00 | € 450,00 | € 460,00 | € 470,00 | € 480,00 | € 496,00 | € 529,00 | € 539,00   | € 549,00 | € 560,00 | € 570,00 | € 580,00 | € 590,00 | € 600,00 |  |
| 1900   | 1684 | 216 | € 403,00   | € 414,00 | € 448,00 | € 458,00 | € 469,00 | € 479,00 | € 490,00 | € 506,00 | € 540,00 | € 550,00   | € 561,00 | € 571,00 | € 582,00 | € 592,00 | € 602,00 | € 613,00 |  |
| 2000   | 1770 | 230 | € 413,00   | € 424,00 | € 460,00 | € 471,00 | € 482,00 | € 493,00 | € 504,00 | € 520,00 | € 556,00 | € 567,00   | € 578,00 | € 589,00 | € 600,00 | € 611,00 | € 622,00 | € 633,00 |  |
| 2100   | 1867 | 233 | € 420,00   | € 431,00 | € 468,00 | € 479,00 | € 490,00 | € 502,00 | € 513,00 | € 530,00 | € 567,00 | € 578,00   | € 589,00 | € 600,00 | € 612,00 | € 623,00 | € 634,00 | € 646,00 |  |
| 2200   | 1960 | 240 | € 430,00   | € 442,00 | € 480,00 | € 492,00 | € 503,00 | € 515,00 | € 527,00 | € 544,00 | € 583,00 | € 594,00   | € 606,00 | € 618,00 | € 630,00 | € 642,00 | € 654,00 | € 665,00 |  |
| 2300   | 2054 | 246 | € 437,00   | € 449,00 | € 488,00 | € 500,00 | € 512,00 | € 524,00 | € 536,00 | € 554,00 | € 593,00 | € 605,00   | € 618,00 | € 630,00 | € 642,00 | € 654,00 | € 666,00 | € 678,00 |  |
| 2400   | 2140 | 260 | € 446,00   | € 459,00 | € 500,00 | € 512,00 | € 525,00 | € 538,00 | € 550,00 | € 569,00 | € 609,00 | € 622,00   | € 635,00 | € 647,00 | € 660,00 | € 673,00 | € 685,00 | € 698,00 |  |
| 2500   | 2237 | 263 | € 453,00   | € 466,00 | € 508,00 | € 521,00 | € 534,00 | € 547,00 | € 560,00 | € 578,00 | € 620,00 | € 633,00   | € 647,00 | € 659,00 | € 672,00 | € 685,00 | € 698,00 | € 711,00 |  |
| 2600   | 2334 | 266 | € 460,00   | € 473,00 | € 516,00 | € 529,00 | € 543,00 | € 556,00 | € 569,00 | € 588,00 | € 631,00 | € 644,00   | € 657,00 | € 671,00 | € 684,00 | € 697,00 | € 711,00 | € 724,00 |  |
| 2700   | 2430 | 270 | € 467,00   | € 481,00 | € 524,00 | € 538,00 | € 551,00 | € 565,00 | € 579,00 | € 598,00 | € 641,00 | € 656,00   | € 669,00 | € 682,00 | € 696,00 | € 709,00 | € 723,00 | € 737,00 |  |
| 2800   | 2517 | 283 | € 477,00   | € 491,00 | € 536,00 | € 550,00 | € 564,00 | € 578,00 | € 593,00 | € 612,00 | € 657,00 | € 671,00   | € 686,00 | € 700,00 | € 714,00 | € 728,00 | € 742,00 | € 757,00 |  |
| 2900   | 2607 | 293 | € 487,00   | € 501,00 | € 548,00 | € 562,00 | € 577,00 | € 592,00 | € 607,00 | € 627,00 | € 673,00 | € 688,00   | € 703,00 | € 717,00 | € 732,00 | € 747,00 | € 762,00 | € 776,00 |  |
| 3000   | 2704 | 296 | € 494,00   | € 509,00 | € 556,00 | € 571,00 | € 586,00 | € 601,00 | € 616,00 | € 637,00 | € 684,00 | € 699,00   | € 714,00 | € 729,00 | € 744,00 | € 759,00 | € 774,00 | € 789,00 |  |
| 3100   | 2794 | 306 | € 503,00   | € 519,00 | € 568,00 | € 583,00 | € 599,00 | € 614,00 | € 630,00 | € 651,00 | € 700,00 | € 715,00   | € 731,00 | € 747,00 | € 762,00 | € 778,00 | € 793,00 | € 809,00 |  |
| 3200   | 2887 | 313 | € 510,00   | € 526,00 | € 576,00 | € 592,00 | € 608,00 | € 624,00 | € 639,00 | € 661,00 | € 711,00 | € 726,00   | € 742,00 | € 758,00 | € 774,00 | € 790,00 | € 806,00 | € 822,00 |  |
| 3300   | 2977 | 323 | € 520,00   | € 537,00 | € 588,00 | € 604,00 | € 621,00 | € 637,00 | € 653,00 | € 675,00 | € 727,00 | € 743,00   | € 759,00 | € 776,00 | € 792,00 | € 809,00 | € 825,00 |          |  |
| 3400   | 3074 | 326 | € 527,00   | € 544,00 | € 596,00 | € 612,00 | € 629,00 | € 646,00 | € 663,00 | € 685,00 | € 737,00 | € 754,00   | € 771,00 | € 788,00 | € 804,00 | € 821,00 | € 838,00 |          |  |
| 3500   | 3170 | 330 | € 534,00   | € 551,00 | € 604,00 | € 621,00 | € 638,00 | € 655,00 | € 672,00 | € 695,00 | € 748,00 | € 765,00   | € 782,00 | € 799,00 | € 816,00 | € 833,00 |          |          |  |
| 3600   | 3257 | 343 | € 544,00   | € 565,00 | € 616,00 | € 633,00 | € 651,00 | € 669,00 | € 686,00 | € 709,00 | € 764,00 | € 781,00   | € 799,00 |          |          |          |          |          |  |
| 3700   | 3350 | 350 | € 550,00   | € 568,00 | € 624,00 | € 642,00 | € 660,00 | € 678,00 | € 696,00 | € 719,00 | € 774,00 | € 792,00   | € 810,00 |          |          |          |          |          |  |
| 3800   | 3437 | 363 | € 560,00   | € 579,00 | € 636,00 | € 654,00 | € 673,00 | € 691,00 | € 710,00 | € 734,00 | € 790,00 | € 809,00   | € 828,00 |          |          |          |          |          |  |
| 3900   | 3530 | 370 | € 567,00   | € 587,00 | € 644,00 | € 663,00 | € 681,00 | € 700,00 | € 719,00 | € 743,00 | € 801,00 | € 820,00   | € 839,00 |          |          |          |          |          |  |
| 4000   | 3624 | 376 | € 577,00   | € 596,00 | € 656,00 | € 675,00 | € 694,00 | € 714,00 | € 733,00 | € 758,00 | € 817,00 | € 837,00   | € 856,00 |          |          |          |          |          |  |
| 4100   | 3720 | 380 | € 584,00   | € 604,00 | € 664,00 | € 683,00 | € 703,00 | € 723,00 | € 742,00 | € 768,00 | € 828,00 | € 848,00   |          |          |          |          |          |          |  |
| 4200   | 3807 | 393 | € 594,00   | € 614,00 | € 675,00 | € 696,00 | € 716,00 | € 736,00 | € 756,00 | € 782,00 | € 844,00 |            |          |          |          |          |          |          |  |
| 4300   | 3900 | 400 | € 601,00   | € 621,00 | € 684,00 | € 704,00 | € 725,00 | € 745,00 | € 766,00 | € 792,00 | € 854,00 |            |          |          |          |          |          |          |  |
| 4400   | 3997 | 403 | € 607,00   | € 628,00 | € 692,00 | € 713,00 | € 733,00 | € 754,00 | € 775,00 | € 802,00 | € 865,00 |            |          |          |          |          |          |          |  |
| 4500   | 4090 | 410 | € 617,00   | € 639,00 | € 704,00 | € 725,00 | € 746,00 | € 768,00 | € 789,00 | € 816,00 |          |            |          |          |          |          |          |          |  |

COLORI: per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
TEMPI DI CONSEGNA: colori da catalogo, 3 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilità con Ufficio Frangisole.





## VOCE CAPITOLATO

**Frangisole C 80** per esterno con lamelle in lega di alluminio verniciate nei colori RAL standard: (vedi mazzetta colori), di spess. 0,45 mm, larghezza 80 mm con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati di sezione arcuata. Le forature sulle lamelle per il fissaggio fettuccia saranno di forma ovale e ribordate con lo stesso materiale in fase di profilazione eliminando lo sfregamento tra fettuccina e alluminio durante la movimentazione. Ogni lamella sarà munita di un perno "Pivotti in zama" per lo scorrimento in guida posizionati in modo alterno per consentire la flessibilità del telo sotto la spinta del vento e impedirne la fuoriuscita. Guide laterali in alluminio estruso 20 x 21 mm, spessore 1,2 mm, verniciate nei colori RAL standard, con guarnizione antirumore. Terminale in alluminio estruso completo di tappi laterali con piolo telescopico per favorire lo scorrimento in guida. Nastri in texband larghezza 6 mm antiusura per il sollevamento ed abbassamento del telo trattati contro i raggi UV. Scaletta terilene a passo costante in tessuto poliestere trattata contro i raggi UV. Cassonetto in acciaio zincato 56 x 58 porta meccanismi di salita, discesa ed orientamento lamelle, alberino di collegamento in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore IP54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo di alimentazione quadripolare 4x0,75 e connettore femmina cablato (esclusa pulsantiera).

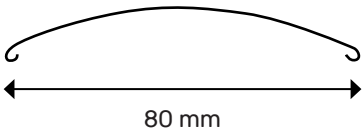
|  |      |      |     | 3 SUP    | 4 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          |          | 5 SUPPORTI |          |          |
|--|------|------|-----|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|
|  |      |      |     | 2600     | 2700       | 2800     | 2900     | 3000     | 3100     | 3200     | 3300     | 3400     | 3500     | 3600       | 3700     | 3800     |
|  | HT   | HL   | P   |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 1000 | 850  | 150 | € 493,00 | € 505,00   | € 512,00 | € 583,00 | € 590,00 | € 597,00 | € 603,00 | € 627,00 | € 634,00 | € 646,00 | € 653,00   | € 659,00 | € 666,00 |
|  | 1100 | 944  | 155 | € 514,00 | € 527,00   | € 534,00 | € 606,00 | € 613,00 | € 621,00 | € 628,00 | € 653,00 | € 660,00 | € 673,00 | € 680,00   | € 687,00 | € 695,00 |
|  | 1200 | 1040 | 160 | € 528,00 | € 541,00   | € 549,00 | € 621,00 | € 629,00 | € 636,00 | € 644,00 | € 670,00 | € 677,00 | € 690,00 | € 698,00   | € 705,00 | € 713,00 |
|  | 1300 | 1127 | 165 | € 549,00 | € 563,00   | € 571,00 | € 644,00 | € 652,00 | € 660,00 | € 668,00 | € 696,00 | € 704,00 | € 718,00 | € 726,00   | € 734,00 | € 742,00 |
|  | 1400 | 1220 | 173 | € 563,00 | € 577,00   | € 586,00 | € 659,00 | € 667,00 | € 675,00 | € 684,00 | € 713,00 | € 721,00 | € 735,00 | € 743,00   | € 752,00 | € 760,00 |
|  | 1500 | 1307 | 178 | € 584,00 | € 599,00   | € 608,00 | € 682,00 | € 691,00 | € 699,00 | € 708,00 | € 739,00 | € 747,00 | € 762,00 | € 771,00   | € 780,00 | € 789,00 |
|  | 1600 | 1400 | 183 | € 598,00 | € 613,00   | € 622,00 | € 696,00 | € 706,00 | € 715,00 | € 724,00 | € 755,00 | € 764,00 | € 789,00 | € 798,00   | € 807,00 |          |
|  | 1700 | 1494 | 190 | € 620,00 | € 635,00   | € 645,00 | € 719,00 | € 729,00 | € 739,00 | € 749,00 | € 781,00 | € 791,00 | € 806,00 | € 816,00   | € 826,00 | € 836,00 |
|  | 1800 | 1590 | 196 | € 633,00 | € 649,00   | € 659,00 | € 734,00 | € 744,00 | € 754,00 | € 764,00 | € 798,00 | € 808,00 | € 824,00 | € 834,00   | € 844,00 | € 854,00 |
|  | 1900 | 1684 | 203 | € 647,00 | € 663,00   | € 674,00 | € 749,00 | € 759,00 | € 770,00 | € 780,00 | € 815,00 | € 825,00 | € 841,00 | € 851,00   | € 862,00 | € 872,00 |
|  | 2000 | 1770 | 210 | € 668,00 | € 685,00   | € 696,00 | € 772,00 | € 783,00 | € 794,00 | € 805,00 | € 841,00 | € 851,00 | € 868,00 | € 879,00   | € 890,00 | € 901,00 |
|  | 2100 | 1867 | 215 | € 682,00 | € 699,00   | € 710,00 | € 787,00 | € 798,00 | € 809,00 | € 820,00 | € 857,00 | € 869,00 | € 885,00 | € 897,00   | € 908,00 |          |
|  | 2200 | 1960 | 223 | € 704,00 | € 721,00   | € 733,00 | € 810,00 | € 821,00 | € 833,00 | € 845,00 | € 883,00 | € 895,00 | € 912,00 | € 924,00   | € 936,00 |          |
|  | 2300 | 2054 | 228 | € 717,00 | € 735,00   | € 747,00 | € 824,00 | € 836,00 | € 849,00 | € 861,00 | € 900,00 | € 912,00 | € 930,00 | € 942,00   |          |          |
|  | 2400 | 2140 | 235 | € 739,00 | € 757,00   | € 770,00 | € 847,00 | € 860,00 | € 873,00 | € 885,00 | € 926,00 | € 939,00 | € 957,00 | € 969,00   |          |          |
|  | 2500 | 2237 | 240 | € 752,00 | € 771,00   | € 784,00 | € 862,00 | € 875,00 | € 888,00 | € 901,00 | € 952,00 | € 956,00 | € 974,00 | € 987,00   |          |          |
|  | 2600 | 2334 | 246 | € 766,00 | € 785,00   | € 799,00 | € 877,00 | € 890,00 |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 2700 | 2430 | 253 | € 780,00 | € 799,00   | € 813,00 | € 892,00 | € 905,00 |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 2800 | 2517 | 260 | € 801,00 | € 821,00   | € 835,00 | € 915,00 |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 2900 | 2607 | 265 | € 823,00 | € 843,00   | € 923,00 |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3000 | 2704 | 273 | € 836,00 | € 857,00   |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3100 | 2794 | 278 | € 858,00 |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3200 | 2887 | 283 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3300 | 2977 | 290 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3400 | 3074 | 296 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3500 | 3170 | 303 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3600 | 3257 | 310 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3700 | 3350 | 315 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3800 | 3437 | 323 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 3900 | 3530 | 328 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 4000 | 3624 | 335 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 4100 | 3720 | 340 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 4200 | 3807 | 346 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 4300 | 3900 | 353 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 4400 | 3997 | 360 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |
|  | 4500 | 4090 | 365 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |

Per misure fuori tabella contattare il nostro ufficio tecnico per realizzazione e costi

# FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO C 80 CAVO

Il **Frangisole C 80 Cavo** è un modello adatto per installazione all'esterno per **facciate continue vetrate** in "doppia pelle"; con lamella curva da 80mm ribordata e guide laterali in cavo con rivestimento in pvc. È ideale per il montaggio in luce o in aggetto. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 90° con un oscuramento fino al 70%. In assenza della nicchia di contenimento è possibile completare l'istallazione con una veletta di copertura esterna.

## LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE  
VERTICALE



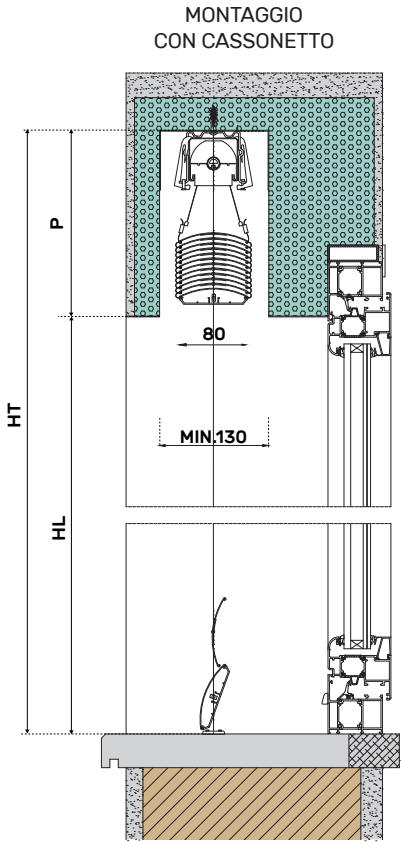
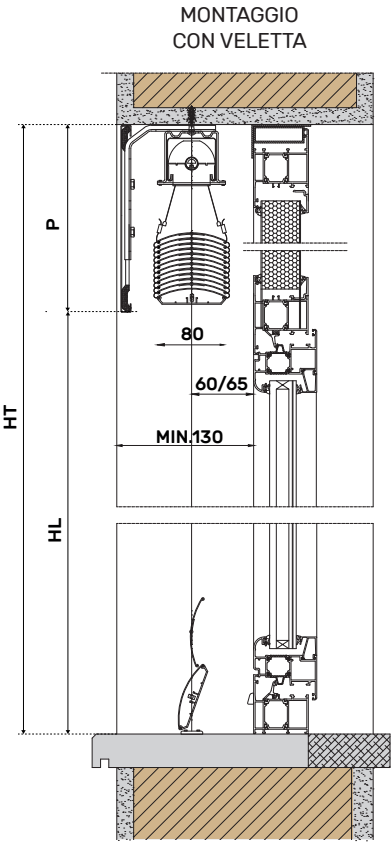
LAMELLE IN POSIZIONE  
DI APERTURA A 45°



LAMELLE IN POSIZIONE  
ORIZZONTALE

## RAGGRUPPAMENTO DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

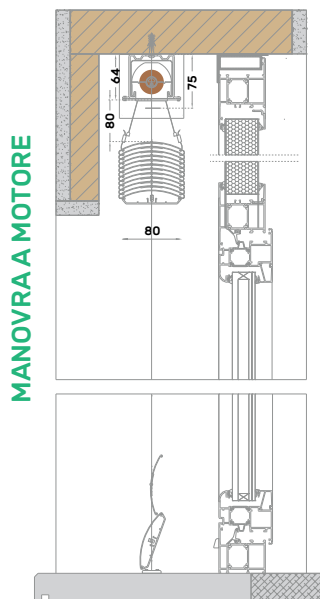
| P   | HL   | HT   | unità<br>misura |
|-----|------|------|-----------------|
| 160 | 1040 | 1200 | mm              |
| 193 | 1307 | 1500 | mm              |
| 206 | 1494 | 1700 | mm              |
| 230 | 1770 | 2000 | mm              |
| 246 | 2054 | 2300 | mm              |
| 263 | 2237 | 2500 | mm              |
| 270 | 2430 | 2700 | mm              |
| 296 | 2704 | 3000 | mm              |



Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di velette o cassonetti

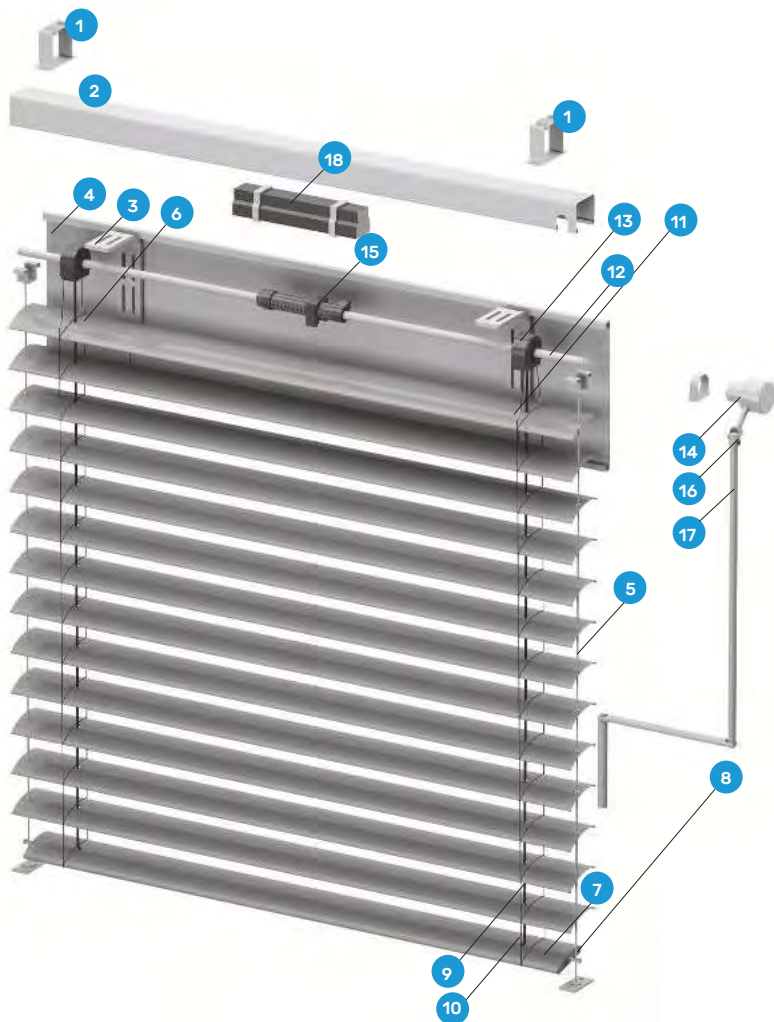


1.2.6 Frangisole C 80 CAVO



GAMMA COLORI

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9016        |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  | ROSSO PORPORA<br>RAL 3004    |
|  | METALLIZZATO<br>RAL 9007  |  |                              |



- 1. Supporto cassonetto in acciaio zincato
- 2. Cassonetto in lamiera di acciaio zincato, misura 56x58
- 3. Supporto veletta (opz., usare in mancanza di cassonetto)
- 4. Veletta in lamiera di alluminio preverniciata
- 5. Guide laterali in cavo da 3 mm rivestito in PVC
- 6. Lamella 80 mm a curvata in lega di alluminio spessore 0,45 mm, con bordature su entrambi i lati
- 7. Terminale in alluminio estruso, dimensioni 80x16 mm
- 8. Tappo terminale in materiale sintetico
- 9. Nastro di sollevamento "Texband", larghezza di 6 mm
- 10. Scaletta di orientamento "Terilene"
- 11. Mammut in acciaio
- 12. Albero a goccia in alluminio, diam. 14 mm
- 13. Variatore da 80 con cordini e rocchetto

PER MANOVRA AD ARGANO

- 14. Argano diretto per attacco asta di manovra
- 15. Finecorsa per manovra manuale
- 16. Snodo per attacco asta di manovra
- 17. Asta di manovra in alluminio, diametro 15 mm

PER MANOVRA A MOTORE

- 18. Motore 230V/50Hz
- 19. A richiesta è disponibile centralina e telecomando per funzione radio

Staffe Cassonetto 1

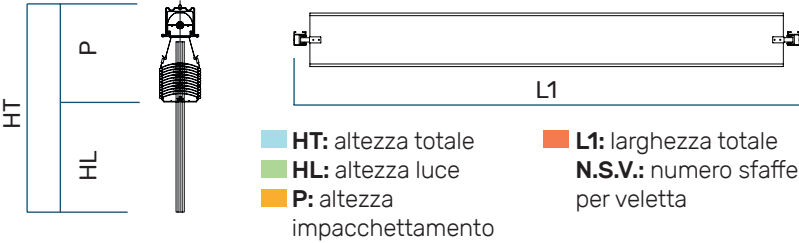
| LARGHEZZA FR mm |      | STAFFE N° |
|-----------------|------|-----------|
| 0               | 1700 | 2         |
| 1800            | 2600 | 3         |
| 2700            | 3500 | 4         |
| 3600            | 4000 | 5         |

FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
C 80 CAVO A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 80 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 3000 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 600 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 3000 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 600 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 8 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 130 mm  |



| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          |          | 3 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |  |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500     | 1600     | 1700     | 1800     | 1900       | 2000     | 2100     | 2200     | 2300     | 2400     | 2500     |  |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |          |          |          |          |  |
| 1000   | 850  | 150 | € 372,00   | € 372,00 | € 372,00 | € 372,00 | € 372,00 | € 372,00 | € 393,00 | € 406,00 | € 429,00 | € 436,00   | € 443,00 | € 449,00 | € 456,00 | € 463,00 | € 469,00 | € 476,00 |  |
| 1100   | 944  | 156 | € 372,00   | € 372,00 | € 372,00 | € 372,00 | € 372,00 | € 399,00 | € 406,00 | € 418,00 | € 444,00 | € 451,00   | € 458,00 | € 465,00 | € 472,00 | € 480,00 | € 487,00 | € 494,00 |  |
| 1200   | 1040 | 160 | € 372,00   | € 372,00 | € 372,00 | € 391,00 | € 399,00 | € 406,00 | € 414,00 | € 427,00 | € 453,00 | € 460,00   | € 468,00 | € 475,00 | € 483,00 | € 490,00 | € 498,00 | € 505,00 |  |
| 1300   | 1127 | 173 | € 372,00   | € 372,00 | € 394,00 | € 402,00 | € 410,00 | € 418,00 | € 426,00 | € 440,00 | € 467,00 | € 475,00   | € 483,00 | € 491,00 | € 499,00 | € 507,00 | € 515,00 | € 523,00 |  |
| 1400   | 1220 | 180 | € 372,00   | € 372,00 | € 400,00 | € 409,00 | € 417,00 | € 425,00 | € 434,00 | € 448,00 | € 476,00 | € 485,00   | € 493,00 | € 501,00 | € 510,00 | € 518,00 | € 527,00 | € 535,00 |  |
| 1500   | 1307 | 193 | € 372,00   | € 381,00 | € 411,00 | € 419,00 | € 428,00 | € 437,00 | € 446,00 | € 461,00 | € 491,00 | € 500,00   | € 508,00 | € 517,00 | € 526,00 | € 535,00 | € 544,00 | € 553,00 |  |
| 1600   | 1400 | 200 | € 377,00   | € 386,00 | € 417,00 | € 426,00 | € 436,00 | € 445,00 | € 454,00 | € 469,00 | € 500,00 | € 509,00   | € 518,00 | € 528,00 | € 537,00 | € 546,00 | € 555,00 | € 564,00 |  |
| 1700   | 1494 | 206 | € 385,00   | € 395,00 | € 427,00 | € 437,00 | € 447,00 | € 457,00 | € 466,00 | € 482,00 | € 514,00 | € 524,00   | € 534,00 | € 543,00 | € 553,00 | € 563,00 | € 573,00 | € 582,00 |  |
| 1800   | 1590 | 210 | € 391,00   | € 401,00 | € 434,00 | € 444,00 | € 454,00 | € 464,00 | € 474,00 | € 490,00 | € 523,00 | € 533,00   | € 543,00 | € 554,00 | € 564,00 | € 574,00 | € 584,00 | € 594,00 |  |
| 1900   | 1684 | 216 | € 396,00   | € 406,00 | € 441,00 | € 451,00 | € 461,00 | € 472,00 | € 482,00 | € 498,00 | € 532,00 | € 543,00   | € 553,00 | € 564,00 | € 574,00 | € 585,00 | € 595,00 | € 605,00 |  |
| 2000   | 1770 | 230 | € 404,00   | € 415,00 | € 451,00 | € 462,00 | € 473,00 | € 484,00 | € 494,00 | € 511,00 | € 547,00 | € 558,00   | € 569,00 | € 580,00 | € 591,00 | € 602,00 | € 612,00 | € 623,00 |  |
| 2100   | 1867 | 233 | € 409,00   | € 421,00 | € 457,00 | € 469,00 | € 480,00 | € 491,00 | € 502,00 | € 519,00 | € 556,00 | € 567,00   | € 578,00 | € 590,00 | € 601,00 | € 612,00 | € 624,00 | € 635,00 |  |
| 2200   | 1960 | 240 | € 418,00   | € 429,00 | € 467,00 | € 479,00 | € 491,00 | € 503,00 | € 515,00 | € 532,00 | € 570,00 | € 582,00   | € 594,00 | € 606,00 | € 617,00 | € 629,00 | € 641,00 | € 653,00 |  |
| 2300   | 2054 | 246 | € 423,00   | € 435,00 | € 474,00 | € 486,00 | € 498,00 | € 510,00 | € 523,00 | € 540,00 | € 579,00 | € 592,00   | € 604,00 | € 616,00 | € 628,00 | € 640,00 | € 652,00 | € 664,00 |  |
| 2400   | 2140 | 260 | € 431,00   | € 444,00 | € 484,00 | € 497,00 | € 510,00 | € 522,00 | € 535,00 | € 553,00 | € 594,00 | € 606,00   | € 619,00 | € 632,00 | € 644,00 | € 657,00 | € 670,00 | € 682,00 |  |
| 2500   | 2237 | 263 | € 436,00   | € 449,00 | € 491,00 | € 504,00 | € 517,00 | € 530,00 | € 543,00 | € 561,00 | € 603,00 | € 616,00   | € 629,00 | € 642,00 | € 655,00 | € 668,00 | € 681,00 | € 694,00 |  |
| 2600   | 2334 | 266 | € 442,00   | € 455,00 | € 497,00 | € 511,00 | € 524,00 | € 537,00 | € 551,00 | € 570,00 | € 612,00 | € 625,00   | € 639,00 | € 652,00 | € 665,00 | € 679,00 | € 692,00 | € 705,00 |  |
| 2700   | 2430 | 270 | € 447,00   | € 461,00 | € 504,00 | € 518,00 | € 531,00 | € 545,00 | € 559,00 | € 578,00 | € 621,00 | € 635,00   | € 648,00 | € 662,00 | € 676,00 | € 689,00 | € 703,00 | € 717,00 |  |
| 2800   | 2517 | 283 | € 455,00   | € 469,00 | € 514,00 | € 528,00 | € 543,00 | € 557,00 | € 571,00 | € 591,00 | € 635,00 | € 650,00   | € 664,00 | € 678,00 | € 692,00 | € 706,00 | € 721,00 | € 735,00 |  |
| 2900   | 2607 | 293 | € 463,00   | € 478,00 | € 524,00 | € 539,00 | € 554,00 | € 569,00 | € 583,00 | € 604,00 | € 650,00 | € 664,00   | € 679,00 | € 694,00 | € 709,00 | € 723,00 | € 738,00 | € 753,00 |  |
| 3000   | 2704 | 296 | € 469,00   | € 484,00 | € 531,00 | € 546,00 | € 561,00 | € 576,00 | € 591,00 | € 612,00 | € 659,00 | € 674,00   | € 689,00 | € 704,00 | € 719,00 | € 734,00 | € 749,00 | € 764,00 |  |

**COLORI:** per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
**TEMPI DI CONSEGNA:** colori da catalogo, 5 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilità con Ufficio Frangisole.





## VOCE CAPITOLATO

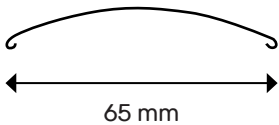
**Frangisole C 80** per esterno con lamelle in lega di alluminio preverniciate nei colori RAL standard: (vedi mazzetta colori), di spess. 0,45 mm, larghezza 80 mm con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati di sezione arcuata. Le forature sulle lamelle per il fissaggio fettuccia saranno di forma ovale e ribordate con lo stesso materiale in fase di profilazione eliminando lo sfregamento tra fettuccina e alluminio durante la movimentazione. Guide laterali in cavo di acciaio 93 mm rivestite con guaina di colore trasparente complete di barilotti di fissaggio, Terminale in alluminio estruso completo di tappi laterali con piolo telescopico per favorire lo scorrimento in guida. Nastri in texband larghezza 6 mm antiusura per il sollevamento ed abbassamento del telo trattati contro i raggi UV. Scaletta terilene a passo costante in tessuto poliestere trattata contro i raggi UV. Cassonetto in acciaio zincato 56 x 58 porta meccanismi di salita, discesa ed orientamento lamelle, alberino di collegamento in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore IP54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo di alimentazione quadripolare 4x0,75 e connettore femmina cablato (esclusa pulsantiera).

|      |      |     |  | 3 SUP    | 4 SUPPORTI |          |          |          |
|------|------|-----|--|----------|------------|----------|----------|----------|
|      |      |     |  | 2600     | 2700       | 2800     | 2900     | 3000     |
| HT   | HL   | P   |  |          |            |          |          |          |
| 1000 | 850  | 150 |  | € 500,00 | € 512,00   | € 519,00 | € 590,00 | € 597,00 |
| 1100 | 944  | 156 |  | € 519,00 | € 532,00   | € 539,00 | € 611,00 | € 618,00 |
| 1200 | 1040 | 160 |  | € 532,00 | € 545,00   | € 552,00 | € 625,00 | € 632,00 |
| 1300 | 1127 | 173 |  | € 551,00 | € 565,00   | € 573,00 | € 646,00 | € 654,00 |
| 1400 | 1220 | 180 |  | € 563,00 | € 577,00   | € 586,00 | € 659,00 | € 667,00 |
| 1500 | 1307 | 193 |  | € 583,00 | € 597,00   | € 606,00 | € 680,00 | € 689,00 |
| 1600 | 1400 | 200 |  | € 595,00 | € 610,00   | € 619,00 | € 694,00 | € 703,00 |
| 1700 | 1494 | 206 |  | € 615,00 | € 630,00   | € 640,00 | € 715,00 | € 724,00 |
| 1800 | 1590 | 210 |  | € 627,00 | € 643,00   | € 653,00 | € 728,00 | € 738,00 |
| 1900 | 1684 | 216 |  | € 640,00 | € 656,00   | € 666,00 | € 741,00 | € 752,00 |
| 2000 | 1770 | 230 |  | € 659,00 | € 676,00   | € 687,00 | € 762,00 | € 773,00 |
| 2100 | 1867 | 233 |  | € 671,00 | € 688,00   | € 700,00 | € 776,00 | € 787,00 |
| 2200 | 1960 | 240 |  | € 691,00 | € 708,00   | € 720,00 | € 797,00 | € 809,00 |
| 2300 | 2054 | 246 |  | € 703,00 | € 721,00   | € 733,00 | € 810,00 | € 822,00 |
| 2400 | 2140 | 260 |  | € 723,00 | € 741,00   | € 754,00 | € 831,00 | € 844,00 |
| 2500 | 2237 | 263 |  | € 735,00 | € 754,00   | € 767,00 | € 845,00 | € 858,00 |
| 2600 | 2334 | 266 |  | € 748,00 | € 767,00   | € 780,00 | € 858,00 | € 871,00 |
| 2700 | 2430 | 270 |  | € 760,00 | € 779,00   | € 793,00 | € 871,00 | € 885,00 |
| 2800 | 2517 | 283 |  | € 780,00 | € 799,00   | € 813,00 | € 893,00 |          |
| 2900 | 2607 | 293 |  | € 799,00 | € 819,00   | € 899,00 |          |          |
| 3000 | 2704 | 296 |  | € 811,00 | € 832,00   |          |          |          |

# FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO C 65

Il **Frangisole C 65** è un modello adatto per installazione all'esterno in spazi ridotti, con lamella curva da 65mm ribordata e guide rigide di scorrimento laterali. È ideale per il montaggio in luce o in aggetto. Le lamelle possono essere orientate in ogni posizione con movimento a 90° con un oscuramento fino al 75%. In assenza della nicchia di contenimento è possibile completare l'installazione con una veletta di copertura esterna.

## LAMELLA



LAMELLE IN POSIZIONE  
VERTICALE



LAMELLE IN POSIZIONE  
DI APERTURA A 45°

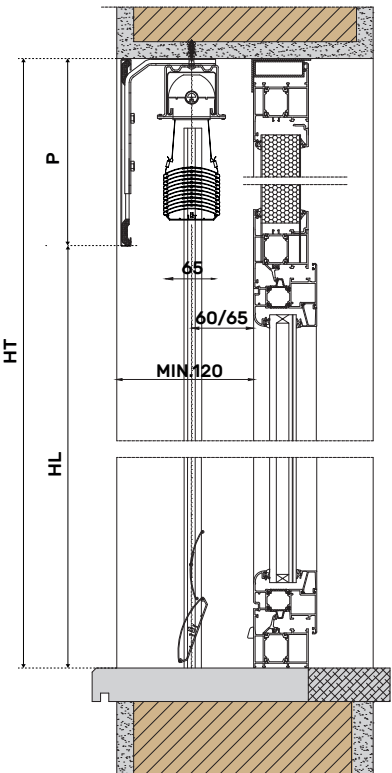


LAMELLE IN POSIZIONE  
ORIZZONTALE

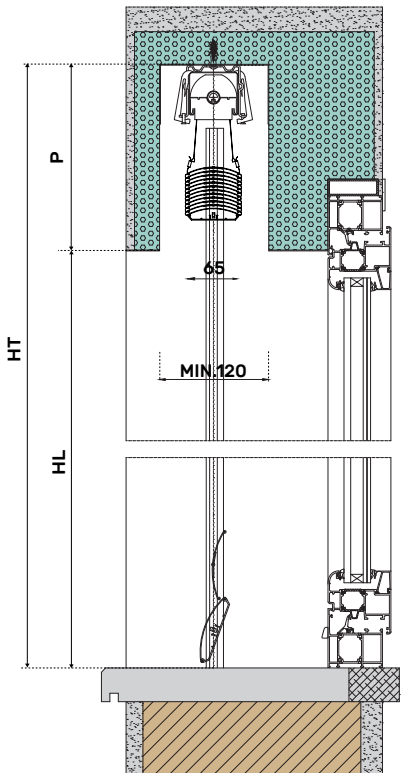
## RAGGRUPPAMENTO DATI TECNICI DIMENSIONAMENTO

| P   | HL   | HT   | unità<br>misura |
|-----|------|------|-----------------|
| 205 | 1105 | 1300 | mm              |
| 215 | 1285 | 1500 | mm              |
| 230 | 1470 | 1700 | mm              |
| 250 | 1750 | 2000 | mm              |
| 270 | 2030 | 2300 | mm              |
| 290 | 2210 | 2500 | mm              |
| 300 | 2400 | 2700 | mm              |
| 325 | 2675 | 3000 | mm              |
| 350 | 2950 | 3300 | mm              |
| 365 | 3135 | 3500 | mm              |
| 380 | 3320 | 3700 | mm              |
| 405 | 3595 | 4000 | mm              |

MONTAGGIO  
CON VELETTA



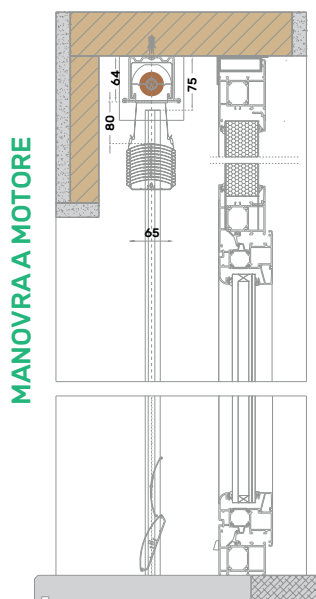
MONTAGGIO  
CON CASSONETTO



Si consiglia di arrotondare per eccesso l'altezza P per realizzazioni di velette o cassonetti



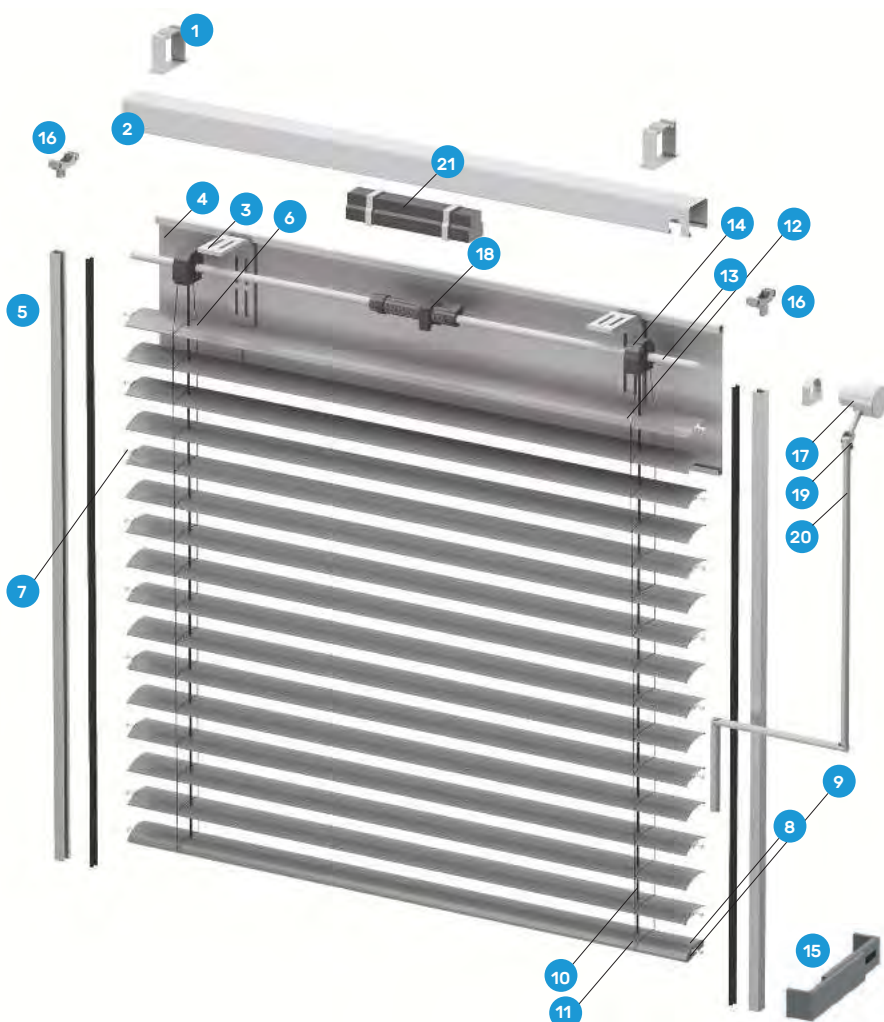
## 1.2.7 Frangisole C 65



MANOVRA A MOTORE

### GAMMA COLORI

|  |                           |  |                              |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
|  | BIANCO<br>RAL 9016        |  | GRIGIO ANTRACITE<br>RAL 7016 |
|  | GRIGIO CHIARO<br>RAL 7035 |  | VERDE SCURO<br>RAL 6005      |
|  | ARGENTO<br>RAL 9006       |  | ROSSO PORPORA<br>RAL 3004    |
|  | METALLIZZATO<br>RAL 9007  |  |                              |



1. Supporto cassonetto in acciaio zincato
2. Cassonetto in lamiera di acciaio zincato, misura 56x58
3. Supporto veletta (opz., usare in mancanza di cassonetto)
4. Veletta in lamiera di alluminio preverniciata
5. Guide laterali in alluminio, misura 20x21 mm
6. Lamella 65 mm a curvata in lega di alluminio spessore 0,45 mm, con bordature su entrambi i lati
7. Inserto guide in zama, posizionati in maniera alternata
8. Terminale in alluminio estruso, dimensioni 65x14 mm
9. Tappo terminale in materiale sintetico
10. Nastro di sollevamento "Texband", larghezza di 6 mm
11. Scaletta di orientamento "Terilene"
12. Mammuto in acciaio
13. Albero a goccia in alluminio, diam. 14 mm
14. Variatore da 65 con cordini e rocchetto
15. Distanziali guide
16. Invito guida

### PER MANOVRA AD ARGANO

17. Argano diretto per attacco asta di manovra
18. Finecorsa per manovra manuale
19. Snodo per attacco asta di manovra
20. Asta di manovra in alluminio, diametro 15 mm

### PER MANOVRA A MOTORE

21. Motore 230V/50Hz
22. A richiesta è disponibile centralina e telecomando per funzione radio

### Staffe Cassonetto 1

| LARGHEZZA FR mm | STAFFE N° |
|-----------------|-----------|
| 0 1700          | 2         |
| 1800 2600       | 3         |
| 2700 3500       | 4         |
| 3600 4000       | 5         |

### Distanziali Guide 15

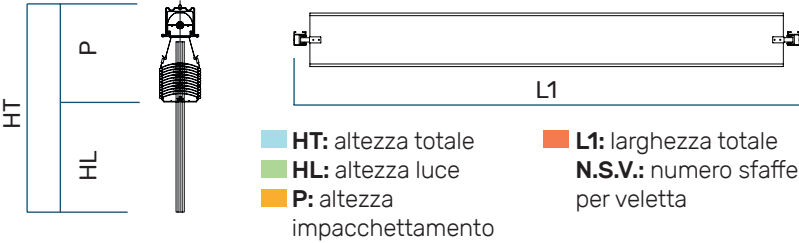
| ALTEZZA FR mm | DISTANZIALI N° |
|---------------|----------------|
| 0 1600        | 2              |
| 1601 2300     | 3              |
| 2301 3000     | 4              |
| 3001 3700     | 5              |
| 3701 4500     | 6              |

FRANGISOLE IN ALLUMINIO A FILO  
C 65 A MOTORE

FRANGISOLE COMPLETO DI MECCANISMO DI MANOVRA ESCLUSO VELETTE

DIMENSIONI LAMELLE  
DA 65 mm A MOTORE

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| DIMENSIONE MAX LARGHEZZA           | 3500 mm |
| DIMENSIONE MIN. LARGHEZZA          | 550 mm  |
| DIMENSIONE MAX ALTEZZA             | 4000 mm |
| DIMENSIONE MIN. ALTEZZA            | 500 mm  |
| SUPERFICIE MASSIMA                 | 8 mq    |
| LARGHEZZA DI NICCHIA MINIMA MOTORE | 120 mm  |



HT: altezza totale  
HL: altezza luce  
P: altezza  
impacchettamento

L1: larghezza totale  
N.S.V.: numero sfaffe  
per veletta

| N.S.V. |      |     | 2 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          | 3 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          |
|--------|------|-----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| L1     |      |     | 1000       | 1100     | 1200     | 1300     | 1400     | 1500     | 1600     | 1700     | 1800       | 1900     | 2000     | 2100     | 2200     | 2300     | 2400     | 2500     |
| HT     | HL   | P   |            |          |          |          |          |          |          |          |            |          |          |          |          |          |          |          |
| 1000   | 825  | 175 | € 377,00   | € 377,00 | € 377,00 | € 377,00 | € 377,00 | € 377,00 | € 398,00 | € 404,00 | € 436,00   | € 443,00 | € 450,00 | € 457,00 | € 464,00 | € 471,00 | € 478,00 | € 503,00 |
| 1100   | 915  | 185 | € 377,00   | € 377,00 | € 377,00 | € 377,00 | € 377,00 | € 403,00 | € 410,00 | € 418,00 | € 450,00   | € 458,00 | € 465,00 | € 473,00 | € 480,00 | € 487,00 | € 495,00 | € 522,00 |
| 1200   | 1010 | 190 | € 377,00   | € 377,00 | € 377,00 | € 396,00 | € 404,00 | € 411,00 | € 419,00 | € 426,00 | € 460,00   | € 468,00 | € 476,00 | € 483,00 | € 491,00 | € 499,00 | € 506,00 | € 534,00 |
| 1300   | 1105 | 195 | € 377,00   | € 377,00 | € 399,00 | € 407,00 | € 415,00 | € 423,00 | € 431,00 | € 440,00 | € 475,00   | € 483,00 | € 491,00 | € 499,00 | € 507,00 | € 515,00 | € 523,00 | € 553,00 |
| 1400   | 1195 | 205 | € 377,00   | € 401,00 | € 410,00 | € 418,00 | € 427,00 | € 436,00 | € 444,00 | € 453,00 | € 489,00   | € 498,00 | € 506,00 | € 515,00 | € 523,00 | € 532,00 | € 541,00 | € 571,00 |
| 1500   | 1285 | 215 | € 377,00   | € 409,00 | € 418,00 | € 426,00 | € 435,00 | € 444,00 | € 453,00 | € 462,00 | € 499,00   | € 508,00 | € 517,00 | € 525,00 | € 534,00 | € 543,00 | € 552,00 | € 584,00 |
| 1600   | 1380 | 220 | € 386,00   | € 419,00 | € 428,00 | € 438,00 | € 447,00 | € 456,00 | € 465,00 | € 475,00 | € 513,00   | € 523,00 | € 532,00 | € 541,00 | € 551,00 | € 560,00 | € 569,00 | € 602,00 |
| 1700   | 1470 | 230 | € 395,00   | € 429,00 | € 439,00 | € 449,00 | € 459,00 | € 468,00 | € 478,00 | € 488,00 | € 528,00   | € 538,00 | € 547,00 | € 557,00 | € 567,00 | € 577,00 | € 586,00 | € 621,00 |
| 1800   | 1565 | 235 | € 402,00   | € 437,00 | € 447,00 | € 457,00 | € 467,00 | € 477,00 | € 487,00 | € 497,00 | € 538,00   | € 548,00 | € 558,00 | € 568,00 | € 578,00 | € 588,00 | € 598,00 | € 633,00 |
| 1900   | 1655 | 245 | € 411,00   | € 447,00 | € 458,00 | € 468,00 | € 479,00 | € 489,00 | € 499,00 | € 510,00 | € 552,00   | € 563,00 | € 573,00 | € 584,00 | € 594,00 | € 604,00 | € 615,00 | € 651,00 |
| 2000   | 1750 | 250 | € 420,00   | € 458,00 | € 468,00 | € 479,00 | € 490,00 | € 501,00 | € 512,00 | € 523,00 | € 567,00   | € 578,00 | € 588,00 | € 599,00 | € 610,00 | € 621,00 | € 632,00 | € 670,00 |
| 2100   | 1840 | 260 | € 429,00   | € 468,00 | € 479,00 | € 491,00 | € 502,00 | € 513,00 | € 525,00 | € 536,00 | € 581,00   | € 592,00 | € 604,00 | € 615,00 | € 627,00 | € 638,00 | € 649,00 | € 688,00 |
| 2200   | 1935 | 265 | € 435,00   | € 475,00 | € 487,00 | € 499,00 | € 510,00 | € 522,00 | € 533,00 | € 545,00 | € 591,00   | € 603,00 | € 614,00 | € 626,00 | € 637,00 | € 649,00 | € 661,00 | € 701,00 |
| 2300   | 2030 | 270 | € 444,00   | € 486,00 | € 498,00 | € 510,00 | € 522,00 | € 534,00 | € 546,00 | € 558,00 | € 605,00   | € 617,00 | € 630,00 | € 642,00 | € 654,00 | € 666,00 | € 678,00 | € 719,00 |
| 2400   | 2120 | 280 | € 453,00   | € 496,00 | € 509,00 | € 521,00 | € 534,00 | € 546,00 | € 559,00 | € 571,00 | € 620,00   | € 632,00 | € 645,00 | € 657,00 | € 670,00 | € 683,00 | € 695,00 | € 738,00 |
| 2500   | 2210 | 290 | € 460,00   | € 503,00 | € 516,00 | € 529,00 | € 542,00 | € 555,00 | € 567,00 | € 580,00 | € 630,00   | € 642,00 | € 664,00 | € 668,00 | € 681,00 | € 694,00 | € 706,00 | € 750,00 |
| 2600   | 2300 | 300 | € 469,00   | € 514,00 | € 527,00 | € 540,00 | € 553,00 | € 567,00 | € 580,00 | € 593,00 | € 644,00   | € 657,00 | € 671,00 | € 684,00 | € 697,00 | € 710,00 | € 724,00 | € 769,00 |
| 2700   | 2400 | 300 | € 475,00   | € 521,00 | € 535,00 | € 548,00 | € 562,00 | € 575,00 | € 589,00 | € 602,00 | € 654,00   | € 667,00 | € 681,00 | € 695,00 | € 708,00 | € 722,00 | € 735,00 | € 781,00 |
| 2800   | 2490 | 310 | € 487,00   | € 535,00 | € 549,00 | € 563,00 | € 577,00 | € 591,00 | € 605,00 | € 619,00 | € 673,00   | € 687,00 | € 701,00 | € 716,00 | € 730,00 | € 744,00 | € 758,00 | € 806,00 |
| 2900   | 2580 | 320 | € 493,00   | € 542,00 | € 556,00 | € 571,00 | € 585,00 | € 600,00 | € 614,00 | € 628,00 | € 683,00   | € 697,00 | € 712,00 | € 726,00 | € 741,00 | € 755,00 | € 769,00 | € 818,00 |
| 3000   | 2675 | 325 | € 502,00   | € 552,00 | € 567,00 | € 582,00 | € 597,00 | € 612,00 | € 627,00 | € 641,00 | € 697,00   | € 712,00 | € 727,00 | € 742,00 | € 757,00 | € 772,00 | € 787,00 | € 837,00 |
| 3100   | 2765 | 335 | € 511,00   | € 563,00 | € 578,00 | € 593,00 | € 609,00 | € 624,00 | € 639,00 | € 655,00 | € 712,00   | € 727,00 | € 742,00 | € 758,00 | € 773,00 | € 788,00 | € 804,00 | € 855,00 |
| 3200   | 2860 | 340 | € 520,00   | € 573,00 | € 589,00 | € 605,00 | € 620,00 | € 636,00 | € 652,00 | € 668,00 | € 726,00   | € 742,00 | € 758,00 | € 774,00 | € 789,00 | € 805,00 | € 821,00 | € 874,00 |
| 3300   | 2950 | 350 | € 527,00   | € 580,00 | € 596,00 | € 612,00 | € 628,00 | € 645,00 | € 661,00 | € 677,00 | € 736,00   | € 752,00 | € 768,00 | € 784,00 | € 800,00 | € 816,00 | € 832,00 |          |
| 3400   | 3045 | 355 | € 536,00   | € 591,00 | € 607,00 | € 624,00 | € 640,00 | € 657,00 | € 673,00 | € 690,00 | € 751,00   | € 767,00 | € 784,00 | € 800,00 | € 817,00 | € 833,00 | € 850,00 |          |
| 3500   | 3135 | 365 | € 545,00   | € 601,00 | € 618,00 | € 635,00 | € 652,00 | € 669,00 | € 686,00 | € 703,00 | € 765,00   | € 782,00 | € 799,00 | € 816,00 | € 833,00 | € 850,00 |          |          |
| 3600   | 3225 | 375 | € 551,00   | € 608,00 | € 626,00 | € 643,00 | € 660,00 | € 677,00 | € 695,00 | € 712,00 | € 775,00   | € 792,00 | € 809,00 | € 826,00 | € 844,00 | € 861,00 |          |          |
| 3700   | 3320 | 380 | € 560,00   | € 619,00 | € 636,00 | € 654,00 | € 672,00 | € 690,00 | € 707,00 | € 725,00 | € 789,00   | € 807,00 | € 825,00 | € 842,00 | € 860,00 |          |          |          |
| 3800   | 3415 | 385 | € 569,00   | € 629,00 | € 647,00 | € 665,00 | € 684,00 | € 702,00 | € 720,00 | € 738,00 | € 804,00   | € 822,00 | € 840,00 | € 858,00 |          |          |          |          |
| 3900   | 3505 | 395 | € 578,00   | € 640,00 | € 658,00 | € 677,00 | € 695,00 | € 714,00 | € 732,00 | € 751,00 | € 818,00   | € 837,00 | € 855,00 | € 874,00 |          |          |          |          |
| 4000   | 3595 | 405 | € 585,00   | € 647,00 | € 666,00 | € 685,00 | € 703,00 | € 722,00 | € 741,00 | € 760,00 | € 828,00   | € 847,00 | € 866,00 |          |          |          |          |          |

COLORI: per colori diversi da quelli a catalogo aggiungere una maggiorazione del 25% per un ordine minino di 80 mq  
TEMPI DI CONSEGNA: colori da catalogo, 5 SETTIMANE. Per colori fuori da catalogo verificare disponibilit  con Ufficio Frangisole.





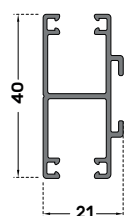
## VOCE CAPITOLATO

**Frangisole C 65** per esterno con lamelle in lega di alluminio preverniciate nei colori RAL standard: (vedi mazzetta colori), di spess. 0,45 mm, larghezza 67 mm con nervature longitudinali di irrigidimento su entrambi i lati di sezione arcuata. Le forature sulle lamelle per il fissaggio fettuccia saranno di forma ovale e ribordate con lo stesso materiale in fase di profilazione eliminando lo sfregamento tra fettuccia e alluminio durante la movimentazione. Ogni lamella sarà munita di un perno "Pivotti in zama" per lo scorrimento in guida posizionati in modo alterno per consentire la flessibilità del telo sotto la spinta del vento e impedire la fuoriuscita. Guide laterali in alluminio estruso 20 x 21 mm, spessore 1,2 mm, verniciate nei colori RAL standard, con inserita guarnizione antirumore. Terminale in alluminio estruso completo di tappi laterali con piolo telescopico per favorire lo scorrimento in guida. Nastri in texband larghezza 6 mm antiusura per il sollevamento ed abbassamento del telo trattati contro i raggi UV. Scaletta terilene a passo costante in tessuto poliestere trattata contro i raggi UV. Cassonetto in acciaio zincato 56 x 58 porta meccanismi di salita, discesa ed orientamento lamelle, alberino di collegamento in alluminio estruso scanalato diametro 14 mm. Comando a motore elettrico asincrono monofase 230V-50Hz valore IP54 con protezione termica, freno elettromagnetico, gruppo finecorsa automatico con arresto superiore ed inferiore, corredato di 0,50 ml di cavo di alimentazione quadripolare 4x0,75 e connettore femmina cablato (esclusa pulsantiera).

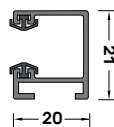
|  |      |      |     | 3 SUP    | 4 SUPPORTI |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--|------|------|-----|----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|  |      |      |     | 2600     | 2700       | 2800     | 2900     | 3000     | 3100     | 3200     | 3300     | 3400     | 3500     |
|  | HT   | HL   | P   |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 1000 | 825  | 175 | € 510,00 | € 523,00   | € 530,00 | € 602,00 | € 609,00 | € 616,00 | € 641,00 | € 648,00 | € 655,00 | € 662,00 |
|  | 1100 | 915  | 185 | € 529,00 | € 542,00   | € 550,00 | € 622,00 | € 629,00 | € 637,00 | € 664,00 | € 671,00 | € 679,00 | € 686,00 |
|  | 1200 | 1010 | 190 | € 542,00 | € 555,00   | € 563,00 | € 635,00 | € 643,00 | € 651,00 | € 679,00 | € 686,00 | € 694,00 | € 702,00 |
|  | 1300 | 1105 | 195 | € 561,00 | € 575,00   | € 583,00 | € 656,00 | € 664,00 | € 672,00 | € 701,00 | € 709,00 | € 718,00 | € 726,00 |
|  | 1400 | 1195 | 205 | € 580,00 | € 594,00   | € 603,00 | € 676,00 | € 685,00 | € 693,00 | € 724,00 | € 733,00 | € 741,00 | € 750,00 |
|  | 1500 | 1285 | 215 | € 592,00 | € 607,00   | € 616,00 | € 690,00 | € 698,00 | € 707,00 | € 739,00 | € 748,00 | € 756,00 | € 765,00 |
|  | 1600 | 1380 | 220 | € 611,00 | € 626,00   | € 636,00 | € 710,00 | € 719,00 | € 728,00 | € 761,00 | € 771,00 | € 780,00 | € 789,00 |
|  | 1700 | 1470 | 230 | € 630,00 | € 646,00   | € 656,00 | € 730,00 | € 740,00 | € 750,00 | € 784,00 | € 794,00 | € 803,00 | € 813,00 |
|  | 1800 | 1565 | 235 | € 643,00 | € 659,00   | € 669,00 | € 744,00 | € 754,00 | € 764,00 | € 799,00 | € 809,00 | € 819,00 | € 829,00 |
|  | 1900 | 1655 | 245 | € 662,00 | € 678,00   | € 689,00 | € 764,00 | € 774,00 | € 785,00 | € 821,00 | € 832,00 | € 842,00 | € 853,00 |
|  | 2000 | 1750 | 250 | € 681,00 | € 698,00   | € 708,00 | € 784,00 | € 795,00 | € 806,00 | € 844,00 | € 855,00 | € 866,00 | € 877,00 |
|  | 2100 | 1840 | 260 | € 700,00 | € 717,00   | € 728,00 | € 805,00 | € 816,00 | € 827,00 | € 867,00 | € 878,00 | € 889,00 | € 901,00 |
|  | 2200 | 1935 | 265 | € 712,00 | € 730,00   | € 742,00 | € 818,00 | € 830,00 | € 841,00 | € 881,00 | € 893,00 | € 905,00 | € 916,00 |
|  | 2300 | 2030 | 270 | € 731,00 | € 749,00   | € 761,00 | € 838,00 | € 850,00 | € 863,00 | € 904,00 | € 916,00 | € 928,00 | € 940,00 |
|  | 2400 | 2120 | 280 | € 750,00 | € 769,00   | € 781,00 | € 859,00 | € 871,00 | € 884,00 | € 927,00 | € 939,00 | € 952,00 |          |
|  | 2500 | 2210 | 290 | € 763,00 | € 782,00   | € 794,00 | € 872,00 | € 885,00 | € 898,00 | € 941,00 | € 954,00 |          |          |
|  | 2600 | 2300 | 300 | € 782,00 | € 801,00   | € 814,00 | € 892,00 | € 906,00 | € 919,00 |          |          |          |          |
|  | 2700 | 2400 | 300 | € 795,00 | € 814,00   | € 827,00 | € 906,00 | € 919,00 |          |          |          |          |          |
|  | 2800 | 2490 | 310 | € 820,00 | € 840,00   | € 854,00 | € 933,00 |          |          |          |          |          |          |
|  | 2900 | 2580 | 320 | € 833,00 | € 853,00   | € 932,00 |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3000 | 2675 | 325 | € 852,00 | € 872,00   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3100 | 2765 | 335 | € 870,00 |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3200 | 2860 | 340 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3300 | 2950 | 350 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3400 | 3045 | 355 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3500 | 3135 | 365 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3600 | 3225 | 375 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3700 | 3320 | 380 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3800 | 3415 | 385 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 3900 | 3505 | 395 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |
|  | 4000 | 3595 | 405 |          |            |          |          |          |          |          |          |          |          |

Per misure fuori tabella contattare il nostro ufficio tecnico per realizzazione e costi

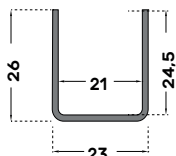
# GUIDE IN ALLUMINIO PER MODELLI C 80 E C 65 CON GUIDA



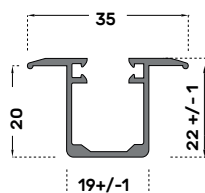
SEZIONE GUIDA DOPPIA  
40x21 mm



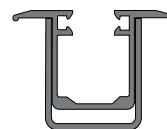
SEZIONE GUIDA SINGOLA  
20x21 mm



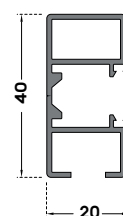
SEZIONE PORTAGUIDA  
23x26 mm



SEZIONE GUIDA INCASSO  
19x23 mm

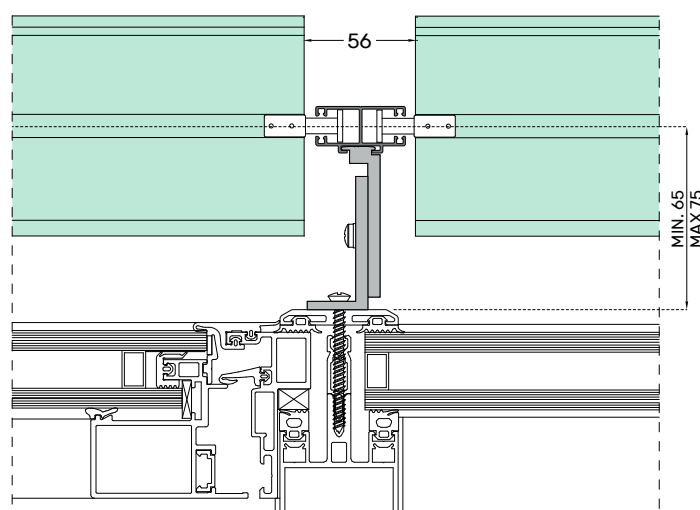


SEZIONE GUIDA INCASSO  
CON PORTAGUIDA

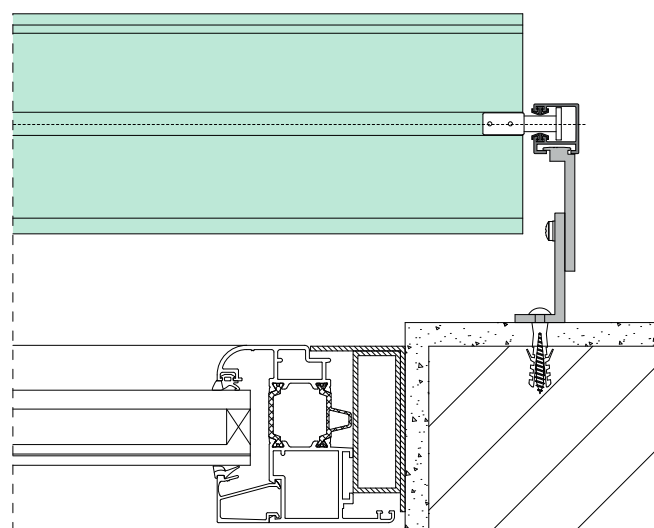


SEZIONE GUIDA AUTOPORTANTE  
40x20 mm  
A corredo della Guida Autoportante  
è obbligatorio fornire nr 2 staffe

## GUIDA DOPPIA CON FISSAGGIO SU SERRAMENTO

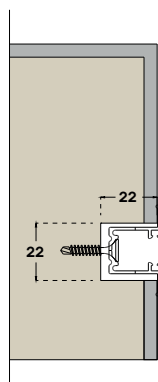


## GUIDA SINGOLA CON FISSAGGIO SU MURATURA

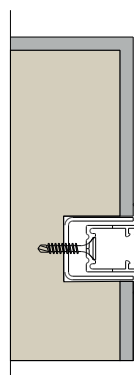


## GUIDA DA INCASSO

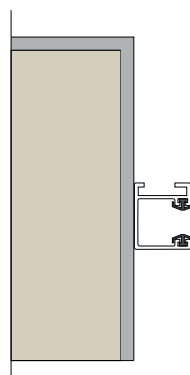
NOTA: per agevolare la posa, da capitolato la guida verrà fornita in due parti di cui un pezzo da 250 mm da collocare nella parte superiore (interno cassonetto)



ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
SENZA PROFILO  
PORTAGUIDA



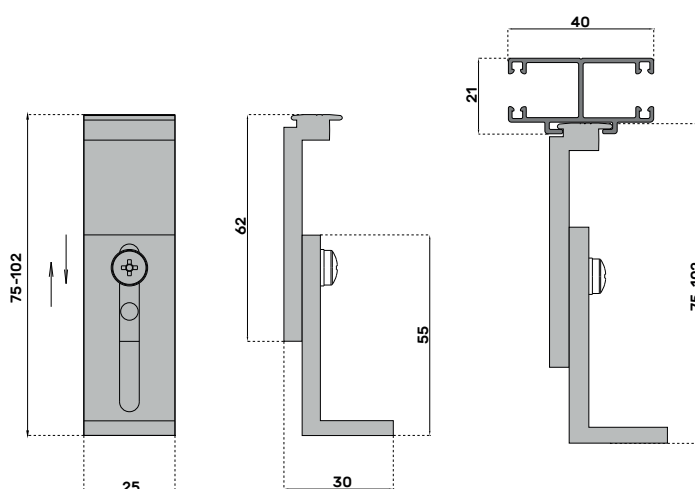
ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
CON PROFILO  
PORTAGUIDA  
(uso facoltativo)



ESEMPIO CON  
SOLUZIONE  
CON GUIDA IN LUCE

N.B. predisporre  
CAVA 22x22 mm

## DISTANZIALI



## COLORI RAL:

77 BIANCO  
RAL 9016

19 BIANCO AVORIO  
RAL 1013

36 GRIGIO CHIARO  
RAL 7035

02 ARGENTO  
RAL 9006

44 METALLIZZATO  
RAL 9007

42 GRIGIO ANTRACITE  
RAL 7016

21 MARRONE  
RAL 8017

05 VERDE SCURO  
RAL 6005

53 ROSSO PORPORA  
RAL 3004



## MODALITÀ DI MONTAGGIO

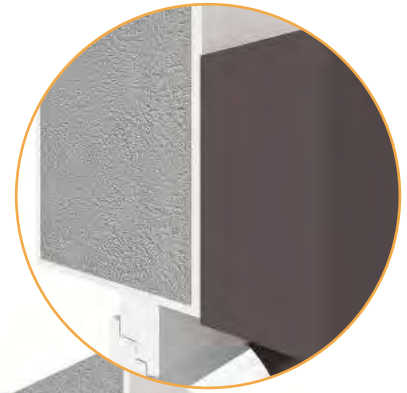
**IN LUCE  
CON VELETTA**



**AD INCASSO  
CON CASSONETTO  
COIBENTATO**



**FUORI LUCE  
CON VELETTA**









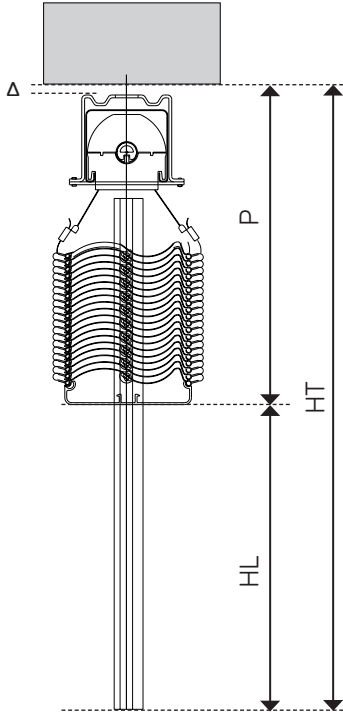
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DI SISTEMA FRANGISOLE C 80  
IN UNA HALL



# TABELLE IMPACCHETTAMENTI

## S 90

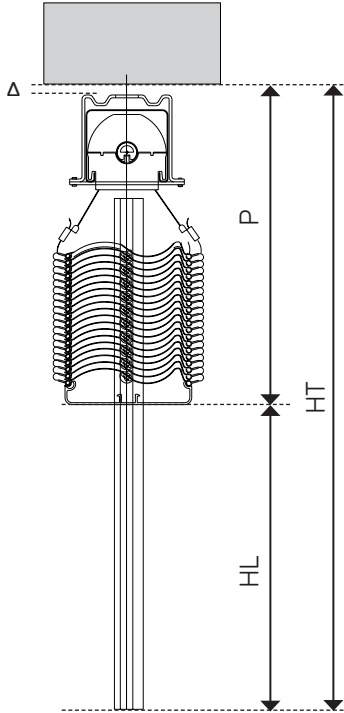
| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1000 | 850  | 150 |
| 1100 | 945  | 155 |
| 1200 | 1040 | 160 |
| 1300 | 1135 | 165 |
| 1400 | 1227 | 173 |
| 1500 | 1322 | 178 |
| 1600 | 1417 | 183 |
| 1700 | 1510 | 190 |
| 1800 | 1604 | 196 |
| 1900 | 1697 | 203 |
| 2000 | 1790 | 210 |
| 2100 | 1885 | 215 |
| 2200 | 1977 | 223 |
| 2300 | 2072 | 228 |
| 2400 | 2165 | 235 |
| 2500 | 2260 | 240 |
| 2600 | 2354 | 246 |
| 2700 | 2447 | 253 |
| 2800 | 2540 | 260 |
| 2900 | 2635 | 265 |
| 3000 | 2727 | 273 |
| 3100 | 2822 | 278 |
| 3200 | 2917 | 283 |
| 3300 | 3010 | 290 |
| 3400 | 3104 | 296 |
| 3500 | 3197 | 303 |
| 3600 | 3290 | 310 |
| 3700 | 3385 | 315 |
| 3800 | 3477 | 323 |
| 3900 | 3572 | 328 |
| 4000 | 3665 | 335 |
| 4100 | 3760 | 340 |
| 4200 | 3854 | 346 |
| 4300 | 3947 | 353 |
| 4400 | 4040 | 360 |
| 4500 | 4135 | 365 |



Δ : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

## S 70

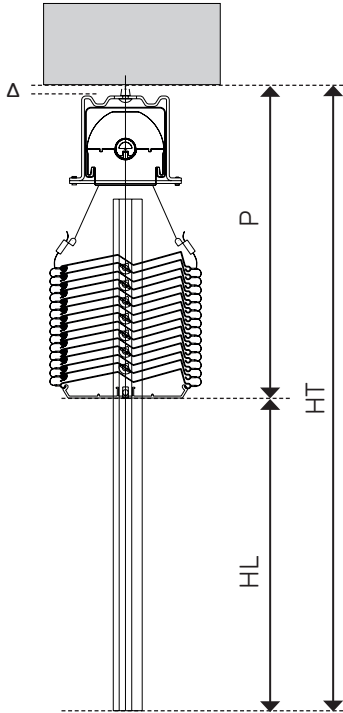
| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1000 | 835  | 165 |
| 1100 | 925  | 175 |
| 1200 | 1015 | 185 |
| 1300 | 1110 | 190 |
| 1400 | 1205 | 195 |
| 1500 | 1295 | 205 |
| 1600 | 1390 | 210 |
| 1700 | 1480 | 220 |
| 1800 | 1575 | 225 |
| 1900 | 1670 | 230 |
| 2000 | 1760 | 240 |
| 2100 | 1855 | 245 |
| 2200 | 1950 | 250 |
| 2300 | 2040 | 260 |
| 2400 | 2130 | 270 |
| 2500 | 2230 | 270 |
| 2600 | 2320 | 280 |
| 2700 | 2410 | 290 |
| 2800 | 2505 | 295 |
| 2900 | 2600 | 300 |
| 3000 | 2690 | 310 |
| 3100 | 2785 | 315 |
| 3200 | 2875 | 325 |
| 3300 | 2970 | 330 |
| 3400 | 3065 | 335 |
| 3500 | 3155 | 345 |
| 3600 | 3250 | 350 |
| 3700 | 3345 | 355 |
| 3800 | 3435 | 365 |
| 3900 | 3525 | 375 |
| 4000 | 3625 | 375 |



Δ : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

## Z 90

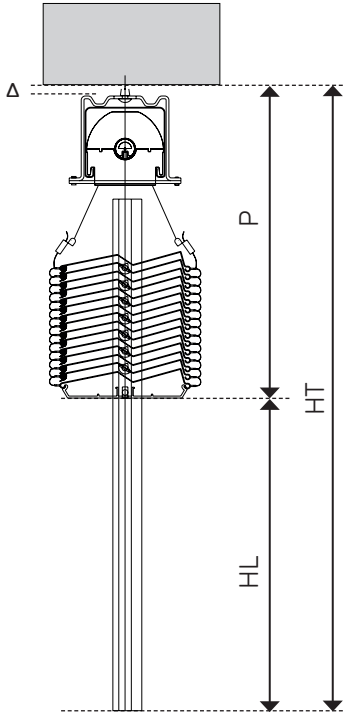
| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1000 | 850  | 150 |
| 1100 | 945  | 155 |
| 1200 | 1040 | 160 |
| 1300 | 1135 | 165 |
| 1400 | 1227 | 173 |
| 1500 | 1322 | 178 |
| 1600 | 1417 | 183 |
| 1700 | 1510 | 190 |
| 1800 | 1604 | 196 |
| 1900 | 1697 | 203 |
| 2000 | 1790 | 210 |
| 2100 | 1885 | 215 |
| 2200 | 1977 | 223 |
| 2300 | 2072 | 228 |
| 2400 | 2165 | 235 |
| 2500 | 2260 | 240 |
| 2600 | 2354 | 246 |
| 2700 | 2447 | 253 |
| 2800 | 2540 | 260 |
| 2900 | 2635 | 265 |
| 3000 | 2727 | 273 |
| 3100 | 2822 | 278 |
| 3200 | 2917 | 283 |
| 3300 | 3010 | 290 |
| 3400 | 3104 | 296 |
| 3500 | 3197 | 303 |
| 3600 | 3290 | 310 |
| 3700 | 3385 | 315 |
| 3800 | 3477 | 323 |
| 3900 | 3572 | 328 |
| 4000 | 3665 | 335 |
| 4100 | 3760 | 340 |
| 4200 | 3854 | 346 |
| 4300 | 3947 | 353 |
| 4400 | 4040 | 360 |
| 4500 | 4135 | 365 |



Δ : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

## Z 70

| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1000 | 835  | 165 |
| 1100 | 925  | 175 |
| 1200 | 1015 | 185 |
| 1300 | 1110 | 190 |
| 1400 | 1205 | 195 |
| 1500 | 1295 | 205 |
| 1600 | 1390 | 210 |
| 1700 | 1480 | 220 |
| 1800 | 1575 | 225 |
| 1900 | 1670 | 230 |
| 2000 | 1760 | 240 |
| 2100 | 1855 | 245 |
| 2200 | 1950 | 250 |
| 2300 | 2040 | 260 |
| 2400 | 2130 | 270 |
| 2500 | 2230 | 270 |
| 2600 | 2320 | 280 |
| 2700 | 2410 | 290 |
| 2800 | 2505 | 295 |
| 2900 | 2600 | 300 |
| 3000 | 2690 | 310 |
| 3100 | 2785 | 315 |
| 3200 | 2875 | 325 |
| 3300 | 2970 | 330 |
| 3400 | 3065 | 335 |
| 3500 | 3155 | 345 |
| 3600 | 3250 | 350 |
| 3700 | 3345 | 355 |
| 3800 | 3435 | 365 |
| 3900 | 3525 | 375 |
| 4000 | 3625 | 375 |



Δ : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

HT: altezza totale

HL: altezza luce

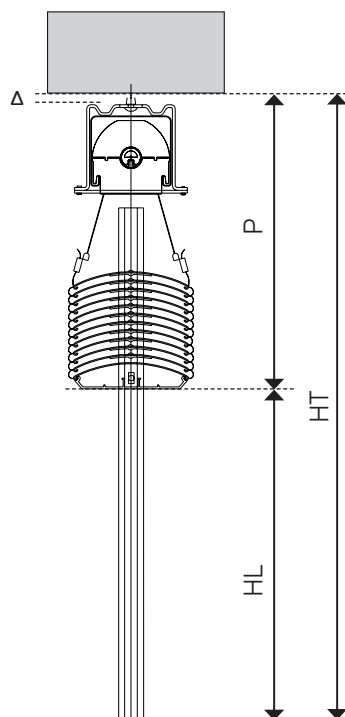
P: altezza impacchettamento



## TABELLE IMPACCHETTAMENTI

### C 80

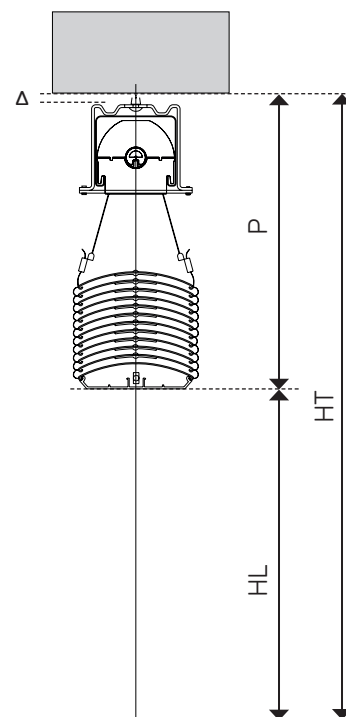
| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1000 | 850  | 150 |
| 1100 | 944  | 156 |
| 1200 | 1040 | 160 |
| 1300 | 1127 | 173 |
| 1400 | 1220 | 180 |
| 1500 | 1307 | 193 |
| 1600 | 1400 | 200 |
| 1700 | 1494 | 206 |
| 1800 | 1590 | 210 |
| 1900 | 1684 | 216 |
| 2000 | 1770 | 230 |
| 2100 | 1867 | 233 |
| 2200 | 1960 | 240 |
| 2300 | 2054 | 246 |
| 2400 | 2140 | 260 |
| 2500 | 2237 | 263 |
| 2600 | 2334 | 266 |
| 2700 | 2430 | 270 |
| 2800 | 2517 | 283 |
| 2900 | 2607 | 293 |
| 3000 | 2704 | 296 |
| 3100 | 2794 | 306 |
| 3200 | 2887 | 313 |
| 3300 | 2977 | 323 |
| 3400 | 3074 | 326 |
| 3500 | 3170 | 330 |
| 3600 | 3257 | 343 |
| 3700 | 3350 | 350 |
| 3800 | 3437 | 363 |
| 3900 | 3530 | 370 |
| 4000 | 3624 | 376 |
| 4100 | 3720 | 380 |
| 4200 | 3807 | 393 |
| 4300 | 3900 | 400 |
| 4400 | 3997 | 403 |
| 4500 | 4090 | 410 |



$\Delta$  : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

### C 80 CAVO

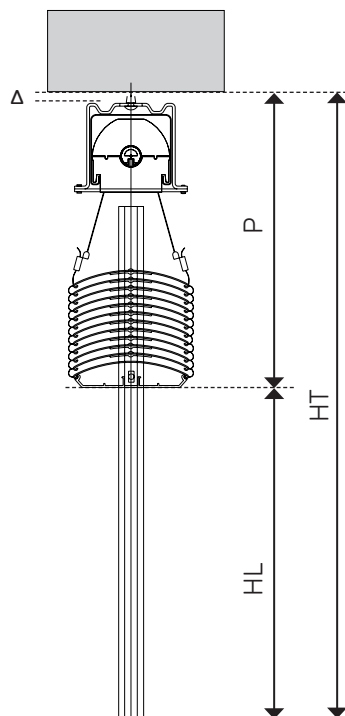
| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1000 | 850  | 150 |
| 1100 | 944  | 156 |
| 1200 | 1040 | 160 |
| 1300 | 1127 | 173 |
| 1400 | 1220 | 180 |
| 1500 | 1307 | 193 |
| 1600 | 1400 | 200 |
| 1700 | 1494 | 206 |
| 1800 | 1590 | 210 |
| 1900 | 1684 | 216 |
| 2000 | 1770 | 230 |
| 2100 | 1867 | 233 |
| 2200 | 1960 | 240 |
| 2300 | 2054 | 246 |
| 2400 | 2140 | 260 |
| 2500 | 2237 | 263 |
| 2600 | 2334 | 266 |
| 2700 | 2430 | 270 |
| 2800 | 2517 | 283 |
| 2900 | 2607 | 293 |
| 3000 | 2704 | 296 |



$\Delta$  : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

### C 65

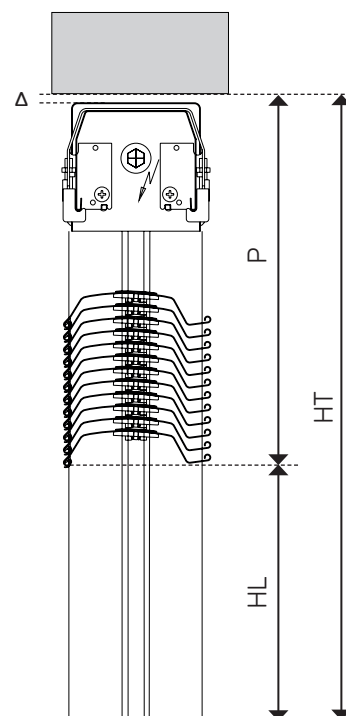
| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1000 | 825  | 175 |
| 1100 | 915  | 185 |
| 1200 | 1010 | 190 |
| 1300 | 1105 | 195 |
| 1400 | 1195 | 205 |
| 1500 | 1285 | 215 |
| 1600 | 1380 | 220 |
| 1700 | 1470 | 230 |
| 1800 | 1565 | 235 |
| 1900 | 1655 | 245 |
| 2000 | 1750 | 250 |
| 2100 | 1840 | 260 |
| 2200 | 1935 | 265 |
| 2300 | 2030 | 270 |
| 2400 | 2120 | 280 |
| 2500 | 2210 | 290 |
| 2600 | 2300 | 300 |
| 2700 | 2400 | 300 |
| 2800 | 2490 | 310 |
| 2900 | 2580 | 320 |
| 3000 | 2675 | 325 |
| 3100 | 2765 | 335 |
| 3200 | 2860 | 340 |
| 3300 | 2950 | 350 |
| 3400 | 3045 | 355 |
| 3500 | 3135 | 365 |
| 3600 | 3225 | 375 |
| 3700 | 3320 | 380 |
| 3800 | 3415 | 385 |
| 3900 | 3505 | 395 |
| 4000 | 3595 | 405 |



$\Delta$  : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

### P 97

| HT   | HL   | P   |
|------|------|-----|
| 1110 | 860  | 250 |
| 1186 | 936  | 250 |
| 1262 | 1012 | 250 |
| 1338 | 1068 | 270 |
| 1440 | 1170 | 270 |
| 1516 | 1246 | 270 |
| 1593 | 1323 | 270 |
| 1669 | 1399 | 270 |
| 1745 | 1455 | 290 |
| 1822 | 1532 | 290 |
| 1923 | 1613 | 310 |
| 2000 | 1690 | 310 |
| 2076 | 1766 | 310 |
| 2152 | 1822 | 330 |
| 2228 | 1898 | 330 |
| 2305 | 1945 | 360 |
| 2406 | 2046 | 360 |
| 2483 | 2103 | 380 |
| 2559 | 2179 | 380 |
| 2635 | 2255 | 380 |
| 2712 | 2302 | 410 |
| 2788 | 2378 | 410 |
| 2890 | 2460 | 430 |
| 2966 | 2536 | 430 |
| 3042 | 2592 | 450 |
| 3119 | 2669 | 450 |
| 3195 | 2745 | 450 |
| 3271 | 2791 | 480 |
| 3347 | 2867 | 480 |
| 3449 | 2949 | 500 |



$\Delta$  : spazio già integrato in P minore o uguale a 20 mm. Necessario per il premontaggio guide ed eventuali staffe per velette.

HT: altezza totale

HL: altezza luce

P: altezza impacchettamento

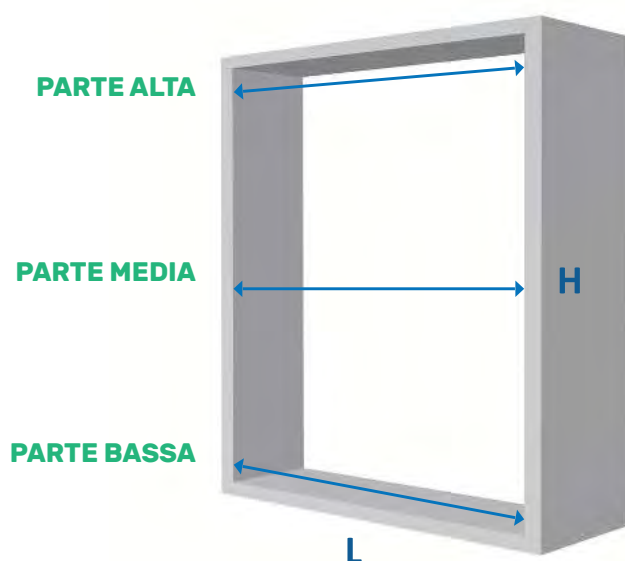
## QUOTA IL TUO PROGETTO

Riportiamo il seguente sistema di misurazione al fine di evitare equivoci al momento dell'ordine:

- **MISURA LUCE IN LARGHEZZA** = misura da muro a muro.

Considerare la misura inferiore se le pareti non dovessero essere perfettamente in squadro

- In **ALTEZZA** considerare invece la misura superiore.



- Segnalare se la frangisole verrà montata con le guide ad incasso.

Le misure comunicate vanno espresse in mm.

- Montaggio dentro spalla muro  $L \times H \times S$  (vedi fig. 1)

Montaggio con cassonetto a scomparsa in nicchia  $L \times H + \text{impacchettamento } (P) \times S$  (vedi fig. 2)

- Montaggio a sbalzo  $L + (50 \text{ mm} + 50 \text{ mm minimo}) \times H + \text{impacchettamento } (P)$  (vedi fig. 3)

Fig.1

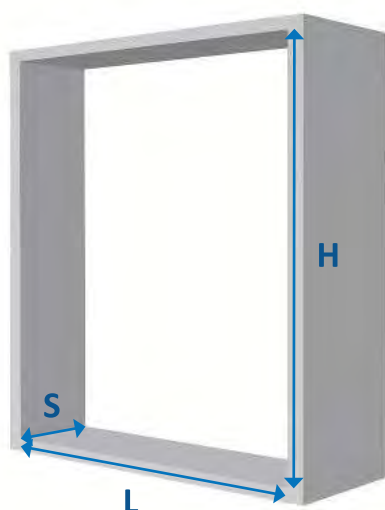


Fig.2

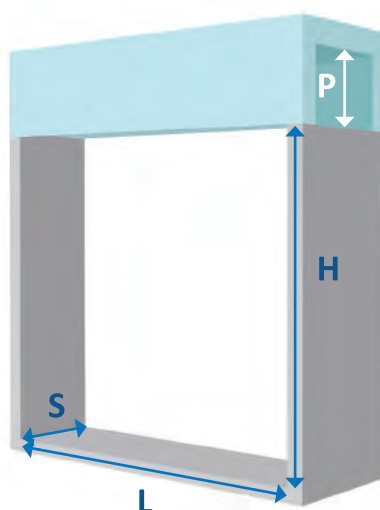
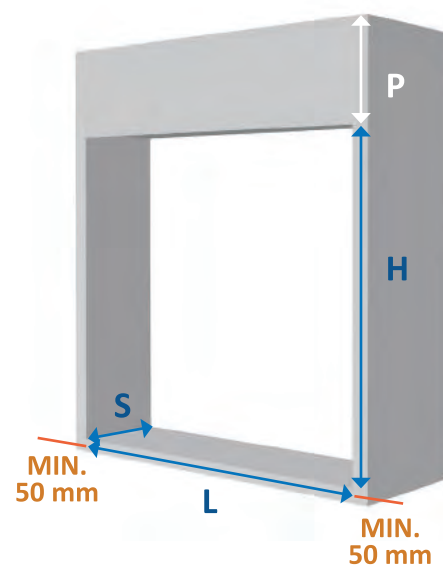


Fig.3





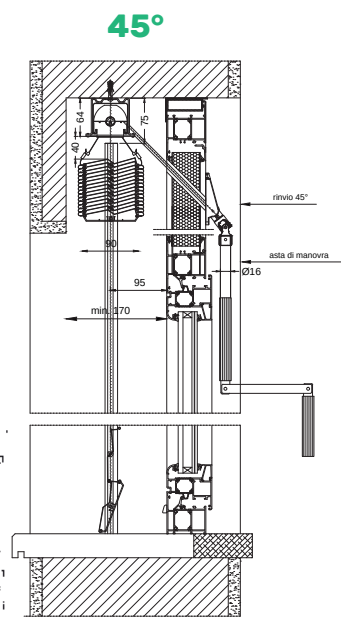
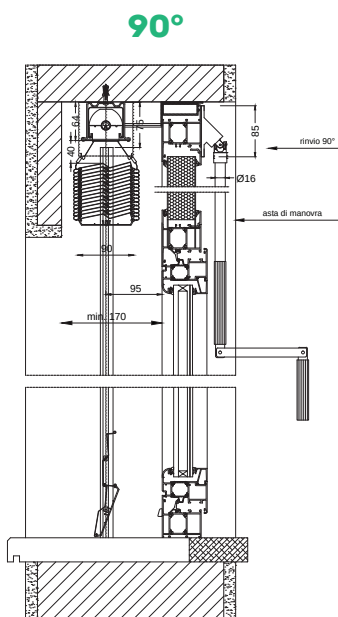
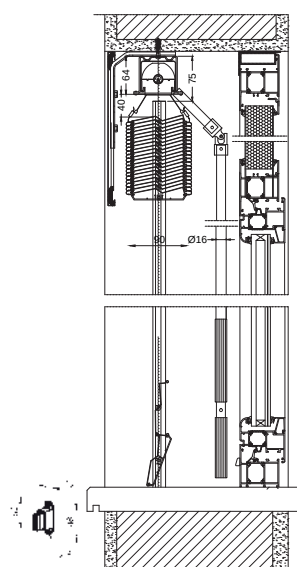
## TIPOLOGIE DI MANOVRE AD ARGANO

### IN LUCE 45°

all'esterno, tra l'inifisso e in frangisole

### RINVIATO ALL'INTERNO

con apposita placca con giunto a 90° o a 45°



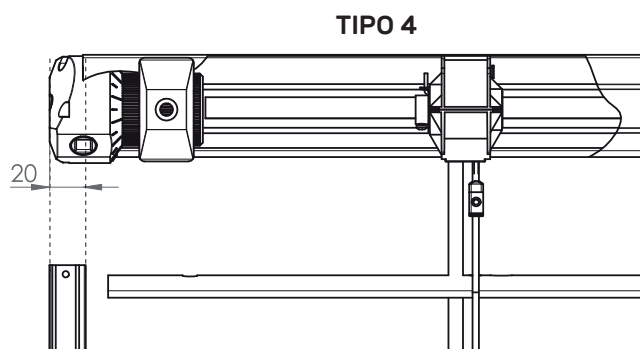
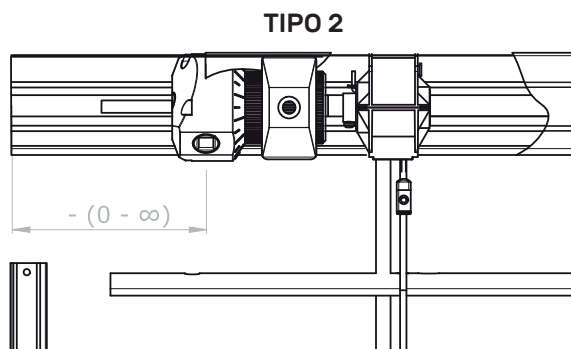
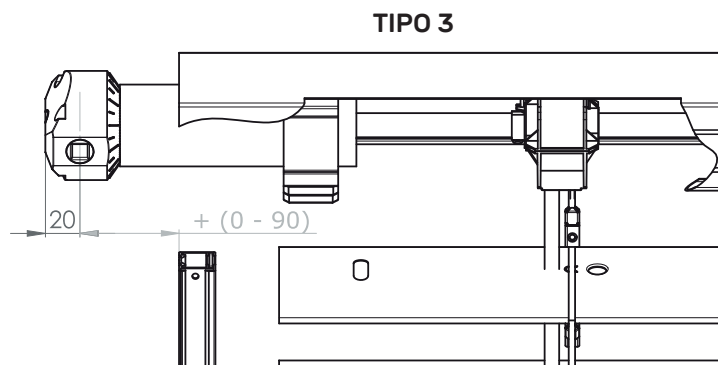
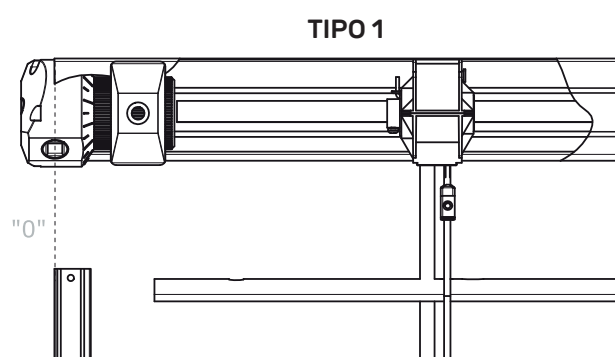
In fase di ordine specificare la tipologia di inserimento argano

**TIPO 1 - "0"**

**TIPO 2 - Rientrato**

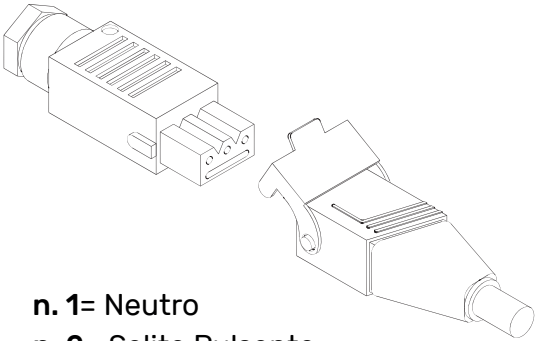
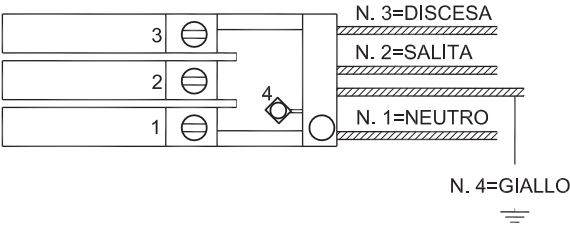
**TIPO 3 - Esterno di MAX 90 mm**

**TIPO 4 - Filo guida "-20"(standard)**



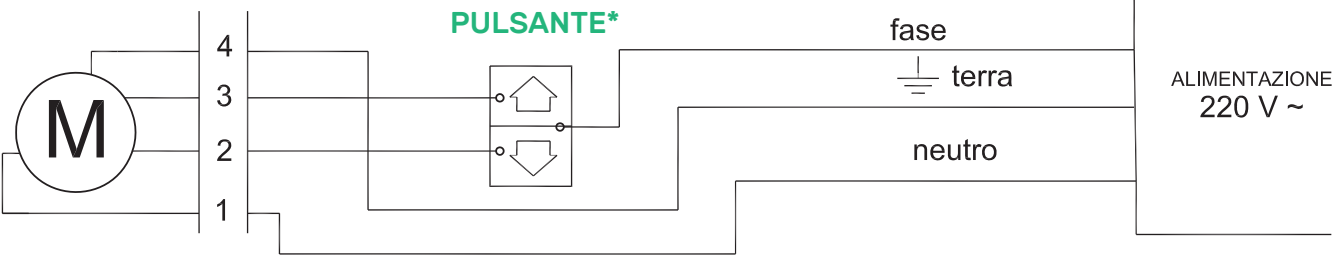
COLLEGAMENTI ELETTRICI

CABLAGGIO SPINA HIRSCHMANN  
ALIMENTAZIONE + COMMUTATORE  
INTERBLOCCATO

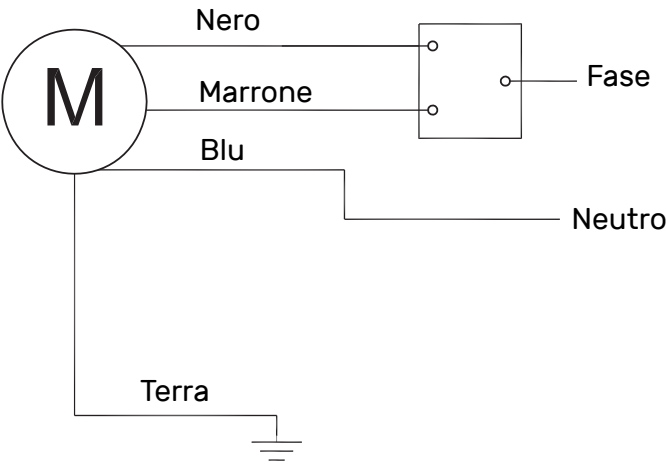


- n. 1= Neutro
- n. 2= Salita Pulsante
- n. 3= Discesa Pulsante
- n. 4= Terra

MORSETTIERA



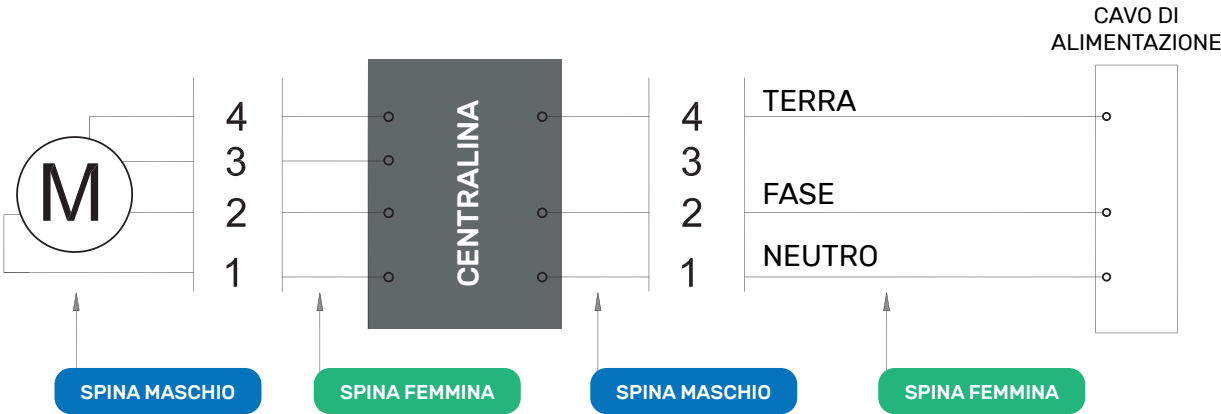
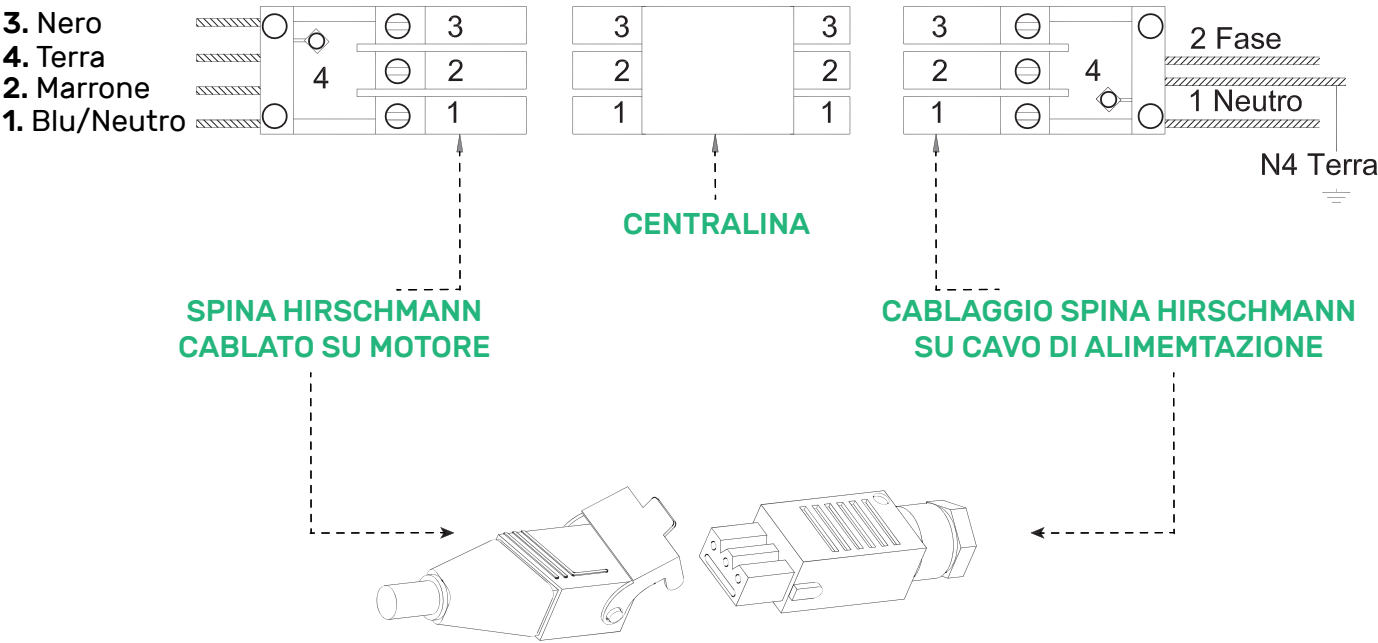
\*Utilizzare commutatore instabile interbloccato





COLLEGAMENTI ELETTRICI

I RADIOCOMANDI SONO DISPONIBILI CON 1 O 5 CANALI



## FRANGISOLE MODELLI Z, S, C POSA SU CONTROTELAIO

Il prodotto viene fornito già in parte preassemblato, con indicazioni di posizionamento cassonetto **parte interna**, inoltre i finecorsa sono già regolati sia in salita che in discesa. Esclusa centralina e radiocomando.

Prima di procedere all'installazione, verificare che le dimensioni del frangisole siano corrispondenti alle misure vano e che lo stesso sia completo di tutti i suoi componenti.

**N.B: IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE EFFETTUATO DA PERSONALE QUALIFICATO, CONSIGLIAMO IMPIANTO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DEL SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE; FORNITA SPINA HIRSCHMANN A 3 PIN PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEL MOTORE; ATTENZIONE!!! LA SPINA DOVRÀ ESSERE ACCESSIBILE A LAVORO ULTIMATO.**

### INSTALLAZIONE

**TASSATIVAMENTE OSSERVARE QUOTE MINIME E MASSIME DI INGOMBRO DEL VANO PER LE MANOVRA DI MOVIMENTAZIONE CHE VARIANO DA 120 MM A 150 MM A SECONDA DEL MODELLO UTILIZZATO (CONSULTARE SCHEDE TECNICHE); NEL CASO NON SIANO STATE RISPETTATE LE QUOTE SI SCONSIGLIA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE PRIMA DI AVER EFFETTUATO LE DOVUTE MODIFICHE.**

1. Verificare che il vano cassonetto sia perfettamente in bolla (diversamente compensare)
2. Controllare piombo e squadra alloggio guide (diversamente compensare)
3. Segnare il baricentro del vano cassonetto in corrispondenza col centro delle guide per tutta la larghezza (meglio se con l'aiuto di apparecchiatura laser-scelta consigliata, diversamente adoperare altre soluzioni in base alle proprie esperienze).
4. Posizionare le staffe di ancoraggio cassonetto a 15/20 cm da ogni estremità lasciando aperte le aste di bloccaggio **(la quantità varia a seconda della larghezza da 2 a 5 staffe, in tal caso distribuire le altre staffe in maniera omogenea tenendo in considerazione il posizionamento degli avvolgitori del frangisole in modo di non creare interferenze con la movimentazione).**
5. Posizionare invito guida all'interno del cassonetto frangisole
6. Compiere un movimento in discesa di circa 20/30 cm tramite pulsantiera per agevolare le manovre di inserimento all'interno del vano
7. Posizionare cassonetto Frangisole all'interno delle staffe e chiudere le aste di bloccaggio non serrando le viti
8. Posizionare le guide laterali assicurandosi di far passare tutti i pivotti delle lamelle all'interno delle guide, aiutandosi con piccoli movimenti semicircolari fino ad arrivare al posizionamento di fine invito guida. **(LE GUIDE DEVONO POTER ESSERE ASPORTABILI AGEVOLMENTE OGNI QUAL VOLTA SIA NECESSARIO)**
9. fissare le guide utilizzando viti testa svasate con diametro non superiore a 3,5 mm evitando in questo modo di rovinare le guarnizioni all'interno (non serrare troppo forte le viti per evitare di deformare le guide)
10. serrare le viti delle aste di bloccaggio delle staffe supporto cassonetto Frangisole
11. Verificare il corretto funzionamento del frangisole attraverso una pulsantiera, effettuando delle manovre di salita e discesa a fine corsa. (Se le impostazioni di fabbrica di fine corsa non dovessero soddisfare le proprie esigenze modificare)

Per movimentazione radio applicare centralina (su richiesta) tra motore e rete domestica (collegamento elettrico diverso da quello a pulsante), dopo di che abbinare il radiocomando mono o multi canale (su richiesta) seguendo le indicazioni di accoppiamento riportate sul libretto di istruzioni.

**N.B: Nel caso ci siano presenti più di un Frangisole con comando radio procedere con le fasi di associazione del telecomando con un frangisole alla volta collegato alla rete elettrica. Solo a fase conclusiva ricollegare tutti i dispositivi alla rete elettrica.**

**Attenzione!!! Nel caso di motori con finecorsa elettronico utilizzare tassativamente uno o più radiocomandi per singolo Frangisole.**

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI O CHIARIMENTI CONSULTARE L'ASSISTENZA PINTO**

### MANUTENZIONE

1. Tenere sempre pulito all'interno delle guide
2. controllare periodicamente lo stato delle guarnizioni delle guide
3. controllare periodicamente le scalette di orientamento lamelle e fune di movimentazione Frangisole
4. Lubrificare guide con spray secco al silicone periodicamente
5. Per soluzione con radiocomando verificare periodicamente lo stato delle batterie

## FRANGISOLE MODELLI Z, S, C POSA IN LUCE CON VELETTE

Il prodotto viene fornito già in parte preassemblato, con indicazioni di posizionamento cassonetto **parte interna**, inoltre i fincorsa sono già regolati sia in salita che in discesa.

Prima di procedere all'installazione, verificare che le dimensioni del frangisole siano corrispondenti alle misure vano e che lo stesso sia completo di tutti i suoi componenti.

**N.B: IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE EFFETTUATO DA PERSONALE QUALIFICATO, CONSIGLIAMO IMPIANTO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DEL SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE; FORNITA SPINA HIRSCHMANN A 3 PIN PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEL MOTORE; ATTENZIONE!!! LA SPINA DOVRÀ ESSERE ACCESSIBILE A LAVORO ULTIMATO.**

### INSTALLAZIONE

**TASSATIVAMENTE OSSERVARE QUOTE MINIME E MASSIME DI INGOMBRO DEL VANO PER LE MANOVRE DI MOVIMENTAZIONE CHE VARIANO DA 120 MM A 150 MM A SECONDA DEL MODELLO UTILIZZATO (CONSULTARE SCHEDE TECNICHE); NEL CASO NON SIANO STATE RISPETTATE LE QUOTE SI SCONSIGLIA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE PRIMA DI AVER EFFETTUATO LE DOVUTE MODIFICHE**

1. Verificare che la parte superiore del foro muro sia perfettamente in bolla (diversamente compensare)
2. Controllare il piombo e lo squadro delle spalle laterali del foro muro (diversamente compensare)
3. Segnare il baricentro del perimetro dove verrà installato il frangisole con aiuto di apparecchiatura laser (scelta consigliata), diversamente adoperare altre soluzioni in base alle proprie esperienze.
4. Preparare staffe veletta posizionando all'interno della veletta e portarle a quote massimo ingombro sia in altezza che in profondità, serrare tutte le sue parti attraverso viteria fornita
5. Fissare le staffe di ancoraggio frangisole lasciando aperte le aste di bloccaggio insieme alle staffe distanziali
6. Posizionare le staffe veletta a 15/20 cm da ogni estremità all'interno della veletta e praticare fori per ancoraggio a muro o parete (**la quantità varia a seconda della larghezza da 2 a 5 staffe, una volta posizionate le prime due distribuire le altre in maniera omogenea tenendo in considerazione il posizionamento degli avvolgitori del Frangisole, in modo di non creare interferenze con le movimentazioni**).
7. Praticare fori di ancoraggio a muro e fissare le staffe insieme alla veletta
8. Posizionare invito guida all'interno del cassonetto frangisole
9. tramite pulsantiera compiere un movimento in discesa di circa 20/30 cm per agevolare le manovre di inserimento all'interno del vano
10. Posizionare cassonetto Frangisole all'interno delle staffe e chiudere le aste di bloccaggio non serrando le viti
11. Posizionare guide laterali assicurandosi di far passare tutti i pivoti delle lamelle all'interno delle guide, aiutandosi con piccoli movimenti semicircolari fino ad arrivare al posizionamento di fine invito guida. (**LE GUIDE DEVONO POTER ESSERE ASPORTABILI AGEVOLMENTE**).
12. Segnare fori di ancoraggio a parete ed asportare le guide
13. Praticare fori per tasselli diametro 5 mm
14. Inserire guide osservando indicazioni al punto 9
15. Fissare le guide utilizzando viti testa svasate (non serrare troppo forte le viti per evitare di deformare le guide)
16. Serrare le vite delle aste di bloccaggio delle staffe dei supporti cassonetto del Frangisole
17. Provare manovre di movimentazione attraverso pulsantiera

Per movimentazione radio applicare centralina (su richiesta) tra motore e rete domestica (collegamento elettrico diverso da quello a pulsante), dopo di che abbinare il radiocomando mono o multi canale (su richiesta) seguendo le indicazioni di accoppiamento riportate sul libretto di istruzioni.

**N.B: Nel caso ci siano presenti più di un Frangisole con comando radio procedere con le fasi di associazione del telecomando con un frangisole alla volta collegato alla rete elettrica. Solo a fase conclusiva ricollegare tutti i dispositivi alla rete elettrica.**

**Attenzione!!! Nel caso di motori con fincorsa elettronico utilizzare tassativamente uno o più radiocomandi per singolo Frangisole.**

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI O CHIARIMENTI CONSULTARE L'ASSISTENZA PINTO**

### MANUTENZIONE

1. Tenere sempre pulito all'interno delle guide
2. controllare periodicamente lo stato delle guarnizioni delle guide
3. controllare periodicamente le scalette di orientamento lamelle e fune di movimentazione Frangisole
4. Lubrificare guide con spray secco al silicone periodicamente
5. Per soluzione con radiocomando verificare periodicamente lo stato delle batterie



## FRANGISOLE MODELLI Z, S, C POSA OLTRE LUCE CON VELETTE

Il prodotto viene fornito già in parte preassemblato, con indicazioni di posizionamento cassonetto **parte interna**, inoltre i fincorsa sono già regolati sia in salita che in discesa. Esclusa centralina e radiocomando.  
Prima di procedere all'installazione, verificare che le dimensioni del frangisole siano corrispondenti alle misure vano e che lo stesso sia completo di tutti i suoi componenti.

**N.B: IL COLLEGAMENTO ELETTRICO DEVE ESSERE EFFETTUATO DA PERSONALE QUALIFICATO, CONSIGLIAMO IMPIANTO DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DEL SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE; FORNITA SPINA HIRSCHMANN A 3 PIN PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEL MOTORE; ATTENZIONE!!! LA SPINA DOVRÀ ESSERE ACCESSIBILE A LAVORO ULTIMATO.**

### INSTALLAZIONE

**TASSATIVAMENTE OSSERVARE QUOTE MINIME E MASSIME DI INGOMBRO DEL VANO PER LE MANOVRA DI MOVIMENTAZIONE CHE VARIANO DA 120 MM A 150 MM A SECONDA DEL MODELLO UTILIZZATO (CONSULTARE SCHEDE TECNICHE); NEL CASO NON SIANO STATE RISPETTATE LE QUOTE SI SCONSIGLIA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE PRIMA DI AVER EFFETTUATO LE DOVUTE MODIFICHE.**

1. Preparare staffe veletta posizionando all'interno della veletta e portarle a quote di massimo ingombro sia in altezza che in profondità E serrare tutte le sue parti attraverso viteria fornita
2. Fissare le staffe di ancoraggio frangisole alle staffe distanziali lasciando aperte le aste di bloccaggio frangisole.
3. Posizionare le staffe veletta da fissare a parete oltre alla luce architettonica prendendo come riferimento l'altezza di impacchettamento del frangisole aumentando 1 cm; 15/20 cm in meno rispetto alla larghezza totale del cassonetto del frangisole per ogni estremità e allineare perfettamente tra loro (**La quantità delle staffe distanziali e staffe supporto cassonetto frangisole varierà a seconda della larghezza da 2 a 5 in tal caso distribuire le altre in maniera omogenea tenendo in considerazione il posizionamento degli avvolgitori del frangisole in modo di non creare interferenze con la movimentazione**).
4. Posizionare invito guida all'interno del cassonetto frangisole
5. Tramite pulsantiera compiere un movimento in discesa di circa 20/30 cm per agevolare le manovre di inserimento all'interno delle staffe
6. Posizionare cassonetto Frangisole all'interno delle staffe e chiudere le aste di bloccaggio non serrando le viti (posizionare in maniera asimmetrica rispetto alla luce architettonica del foro muro)
7. Predisporre staffe distanziali all'interno delle rispettive guide e serrare i grani (la quantità varia da 2 a 4 distanziali a seconda della altezza) calcolare una profondità dal centro guida di 60/75 mm (a seconda modello del frangisole)
8. Far passare tutti i pivotti delle lamelle all'interno delle guide, aiutandosi con piccoli movimenti semicircolari fino ad arrivare al posizionamento di fine invito guida e controllare il piombo, prendere riferimenti per il fissaggio e togliere guide (nel caso di ancoraggio diverso a quello in muratura non togliere guide se si ritiene opportuno)
9. Forare
10. Far passare tutti i pivotti delle lamelle all'interno delle guide, aiutandosi con piccoli movimenti semicircolari fino ad arrivare al posizionamento di fine invito guida e fissare
11. Serrare le vite delle aste di bloccaggio delle staffe del cassonetto Frangisole
12. Provare manovre di movimentazione attraverso pulsantiera
13. Posizionare veletta e fissare (tappi laterali su richiesta)

Per movimentazione radio applicare centralina (su richiesta) tra motore e rete domestica (collegamento elettrico diverso da quello a pulsante), dopo di che abbinare il radiocomando mono o multi canale (su richiesta) seguendo le indicazioni di accoppiamento riportate sul libretto di istruzioni.

**N.B: Nel caso ci siano presenti più di un Frangisole con comando radio procedere con le fasi di associazione del telecomando con un frangisole alla volta collegato alla rete elettrica. Solo a fase conclusiva ricollegare tutti i dispositivi alla rete elettrica.**

**Attenzione!!! Nel caso di motori con fincorsa elettronico utilizzare tassativamente uno o più radiocomandi per singolo Frangisole.**

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI O CHIARIMENTI CONSULTARE L'ASSISTENZA PINTO**

### MANUTENZIONE

1. Tenere sempre pulito all'interno delle guide
2. controllare periodicamente lo stato delle guarnizioni delle guide
3. controllare periodicamente le scalette di orientamento lamelle e fune di movimentazione Frangisole
4. Lubrificare guide con spray secco al silicone periodicamente
5. Per soluzione con radiocomando verificare periodicamente lo stato delle batterie

## REGOLAZIONI

### **FINECORSA**

I finecorsa di tutti i nostri modelli presentano una regolazione di default del fine corsa alto e basso, tali impostazioni sono modificabili in qualsiasi momento; il motore viene sempre posizionato con tasto di emergenza lato sinistro vista interna, in questo modo i tasti di regolazione bianco (regola la discesa) e nero/arancione (regola la salita).

**Prima di procedere con la regolazione dei finecorsa portare sempre le lamelle dei Frangisole a metà altezza.**

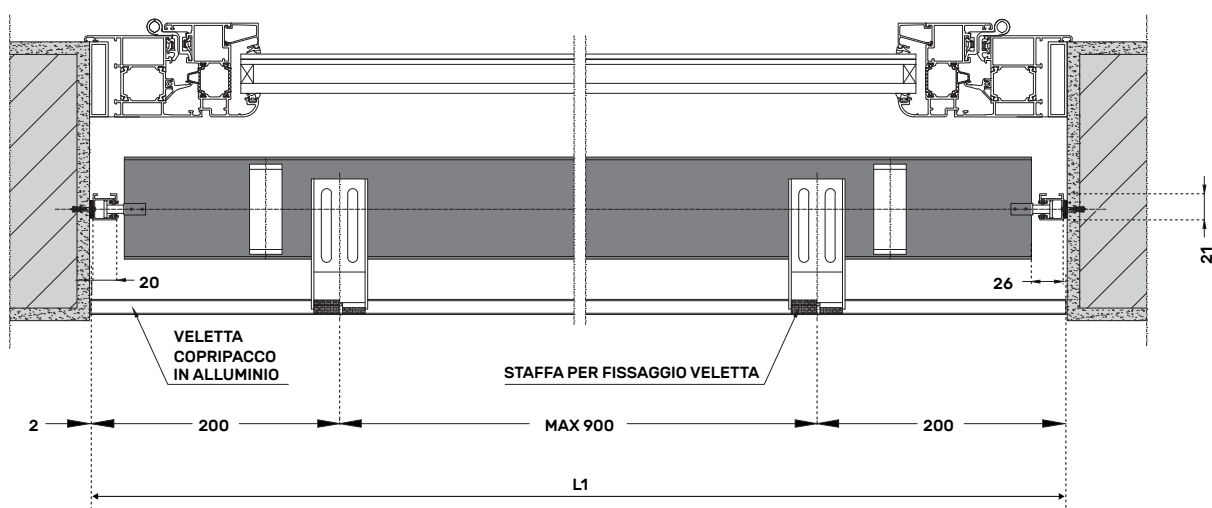
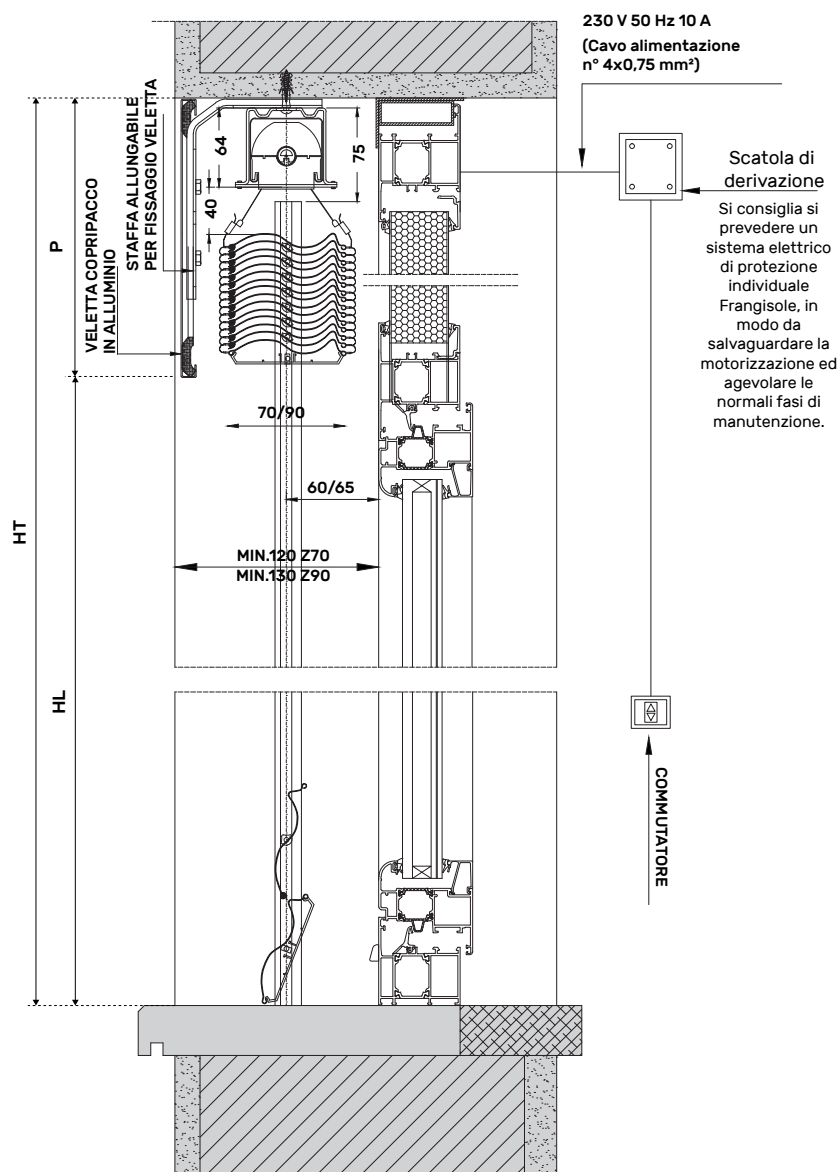
**FINECORSAAALTO (con pulsante bianco/arancione)** solo dopo aver eseguito le indicazioni sopra riportate tenere premuto il pulsante arancione per circa 10 secondi effettuando contemporaneamente la corsa verso l'alto, dopo di che lasciare il pulsante senza arrestare la corsa; una volta assicurati che il pulsante sia rimasto inserito procedere con piccoli movimenti sempre in salita senza mai fare marcia inversa fino a raggiungere la posizione desiderata, dopo di che premere il comando di discesa finché il pulsante di riferimento (arancione) non torna nella posizione originale.

**FINECORSABASSO (con pulsante bianco/arrancione)** solo dopo aver eseguito le indicazioni sopra riportate tenere premuto il pulsante bianco per circa 10 secondi effettuando contemporaneamente la corsa verso il basso, dopo di che lasciare il pulsante senza arrestare la corsa; una volta assicurati che il pulsante sia rimasto inserito procedere con piccoli movimenti sempre in discesa senza mai fare marcia inversa fino a raggiungere la posizione desiderata, dopo di che premere il comando di salita finché il pulsante di riferimento (bianco) non torna nella posizione originale.

**N.B:** Per motori con pulsanti Bianchi e Neri basta solo premere il pulsante di riferimento il quale rimarrà inserito fino al compimento delle nuove fasi di regolazioni.

# FRANGISOLE S 70 - S 90

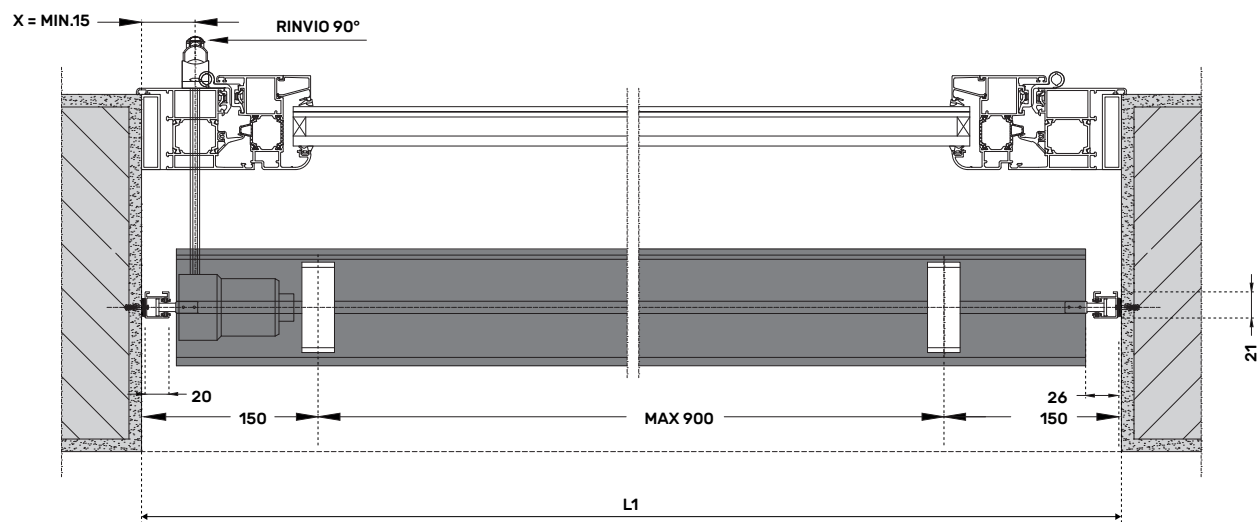
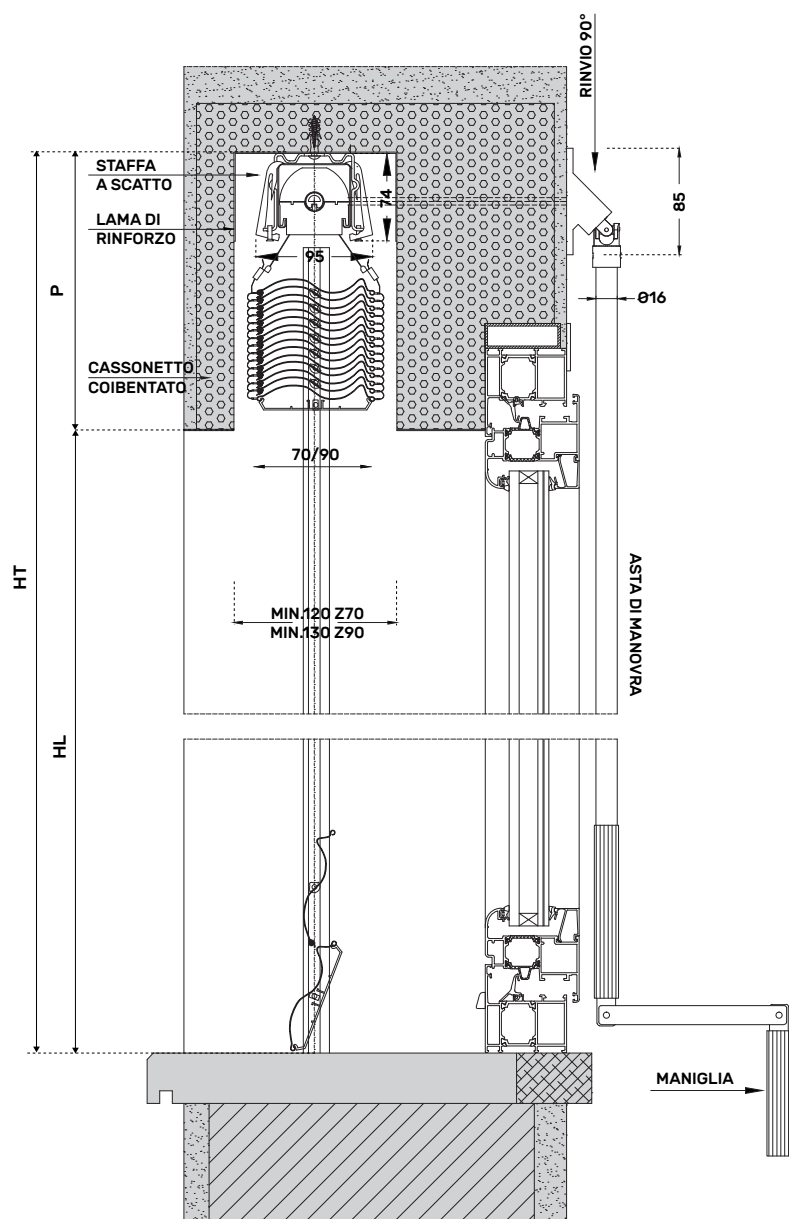
## SEZIONE VELETTA





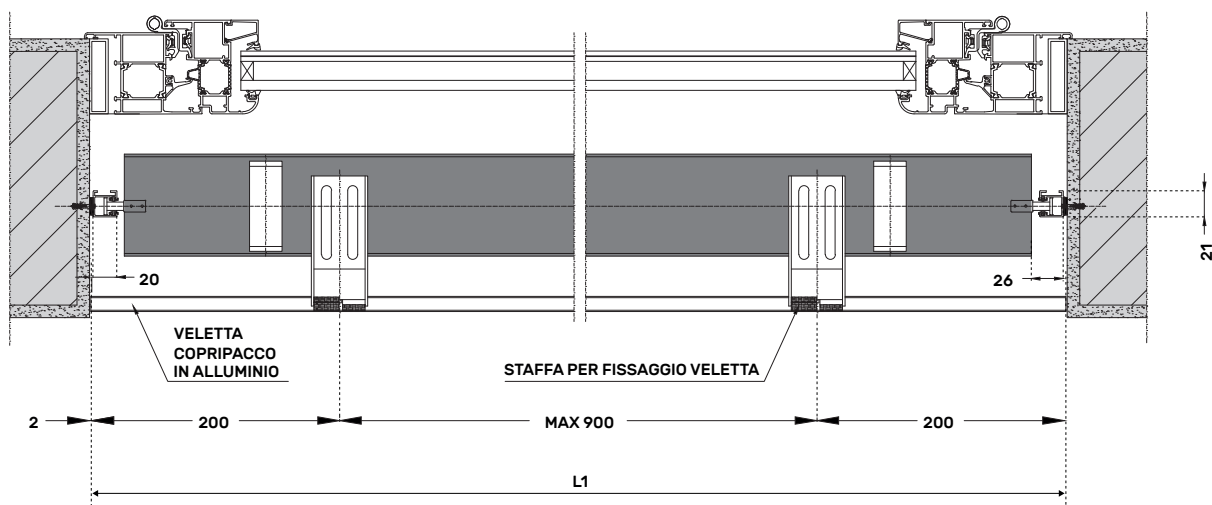
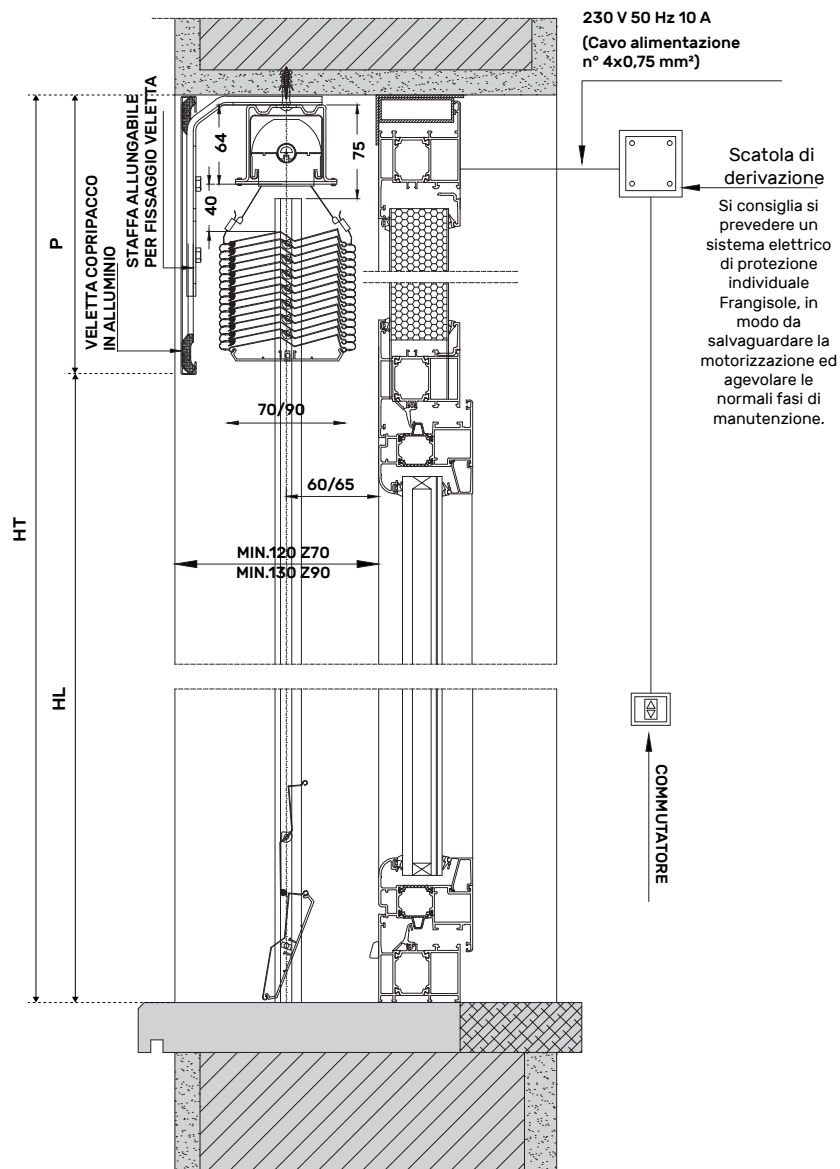
# FRANGISOLE S 70 - S 90

## SEZIONE CASSONETTO



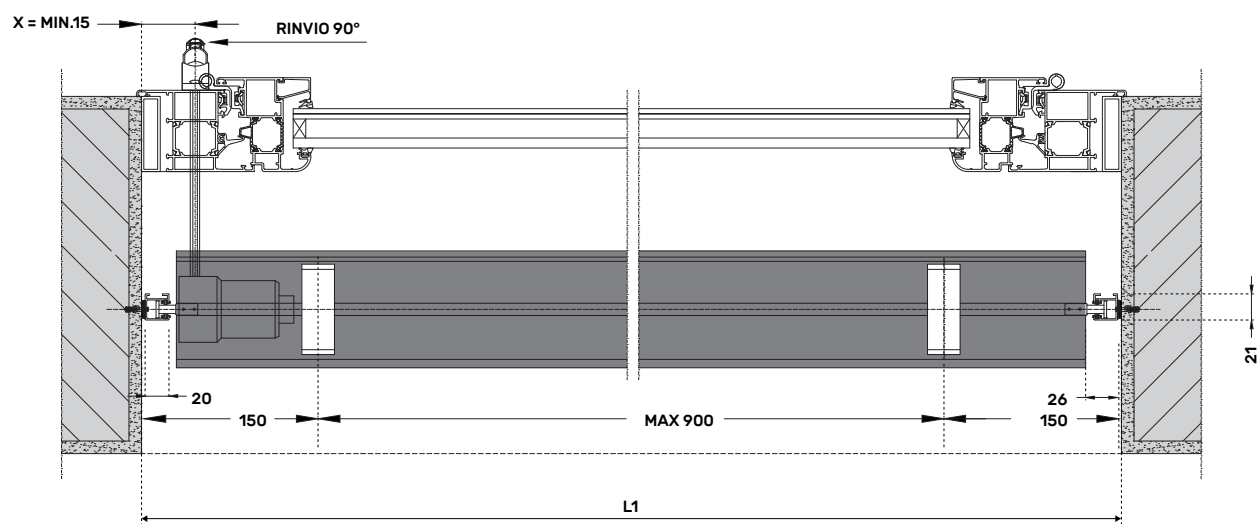
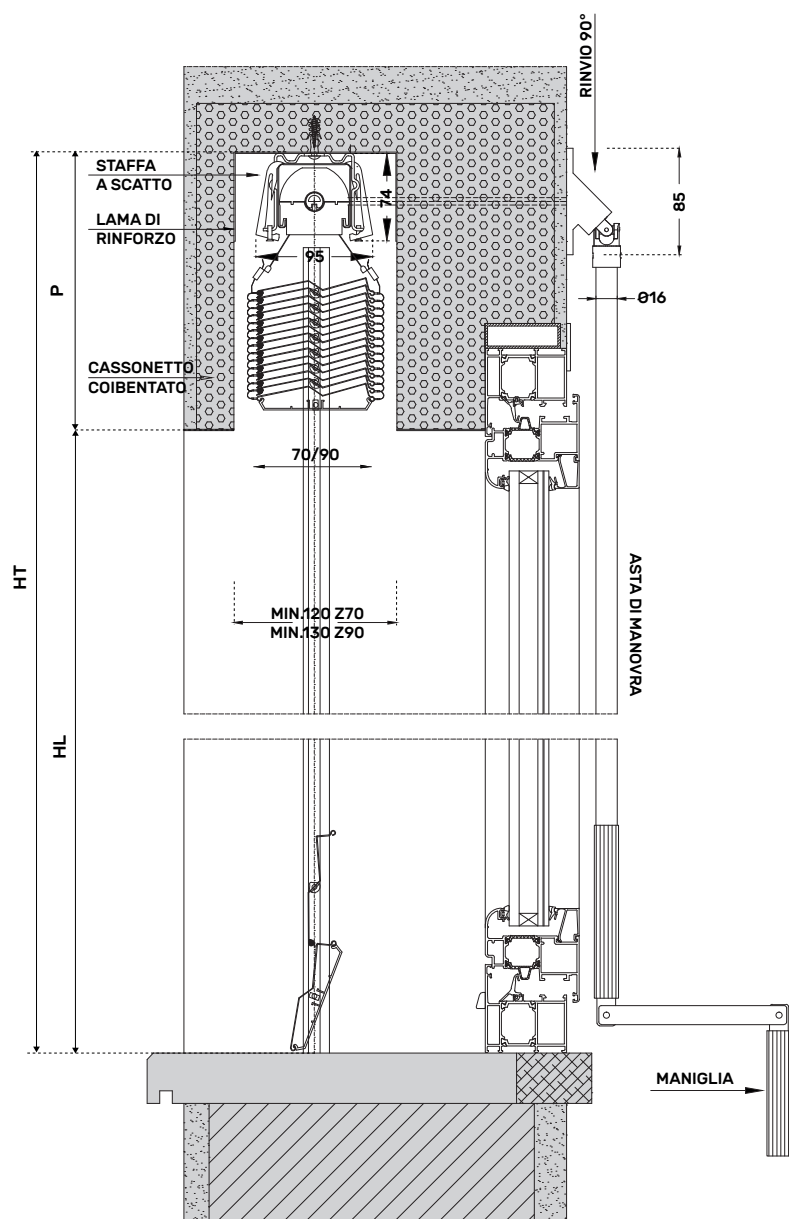
## FRANGISOLE Z 70 - Z 90

### SEZIONE VELETTA



# FRANGISOLE Z 70 - Z 90

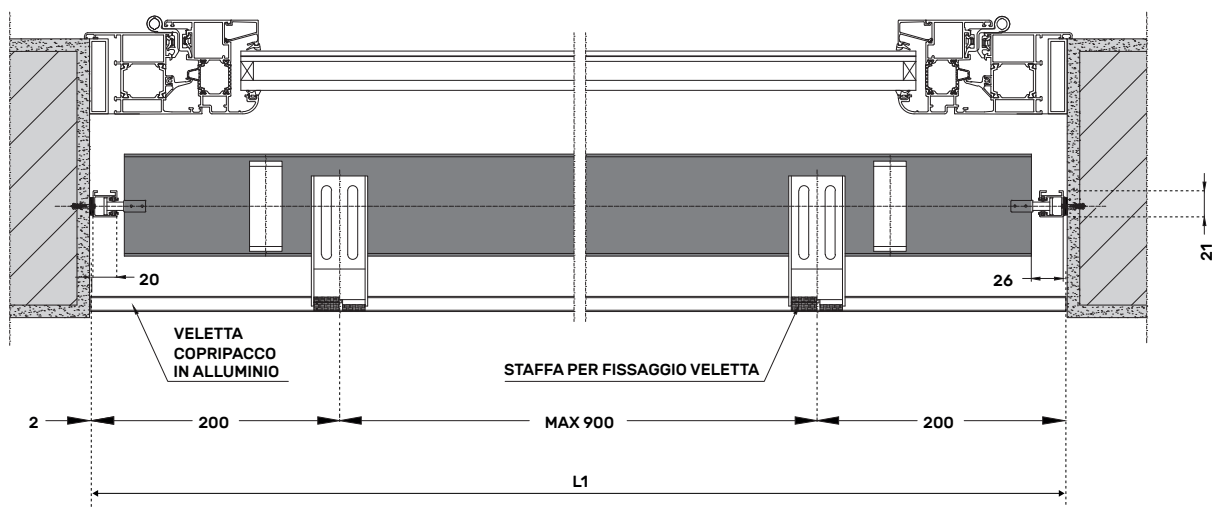
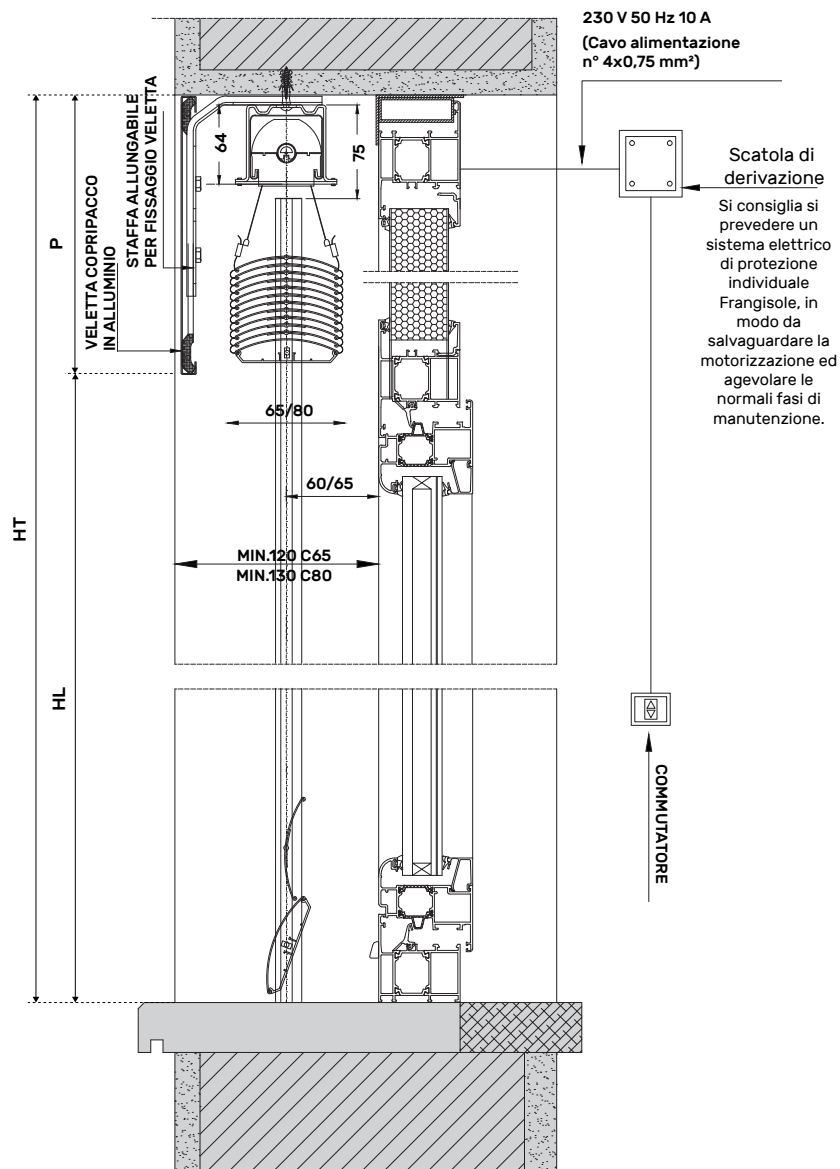
## SEZIONE CASSONETTO





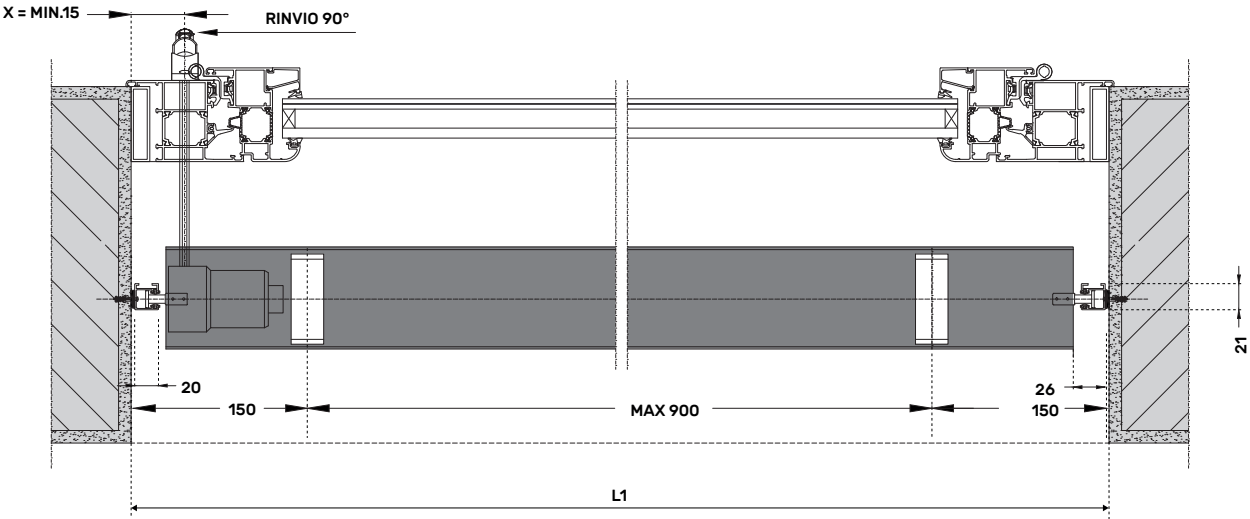
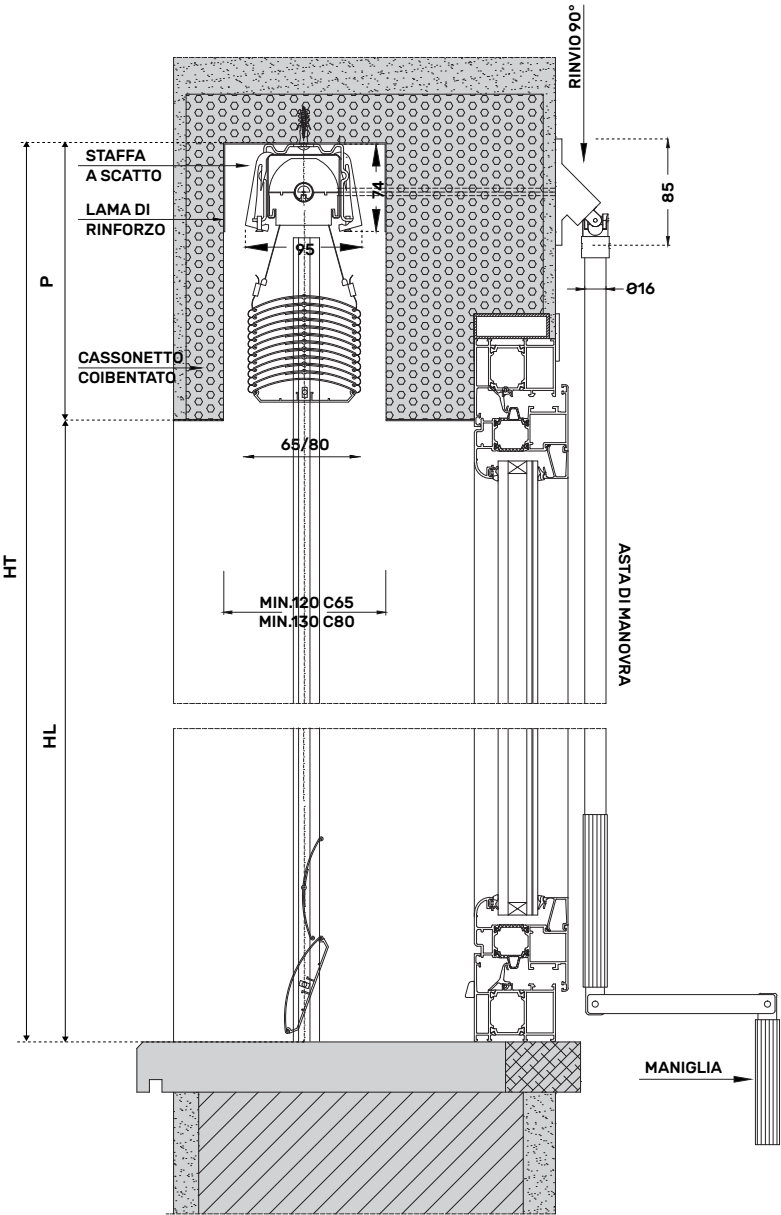
# FRANGISOLE C 65 - C 80

## SEZIONE VELETTA

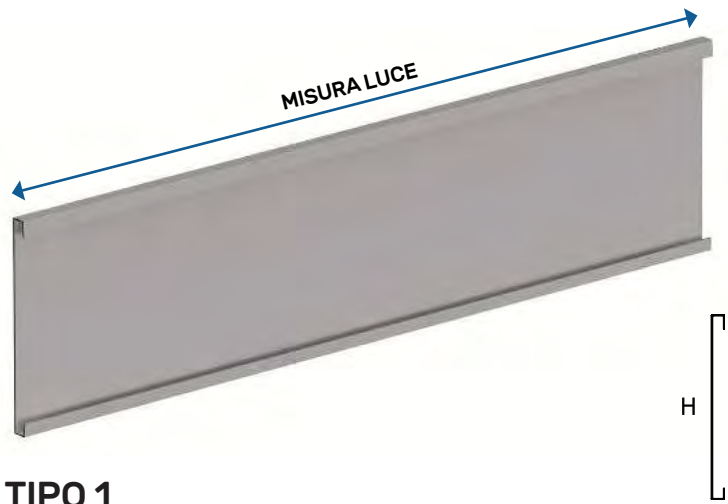


# FRANGISOLE C 65 - C 80

## SEZIONE CASSONETTO

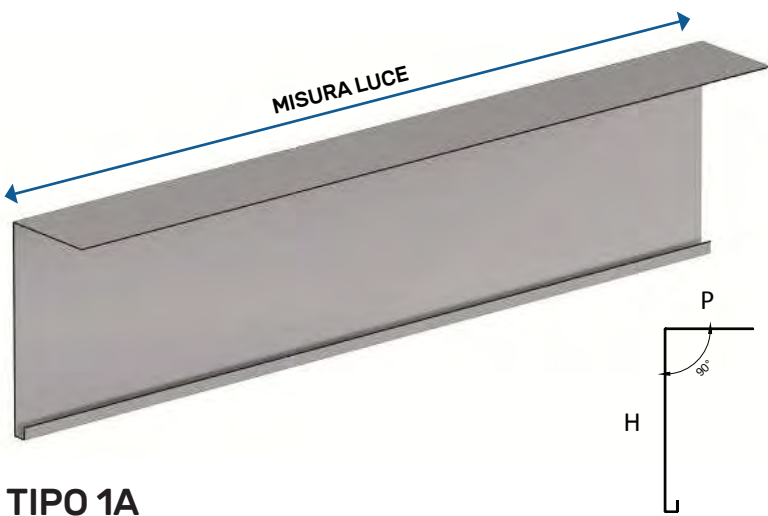


**VELETTE DI COPERTURA**  
CON SPESSORE 12/10 IN ALLUMINIO VERNICIATO



**TIPO 1**

| H VELETTA     | CODICE         | PREZZO/ml |
|---------------|----------------|-----------|
| Fino H 200 mm | FSVELT01...200 | € 47,20   |
| Fino H 250 mm | FSVELT01...250 | € 56,70   |
| Fino H 300 mm | FSVELT01...300 | € 66,15   |
| Fino H 350 mm | FSVELT01...350 | € 75,60   |
| Fino H 400 mm | FSVELT01...400 | € 85,05   |



**TIPO 1A**

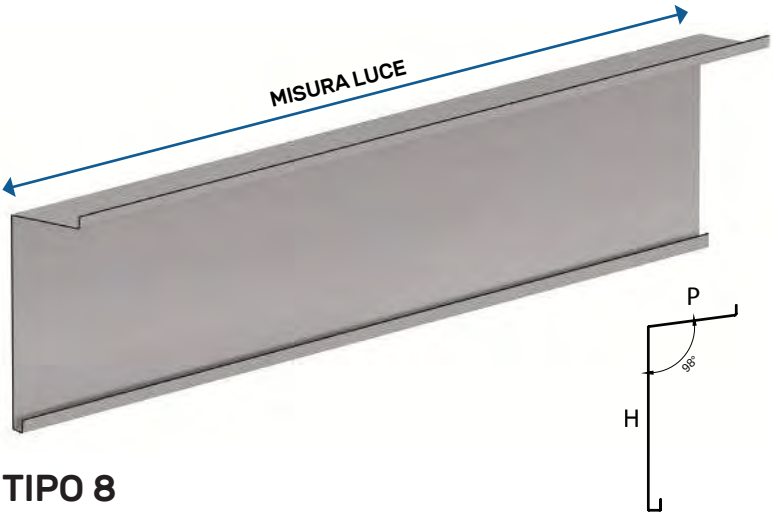
| H VELETTA     | CODICE         | PREZZO/ml |
|---------------|----------------|-----------|
| Fino H 200 mm | FSVELT1A...200 | € 52,65   |
| Fino H 250 mm | FSVELT1A...250 | € 62,10   |
| Fino H 300 mm | FSVELT1A...300 | € 71,55   |
| Fino H 350 mm | FSVELT1A...350 | € 81,00   |
| Fino H 400 mm | FSVELT1A...400 | € 89,10   |

**Limiti dimensionali**  
H min 150 mm - H max 400 mm  
L max 3000 mm

\*Prezzo minimo fatturabile ml 1  
Su richiesta giunti e tappi laterali € 8,00 Cad.

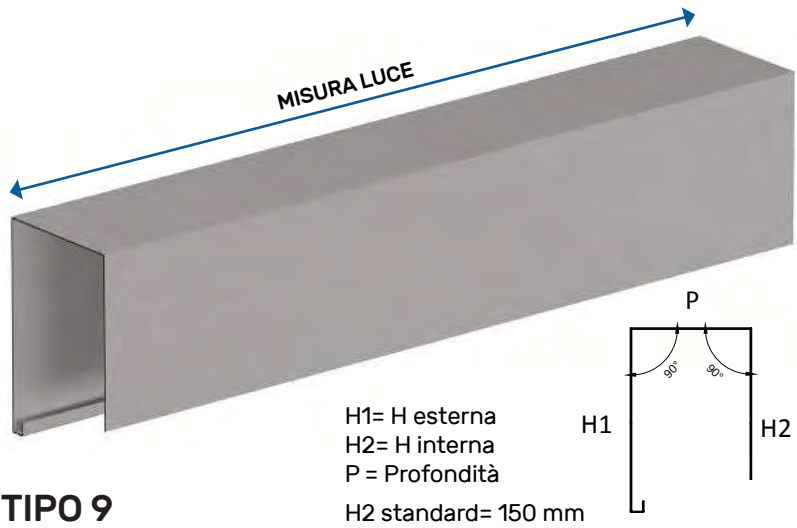


VELETTE DI COPERTURA  
CON SPESSORE 12/10 IN ALLUMINIO VERNICIATO



TIPO 8

| H VELETTA     | CODICE         | PREZZO/ml |
|---------------|----------------|-----------|
| Fino H 200 mm | FSVELT08...200 | € 53,33   |
| Fino H 250 mm | FSVELT08...250 | € 62,78   |
| Fino H 300 mm | FSVELT08...300 | € 72,23   |
| Fino H 350 mm | FSVELT08...350 | € 81,68   |
| Fino H 400 mm | FSVELT08...400 | € 91,13   |



TIPO 9

H1= H esterna  
H2= H interna  
P = Profondità  
H2 standard= 150 mm

| H VELETTA     | CODICE         | PREZZO/ml |
|---------------|----------------|-----------|
| Fino H 200 mm | FSVELT09...200 | € 101,25  |
| Fino H 250 mm | FSVELT09...250 | € 120,15  |
| Fino H 300 mm | FSVELT09...300 | € 139,05  |
| Fino H 350 mm | FSVELT09...350 | € 157,95  |
| Fino H 400 mm | FSVELT09...400 | € 176,85  |

COLORI RAL:

77 BIANCO  
RAL 9016  
Codice: M01

19 AVORIO  
RAL 1013  
Codice: M19

36 GRIGIO CHIARO  
RAL 7035  
Codice: M36

02 ARGENTO  
RAL 9006  
Codice: M02

44 METALLIZZATO  
RAL 9007  
Codice: M44

42 GRIGIO ANTRACITE  
RAL 7016  
Codice: M42

21 MARRONE  
RAL 8017  
Codice: M21

05 VERDE SCURO  
RAL 6005  
Codice: M05

53 ROSSO PORPORA  
RAL 3004  
Codice: M53

## ACCESSORI

| Descrizione          | Codice       | Prezzo/pz |
|----------------------|--------------|-----------|
| Argano in nylon/zama | FSARG20Q8D14 | € 33,62   |



|                                          |               |         |
|------------------------------------------|---------------|---------|
| Argano in nylon/zama per asta in luce dx | FSARG20E6D14D | € 34,70 |
|------------------------------------------|---------------|---------|



|                                          |               |         |
|------------------------------------------|---------------|---------|
| Argano in nylon/zama per asta in luce sx | FSARG20E6D14S | € 34,70 |
|------------------------------------------|---------------|---------|

|                              |             |        |
|------------------------------|-------------|--------|
| Supporto per argano in nylon | FSARGSUPD46 | € 5,20 |
|------------------------------|-------------|--------|



|                              |             |         |
|------------------------------|-------------|---------|
| Rinvio a 90°/45° placca zama | FSARGRINV90 | € 37,94 |
|------------------------------|-------------|---------|



|                                                   |               |         |
|---------------------------------------------------|---------------|---------|
| Innesto per argano asta in luce completo di spina | FSINNARG20D12 | € 14,71 |
|---------------------------------------------------|---------------|---------|



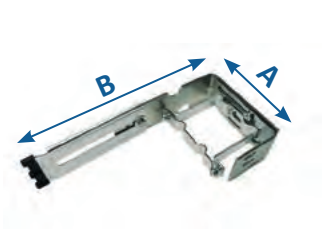
|                                    |               |         |
|------------------------------------|---------------|---------|
| Asta di manov. all. vernic. ml 1   | FSARGASTAL100 | € 29,70 |
| Asta di manov. all. vernic. ml 1,2 | FSARGASTAL120 | € 31,86 |
| Asta di manov. all. vernic. ml 1,3 | FSARGASTAL130 | € 32,53 |
| Asta di manov. all. vernic. ml 1,5 | FSARGASTAL150 | € 33,88 |
| Asta di manov. all. vernic. ml 1,8 | FSARGASTAL180 | € 36,45 |
| Asta di manov. all. vernic. ml 2,2 | FSARGASTAL220 | € 39,83 |



|                                |            |        |
|--------------------------------|------------|--------|
| Ferma asta regolabile in nylon | FSARGFERNY | € 2,97 |
|--------------------------------|------------|--------|



ACCESSORI

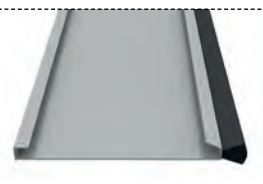
| Descrizione                                                                                                                                                                  | Codice             | Prezzo/pz                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <br>Clips di giunzione asta                                                                 | FSARGANEAS         | € 1,62                              |
| <br>Finecorsa in nylon                                                                      | FSARGFCOR          | € 14,45                             |
| <br>Avvolgitore universale con molla                                                        | FSVARD14           | € 13,23                             |
| <br>Staffa autoportante per cassonetto                                                    | FSSTACAAP          | Prezzo e disponibilità su richiesta |
| <br>Staffa per cassonetto fissa con fondo ondulato                                        | FSSTACAFIS         | € 2,70                              |
| <br>Staffa per cassonetto con dispositivo di chiusura automatico                          | FSSTACAAUT         | € 6,20                              |
| <br>Staffa per cassonetto con dispositivo di chiusura automatico e giunto antismorzamento | FSSTACASMO         | € 6,35                              |
| <br>Staffa veletta (A) 107-164 mm completa di staffa cassonetto                           |                    |                                     |
| B 130-250 mm                                                                                                                                                                 | FSSTAFVEL164 - 250 | € 16,47                             |
| B 251-330 mm                                                                                                                                                                 | FSSTAFVEL164 - 330 | € 17,00                             |
| B 331-480 mm                                                                                                                                                                 | FSSTAFVEL164 - 480 | € 18,10                             |



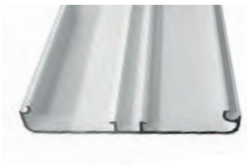
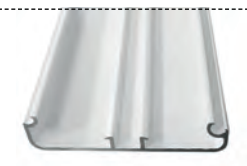
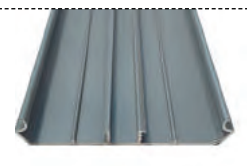
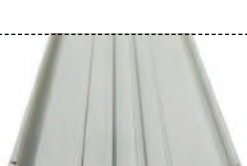
## ACCESSORI

| Descrizione                                                                                                                                           | Codice        | Prezzo/pz |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
|  <p>Staffa distanziale per guida in alluminio<br/>55 - 74 mm</p>     | FSSTADIS74    | € 6,48    |
|  <p>Staffa distanziale per guida in alluminio<br/>75 - 102 mm</p>    | FSSTADIS102   | € 8,37    |
|  <p>Staffa distanziale per guida in alluminio<br/>103 - 154 mm</p>   | FSSTADIS154   | € 9,18    |
|  <p>Staffa distanziale per guida in alluminio<br/>50 - 70 mm</p>   | FSDISTGUI70   | € 12,70   |
|  <p>Staffa distanziale per guida in alluminio<br/>71 - 105 mm</p>  | FSDISTGUI105  | € 14,58   |
|  <p>Staffa distanziale per guida in alluminio<br/>106 - 170 mm</p> | FSDISTGUI170  | € 20,92   |
|  <p>Staffa distanziale per guida in alluminio<br/>171 - 295 mm</p> | FSDISTGUI295  | € 27,80   |
|  <p>Tappo per terminale Z 90 in nylon dx</p>                       | FSTAPTERZ90DX | € 1,22    |
| <p>Tappo per terminale Z 90 in nylon sx</p>                                                                                                           | FSTAPTERZ90SX | € 1,22    |

ACCESSORI

|                                                                                     |                                                                                                                  |                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
|    | <b>Descrizione</b>                                                                                               | <b>Codice</b>  | <b>Prezzo/pz</b> |
|                                                                                     | Tappo per terminale C 80 in nylon dx/sx                                                                          | FSTAPTERC80    | € 1,62           |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/pz</b> |
|    | Tappo per terminale S 90 in nylon dx/sx                                                                          | FSTAPTERS90    | € 1,22           |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/pz</b> |
|    | Tappo per terminale S 70 in nylon dx/sx                                                                          | FSTAPTERS70    | € 1,22           |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/ml</b> |
|   | Staffa distanziale ad "L" per guide P 97, in tinta RAL                                                           | FSSTADISELLE   | € 30,59          |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/ml</b> |
|  | Montante di accoppiamento per guide P 97 altezza max mm 3500, in tinta RAL                                       | FSMONTP97V     | € 141,00         |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/ml</b> |
|  | Terminale per lamella P 97 (1 ml)<br>Disponibile nei colori:<br>RAL 9010-7035-9006-9007-7016-6005-9001-8014-1015 | FSTERALLP97... | € 68,00          |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/ml</b> |
|  | Cassonetto lamiera zincata 56x58 mm (1 ml)                                                                       | FSCAS5658      | € 5,94           |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/ml</b> |
|  | Albero tondo D14 (1 ml)                                                                                          | FSALB1930      | € 7,29           |
|                                                                                     |                                                                                                                  |                | <b>Prezzo/ml</b> |
|  | Portaguida incasso 23 x 26 mm (1 ml)                                                                             | FSPORTGUIIN    | € 11,75          |

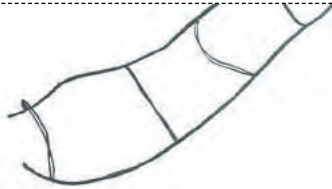
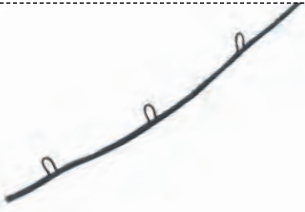
## ACCESSORI

| Descrizione                                                                                                                              | Codice         | Prezzo/ml                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|
|  Terminale alluminio S 90 (1 ml)<br>In tinta RAL        | FSTERALLS90... | € 14,83                                   |
|  Terminale alluminio S 70 (1 ml)<br>In tinta RAL        | FSTERALLS70... | € 14,83                                   |
|  Terminale alluminio C 80 (1 ml)<br>In tinta RAL        | FSTERALLC80... | € 14,42                                   |
|  Terminale alluminio Z 90 (1 ml)<br>In tinta RAL       | FSTERALLZ90... | € 14,83                                   |
|  Guida semplice 20 x 21 mm (1 ml)<br>In tinta RAL     | FSGUI1931...   | € 11,18                                   |
|  Guida doppia 40 x 21 mm (1 ml)<br>In tinta RAL       | FSGUIDOP...    | € 17,66                                   |
|  Guida incasso 19 x 23 mm (1 ml)<br>In tinta RAL      | FSGUIINCA...   | € 11,72                                   |
|  Guida autoportante 40 x 20 mm (1 ml)<br>In tinta RAL | FSGUIAP        | Prezzo e<br>disponibilità<br>su richiesta |

## COLORI RAL:

77 BIANCO  
RAL 9016  
Codice Pinto: M0119 AVORIO  
RAL 1013  
Codice Pinto: M1936 GRIGIO CHIARO  
RAL 7035  
Codice Pinto: M3602 ARGENTO  
RAL 9006  
Codice Pinto: M0244 METALLIZZATO  
RAL 9007  
Codice Pinto: M4442 GRIGIO ANTRACITE  
RAL 7016  
Codice Pinto: M4221 MARRONE  
RAL 8017  
Codice Pinto: M2105 VERDE SCURO  
RAL 6005  
Codice Pinto: M0553 ROSSO PORPORA  
RAL 3004  
Codice Pinto: M53



| ACCESSORI                                                                           |                                                   |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Descrizione                                                                         | Codice                                            | Prezzo/pz                           |
|    | Tappo finale guidain nylon                        | FSFINGUI<br>€ 0,81                  |
|    | Supporto ad ancora in nylon guida cassonetto      | FSSUPGUICASS<br>€ 6,48              |
|    | Bloccanastro per terminale                        | FSBLONASTE<br>€ 0,68                |
|    | Guarnizione per guide frangisole nero             | Prezzo/ml<br>FSGUAGUI<br>€ 0,40     |
|  | Tela grigio chiaro 6x33                           | Prezzo/ml<br>FSTEXGRI6X33<br>€ 2,70 |
|  | Tela grigio chiaro 8x34                           | Prezzo/ml<br>FSTEXGRI8X34<br>€ 2,90 |
|  | Scaletta di orientamento per frangisole C 80      | Prezzo/ml<br>FSSCALC80<br>€ 2,00    |
|  | Scaletta di orientamento per frangisole Z 90/S 90 | Prezzo/ml<br>FSSCALZ90<br>€ 1,80    |
|  | Scaletta di orientamento per frangisole S 70      | Prezzo/ml<br>FSSCALS70<br>€ 1,75    |

## ACCESSORI

| Descrizione                                                                         | Codice                                                                                                                                                         | Prezzo/pz                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|    | Motore elero JA 06 SOFT                                                                                                                                        | FSMOT06SME € 208,00                                               |
|    | Motore elero JA 09 SOFT                                                                                                                                        | FSMOT09SM € 250,00                                                |
|  | Combio ricevitore radio 868 mhz con mt. 0,50 di cavo e spina Hirschmann                                                                                        | FSMOTCENTR € 194,40                                               |
|  | Monotel 2 trasmettitore radio 868 mhz un canale con tecnologia uni e bidirezionale (colore bianco - argento - antracite)                                       | FSMOTMONOTELBIA<br>FSMOTMONOTEARG<br>FSMOTMONOTEANT € 107,06      |
|  | Variotel 2 trasmettitore radio 868 mhz cinque canali con tecnologia uni e bidirezionale con selettore manuale/automatico (colore bianco - argento - antracite) | FSMOTVARIOTELBIA<br>FSMOTVARIOTELARG<br>FSMOTVARIOTELANT € 192,50 |
|  | Tempotel 2 trasmettitore radio 868 mhz dieci canali con tecnologia uni e bidirezionale con selettore manuale/automatico (colore bianco - argento - antracite)  | FSMOTTEMPOTELBIA<br>FSMOTTEMPOTELARG<br>FSMOTTEMPOTELANT € 244,78 |

## ACCESSORI



Sensero-868 ac - sensore solare/crepuscolare e anemometro abbinati, alimentato a 230 v, con tecnologia bidirezionale a 868 mhz

FSMOTSENSOVE

€ 324,00



Sensero-868 ac plus - sensore solare/crepuscolare e anemometro abbinati con pluviometro integrato, alimentato a 230 v, con tecnologia bidirezionale a 868 mhz

FSMOTSENSOVEPLU

€ 499,50



Spina hirschmann stak 3 (spina femmina per alimentazione)

FSMOTSPICOL

€ 12,01

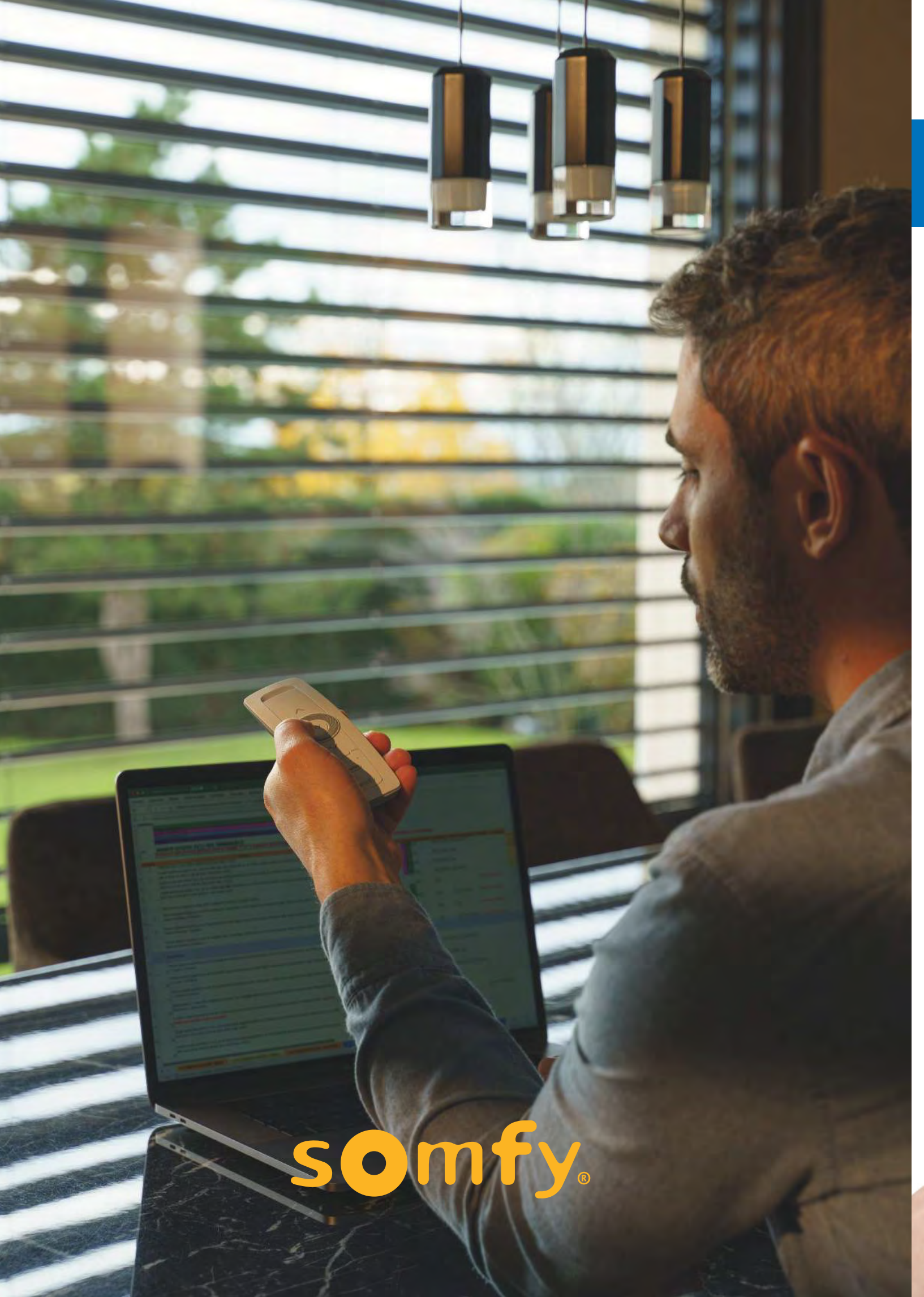


Cavo per prova motore con pulsante

FSCAVOPROVA

€ 110,70





somfy®



# Smart Home

## Soluzioni per la casa connessa

### Soluzioni connesse

Sicurezza, comfort e risparmio energetico, i benefici cardine alla base della nostra offerta, acquistano un nuovo significato aumentando la propria efficacia con le nuove soluzioni connesse!





# TaHoma® switch

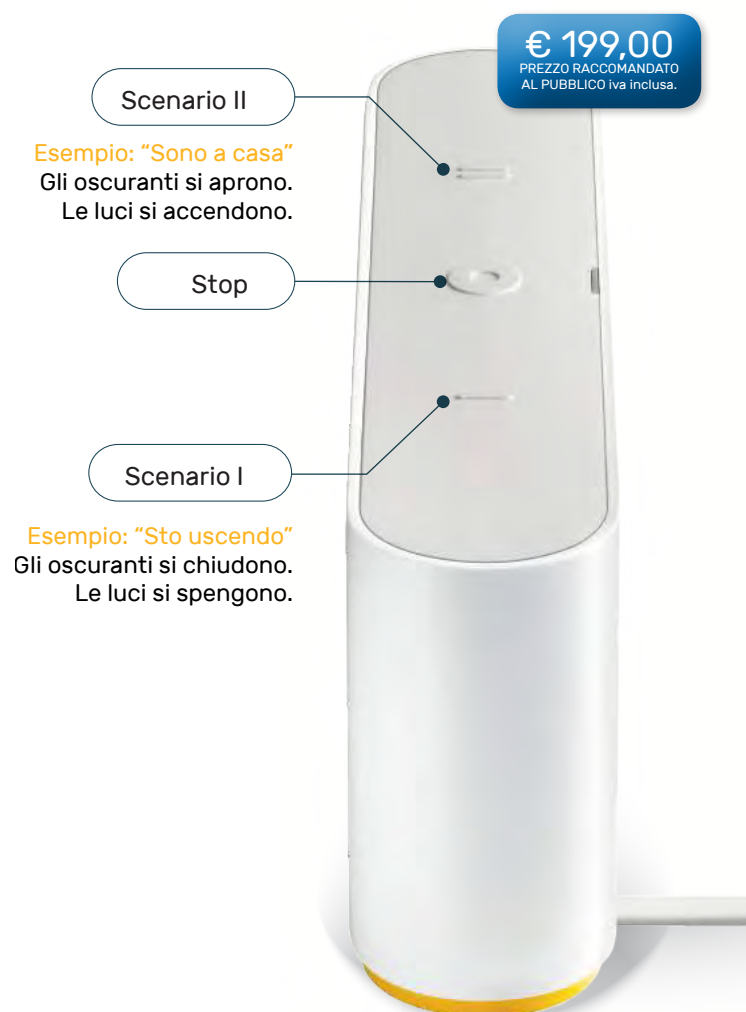
## Centralizza la tua casa con un solo gesto

Il primo dispositivo di controllo intelligente per centralizzare e connettere gli apparecchi domestici.

Il dispositivo di controllo intelligente TaHoma® switch offre 2 pulsanti per avviare scenari preferiti per centralizzare l'equipaggiamento connesso della casa.

I tuoi clienti possono personalizzare ciascun pulsante in base al loro equipaggiamento per creare scenari in armonia con la loro vita quotidiana.

Con l'equipaggiamento connesso di Somfy, i tuoi clienti possono beneficiare al meglio della propria casa. TaHoma switch rende la vita più semplice e aggiunge nuovi vantaggi alla tua casa.





# Una nuova applicazione completamente ridisegnata!

Controlla la casa connessa in qualsiasi momento e ovunque...

TaHoma® è l'applicazione che rende la vita più facile e semplifica la vita quotidiana dei tuoi clienti.

Possono facilmente connettere e controllare i loro dispositivi, ricevere informazioni in tempo reale sullo stato dei loro apparecchi.

Crea il tuo scenario personalizzato o lasciati ispirare dai nostri modelli di scenari.



## La soluzione per la casa connessa più completa: aperta e scalabile

TaHoma® switch è compatibile con oltre 300 gamme di prodotti Somfy e dei partner. Ciò offre ai tuoi clienti la migliore esperienza che potrebbero desiderare.



somfy.

PHILIPS

Schneider  
Electric

atlantic

legrand®

simu

VELUX®

Netatmo

SONOS

...e molti altri!

## Comando Smart



## TaHoma® switch

Scopri TaHoma® switch, il primo controllo intelligente che centralizza e connette la casa.

L'equipaggiamento connesso renderà la vita quotidiana dei tuoi clienti più facile, portando più comfort e serenità.



## VANTAGGI

### Comando centrale

- Un'esperienza completa con tre pulsanti di controllo (2 lanciatori di scenari e 1 pulsante di stop) e l'applicazione TaHoma® completamente ridisegnata.

### Una soluzione aperta e scalabile

- Compatibile con i prodotti Somfy e dei partner, oltre che con gli assistenti vocali.
- I tuoi clienti possono aggiungere nuovi prodotti a proprio piacimento con l'app TaHoma® e possono adattare gli scenari secondo le loro esigenze.

### Progettato per tutti i gusti

- Il TaHoma® switch è completamente personalizzabile in base alla vita quotidiana dei tuoi clienti. Le possibilità sono infinite, in particolare grazie alla connessione WiFi, il TaHoma® switch può essere posizionato ovunque in casa. Il suo design semplice e raffinato consente di adattarlo a qualsiasi stile d'interno.

## APPLICAZIONE TAHOMA®, 4 MENU SEMPLICI ED INTUITIVI



### I miei preferiti

- Aggiungi ai preferiti selezionandoli dal menu.
- Trova tutti i preferiti in un unico posto.
- Crea gruppi di dispositivi per un utilizzo più centralizzato.
- Riorganizza la visualizzazione dell'applicazione grazie a 3 possibili dimensioni dei blocchi.



### La mia casa

- Controlla tutti gli apparecchi dall'applicazione singolarmente o in gruppo.
- Visualizza il loro stato in tempo reale.



### I miei scenari

- Personalizza gli scenari dai suggerimenti.
- Creazione di scenari (manuale - programmato - avanzato) specifici per i clienti. Gli scenari programmati si attiveranno automaticamente. Gli scenari avanzati sono più personalizzati, ad esempio, tengono conto di diverse condizioni e rilevatori.



### Altro

- Accedi ai parametri di installazione.
- Assistenza tecnica costante e trasmissione di informazioni su nuovo contenuto.
- Gestisci servizi e assistenti vocali con TaHoma® switch.

## UNA SOLUZIONE SCALABILE

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uso</b>                                      | Gestione dell'equipaggiamento connesso (tapparelle, tende, terrazze, tende da sole, cancelli, porte garage, luci, prese, telecamere, allarmi, riscaldamento, termostato, musica e molte altre possibilità, con dispositivi di Somfy e partner) Crea e avvia scenari utilizzando i pulsanti di comando. |
| <b>Protocolli radio integrati</b>               |    <b>zigbee 3.0</b> (solo illuminazione e sensori) |
| <b>Gestione</b>                                 | Smartphone, tablet                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Massimo numero di dispositivi*</b>           | Fino a 120 dispositivi                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Massimo numero di dispositivi RTS*</b>       | Fino a 120 dispositivi                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Massimo numero di dispositivi Zigbee 3.0</b> | Fino a 45 dispositivi                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Massimo numero di sensori*</b>               | Fino a 50 sensori                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Massimo numero di scenari</b>                | 80 scenari d'uso                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\* Numero consigliato di dispositivi per sistema. È possibile registrare più dispositivi, ma ciò potrebbe avere conseguenze sulla fluidità dell'interfaccia e sul suo corretto funzionamento. Consulta l'elenco dei prodotti compatibili con TaHoma® sul nostro sito.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| Dimensioni         | Peso  | Raggio                | Colore  | Alimentazione     | Indice di protezione | Temperatura di esercizio |
|--------------------|-------|-----------------------|---------|-------------------|----------------------|--------------------------|
| 162 x 67,5 x 34 mm | 213 g | 200 m in campo aperto | Bianco: | 230V / 5V DC - 1A | IP 30                | 0°C / + 50°C             |

## COSA ORDINARE



### Contenuto della confezione

- 1 unità TaHoma
- 1 Alimentatore

Articolo M0TS01870594  
Prezzo € 412,00

### Dimensioni della confezione (DxHxW)

192 x 116 x 83 mm

## Numero massimo di dispositivi (tutti i protocolli)

| Dispositivi         | Max        | Dispositivi           | Max         | Altri                         | Max        |
|---------------------|------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|------------|
| Dispositivi Io      | 100        | Dispositivi Zwave     | 232         | Condition in a SMART          | 6          |
| Dispositivi RTS     | 50         | Disp. Activation mode | 20          | N. e-mail per notifiche       | 3          |
| Dispositivi RTD     | 50         | Dispositivi HUE       | 1 (50 luci) | Cellulari (SMS) per notifiche | 3          |
| Dispositivi RTDS    | 50         | <b>Funzioni</b>       | <b>Max</b>  | Notifiche Push                | Illimitati |
| Dispositivi Ramses  | 3 Evotouch | Scenari               | 40          |                               |            |
| Dispositivi EnOcean | 128        | Giornate tipo         | 40          |                               |            |
| Dispositivi OVP     | 100        | Scenari Smart         | 20          |                               |            |
| Telecamere          | 5          |                       |             |                               |            |



# Nina



## Gestione completa della casa in un unico telecomando.

Controllo di tutti i prodotti Somfy io individualmente o in gruppo.

Interfaccia personalizzabile: identificare e rinominare le diverse stanze della casa. Controllo preciso: con un semplice gesto, apri/chiudi/stop. Grafica intuitiva. Il comando avviene in tempo reale. Creare scenari automatici: per esempio "Esco di casa" (chiude le tapparelle, spegne le luci e attiva l'allarme).

- Comando multicanale con touchscreen con feedback della posizione
- Con NINA è possibile comandare fino a 60 prodotti io
- Comando singolo, generale o di gruppo
- Fino a 30 gruppi programmabili.

La programmazione dei motori avviene tramite telecomandi individuali.

**Articolo MOTSO1805251**

**Prezzo € 395,00**



Scarica il manuale su  
[www.somfy.info](http://www.somfy.info)



## Versione **Timer**

**Articolo MOTSO1811407**

**Prezzo € 449,00**



"Nina io  
Gestisci l'illuminazione,  
apri completamente le lamelle della pergola,  
alza o abbassa le tapparelle...  
Tante attività quotidiane,  
in modo fluido e aggraziato."



# Automazioni Somfy Gamma Radio J4 io



Compatibile:



- L'operatore J4 io è composto dall'operatore J4 e dal ricevitore io.
- Offre tutte le funzioni io-homecontrol (interoperabilità, feedback,...).
- Sempre protetto grazie al fungo di sicurezza.
- Il fungo di sicurezza può essere montato su entrambi i lati: un unico operatore per qualsiasi tipo di montaggio.

- **Finecorsa elettronici:**
  - Finecorsa basso già pre-regolato in fabbrica.
  - Tutte le regolazioni tramite un qualsiasi telecomando io a 3 pulsanti.

- **Facile integrazione:**
  - L'operatore più corto disponibile sul mercato.
  - Montaggio ad U o N.
  - Collegamento rapido grazie ai connettori Hirschmann (plug&play).
  - Ricevitore piccolo e sottile.

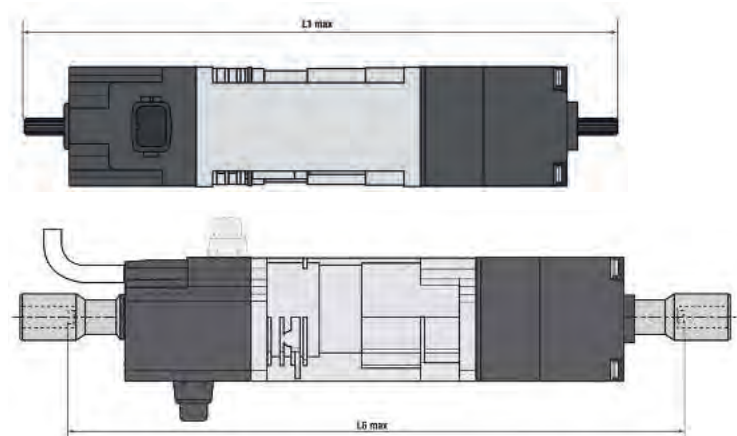
|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Alimentazione         | AC 230 V 50 Hz                                                |
| Grado di protezione   | IP 54                                                         |
| Regolazione           | Elettronica                                                   |
| Temperatura di lavoro | Uso normale: da -10 a +40°C<br>Uso eccezionale da -20 a +70°C |
| Classe di isolamento  | Classe I                                                      |

## Listino Prezzi

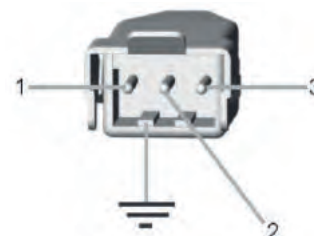
| Codice      | Specifiche tecniche                 | Prezzo   | Codice         | Specifiche tecniche                               | Prezzo   |
|-------------|-------------------------------------|----------|----------------|---------------------------------------------------|----------|
| FSMOTJ4io06 | Motore Somfy J4 io 6/24             | € 425,00 | FSSOLIRISIO    | Sensore sole-vento SOLIRIS io                     | € 330,00 |
| FSMOTJ4io10 | Motore Somfy J4 io 10/24            | € 449,00 | FSSITU01VARioP | Telecomando monocanale SITUO 1 VARIATION io PURE  | € 149,00 |
| FSMOTJ4io18 | Motore Somfy J4 io 18/24            | € 499,00 | FSSITU05VARioP | Telecomando multicanale SITUO 5 VARIATION io PURE | € 202,00 |
| FSSM00VEio  | Telecomando a parete Smoove 1canale | € 82,50  |                |                                                   |          |
| FSEOLISio   | Sensore vento EOLIS io              | € 315,00 |                |                                                   |          |



## Caratteristiche tecniche



## Collegamenti



|   |        |              |
|---|--------|--------------|
| 1 | Neutro | Blu          |
| 2 | Fase   | Marrone      |
| 3 |        |              |
|   | Terra  | Verde/giallo |

| Operatore   | L1  | L2  | Nm | Velocità<br>giri/min. | Portata teorica<br>Kgf ø 50 | Potenza<br>assorbita (W) | Corrente<br>assorbita (A) |
|-------------|-----|-----|----|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| J4 io 6/24  | 254 | 265 | 6  | 24                    | 24                          | 95                       | 0,50                      |
| J4 io 10/24 | 269 | 280 | 10 | 24                    | 40                          | 110                      | 0,60                      |
| J4 io 18/24 | 289 | 300 | 18 | 24                    | 72                          | 155                      | 0,80                      |

## Accessori compatibili



Comando a parete 1 canale. Completo di cornice e supporto a muro. Apertura, chiusura, stop/My. **FSSMOOVEio**



Sensore vento alimentato a 230 V in tecnologia io-home control. Permette di controllare la risalita automatica di tende, pergole o persiane quando il vento soffia oltre un limite preimpostato. Il limite di sensibilità al vento può essere regolato sul sensore. **FSEOLISio**



Sensore sole e vento dotato di tecnologia io-home control. Permette di controllare la risalita automatica di tende, pergole o persiane quando il vento soffia oltre un limite preimpostato e in base all'intensità luminosa. I limiti di sensibilità al vento e al sole possono essere regolati sul sensore. **FSSOLIRISio**



Telecomando monocanale con funzione di comando individuale o di gruppo. Con rotella per l'orientamento delle lamelle per frangisole e tapparelle orientabili. Fornito con supp. a muro. **FSSITU01VARio PURE**



Telecomando multicanale (5 canali) con funzione di comando decentralizzato e/o di gruppo. Con rotella per l'orientamento delle lamelle per frangisole e tapparelle orientabili. Fornito con supp. a muro. **FSSITU05VARio PURE**

# 2.

# TAPPARELLE

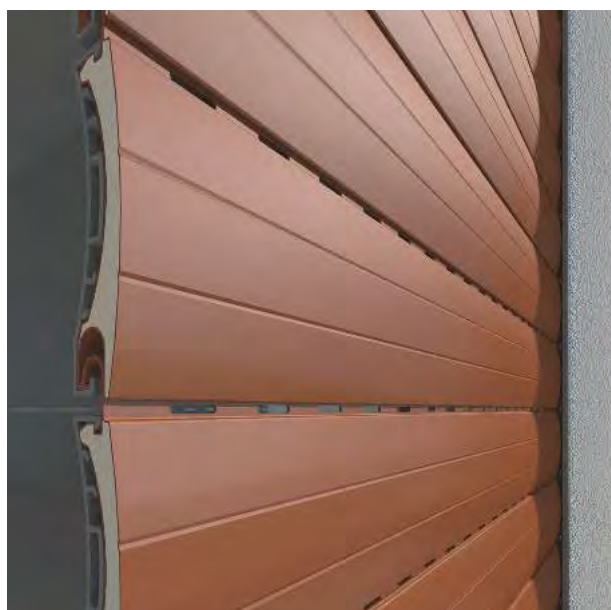
BIOCLIMATICHE  
INNOVATIVE

I modelli Duero e Arialucetherm sono particolarmente indicati per ottenere un maggior isolamento termico dell'abitazione.

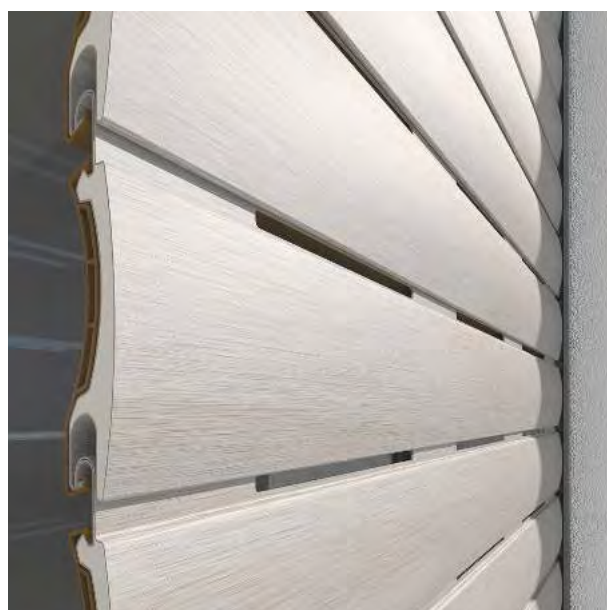
# 2.1

## ISOLAMENTO TERMICO & BICOLORE

DUERO 55  
DUERO 40



ARIALUCEtherm





**DUERO®**  
*l'avvolgibile*

**ARIALUCEtherm®**

**PRODOTTO BICOLORE  
(OPZIONABILE)**

**PRODOTTO BICOLORE  
(OPZIONABILE)**

**IN ESTATE**



**PROFILO ESTERNO IN ALLUMINIO**

**SCHIUMA POLIURETANICA**

**PROFILO INTERNO IN PVC**

**L'AVVOLGIBILI IN PVC E ALLUMINIO  
AD ISOLAMENTO TERMICO  
E BICOLORE**

## AVVOLGIBILI AD ISOLAMENTO TERMICO e BICOLORE

Le tapparelle ad isolamento termico sono progettate per migliorare l'efficienza energetica delle abitazioni e degli edifici in generale, riducendo la dispersione di calore durante l'inverno e impedendo il surriscaldamento durante l'estate.

L'installazione di avvolgibili a prova di isolamento termico,

può contribuire a ridurre i costi energetici, migliorare il comfort termico e contribuire a rendere abitazioni ed edifici più sostenibili dal punto di vista energetico. Tuttavia è importante assicurarsi che l'installazione sia corretta e che gli avvolgibili siano compatibili con le finestre esistenti per massimizzare i benefici dell'isolamento termico.

La caratteristica fondamentale sta nell'esclusiva sagomatura dei due profili in alluminio e in pvc. Tale struttura, quindi, crea un "taglio termico" capace di abbattere la trasmittanza termica tra l'ambiente esterno e quello interno.

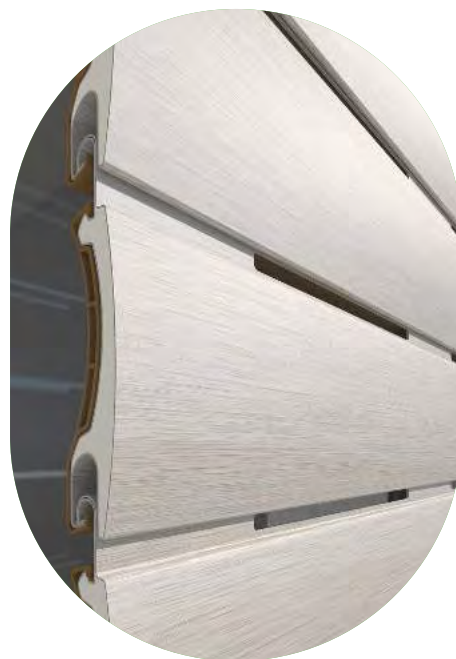
DUERO 55



DUERO 40



ARIALUCEtherm



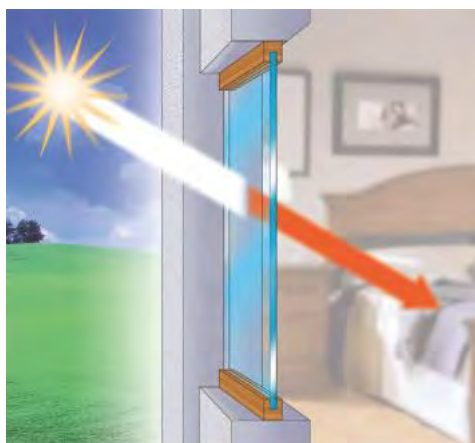
- ✓ ISOLAMENTO TERMICO
- ✓ RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ PRODOTTO BICOLORE OPZIONABILE

- L'asola larga di Arialucetherm permette
- ✓ MAGGIORE PASSAGGIO DI LUCE
  - ✓ MAGGIORE RICIRCOLO D'ARIA
  - ✓ MINORE PRESENZA DI MUFFE

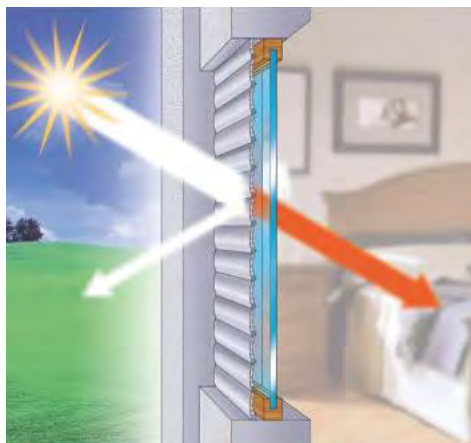
### *Vantaggi*

- **Isolamento termico:** grazie alla sua struttura, il profilo in PVC interrompe la trasmittanza termica tra l'ambiente esterno e interno, impedendo la dispersione termica
- **Risparmio energetico:** contribuisce a ridurre le spese legate al riscaldamento dell'ambiente in inverno ed al raffreddamento in estate
- **Prodotto Bicolore:** la possibilità di scegliere colori diversi per il lato esterno e interno
- **Resistenza e protezione:** realizzato con materiali di altissima qualità (coil di alluminio H48, schiuma poliuretanica alta densità, spessore PVC superiore allo standard)
- **Durabilità:** la lunga durata dell'alluminio lo rende un investimento a lungo termine.
- **Sicurezza:** maggiore resistenza agli urti e agli atti vandalici rispetto ad altri materiali.
- **Isolamento Acustico:** il materiale coibentato offre anche un buon isolamento acustico, riducendo i rumori esterni.

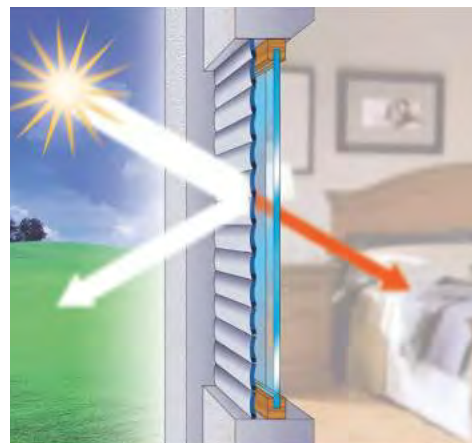




Senza un sistema di protezione circa il 60 % dell'energia solare entra nell'immobile.

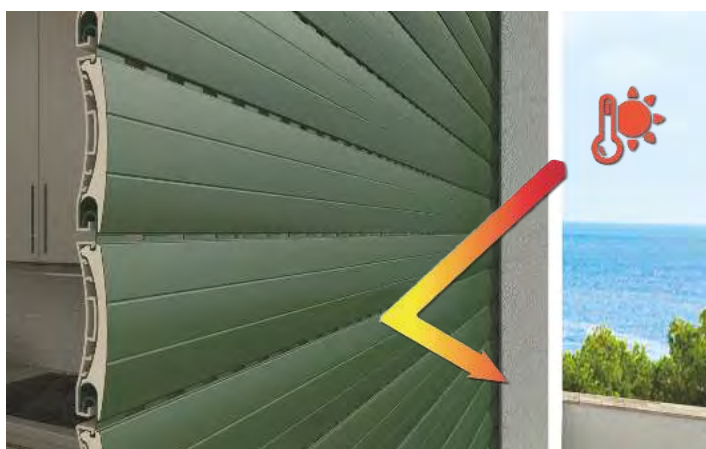


I sistemi di protezione tradizionale riducono l'incidenza della radiazione solare di circa il 30%.



I sistemi di protezione DUERO e Arialucetherm permettono un abbattimento dell'incidenza della radiazione solare di un ulteriore 50%.

## Le tapparelle ad isolamento termico ci aiutano a risparmiare in casa!



### ESTATE

In estate, queste tapparelle possono aiutare a mantenere gli ambienti interni più freschi e ridurre la necessità di utilizzare sistemi di climatizzazione, con conseguente risparmio energetico e riduzione dei costi.

L'avvolgibile grazie all'interruzione della conducibilità del metallo della parte esterna, fortemente riscaldata perché esposta al sole, il profilo in PVC (rivolto all'interno) riesce a mantenere temperature inferiori, non trasmettendo il calore all'interno dell'abitazione. In questo modo, la temperatura interna resterà più bassa, per cui incasso di condizionamento dell'aria occorrerà un minore dispendio di energia.

- 1. Riduzione del calore entrante:** Le tapparelle termiche sono progettate per riflettere una parte significativa dei raggi solari, impedendo che il calore entri nell'abitazione. Questo aiuta a mantenere la casa più fresca durante le ore più calde della giornata.
- 2. Miglior Comfort Interno:** con l'isolamento termico, gli ambienti interni rimangono più freschi e confortevoli senza dover dipendere eccessivamente dall'aria condizionata.
- 3. Risparmio Energetico:** Riducendo la necessità di utilizzare sistemi di raffreddamento, si possono ottenere risparmi significativi sulle bollette energetiche.
- 4. Protezione dai Raggi UV:** Queste tapparelle proteggono anche gli arredi interni dai danni causati dai raggi UV, prolungando la durata di mobili, tappeti e altre superfici.

### INVERNO

In inverno in questo tipo di avvolgibili garantisce, una minore dispersione di calore, poiché tra il profilo in PVC (posto all'interno) e quello in alluminio (posto all'esterno) avviene un'interruzione di continuità del calore, consentendo quindi un considerevole risparmio di energia.

Le tapparelle ad isolamento termico sono un'ottima soluzione per migliorare l'efficienza energetica di un'abitazione anche d'inverno. Questi dispositivi offrono vari vantaggi che contribuiscono a mantenere il calore all'interno degli ambienti e a ridurre i costi di riscaldamento.

- 1. Riduzione della dispersione termica:** le tapparelle coibentate aiutano a minimizzare la perdita di calore attraverso le finestre, che sono uno dei principali punti di dispersione in una casa.
- 2. Efficienza energetica:** mantenendo il calore all'interno, è possibile ridurre la necessità di riscaldamento, contribuendo a diminuire i consumi energetici e, di conseguenza, le bollette.
- 3. Comfort abitativo:** un migliore isolamento termico contribuisce a mantenere una temperatura più costante e confortevole all'interno degli ambienti.
- 4. Riduzione della condensa:** Le tapparelle coibentate possono aiutare a ridurre la formazione di condensa sulle finestre, migliorando la qualità dell'aria interna.



## La differenza

Gli avvolgibili ad isolamento termico rivoluzionano il ruolo dei sistemi di protezione nelle politiche di risparmio energetico legate all'edilizia. È noto ed ampiamente usato il profilo in metallo (alluminio o acciaio) e in PVC per costituire doghe per comporre serrande e avvolgibili.

DUERO® e Arialucetherm® sono, invece, avvolgibili in alluminio e in PVC assolutamente innovativi e convenienti, rispetto a quelli tradizionali.

La loro principale caratteristica è ridurre lo spreco di risorse economiche ed energetiche.

La differenza tra questi avvolgibili ed un tradizionale avvolgibile in alluminio o acciaio consiste nella struttura del profilo.

Le doghe che compongono questi avvolgibili sono costituite dall'accoppiamento di due profilati di diverso materiale di cui un profilo in PVC e uno in alluminio riempito di schiuma isolante. Il particolare sistema di aggancio tra le due facce della stecca interrompe la conducibilità termica del metallo. Quindi, con l'alluminio posizionato all'esterno ed al PVC collocato all'interno, si compie un'interruzione della trasmittanza termica tra l'ambiente esterno e quello interno.

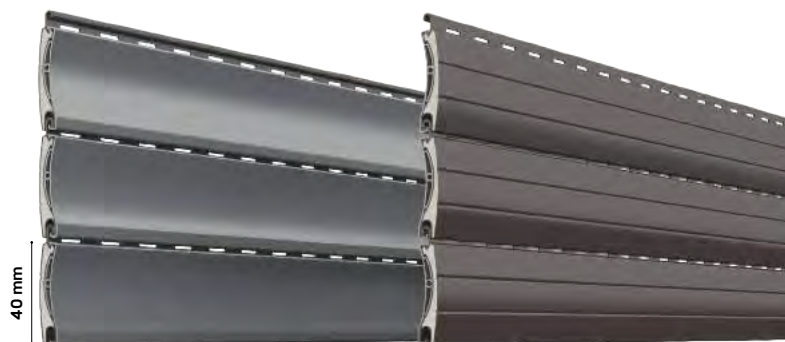
Prove di laboratorio hanno dimostrato che la capacità di **isolamento termico è maggiore** di circa il **75% rispetto ad un normale avvolgibile in alluminio**.

AVVOLGIBILE  
DUERO®  
PVC + ALLUMINIO

AVVOLGIBILE  
TRADIZIONALE  
IN ALLUMINIO



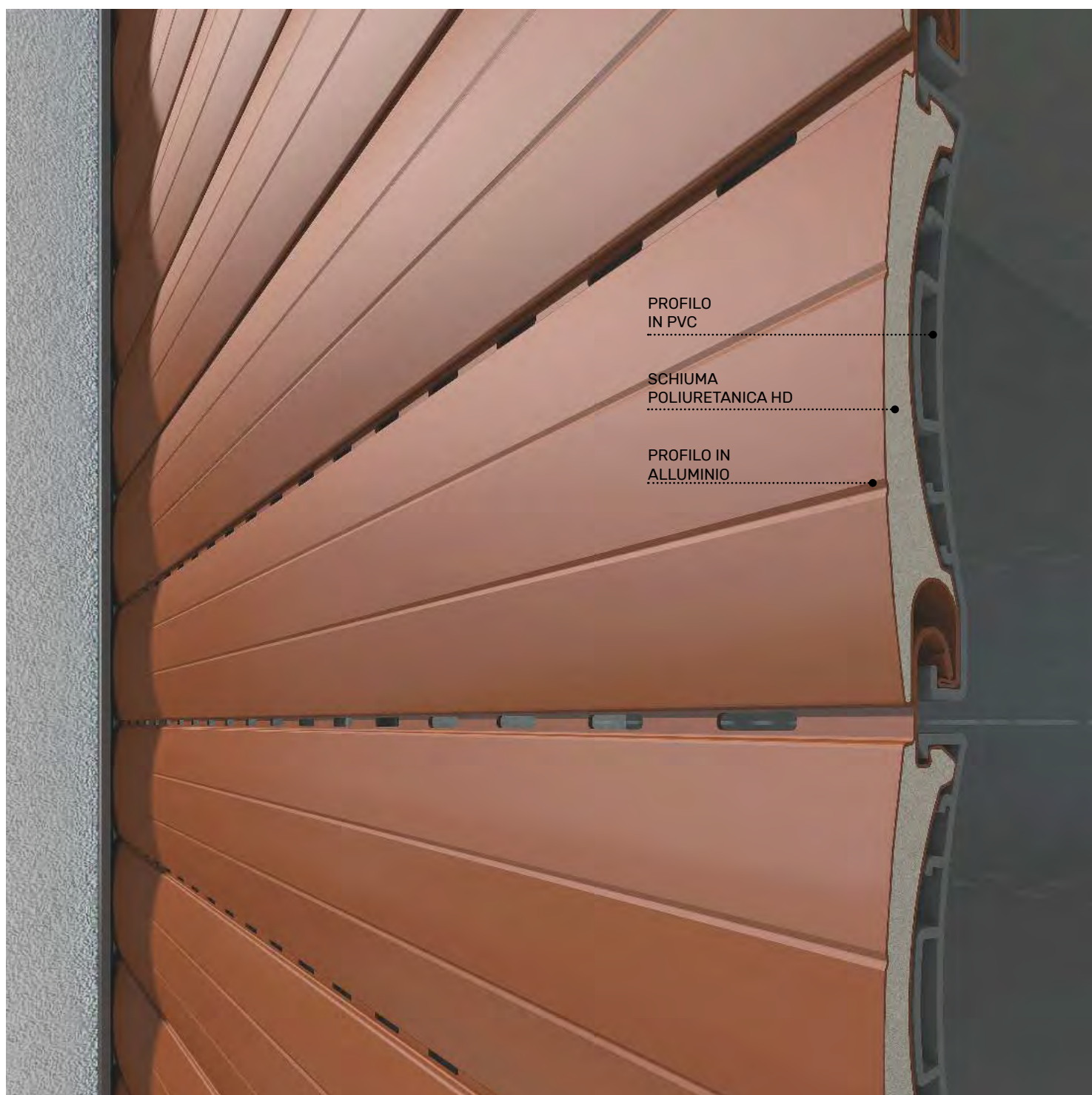
DUERO 55



DUERO 40



ARIALUCETHERM



**DUERO®**  
*l'avvolgibile*

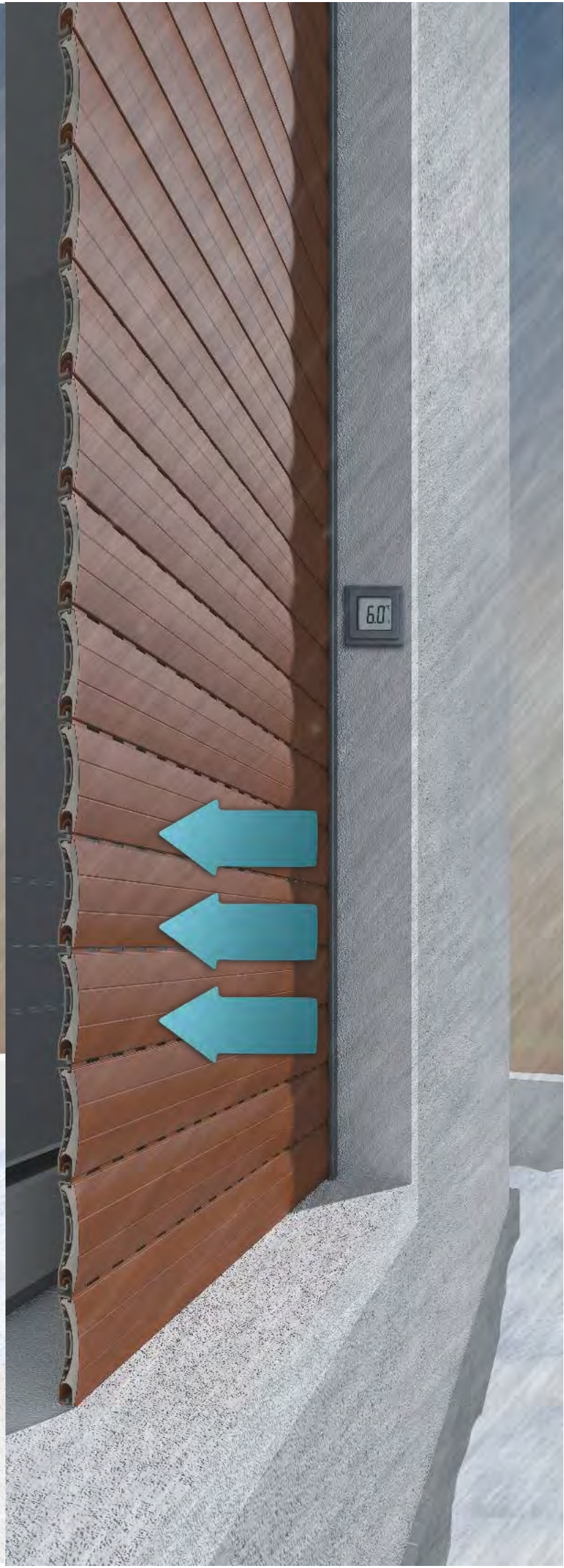
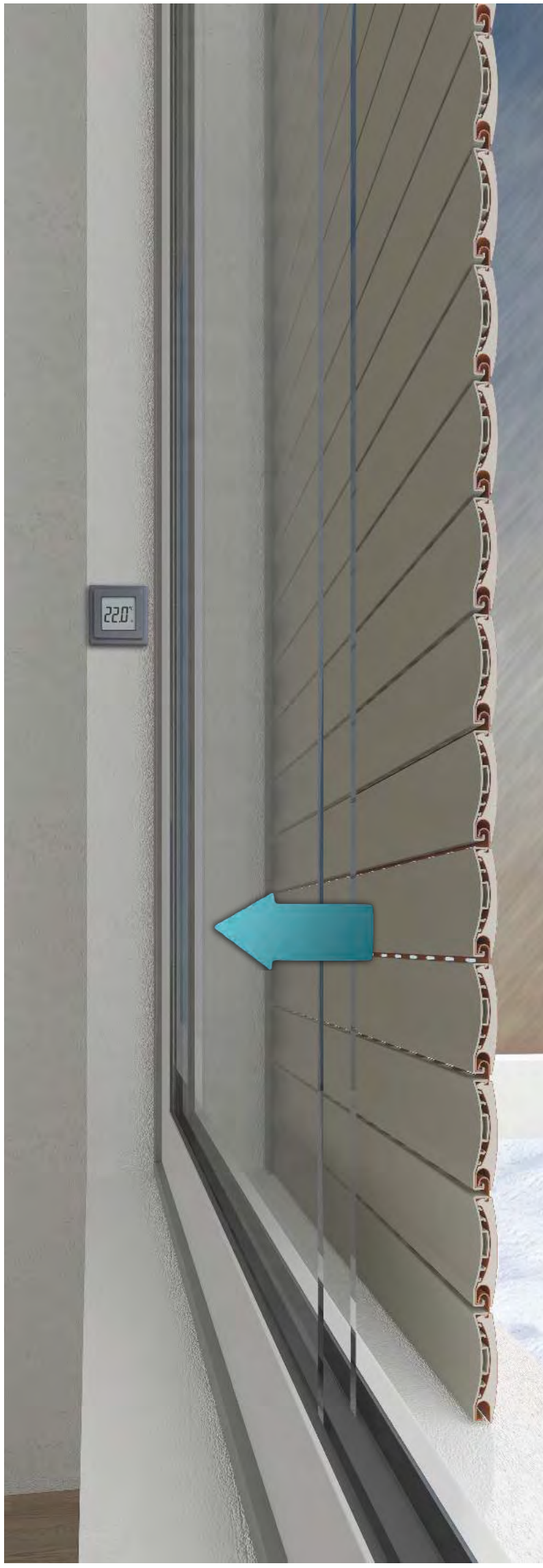
### L'AVVOLGIBILE IN PVC E ALLUMINIO AD ISOLAMENTO TERMICO E BICOLORE

Il modello Duero 55 (con profilo 13x55 mm) è una tapparella realizzata con stecche bicomponenti in **PVC+ALLUMINIO** coibentato ad alta densità che permettono, grazie all'interruzione della trasmittanza termica, un maggior isolamento termico della chiusura. Questo tipo di tapparella bicolore dà la possibilità di scegliere diversi colori per i lati interni ed esterni della stecca, adeguandosi meglio sia all'arredamento interno che ad eventuali requisiti cromatici della facciata esterna.

La gamma Duero comprende il modello Duero 40 adatto a piccoli ingombri grazie all'avvolgimento inferiore generato dalla stecca con profilo 9x40 mm.

- ✓ ISOLAMENTO TERMICO
- ✓ RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ PRODOTTO BICOLORE OPZIONABILE







# AVVOLGIBILE IN PVC E ALLUMINIO COIBENTATO CON POLIURETANO **ALTA DENSITÀ** **DUERO 55®**



DISPONIBILE  
CON COIL IN  
ALLUMINIO  
"ANTISALSEDINE"  
pag. 202

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 13 x 55 mm  |
| PESO PER mq                     | c.ca 6,0 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,36 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 18          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 4200 mm     |

N.B. Per misure superiori a 3000 mm  
è consigliabile utilizzare la GUIDA A 40



PROFILO  
IN PVC  
SCHIUMA  
POLIURETANICA  
PROFILO IN  
ALLUMINIO

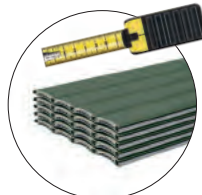


VISTA ESTERNA

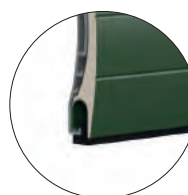
VISTA INTERNA



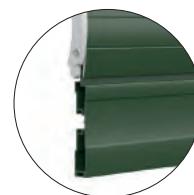
**STECHE  
a barre**



**STECHE  
tagliate su  
misura**



**TERMINALE  
in gomma**



**TERMINALE  
in alluminio 14 x 55**

## LISTINO PREZZI

| Codice    | Tipologia   | Specifiche Tecniche                 | UM | Tinta unita** | Finto Legno** | Raffaello** |
|-----------|-------------|-------------------------------------|----|---------------|---------------|-------------|
| STDN...00 | Stecche     | A barre                             | ml | € 4,62        | € 4,73        | € 4,84      |
| STDN...SM | Stecche     | Tagliate<br>su misura               | ml | € 5,28        | € 5,39        | € 5,50      |
| AVDN...ST | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in gomma     | mq | € 116,05      | € 117,70      | € 119,35    |
| AVDN...S3 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in alluminio | mq | € 122,10      | € 123,42      | € 125,07    |

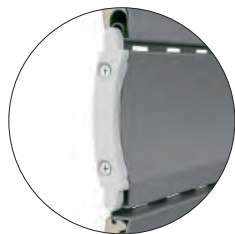
\*\*specifica relativa ai colori dell'alluminio

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 126

Tempo di consegna:  
5 giorni lavorativi

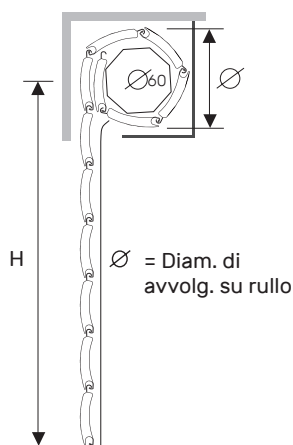
## 2.1.1 Tapparella DUERO 55®

### Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

### Diametro di avvolgimento



Su rullo  $\varnothing$  60 mm  
altezza telo  $\rightarrow$  diametro

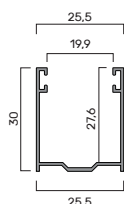
|                        |
|------------------------|
| 1000 $\rightarrow$ 155 |
| 1200 $\rightarrow$ 165 |
| 1300 $\rightarrow$ 170 |
| 1400 $\rightarrow$ 175 |
| 1500 $\rightarrow$ 180 |
| 1600 $\rightarrow$ 185 |
| 1700 $\rightarrow$ 195 |
| 1800 $\rightarrow$ 200 |
| 1900 $\rightarrow$ 200 |
| 2000 $\rightarrow$ 215 |
| 2200 $\rightarrow$ 220 |
| 2400 $\rightarrow$ 225 |
| 2600 $\rightarrow$ 230 |
| 2800 $\rightarrow$ 240 |
| 3000 $\rightarrow$ 250 |
| 3300 $\rightarrow$ 255 |

misure in mm

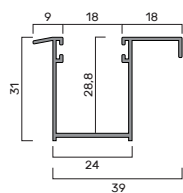
### PROFILO



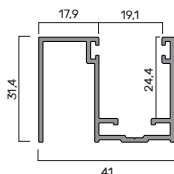
## GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



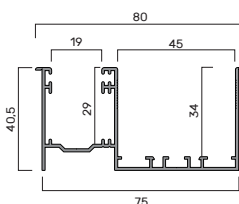
**in allum. A 27**  
25,5 x 30 mm  
GUAL...27M



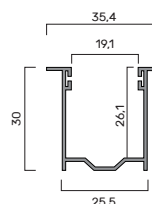
**in allum. A 31**  
24 x 31 mm  
GUAL...31M



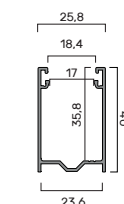
**in allum. A 32**  
41 x 31,5 mm  
GUAL...32M



**in allum. A 33**  
75 x 40,5 mm  
GUAL...33M

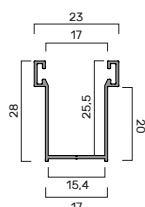


**in allum. A 34**  
25,5 x 30 mm  
GUAL...34M

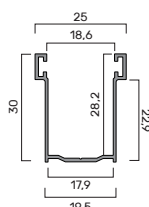


**in allum. A 40**  
25,5 x 40 mm  
GUAL...40M

## GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

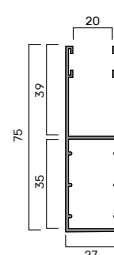


**in allum. A 28**  
17 x 28 mm  
GUAL...28M

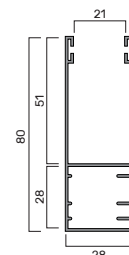


**in allum. A 30**  
19,5 x 30 mm  
GUAL...30M

## GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

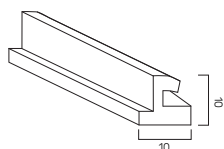


**in allum. A 75**  
27 x 75 mm  
GUAL...75M

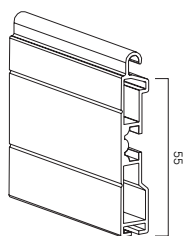


**in allum. A 80**  
28 x 80 mm  
GUAL...80M

## TERMINALI COMPATIBILI

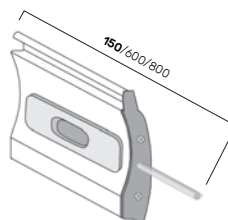


**in gomma**  
10 x 10 mm  
TERPVCDU

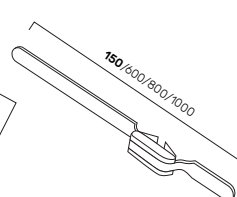


**in alluminio 14x55**  
55 mm  
TERAL...14M

## CATENACCIOLI



**caten. intermedio di  
sicurezza per stecca**  
150 mm - CATSTE000M  
600 mm - CATSTE060M  
800 mm - CATSTE080M



**catenacciolo per  
terminale**  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

## MOLLE COMPATIBILI



**molla MAX**  
MOLLAMAX



**Eurobloc MAX**  
AVVEBLOC4

Bisogna aggiungere al diametro di avvolgimento 40 mm

# Duero 55

RELAZIONE TECNICA A CURA DEL **CONSORZIO LEGNO - LEGNO**

## VERIFICHE ESEGUITE

Definizione della differenza in termini di contributo al miglioramento della trasmittanza termica di serramenti attraverso il confronto tra:

- $U_w$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto;
- $U_{ws}$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio classico chiuso;
- $U_{ws}$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio **DUERO 55 HD**.

Per i calcoli e le verifiche eseguite sono stati usati i seguenti riferimenti normativi:

**UNI EN 13125:2003;**  
**UNI NEN ISO 10077/2:2018;**  
**UNI EN ISO 10456:2008;**  
**UNI EN ISO 6946:2018;**  
**ISO TR 52022-2:2017.**

### LEGENDA:

**U:** Trasmittanza termica della sezione di chiusura oscurante considerata espressa in  $W/(m^2K)$ ;

**$L^{2D}$ :** Coefficiente lineico di accoppiamento termico;

**$R_{si}$ :** Resistenza superficiale interna;

**$R_{se}$ :** Resistenza superficiale esterna;

**b:** Altezza perpendicolare alla direzione del flusso della sezione espressa in m;

**$R_{sh}$ :** Resistenza termica della chiusura oscurante espressa in  $m^2K/W$ ;

**$\Delta R$ :** Resistenza termica aggiuntiva espressa in  $m^2K/W$ .

### VALORI RILEVATI

**U chiusura oscurante =  $4,8 W/(m^2K)$**

**$R_{sh} = 0,04 m^2K/W$**

### CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA ADDIZIONALE $\Delta R$

U secondo UNI EN ISO 10077-2 =  $L^{2D} / b$

$R_{sh}$  secondo UNI EN ISO 6946 =  $(1/U) - R_{se} - R_{si}$

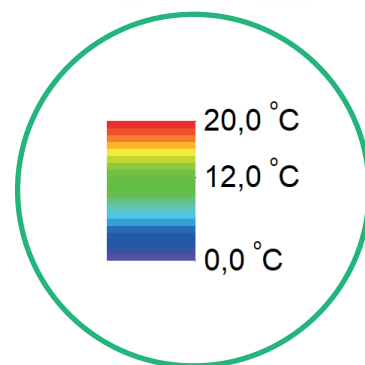
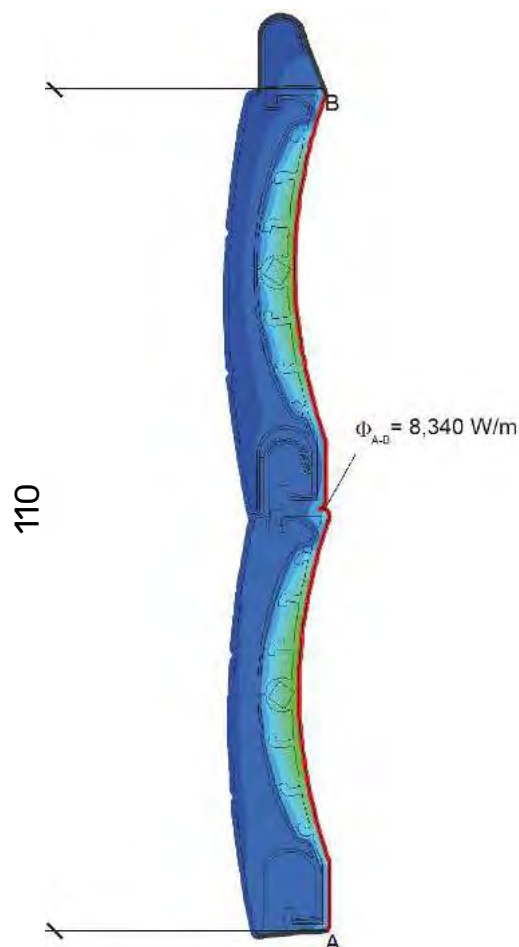
$\Delta R$  secondo UNI EN ISO 13125=

**A tenuta  $0,95 R_{sh} + 0,17$**

**$\Delta R$ - PERMEABILITÀ ALL'ARIA A TENUTA  $0,21 m^2K/W$**

### ORIGINE DEI DATI DEL METODO DI CALCOLO

I valori di trasmittanza termica dei serramenti corrispondono ai valori limiti di trasmittanza previsti nelle 6 zone climatiche in ottemperanza al decreto Mise del 06/08/2020.





PARAMETRI DI CALCOLO

Temperatura aria interna: 20 °C

Temperatura aria esterna: 0 °C

Differenza di temperatura tra interno ed esterno: 20 °C



Il Consorzio Legno-Legno ha misurato il MIGLIORAMENTO in % con Uws ottenuto con gli avvolgibili Duero 55 e quello conseguito con un avvolgibile tradizionale in alluminio, utilizzando le regole di apporto diurno/notturno espresse nella UNI/TS 11300-1 (utilizzabile anche nel caso di detrazione fiscale e sostituzione infissi).

Miglioramento in % tra Uws con avvolgibile in alluminio Classico e Uws con **DUERO 55 HD**

| Tipologia Serramento                | Trasmittanza termica Uw in W/m²K | Trasmittanza termica Uws in W/m²K con avvolgibile in alluminio classico con permeabilità all'aria alta | Trasmittanza termica Uws in W/m²K con avvolgibile in alluminio DUERO55 HD con permeabilità all'aria bassa | Miglioramento tra Uws con avvolgibile alluminio classico e Uws con DUERO55 HD |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Finestra idonea zona climatica A/B  | 2,60                             | 2,11                                                                                                   | 1,80                                                                                                      | 14,7%                                                                         |
| Finestra idonea zona climatica C    | 1,75                             | 1,51                                                                                                   | 1,35                                                                                                      | 10,6%                                                                         |
| Finestra idonea zona climatica D    | 1,67                             | 1,45                                                                                                   | 1,30                                                                                                      | 10,3%                                                                         |
| Finestra idonea a zona climatica E  | 1,30                             | 1,16                                                                                                   | 1,06                                                                                                      | 8,6%                                                                          |
| Finestra idonea zona climatica F    | 1,00                             | 0,92                                                                                                   | 0,85                                                                                                      | 7,6%                                                                          |
| Finestra tipo anni 90 da sostituire | 2,90                             | 2,3                                                                                                    | 1,93                                                                                                      | 16,1%                                                                         |

Miglioramento in % tra Uws con avvolgibile in alluminio Classico e Uws con **DUERO 55 HD** con ponderazione degli apporti diurni/notturni

| Tipologia Serramento                | Trasmittanza termica Uw in W/m²K | Trasmittanza Termica Uws con avvolgibile standard in alluminio classico espressa in W/m²K con ponderazione degli apporti diurni/notturni | Trasmittanza Termica con avvolgibile DUERO55 HD espressa in W/m²K con ponderazione degli apporti diurni/notturni | Miglioramento tra Uws con avvolgibile alluminio classico e Uws con DUERO55 HD con apporti diurni e notturni | Miglioramento trasmittanza tra finestra senza avvolgibile e con avvolgibile DUERO55 HD |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Finestra idonea zona climatica A/B  | 2,60                             | 2,31                                                                                                                                     | 2,12                                                                                                             | 8,1%                                                                                                        | 18,5%                                                                                  |
| Finestra idonea zona climatica C    | 1,75                             | 1,61                                                                                                                                     | 1,51                                                                                                             | 6,0%                                                                                                        | 13,7%                                                                                  |
| Finestra idonea zona climatica D    | 1,67                             | 1,54                                                                                                                                     | 1,45                                                                                                             | 5,9%                                                                                                        | 13,3%                                                                                  |
| Finestra idonea a zona climatica E  | 1,30                             | 1,22                                                                                                                                     | 1,16                                                                                                             | 4,9%                                                                                                        | 11,1%                                                                                  |
| Finestra idonea zona climatica F    | 1,00                             | 0,95                                                                                                                                     | 0,91                                                                                                             | 4,4%                                                                                                        | 9,0%                                                                                   |
| Finestra tipo anni 90 da sostituire | 2,90                             | 2,54                                                                                                                                     | 2,32                                                                                                             | 8,7%                                                                                                        | 20,1%                                                                                  |

AVVOLGIBILE IN PVC E ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO **ALTA DENSITÀ**  
**DUERO 40®**



CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 9 x 40 mm   |
| PESO PER mq                     | c.ca 6,5 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,38 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 25          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3030 mm     |

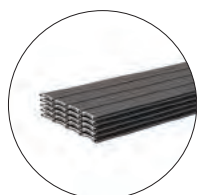


PROFILO  
IN PVC  
SCHIUMA  
POLIURETANICA  
PROFILO IN  
ALLUMINIO



VISTA ESTERNA

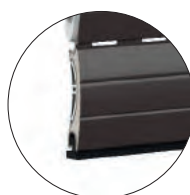
VISTA INTERNA



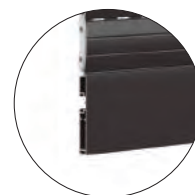
STECCH  
a barre



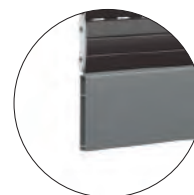
STECCH  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in allu. 9 x 55



TERMINALE  
in allu. 7,5 x 52

LISTINO PREZZI

| Codice    | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | Tinta unita** | Finto Legno** | Raffaello** |
|-----------|-------------|----------------------------------|----|---------------|---------------|-------------|
| ST40...00 | Stecche     | A barre                          | ml | € 3,10        | € 3,16        | € 3,19      |
| ST40...SM | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | € 4,40        | € 4,46        | € 4,49      |
| AV40...ST | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 109,89      | € 111,32      | € 111,76    |
| AV40...S3 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 115,50      | € 117,04      | € 117,48    |

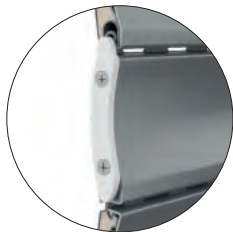
\*\*specifica relativa ai colori dell'alluminio

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 126

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi

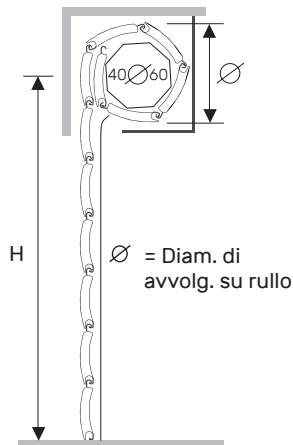
2.1.2 Tapparella DUERO 40®

Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento



Su rullo ø 40

altez. telo -> diametro

1000 -> 120  
1200 -> 130  
1300 -> 135  
1400 -> 140  
1500 -> 145  
1600 -> 150  
1700 -> 155  
1800 -> 160  
1900 -> 165  
2000 -> 165  
2200 -> 170  
2400 -> 175  
2600 -> 185  
2800 -> 190  
3000 -> 200  
3300 -> 205

misure in mm

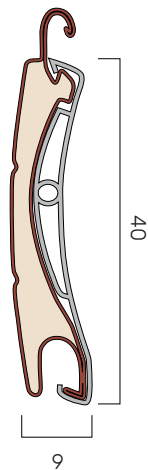
Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

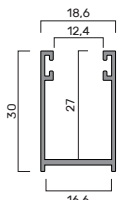
1000 -> 125  
1200 -> 135  
1300 -> 140  
1400 -> 145  
1500 -> 150  
1600 -> 155  
1700 -> 155  
1800 -> 160  
1900 -> 165  
2000 -> 170  
2200 -> 180  
2400 -> 185  
2600 -> 195  
2800 -> 200  
3000 -> 200  
3300 -> 210

misure in mm

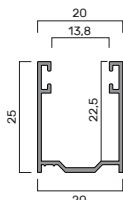
PROFILO



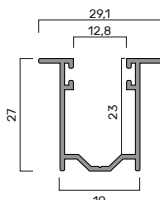
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



in allum. A 19  
19 x 30 mm  
GUAL..19M

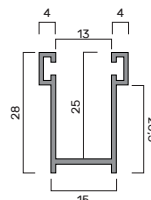


in allum. A 25  
20 x 25 mm  
GUAL..25M



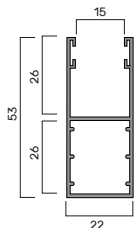
in allum. A 26  
19 x 27 mm  
GUAL..26M

GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE



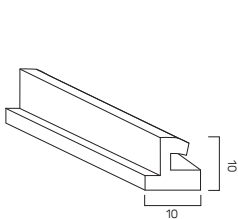
in allum. A 14  
15 x 28 mm  
GUAL..14M

GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

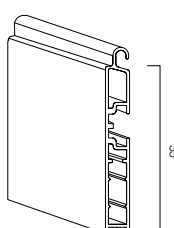


in allum. A 53  
22 x 53 mm  
GUAL..53M

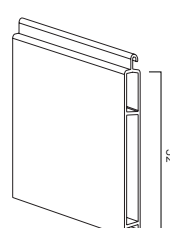
TERMINALI COMPATIBILI



in gomma  
10 x 10 mm  
TERPVCDU

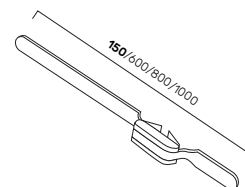


in alluminio 9x55  
55 mm  
TERAL..09M



in alluminio 7,5x52  
52 mm  
TERALAR07M

CATENACCILO



catenacciolo per  
terminale 9x55  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

MOLLE COMPATIBILI



molla MIGNON  
MOLLAMIG



Eurobloc MIGNON  
AVVEBLOC3M

- È possibile montare solo su rulli diametro Ø 60 mm  
- Bisogna aggiungere al diametro di avvolgimento 40 mm

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.



# Duero 40

RELAZIONE TECNICA A CURA DEL **CONSORZIO LEGNO - LEGNO**

## VERIFICHE ESEGUITE

Definizione della differenza in termini di contributo al miglioramento della trasmittanza termica di serramenti attraverso il confronto tra:

- $U_w$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto;
- $U_{ws}$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio classico chiuso;
- $U_{ws}$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio **DUERO 40 HD**.

Per i calcoli e le verifiche eseguite sono stati usati i seguenti riferimenti normativi:

**UNI EN 13125:2003;**  
**UNI NEN ISO 10077/2:2018;**  
**UNI EN ISO 10456:2008;**  
**UNI EN ISO 6946:2018;**  
**ISO TR 52022-2:2017.**

### LEGENDA:

**U:** Trasmittanza termica della sezione di chiusura oscurante considerata espressa in  $W/(m^2K)$ ;  
 **$L^{2D}$ :** Coefficiente lineico di accoppiamento termico;  
 **$R_{si}$ :** Resistenza superficiale interna;  
 **$R_{se}$ :** Resistenza superficiale esterna;  
**b:** Altezza perpendicolare alla direzione del flusso della sezione espressa in m;  
 **$R_{sh}$ :** Resistenza termica della chiusura oscurante espressa in  $m^2K/W$ ;  
 **$\Delta R$ :** Resistenza termica aggiuntiva espressa in  $m^2K/W$ .

### VALORI RILEVATI

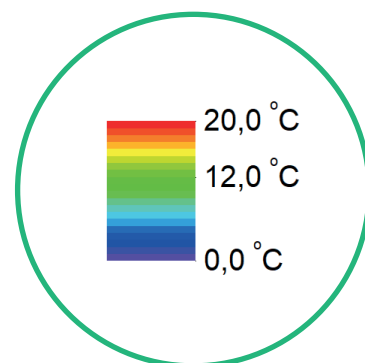
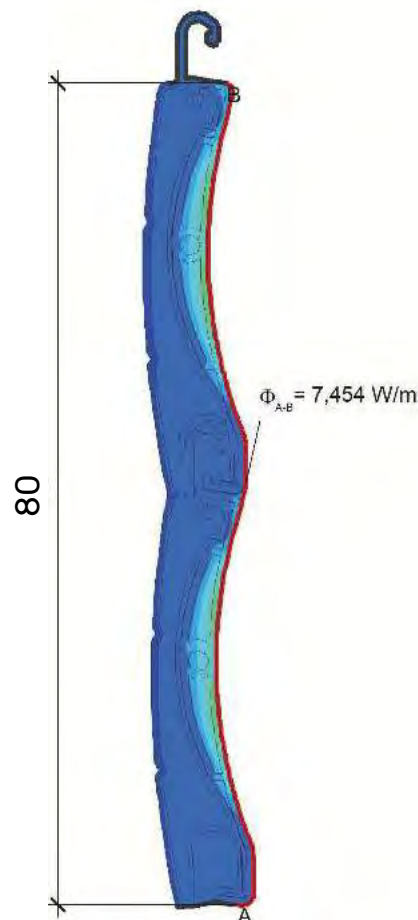
**U chiusura oscurante =  $5,3 W/(m^2K)$**   
 **$R_{sh} = 0,02 m^2K/W$**

### CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA ADDIZIONALE $\Delta R$

U secondo UNI EN ISO 10077-2 =  $L^{2D} / b$   
 $R_{sh}$  secondo UNI EN ISO 6946 =  $(1/U) - R_{se} - R_{si}$

$\Delta R$  secondo UNI EN ISO 13125=  
**A tenuta  $0,95 R_{sh} + 0,17$**

**$\Delta R$  - PERMEABILITÀ ALL'ARIA A TENUTA  $0,19 m^2K/W$**



### ORIGINE DEI DATI DEL METODO DI CALCOLO

I valori di trasmittanza termica dei serramenti corrispondono ai valori limiti di trasmittanza previsti nelle 6 zone climatiche in ottemperanza al decreto Mise del 06/08/2020.

PARAMETRI DI CALCOLO

Temperatura aria interna: 20 °C

Temperatura aria esterna: 0 °C

Differenza di temperatura tra interno ed esterno: 20 °C



Il Consorzio Legno-Legno ha misurato il MIGLIORAMENTO in % con Uws ottenuto con gli avvolgibili Duero 40 e quello conseguito con un avvolgibile tradizionale in alluminio, utilizzando le regole di apporto diurno/notturno espresse nella UNI/TS 11300-1 (utilizzabile anche nel caso di detrazione fiscale e sostituzione infissi).

Miglioramento in % tra Uws con avvolgibile in alluminio Classico e Uws con **DUERO 40 HD**

| Tipologia Serramento                | Trasmittanza termica Uw in W/m²K | Trasmittanza termica Uws in W/m²K con avvolgibile in alluminio classico con permeabilità all'aria alta | Trasmittanza termica Uws in W/m²K con avvolgibile in alluminio DUERO40 HD con permeabilità all'aria bassa | Miglioramento tra Uws con avvolgibile alluminio classico e Uws con DUERO40 HD |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Finestra idonea zona climatica A/B  | 2,60                             | 2,11                                                                                                   | 1,85                                                                                                      | 12,3%                                                                         |
| Finestra idonea zona climatica C    | 1,75                             | 1,51                                                                                                   | 1,37                                                                                                      | 9,3%                                                                          |
| Finestra idonea zona climatica D    | 1,67                             | 1,45                                                                                                   | 1,32                                                                                                      | 9,0%                                                                          |
| Finestra idonea a zona climatica E  | 1,30                             | 1,16                                                                                                   | 1,08                                                                                                      | 6,9%                                                                          |
| Finestra idonea zona climatica F    | 1,00                             | 0,92                                                                                                   | 0,87                                                                                                      | 5,4%                                                                          |
| Finestra tipo anni 90 da sostituire | 2,90                             | 2,3                                                                                                    | 2                                                                                                         | 13,0%                                                                         |

Miglioramento in % tra Uws con avvolgibile in alluminio Classico e Uws con **DUERO 40 HD** con ponderazione degli apporti diurni/notturni

| Tipologia Serramento                | Trasmittanza termica Uw in W/m²K | Trasmittanza Termica Uws con avvolgibile standard in alluminio classico espressa in W/m²K con ponderazione degli apporti diurni/notturni | Trasmittanza Termica con avvolgibile DUERO40 HD espressa in W/m²K con ponderazione degli apporti diurni/notturni | Miglioramento tra Uws con avvolgibile alluminio classico e Uws con DUERO40 HD con apporti diurni e notturni | Miglioramento trasmittanza tra finestra senza avvolgibile e con avvolgibile DUERO40 HD |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Finestra idonea zona climatica A/B  | 2,60                             | 2,31                                                                                                                                     | 2,15                                                                                                             | 6,8%                                                                                                        | 17,3%                                                                                  |
| Finestra idonea zona climatica C    | 1,75                             | 1,61                                                                                                                                     | 1,52                                                                                                             | 5,2%                                                                                                        | 13,0%                                                                                  |
| Finestra idonea zona climatica D    | 1,67                             | 1,54                                                                                                                                     | 1,46                                                                                                             | 5,1%                                                                                                        | 12,6%                                                                                  |
| Finestra idonea a zona climatica E  | 1,30                             | 1,22                                                                                                                                     | 1,17                                                                                                             | 3,9%                                                                                                        | 10,2%                                                                                  |
| Finestra idonea zona climatica F    | 1,00                             | 0,95                                                                                                                                     | 0,92                                                                                                             | 3,2%                                                                                                        | 7,8%                                                                                   |
| Finestra tipo anni 90 da sostituire | 2,90                             | 2,54                                                                                                                                     | 2,36                                                                                                             | 7,1%                                                                                                        | 18,6%                                                                                  |

# COLORI PER L'ESTERNO

## ALLUMINIO

### DUERO®

Scegli il colore  
esterno della tua tapparella



#### TINTA UNITA

Colori —  
126



1 Bianco  
CODICE: M01



19 Panna RAL 1013  
CODICE: M19



8 Avorio  
CODICE: M08



4 Beige RAL 1019  
CODICE: M04



36 Grigio 35 RAL 7035  
CODICE: M36



3 Grigio RAL 7036  
CODICE: M03



2 Argento RAL 9006  
CODICE: M02



44 RAL 9007  
CODICE PINTO: M44



13 Verde brill. RAL 6029  
CODICE: M13



5 Verde RAL 6005  
CODICE: M05



21 Marrone Cioc. RAL 8017  
CODICE: M21



7 Testa di moro RAL 8019  
CODICE: M07



26 Ocra  
CODICE: M26



25 Terracotta RAL 8003  
CODICE: M25



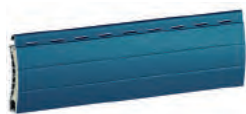
6 Rosso Mattone RAL 3009  
CODICE: M06



16 Bordeaux RAL 3005  
CODICE: M16



42 Grigio RAL 7016  
CODICE: M42



15 Azzurro RAL 5015  
CODICE: M15



45 Bianco Papiro  
CODICE: M45



32 Sabbia  
CODICE: M32

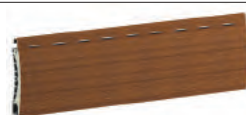


27 Verde pisello RAL 6021  
CODICE: M27

#### FINTO LEGNO



10 Legno Chiaro  
CODICE: M10



50 Renolit Miele  
CODICE: M50



37 Legno Castagno  
CODICE: M37



11 Legno Scuro  
CODICE: M11

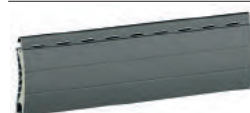


39 Legno Noce  
CODICE: M39



60 Golden Oak 7  
CODICE: M60

#### RAFFAELLO



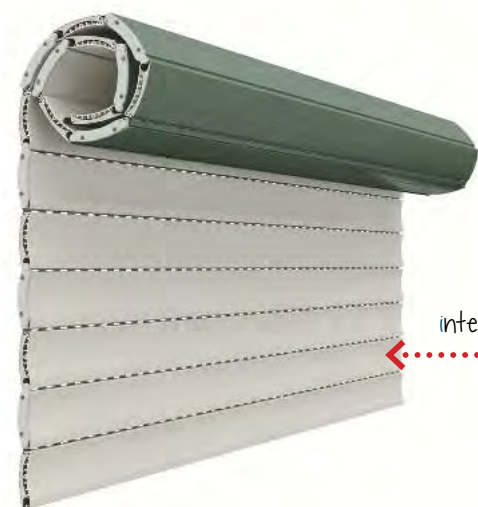
24 Grigio Raffaello  
CODICE: M24



23 Marrone Raffaello  
CODICE: M23

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





Scegli il colore  
interno della tua tapparella

## COLORI PER L'INTERNO

### PVC DUERO®

#### STANDARD

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |    |
| <b>1 Bianco</b><br>CODICE: C01                                                      | <b>24 Avorio 1013</b><br>CODICE: C24                                                | <b>14 Avorio 217</b><br>CODICE: C14                                                 | <b>15 Bruno 11</b><br>CODICE: C15                                                    | <b>73 Beige chiaro</b><br>CODICE: C73                                                 |
|    |    |    |    |    |
| <b>19 Grigio 35</b><br>CODICE: C19                                                  | <b>3 Grigio 06</b><br>CODICE: C03                                                   | <b>44 Verde acqua</b><br>CODICE: C44                                                | <b>5 Verde 110</b><br>CODICE: C05                                                    | <b>31 Verde 6005</b><br>CODICE: C31                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>29 Marrone 25</b><br>CODICE: C29                                                 | <b>76 Marrone 8017</b><br>CODICE: C76                                               | <b>20 Testa di moro</b><br>CODICE: C20                                              | <b>11 Rosso Mattone</b><br>CODICE: C11                                               | <b>CA2 Rosso Porpora</b><br>CODICE: CA2                                               |
|  |  |  |  |  |
| <b>2 Legno Chiaro</b><br>CODICE: C02                                                | <b>34 Legno 09</b><br>CODICE: C34                                                   | <b>33 Legno F412</b><br>CODICE: C33                                                 | <b>6 Legno Scuro</b><br>CODICE: C06                                                  | <b>50 Grigio 562</b><br>CODICE: C50                                                   |
|  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| <b>8 Bleu</b><br>CODICE: C08                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

Colori —  
127

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 780 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 60 mq: extra 29,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 61 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
**Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi**

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.

# ABBINAMENTO COLORI **AVVOLGIBILI**

## **DUERO®**

### TINTA UNITA

Colori —  
128



**ALLUMINIO**  
1 Bianco



**PVC**  
1 Bianco



**ALLUMINIO**  
45 Bianco Papiro



**PVC**  
1 Bianco



**ALLUMINIO**  
2 Argento  
RAL 9006



**PVC**  
19 Grigio 35



**ALLUMINIO**  
3 Grigio  
RAL 7036



**PVC**  
3 Grigio 06



**ALLUMINIO**  
36 Grigio 35  
RAL 7035



**PVC**  
19 Grigio 35



**ALLUMINIO**  
19 Panna  
RAL 1013



**PVC**  
24 Avorio 1013



**ALLUMINIO**  
8 Avorio



**PVC**  
14 Avorio 217



**ALLUMINIO**  
32 Sabbia



**PVC**  
73 Baige chiaro



**ALLUMINIO**  
4 Beige  
RAL 1019



**PVC**  
15 Bruno 11



**ALLUMINIO**  
25 Terracotta  
RAL 8003



**PVC**  
29 Marrone 25



**ALLUMINIO**  
26 Ocra



**PVC**  
2 Legno chiaro



**ALLUMINIO**  
27 Verde pisello  
RAL 6021



**PVC**  
44 Verde acqua



**ALLUMINIO**  
5 Verde  
RAL 6005



**PVC**  
31 Verde 6005



**ALLUMINIO**  
13 Verde brillante  
RAL 6029



**PVC**  
5 Verde 110



**ALLUMINIO**  
6 Rosso Mattone  
RAL 3009



**PVC**  
CA2 Rosso Porpora



**ALLUMINIO**  
16 Bordeaux  
RAL 3005



**PVC**  
CA2 Rosso Porpora



**ALLUMINIO**  
21 Marrone Cioc.  
RAL 8017



**PVC**  
76 Marrone 8017



**ALLUMINIO**  
7 Testa di moro  
RAL 8019



**PVC**  
20 Testa di moro

# ABBINAMENTO COLORI **AVVOLGIBILI**

## **DUERO®**

### TINTA UNITA

|                                                                                     |                                            |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
|    | <b>ALLUMINIO</b><br>44 RAL 9007            | <b>PVC</b><br>3 Grigio 06   |
|   | <b>ALLUMINIO</b><br>42 Grigio<br>RAL 7016  | <b>PVC</b><br>50 Grigio 562 |
|  | <b>ALLUMINIO</b><br>15 Azzurro<br>RAL 5015 | <b>PVC</b><br>8 Bleu        |

### FINTO LEGNO

|                                                                                       |                                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|    | <b>ALLUMINIO</b><br>10 Legno chiaro   | <b>PVC</b><br>6 Legno scuro |
|   | <b>ALLUMINIO</b><br>50 Renolit Miele  | <b>PVC</b><br>33 Legno F412 |
|  | <b>ALLUMINIO</b><br>11 Legno scuro    | <b>PVC</b><br>34 Legno 09   |
|    | <b>ALLUMINIO</b><br>39 Legno Noce     | <b>PVC</b><br>34 Legno 09   |
|   | <b>ALLUMINIO</b><br>37 Legno Castagno | <b>PVC</b><br>33 Legno F412 |
|  | <b>ALLUMINIO</b><br>60 Golden Oak 7   | <b>PVC</b><br>33 Legno F412 |

### RAFFAELLO

|                                                                                      |                                          |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
|   | <b>ALLUMINIO</b><br>24 Grigio Raffaello  | <b>PVC</b><br>3 Grigio 06      |
|  | <b>ALLUMINIO</b><br>23 Marrone Raffaello | <b>PVC</b><br>20 Testa di moro |

Le immagini riportano l'abbinamento standard dei colori Duero, con la menzione che i colori del PVC sopra elencati si possono abbinare anche in modo diverso ai colori in alluminio. Esempio: Alluminio Bianco - PVC Verde 110 | Alluminio Rosso mattone - PVC Bianco. Per opzioni di colori in PVC non presenti nella tabella, contattare il nostro ufficio commerciale per la disponibilità e prezzo.

\* è stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





# ARIALUCetherm<sup>®</sup>

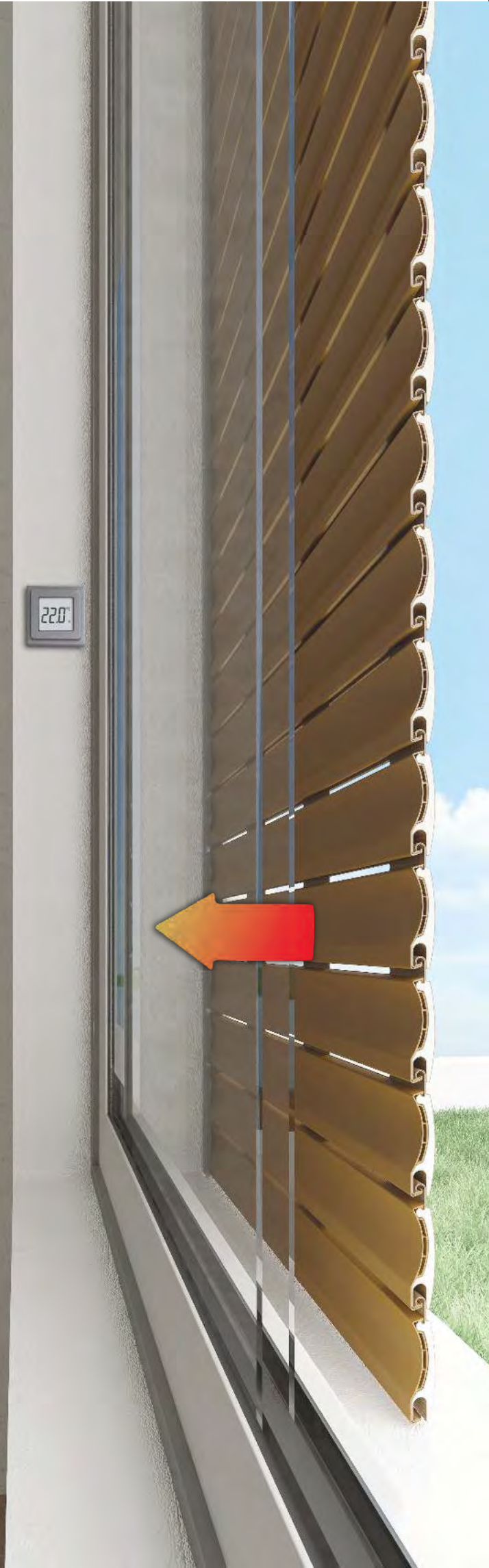
L'AVVOLGIBILE A ISOLAMENTO TERMICO CHE  
DÀ SPAZIO AD ARIA E LUCE

È un avvolgibile a isolamento termico che dà spazio ad aria luce. Questo profilo coniuga i due punti di forza esclusivi di Pinto, vale a dire: Arialuce e Duero. L'isolamento termico conferito da Duero incontra il design a foro largo di Arialuce. Il prodotto soddisfa le esigenze funzionali ed estetiche delle nuove tendenze di mercato.

- ✓ ISOLAMENTO TERMICO
- ✓ RISPARMIO ENERGETICO
- ✓ PRODOTTO BICOLORE OPZIONABILE

- L'asola larga di Arialucetherm permette
- ✓ MAGGIORE PASSAGGIO DI LUCE
  - ✓ MAGGIORE RICIRCOLO D'ARIA
  - ✓ MINORE PRESENZA DI MUFFE





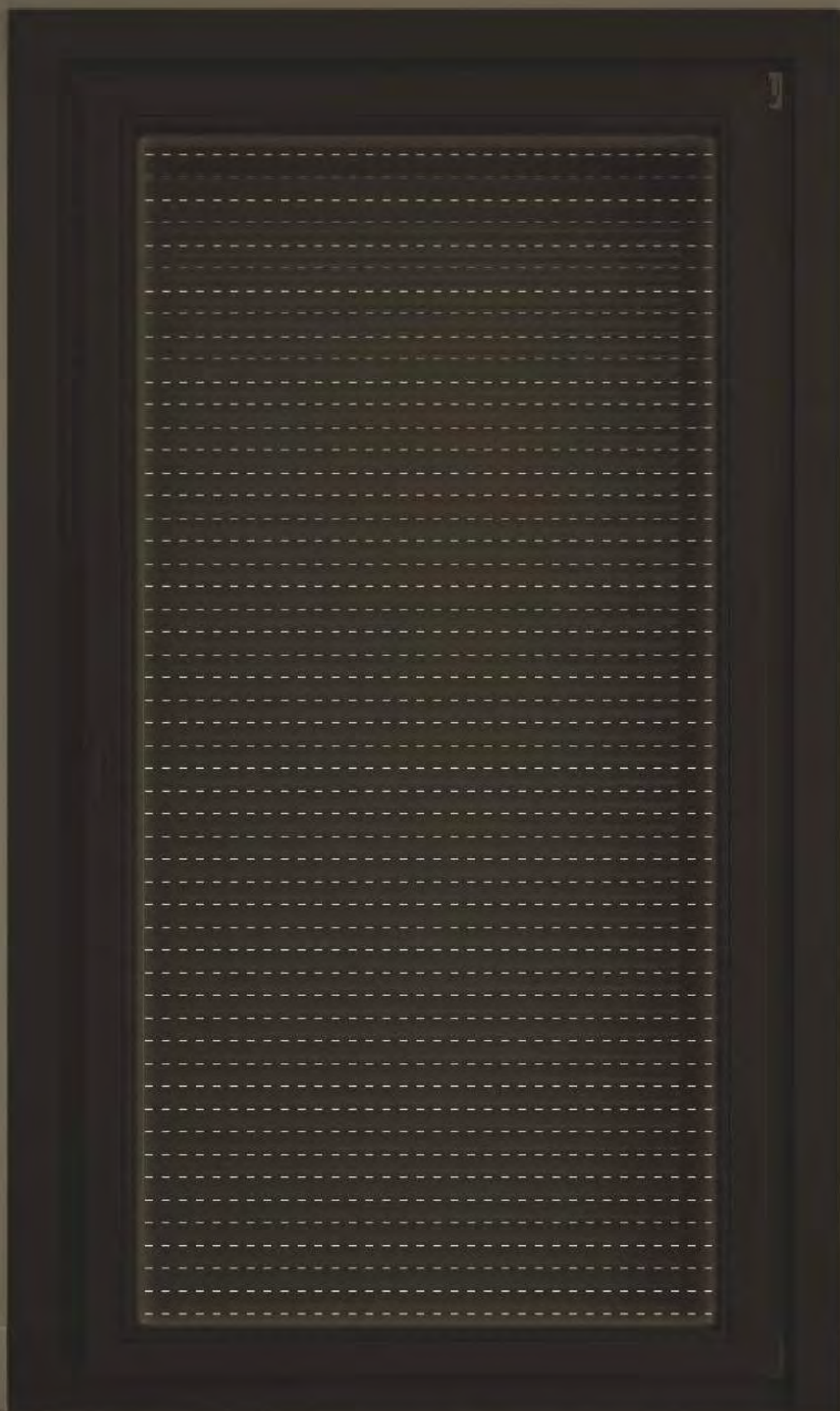


# AERAZIONE E LUCE IN AMBIENTE CON TAPPARELLA **ARIALUCetherm**





AERAZIONE E LUCE IN AMBIENTE CON  
TAPPARELLA **TRADIZIONALE**

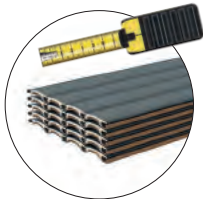
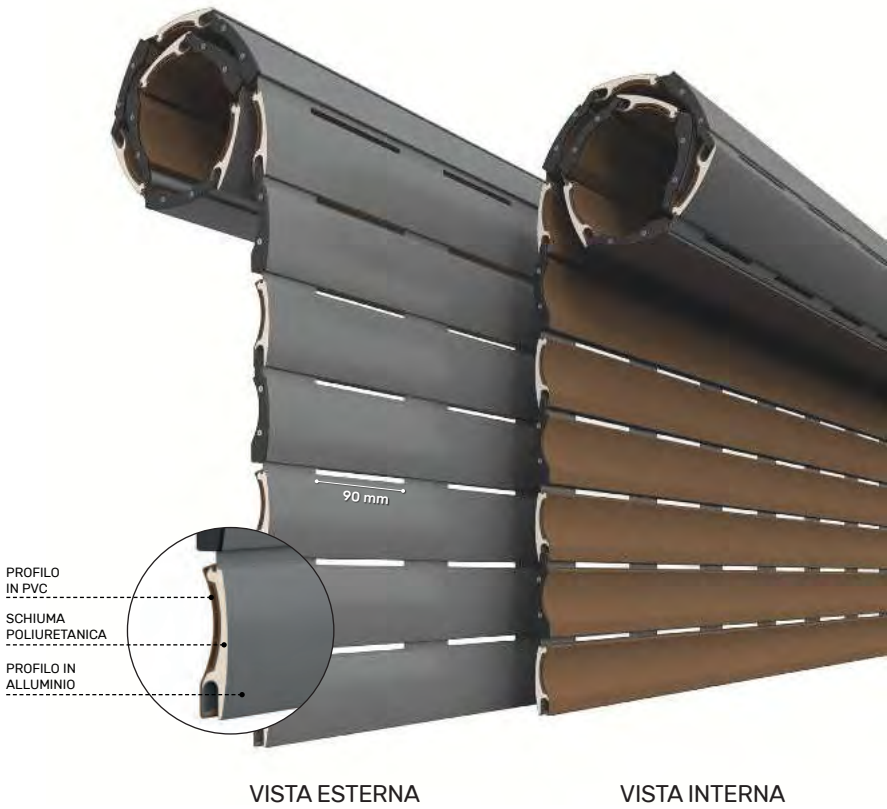


AVVOLGIBILE IN PVC E ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ A FORO LARGO  
ARIALUCETHERM®

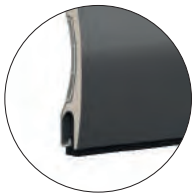
CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 13 x 50 mm  |
| PESO PER mq                     | c.ca 6,6 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,36 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 20          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 4200 mm     |

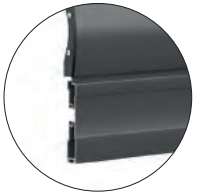
N.B. Per misure superiori a 3000 mm  
è consigliabile utilizzare la GUIDA A 40



STECCH  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in alluminio 14 x 55

LISTINO PREZZI

| Codice       | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | Tinta unita** | Finto Legno** | Raffaello** |
|--------------|-------------|----------------------------------|----|---------------|---------------|-------------|
| STATC..M..SM | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | € 5,50        | € 5,67        | € 5,72      |
| AVATC..M..ST | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 143,55      | € 145,53      | € 147,18    |
| AVATC..M..S3 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 151,36      | € 153,34      | € 154,99    |

\*\*specifica relativa ai colori dell'alluminio

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 138

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi

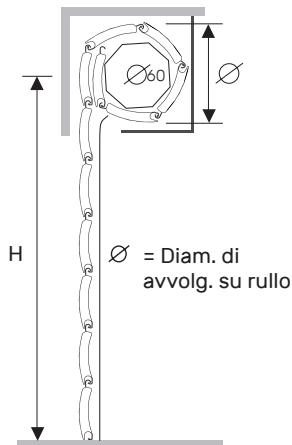
2.1.3 Tapparella ARIALUCETHERM®

Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento

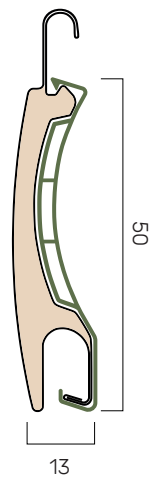


Su rullo  $\varnothing$  60 mm  
altezza telo  $\rightarrow$  diametro

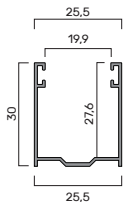
|      |                   |
|------|-------------------|
| 1000 | $\rightarrow$ 150 |
| 1200 | $\rightarrow$ 155 |
| 1300 | $\rightarrow$ 160 |
| 1400 | $\rightarrow$ 165 |
| 1500 | $\rightarrow$ 170 |
| 1600 | $\rightarrow$ 175 |
| 1700 | $\rightarrow$ 180 |
| 1800 | $\rightarrow$ 185 |
| 1900 | $\rightarrow$ 190 |
| 2000 | $\rightarrow$ 195 |
| 2200 | $\rightarrow$ 200 |
| 2400 | $\rightarrow$ 205 |
| 2600 | $\rightarrow$ 210 |
| 2800 | $\rightarrow$ 220 |
| 3000 | $\rightarrow$ 230 |
| 3300 | $\rightarrow$ 240 |

misure in mm

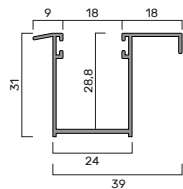
PROFILO



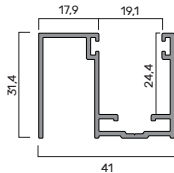
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



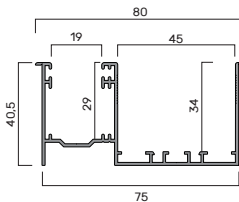
in allum. A 27  
25,5 x 30 mm  
GUAL...27M



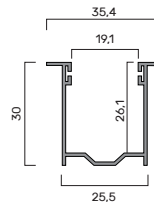
in allum. A 31  
24 x 31 mm  
GUAL...31M



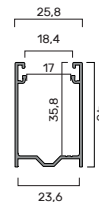
in allum. A 32  
41 x 31,5 mm  
GUAL...32M



in allum. A 33  
75 x 40,5 mm  
GUAL...33M

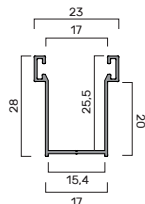


in allum. A 34  
25,5 x 30 mm  
GUAL...34M

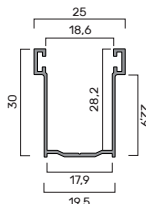


in allum. A 40  
25,5 x 40 mm  
GUAL...40M

GUIDE COMPATIBILI  
PER SOSTITUZIONE

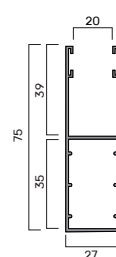


in allum. A 28  
17 x 28 mm  
GUAL...28M

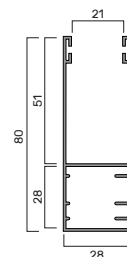


in allum. A 30  
19,5 x 30 mm  
GUAL...30M

GUIDE COMPATIBILI PER  
CASSONETTI IN ALLUMINIO

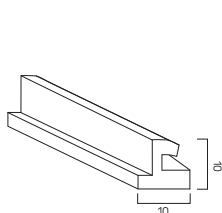


in allum. A 75  
27 x 75 mm  
GUAL...75M

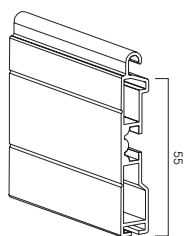


in allum. A 80  
28 x 80 mm  
GUAL...80M

TERMINALI COMPATIBILI

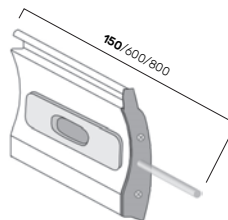


in gomma  
10 x 10 mm  
TERPVCDU

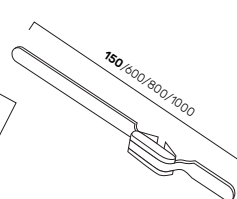


in alluminio 14x55  
55 mm  
TERAL...14M

CATENACCIOLI



caten. intermedio di  
sicurezza per stecca  
150 mm - CATSTE000M  
600 mm - CATSTE060M  
800 mm - CATSTE080M



catenacciolo per  
terminale  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

MOLLE  
COMPATIBILI



molla MAX  
MOLLAMAX

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.



# ARIALUCetherm

RELAZIONE TECNICA A CURA DEL **CONSORZIO LEGNO - LEGNO**

## VERIFICHE ESEGUITE

Definizione della differenza in termini di contributo al miglioramento della trasmittanza termica di serramenti attraverso il confronto tra:

- $U_w$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto;
- $U_{ws}$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio classico chiuso;
- $U_{ws}$  Trasmittanza termica di serramenti definiti per le sei zone climatiche e per un prodotto tipo vetusto con avvolgibile in alluminio **ARIALUCETHERM**

Per i calcoli e le verifiche eseguite sono stati usati i seguenti riferimenti normativi:

**UNI EN 13125:2003;**  
**UNI NEN ISO 10077/2:2018;**  
**UNI EN ISO 10456:2008;**  
**UNI EN ISO 6946:2018;**  
**ISO TR 52022-2:2017.**

### LEGENDA:

**U:** Trasmittanza termica della sezione di chiusura oscurante considerata espressa in  $W/(m^2K)$ ;

**$L^{2D}$ :** Coefficiente lineico di accoppiamento termico;

**$R_{si}$ :** Resistenza superficiale interna;

**$R_{se}$ :** Resistenza superficiale esterna;

**b:** Altezza perpendicolare alla direzione del flusso della sezione espressa in m;

**$R_{sh}$ :** Resistenza termica della chiusura oscurante espressa in  $m^2K/W$ ;

**$\Delta R$ :** Resistenza termica aggiuntiva espressa in  $m^2K/W$ .

### VALORI RILEVATI

**U chiusura oscurante =  $5 W/(m^2K)$**

**$R_{sh} = 0,03 m^2K/W$**

### CALCOLO DELLA RESISTENZA TERMICA

#### ADDIZIONALE $\Delta R$

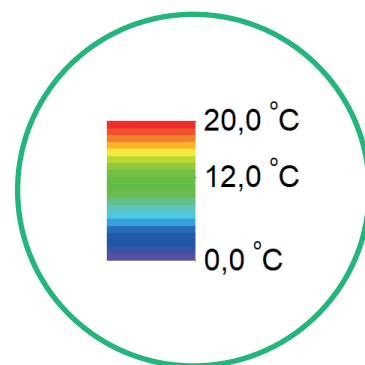
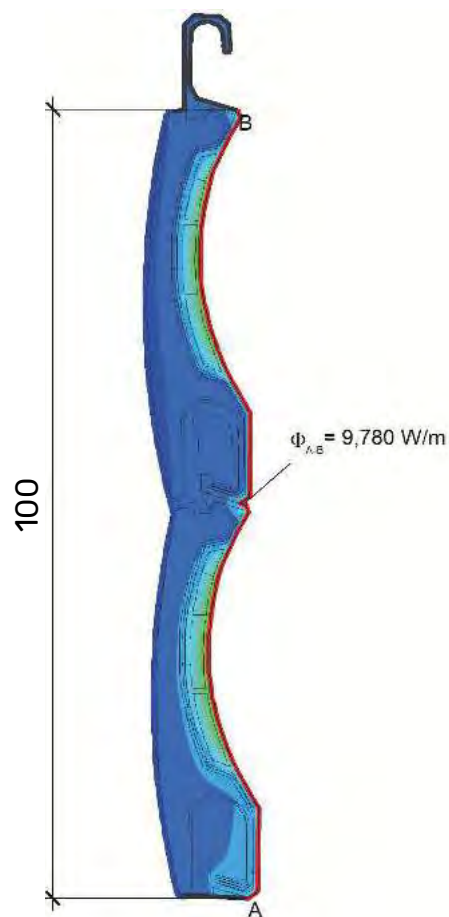
U secondo UNI EN ISO 10077-2 =  $L^{2D} / b$

$R_{sh}$  secondo UNI EN ISO 6946 =  $(1/U) - R_{se} - R_{si}$

$\Delta R$  secondo UNI EN ISO 13125=

**A tenuta  $0,95 R_{sh} + 0,17$**

**$\Delta R$  - PERMEABILITÀ ALL'ARIA A TENUTA  $0,20 m^2K/W$**



### ORIGINE DEI DATI DEL METODO DI CALCOLO

I valori di trasmittanza termica dei serramenti corrispondono ai valori limiti di trasmittanza previsti nelle 6 zone climatiche in ottemperanza al decreto Mise del 06/08/2020.

PARAMETRI DI CALCOLO

Temperatura aria interna: 20 °C

Temperatura aria esterna: 0 °C

Differenza di temperatura tra interno ed esterno: 20 °C



Il Consorzio Legno-Legno ha misurato il MIGLIORAMENTO in % con Uws ottenuto con gli avvolgibili Duero 40 e quello conseguito con un avvolgibile tradizionale in alluminio, utilizzando le regole di apporto diurno/notturno espresse nella UNI/TS 11300-1 (utilizzabile anche nel caso di detrazione fiscale e sostituzione infissi).

Miglioramento in % tra Uws con avvolgibile in alluminio Classico e Uws con ARIALUCETHERM

| Tipologia Serramento                | Trasmittanza termica Uw in W/m²K | Trasmittanza termica Uws in W/m²K con avvolgibile in alluminio classico con permeabilità all'aria alta | Trasmittanza termica Uws in W/m²K con avvolgibile in alluminio ARIALUCETHERM con permeabilità all'aria bassa | Miglioramento tra Uws con avvolgibile alluminio classico e Uws con ARIALUCETHERM |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Finestra idonea zona climatica A/B  | 2,60                             | 2,11                                                                                                   | 1,82                                                                                                         | 13,7%                                                                            |
| Finestra idonea zona climatica C    | 1,75                             | 1,51                                                                                                   | 1,36                                                                                                         | 9,9%                                                                             |
| Finestra idonea zona climatica D    | 1,67                             | 1,45                                                                                                   | 1,31                                                                                                         | 9,7%                                                                             |
| Finestra idonea a zona climatica E  | 1,30                             | 1,16                                                                                                   | 1,07                                                                                                         | 7,8%                                                                             |
| Finestra idonea zona climatica F    | 1,00                             | 0,92                                                                                                   | 0,86                                                                                                         | 6,5%                                                                             |
| Finestra tipo anni 90 da sostituire | 2,90                             | 2,3                                                                                                    | 1,97                                                                                                         | 14,3%                                                                            |

Miglioramento in % tra Uws con avvolgibile in alluminio Classico e Uws con ARIALUCETHERM con ponderazione degli apporti diurni/notturni

| Tipologia Serramento                | Trasmittanza termica Uw in W/m²K | Trasmittanza Termica Uws con avvolgibile standard in alluminio classico espressa in W/m²K con ponderazione degli apporti diurni/notturni | Trasmittanza Termica con avvolgibile ARIALUCETHERM espressa in W/m²K con ponderazione degli apporti diurni/notturni | Miglioramento tra Uws con avvolgibile alluminio classico e Uws con ARIALUCETHERM con apporti diurni e notturni | Miglioramento trasmittanza tra finestra senza avvolgibile e con avvolgibile ARIALUCETHERM |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finestra idonea zona climatica A/B  | 2,60                             | 2,31                                                                                                                                     | 2,13                                                                                                                | 7,5%                                                                                                           | 18,0%                                                                                     |
| Finestra idonea zona climatica C    | 1,75                             | 1,61                                                                                                                                     | 1,52                                                                                                                | 5,6%                                                                                                           | 13,4%                                                                                     |
| Finestra idonea zona climatica D    | 1,67                             | 1,54                                                                                                                                     | 1,45                                                                                                                | 5,5%                                                                                                           | 12,9%                                                                                     |
| Finestra idonea a zona climatica E  | 1,30                             | 1,22                                                                                                                                     | 1,16                                                                                                                | 4,4%                                                                                                           | 10,6%                                                                                     |
| Finestra idonea zona climatica F    | 1,00                             | 0,95                                                                                                                                     | 0,92                                                                                                                | 3,8%                                                                                                           | 8,4%                                                                                      |
| Finestra tipo anni 90 da sostituire | 2,90                             | 2,54                                                                                                                                     | 2,34                                                                                                                | 7,8%                                                                                                           | 19,2%                                                                                     |

# COLORI PER L'ESTERNO

## ALLUMINIO

### ARIALUCETHERM®

Scegli il colore  
esterno della tua tapparella



#### TINTA UNITA

Colori — 138



1 Bianco  
CODICE: M01



19 Panna RAL 1013  
CODICE: M19



8 Avorio  
CODICE: M08



4 Beige RAL 1019  
CODICE: M04



36 Grigio 35 RAL 7035  
CODICE: M36



3 Grigio RAL 7036  
CODICE: M03



2 Argento RAL 9006  
CODICE: M02



44 RAL 9007  
CODICE: M44



13 Verde brill. RAL 6029  
CODICE: M13



5 Verde RAL 6005  
CODICE: M05



21 Marrone Cioc. RAL 8017  
CODICE: M21



7 Testa di moro RAL 8019  
CODICE: M07



26 Ocra  
CODICE: M26



25 Terracotta RAL 8003  
CODICE: M25



6 Rosso Mattone RAL 3009  
CODICE: M06



16 Bordeaux RAL 3005  
CODICE: M16



42 Grigio RAL 7016  
CODICE: M42



15 Azzurro RAL 5015  
CODICE: M15



45 Bianco Papiro  
CODICE: M45



32 Sabbia  
CODICE: M32



27 Verde pisello RAL 6021  
CODICE: M27

#### FINTO LEGNO



10 Legno Chiaro  
CODICE: M10



50 Renolit Miele  
CODICE: M50



37 Legno Castagno  
CODICE: M37



11 Legno Scuro  
CODICE: M11



39 Legno Noce  
CODICE: M39



60 Golden Oak 7  
CODICE: M60

#### RAFFAELLO



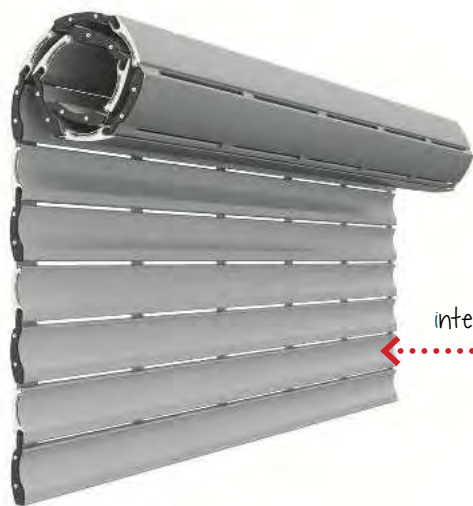
24 Grigio Raffaello  
CODICE: M24



23 Marrone Raffaello  
CODICE: M23

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





Scegli il colore  
interno della tua tapparella

## COLORI PER L'INTERNO PVC ARIALUCetherm®

### STANDARD

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |                                                |    |  <div>NEW</div> |
| <b>1 Bianco</b><br>CODICE: C01                                                      | <b>24 Avorio 1013</b><br>CODICE: C24                                                | <b>14 Avorio 217</b><br>CODICE: C14                                                                                             | <b>15 Bruno 11</b><br>CODICE: C15                                                    | <b>73 Beige chiaro</b><br>CODICE: C73                                                                                             |
|    |    |  <div>NEW</div> |    |                                                |
| <b>19 Grigio 35</b><br>CODICE: C19                                                  | <b>3 Grigio 06</b><br>CODICE: C03                                                   | <b>44 Verde acqua</b><br>CODICE: C44                                                                                            | <b>5 Verde 110</b><br>CODICE: C05                                                    | <b>31 Verde 6005</b><br>CODICE: C31                                                                                               |
|  |  |                                              |  |                                              |
| <b>29 Marrone 25</b><br>CODICE: C29                                                 | <b>76 Marrone 8017</b><br>CODICE: C76                                               | <b>20 Testa di moro</b><br>CODICE: C20                                                                                          | <b>11 Rosso Mattone</b><br>CODICE: C11                                               | <b>CA2 Rosso Porpora</b><br>CODICE: CA2                                                                                           |
|  |  |                                              |  |                                              |
| <b>2 Legno Chiaro</b><br>CODICE: C02                                                | <b>34 Legno 09</b><br>CODICE: C34                                                   | <b>33 Legno F412</b><br>CODICE: C33                                                                                             | <b>6 Legno Scuro</b><br>CODICE: C06                                                  | <b>50 Grigio 562</b><br>CODICE: C50                                                                                               |
|  |                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                   |
| <b>8 Bleu</b><br>CODICE: C08                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                   |

Colori —  
139

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 780 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 60 mq: extra 29,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 61 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
**Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi**

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.

# ABBINAMENTO COLORI **AVVOLGIBILI**

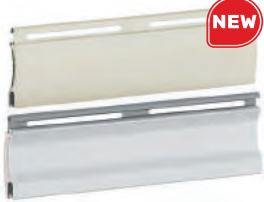
## **ARIALUCE**therm®

### TINTA UNITA



**ALLUMINIO**  
1 Bianco

**PVC**  
1 Bianco



**ALLUMINIO**  
45 Bianco Papiro

**PVC**  
1 Bianco



**ALLUMINIO**  
2 Argento RAL 900619 Grigio 35



**ALLUMINIO**  
3 Grigio  
RAL 7036

**PVC**  
3 Grigio 06



**ALLUMINIO**  
36 Grigio 35  
RAL 7035

**PVC**  
19 Grigio 35



**ALLUMINIO**  
19 Panna  
RAL 1013

**PVC**  
24 Avorio 1013



**ALLUMINIO**  
8 Avorio

**PVC**  
14 Avorio 217



**ALLUMINIO**  
32 Sabbia

**PVC**  
73 Baige chiaro



**ALLUMINIO**  
4 Beige RAL 1019

**PVC**  
15 Bruno 11



**ALLUMINIO**  
25 Terracotta  
RAL 8003

**PVC**  
29 Marrone 25



**ALLUMINIO**  
26 Ocra

**PVC**  
2 Legno Chiaro



**ALLUMINIO**  
27 Verde pisello  
RAL 6021

**PVC**  
44 Verde acqua



**ALLUMINIO**  
5 Verde  
RAL 6005

**PVC**  
31 Verde 6005



**ALLUMINIO**  
13 Verde brillante  
RAL 6029

**PVC**  
5 Verde 110



**ALLUMINIO**  
6 Rosso Mattone  
RAL 3009

**PVC**  
CA2 Rosso Porpora



**ALLUMINIO**  
16 Bordeaux  
RAL 3005

**PVC**  
CA2 Rosso Porpora



**ALLUMINIO**  
21 Marrone Cioc.  
RAL 8017

**PVC**  
76 Marrone 8017



**ALLUMINIO**  
7 Testa di moro  
RAL 8019

**PVC**  
20 Testa di moro

# ABBINAMENTO COLORI **AVVOLGIBILI**

## **ARIALUCETHERM®**

### TINTA UNITA



**ALLUMINIO**  
44 RAL 9007

**PVC**  
3 Grigio 06



**ALLUMINIO**  
42 Grigio  
RAL 7016

**PVC**  
50 Grigio 562



**ALLUMINIO**  
15 Azzurro  
RAL 5015

**PVC**  
8 Bleu

### FINTO LEGNO



**ALLUMINIO**  
10 Legno chiaro

**PVC**  
6 Legno scuro



**ALLUMINIO**  
50 Renolit Miele

**PVC**  
33 Legno F412



**ALLUMINIO**  
11 Legno scuro

**PVC**  
34 Legno 09



**ALLUMINIO**  
39 Legno Noce

**PVC**  
34 Legno 09



**ALLUMINIO**  
37 Legno Castagno

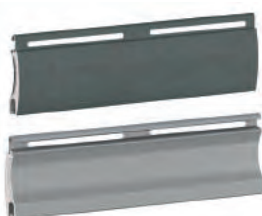
**PVC**  
33 Legno F412



**ALLUMINIO**  
60 Golden Oak 7

**PVC**  
33 Legno F412

### RAFFAELLO



**ALLUMINIO**  
24 Grigio Raffaello

**PVC**  
3 Grigio 06



**ALLUMINIO**  
23 Marrone Raffaello

**PVC**  
20 Testa di moro

Le immagini riportano l'abbinamento standard dei colori Arialucetherm, con la menzione che i colori del PVC sopra elencati si possono abbinare anche in modo diverso ai colori in alluminio. Esempio: Alluminio Bianco - PVC Verde 110 | Alluminio Rosso mattone - PVC Bianco. Per opzioni di colori in PVC non presenti nella tabella, contattare il nostro ufficio commerciale per la disponibilità e prezzo.

\* è stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.



# 2.

# TAPPARELLE

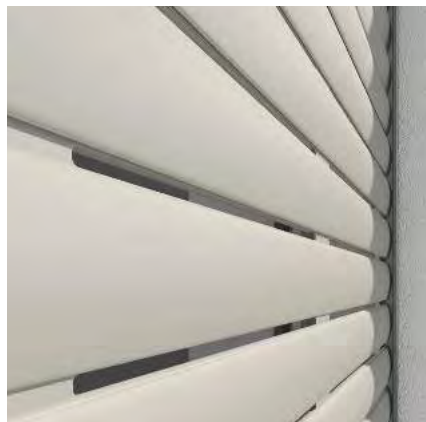
BIOCLIMATICHE  
INNOVATIVE

Le tapparelle di questa tipologia sono appropriate nei casi in cui si desidera avere più aerazione e ingresso della luce solare.

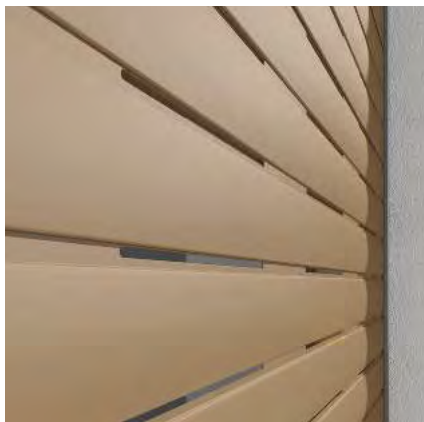
# 2.2

## PIÙ ARIA & LUCE

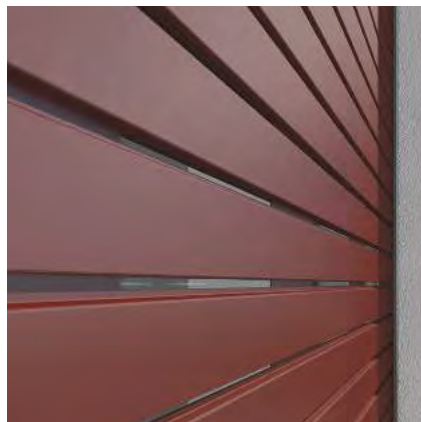
ARIALUCE  
ARIALUCE HD



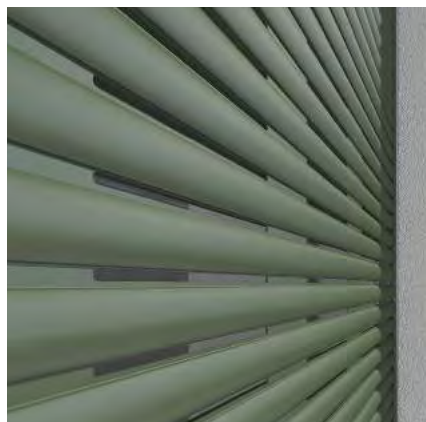
ARIALUCE 40 HD



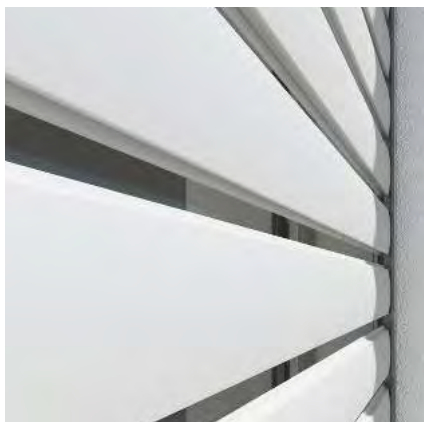
PETIT30  
PETIT30 HD



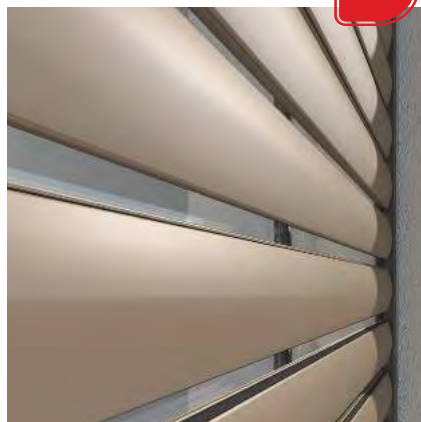
MINIMAL  
FORO LARGO HD



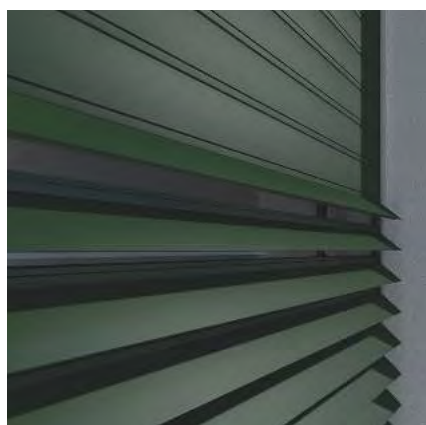
DOUBLE SPACE



ESPACE  
ESPACE XL



OMBRA





# ARIALUCE®

LA PRIMA TAPPARELLA  
CHE DÀ SPAZIO AD ARIA E LUCE

Il primo avvolgibile in alluminio coibentato a foro largo. La sua caratteristica fondamentale consiste nella particolare asola lunga presente nella stecca, che permette, ad avvolgibile abbassato, una **significativa aerazione e illuminazione dell'ambiente**. La dimensione del foro (altezza 5,5 mm, larghezza 180 mm), nettamente superiore a quello tradizionale (altezza 2 mm, larghezza 17 mm) favorisce, a tapparella abbassata, l'**agevole riciclo dell'aria all'interno dell'abitazione e, nel contempo, l'ingresso della luce solare**. Arialuce è disponibile in variante media densità e alta densità.

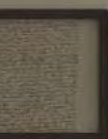
- ✓ MAGGIORE RICIRCOLO DELL'ARIA
- ✓ MAGGIORE PASSAGGIO DI LUCE
- ✓ MINORE PRESENZA DI MUFFE







# AERAZIONE E LUCE IN AMBIENTE CON TAPPARELLA **ARIALUCE**®



AERAZIONE E LUCE IN AMBIENTE CON  
TAPPARELLA **TRADIZIONALE**





AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO **MEDIA DENSITÀ** A FORO LARGO  
**ARIALUCE®**

DISPONIBILE  
CON COIL IN  
ALLUMINIO  
"ANTISALSEDINE"  
pag. 203

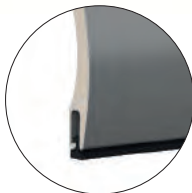
CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 12 x 50 mm  |
| PESO PER mq                     | c.ca 5,0 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,50 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 20          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 4200 mm     |

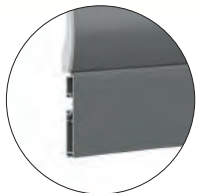
N.B. Per misure superiori a 3000 mm  
è consigliabile utilizzare la GUIDA A 40



STECCH  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in alluminio 9 x 55

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche                 | UM | G1      | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTAL...SM    | Stecche     | Tagliate<br>su misura               | ml | € 3,86  | € 3,97   | € 4,00   | € 4,11   | € 4,06   | € 4,06   |
| ALLAVAL...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in gomma     | mq | € 95,70 | € 98,01  | € 98,78  | € 101,20 | € 99,99  | € 99,99  |
| ALLAVAL...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in alluminio | mq | € 99,22 | € 101,53 | € 102,19 | € 104,50 | € 103,40 | € 103,40 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19  
**G2:** colori 36, 3  
**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47  
**G4:** colori 53, 15, 13

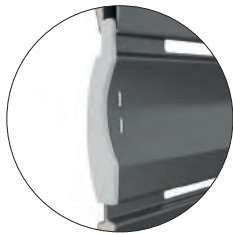
**G5:** colori 24, 22, 23  
**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 152

Tempo di consegna:  
5 giorni lavorativi

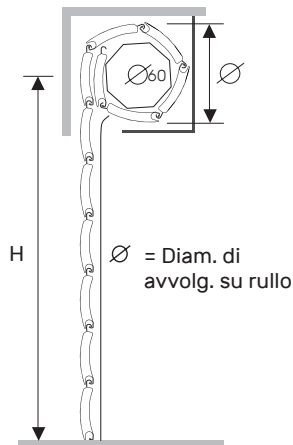
## 2.2.1 Tapparella ARIALUCE®

Bloccaggio stecca



STANDARD CON  
TAPPO LATERALE  
SPILLATO

Diametro di avvolgimento

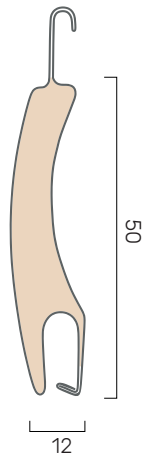


Su rullo  $\varnothing$  60 mm  
altezza telo  $\rightarrow$  diametro

|                        |
|------------------------|
| 1000 $\rightarrow$ 145 |
| 1200 $\rightarrow$ 155 |
| 1300 $\rightarrow$ 155 |
| 1400 $\rightarrow$ 160 |
| 1500 $\rightarrow$ 170 |
| 1600 $\rightarrow$ 170 |
| 1700 $\rightarrow$ 175 |
| 1800 $\rightarrow$ 180 |
| 1900 $\rightarrow$ 190 |
| 2000 $\rightarrow$ 190 |
| 2200 $\rightarrow$ 200 |
| 2400 $\rightarrow$ 205 |
| 2600 $\rightarrow$ 210 |
| 2800 $\rightarrow$ 220 |
| 3000 $\rightarrow$ 230 |
| 3300 $\rightarrow$ 240 |

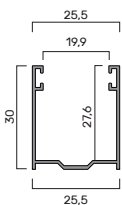
$\varnothing$  = Diam. di  
avvolg. su rullo

PROFILO

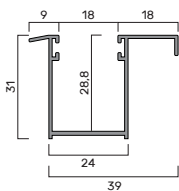


misure in mm

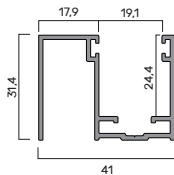
### GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



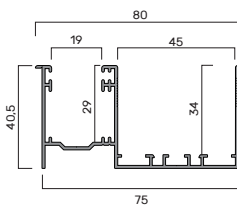
in allum. A 27  
25,5 x 30 mm  
GUAL...27M



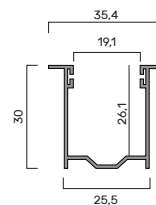
in allum. A 31  
24 x 31 mm  
GUAL...31M



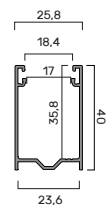
in allum. A 32  
41 x 31,5 mm  
GUAL...32M



in allum. A 33  
75 x 40,5 mm  
GUAL...33M

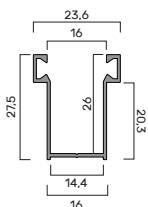


in allum. A 34  
25,5 x 30 mm  
GUAL...34M

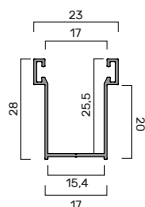


in allum. A 40  
25,5 x 40 mm  
GUAL...40M

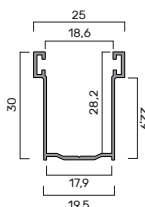
### GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE



in allum. A 16  
16 x 28 mm  
GUAL...16M

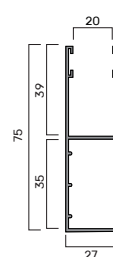


in allum. A 28  
17 x 28 mm  
GUAL...28M

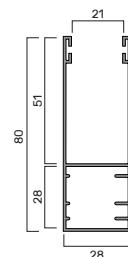


in allum. A 30  
19,5 x 30 mm  
GUAL...30M

### GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

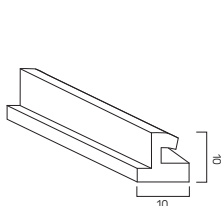


in allum. A 75  
27 x 75 mm  
GUAL...75M

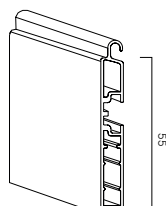


in allum. A 80  
28 x 80 mm  
GUAL...80M

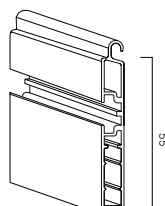
### TERMINALI COMPATIBILI



in gomma  
10 x 10 mm  
TERPVCAL

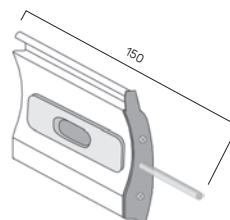


in allum. 9 x 55  
55 mm  
TERAL...09M

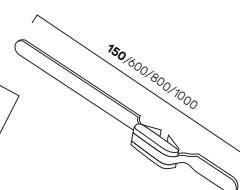


in allum. 9 x 55  
ad attacco contr.  
55 mm  
TERALI...09M

### CATENACCIOLI



caten. intermedio di  
sicurezza per stecca  
150 mm  
CATSTE000M



catenacciolo per  
terminale  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

### MOLLE COMPATIBILI



molla MAX  
MOLLAMAX



molla MAX AA  
MOLLAMAXAA



Eurobloc MAX  
AVVEBLOC3

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

Bisogna aggiungere al diametro di  
avvolgimento 40 mm

AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO **ALTA DENSITÀ** A FORO LARGO  
**ARIALUCE® HD**

DISPONIBILE  
CON COIL IN  
ALLUMINIO  
"ANTISALSEDINE"  
pag. 203

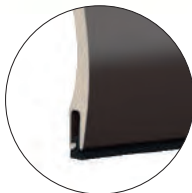
CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 12 x 50 mm  |
| PESO PER mq                     | c.ca 6,0 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,50 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 20          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 4200 mm     |

N.B. Per misure superiori a 3000 mm  
è consigliabile utilizzare la GUIDA A 40



STECCH  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in alluminio 9 x 55

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche                 | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTHA...SM    | Stecche     | Tagliate<br>su misura               | ml | € 4,62   | € 4,73   | € 4,77   | € 4,90   | € 4,84   | € 4,84   |
| ALLAVHA...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in gomma     | mq | € 112,97 | € 115,50 | € 116,38 | € 118,91 | € 117,59 | € 117,59 |
| ALLAVHA...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in alluminio | mq | € 116,27 | € 118,69 | € 119,46 | € 121,99 | € 120,78 | € 120,78 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19  
**G2:** colori 36, 3  
**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47  
**G4:** colori 53, 15, 13

**G5:** colori 24, 22, 23  
**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

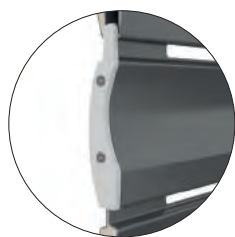
\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 152

Tempo di consegna:  
5 giorni lavorativi



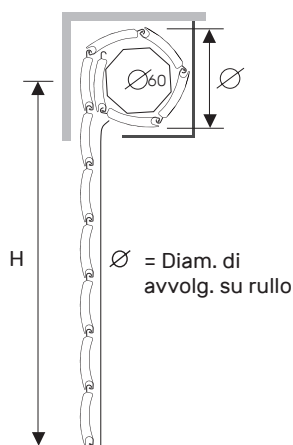
## 2.2.2 Tapparella ARIALUCE® HD

Bloccaggio stecca



STANDARD CON  
TAPPO LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento

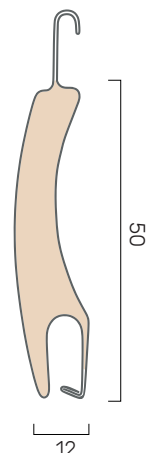


Su rullo  $\varnothing 60$  mm  
altezza telo  $\rightarrow$  diametro

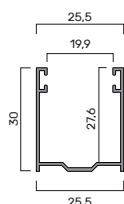
|                        |
|------------------------|
| 1000 $\rightarrow$ 145 |
| 1200 $\rightarrow$ 155 |
| 1300 $\rightarrow$ 155 |
| 1400 $\rightarrow$ 160 |
| 1500 $\rightarrow$ 170 |
| 1600 $\rightarrow$ 170 |
| 1700 $\rightarrow$ 175 |
| 1800 $\rightarrow$ 180 |
| 1900 $\rightarrow$ 190 |
| 2000 $\rightarrow$ 190 |
| 2200 $\rightarrow$ 200 |
| 2400 $\rightarrow$ 205 |
| 2600 $\rightarrow$ 210 |
| 2800 $\rightarrow$ 220 |
| 3000 $\rightarrow$ 230 |
| 3300 $\rightarrow$ 240 |

misure in mm

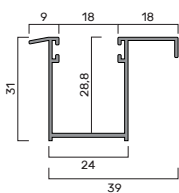
PROFILO



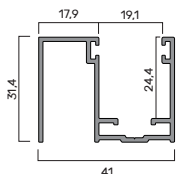
### GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



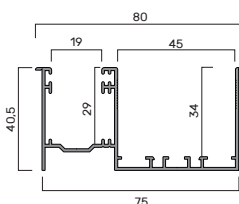
**in allum. A 27**  
25,5 x 30 mm  
GUAL...27M



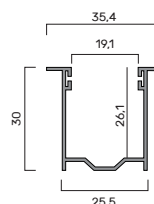
**in allum. A 31**  
24 x 31 mm  
GUAL...31M



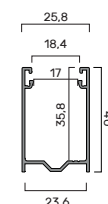
**in allum. A 32**  
41 x 31,5 mm  
GUAL...32M



**in allum. A 33**  
75 x 40,5 mm  
GUAL...33M

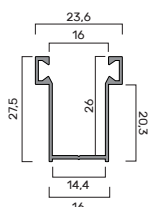


**in allum. A 34**  
25,5 x 30 mm  
GUAL...34M

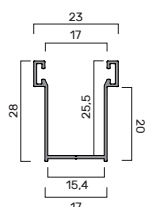


**in allum. A 40**  
25,5 x 40 mm  
GUAL...40M

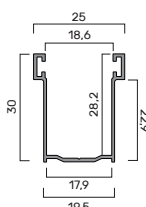
### GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE



**in allum. A 16**  
16 x 28 mm  
GUAL...16M

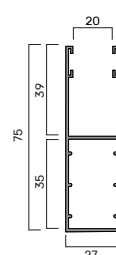


**in allum. A 28**  
17 x 28 mm  
GUAL...28M

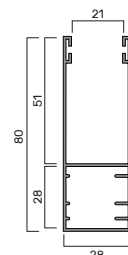


**in allum. A 30**  
19,5 x 30 mm  
GUAL...30M

### GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

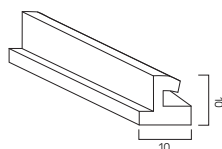


**in allum. A 75**  
27 x 75 mm  
GUAL...75M

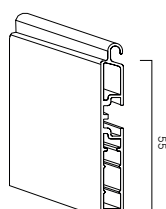


**in allum. A 80**  
28 x 80 mm  
GUAL...80M

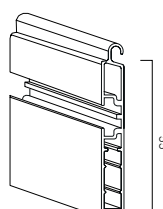
### TERMINALI COMPATIBILI



**in gomma**  
10 x 10 mm  
TERPVCAL

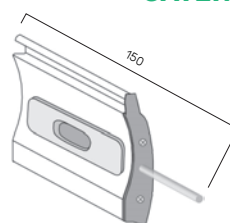


**in allum. 9 x 55**  
55 mm  
TERAL...09M

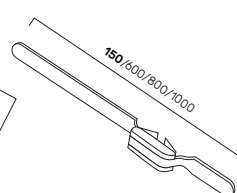


**in allum. 9 x 55  
ad attacco contr.**  
55 mm  
TERALI...09M

### CATENACCIOLI



**caten. intermedio di  
sicurezza per stecca**  
150 mm  
CATSTE000M



**catenacciolo per  
terminale**  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

### MOLLE COMPATIBILI



**molla MAX**  
MOLLAMAX



**molla MAX AA**  
MOLLAMAXAA



**Eurobloc MAX**  
AVVEBLOC3

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

Bisogna aggiungere al diametro di  
avvolgimento 40 mm

# COLORI AVVOLGIBILI **ARIALUCE®**

## G1



**1 Bianco**  
CODICE: M01



**45 Bianco Papiro**  
CODICE: M45



**19 Panna RAL 1013**  
CODICE: M19

## G2



**36 Grigio 35 RAL 7035**  
CODICE: M36



**3 Grigio RAL 7036**  
CODICE: M03

## G3



**55 RAL 7047**  
CODICE: M55



**46 Grigio medio**  
CODICE: M46



**8 Avorio**  
CODICE: M08



**32 Sabbia**  
CODICE: M32



**4 Beige RAL 1019**  
CODICE: M04



**2 Argento RAL 9006**  
CODICE: M02



**21 Marrone Ciocc. RAL 8017**  
CODICE: M21



**42 Grigio RAL 7016**  
CODICE: M42



**44 RAL 9007**  
CODICE: M44



**27 Verde pisello RAL 6021**  
CODICE: M27



**5 Verde RAL 6005**  
CODICE: M05



**7 Testa di Moro RAL 8019**  
CODICE: M07



**6 Rosso mattone RAL 3009**  
CODICE: M06



**16 Bordeaux RAL 3005**  
CODICE: M16



**26 Ocra**  
CODICE: M26



**25 Terracotta RAL 8003**  
CODICE: M25



**48 RAL 8014**  
CODICE: M48



**86 RAL 7044**  
CODICE: M86



**56 RAL 7004**  
CODICE: M56



**47 RAL 7001**  
CODICE: M47

## COLORI AVVOLGIBILI **ARIALUCE®**

### G4



**53 Rosso porpora RAL 3004**  
CODICE: M53



**15 Azzurro RAL 5015**  
CODICE: M15



**13 Verde brillante RAL 6029**  
CODICE: M13

### G5



**24 Grigio Raffaello**  
CODICE: M24



**22 Verde Raffaello**  
CODICE: M22



**23 Marrone Raffaello**  
CODICE: M23

### G6



**28 Legno Ciliegio**  
CODICE: M28



**10 Legno Chiaro**  
CODICE: M10



**11 Legno Scuro**  
CODICE: M11



**50 Renolite Miele**  
CODICE: M50



**37 Legno Castagno**  
CODICE: M37



**39 Legno Noce**  
CODICE: M39



**52 Legno Nodoso**  
CODICE: M52



**60 Legno Golden Oak 7**  
CODICE: M60

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 780 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 60 mq: extra 29,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 61 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
**Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi**

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





# ARIALUCE 40

L'AVVOLGIBILE PER PICCOLI INGOMBRI  
CHE DA SPAZIO AD ARIA E LUCE

**ARIALUCE 40** HD è il modello Arialuce adatto a piccoli ingombri. La sua caratteristica fondamentale consiste nella particolare asola lunga presente nella stecca, che permette, ad avvolgibile abbassato, una significativa aerazione e illuminazione dell'ambiente, a differenza dell'avvolgibile tradizionale. La dimensione del foro (altezza 3 mm, larghezza 90 mm), favorisce, a tapparella abbassata, l'agevole riciclo dell'aria all'interno dell'abitazione e, nel contempo, l'entrata della luce solare.

- ✓ MAGGIORE RICIRCOLO DELL'ARIA
- ✓ MAGGIORE PASSAGGIO DI LUCE
- ✓ MINORE PRESENZA DI MUFFE
- ✓ ADATTO A PICCOLI INGOMBRI







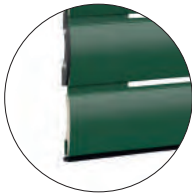
AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ A FORO LARGO  
ARIALUCE 40 HD

CARATTERISTICHE TECNICHE

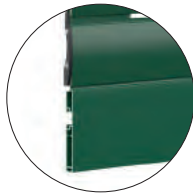
|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 7,3 x 40 mm |
| PESO PER mq                     | c.ca 4,2 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,36 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 25          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3000 mm     |



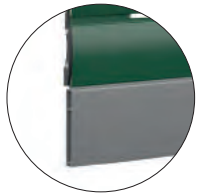
STECHE  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in allu. 9 x 55



TERMINALE  
in allu. 7,5 x 52

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTH4...SM    | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | € 3,11   | € 3,22   | € 3,25   | € 3,30   | € 3,28   | € 3,28   |
| ALLAVH4...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 97,68  | € 99,22  | € 99,99  | € 101,20 | € 100,98 | € 100,98 |
| ALLAVH4...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 103,95 | € 106,81 | € 107,47 | € 108,68 | € 108,46 | € 108,46 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

G1: colori 1, 45, 19  
G2: colori 36, 3  
G3: colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47  
G4: colori 53, 15, 13  
G5: colori 24, 22, 23  
G6: colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

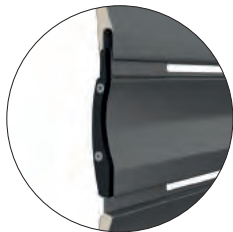
\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 159

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi



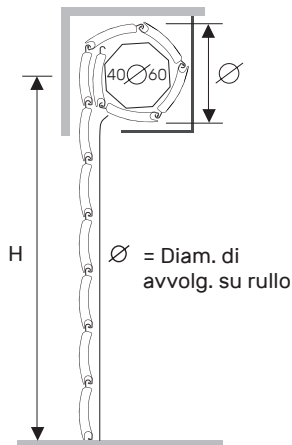
2.2.3 Tapparella ARIALUCE 40 HD

Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento



Su rullo ø 40

altez. telo -> diametro

1000 -> 116  
1200 -> 123  
1300 -> 132  
1400 -> 132  
1500 -> 140  
1600 -> 146  
1700 -> 150  
1800 -> 150  
1900 -> 157  
2000 -> 161  
2200 -> 166  
2400 -> 171  
2600 -> 180  
2800 -> 180  
3000 -> 185  
3300 -> 195

misure in mm

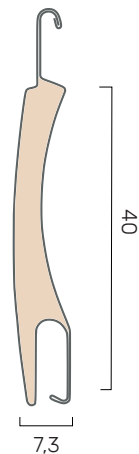
Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

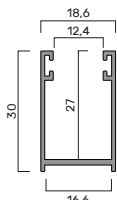
1000 -> 121  
1200 -> 125  
1300 -> 135  
1400 -> 145  
1500 -> 145  
1600 -> 150  
1700 -> 153  
1800 -> 155  
1900 -> 157  
2000 -> 165  
2200 -> 170  
2400 -> 177  
2600 -> 180  
2800 -> 180  
3000 -> 187  
3300 -> 197

misure in mm

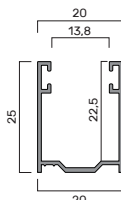
PROFILO



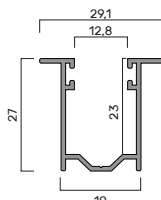
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



in allum. A 19  
19 x 30 mm  
GUAL..19M

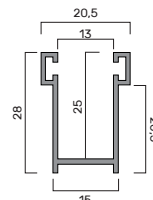


in allum. A 25  
20 x 25 mm  
GUAL..25M



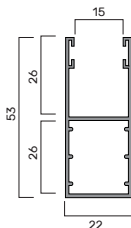
in allum. A 26  
19 x 27 mm  
GUAL..26M

GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

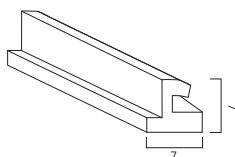


in allum. A 14  
15 x 28 mm  
GUAL..14M

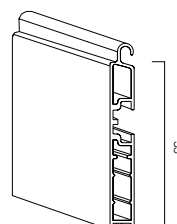
GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO



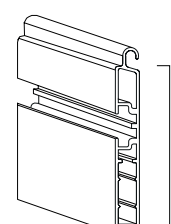
in allum. A 53  
22 x 53 mm  
GUAL..53M



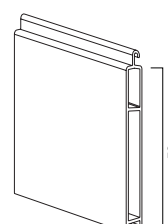
in gomma  
7 x 7 mm  
TERPVCMI



in alluminio 9x55  
55 mm  
TERAL..09M



in allum. 9x55  
ad attacco contrario  
55 mm  
TERALI..09M



in alluminio 7,5x52  
52 mm  
TERALAR07M

MOLLE COMPATIBILI

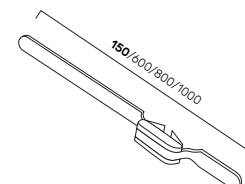


molla MIGNON  
MOLLAMIG



molla MIGNON AA  
MOLLAMIGAA

TERMINALI COMPATIBILI



catenacciolo per  
terminale 9x55  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

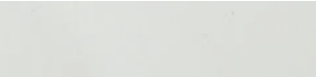




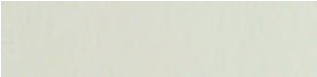


COLORI AVVOLGIBILI **ARIALUCE 40 HD**

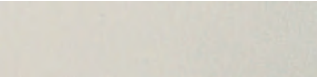
G1



1 Bianco  
CODICE: M01

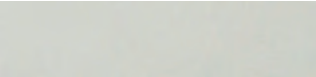


45 Bianco Papiro  
CODICE: M45



19 Panna RAL 1013  
CODICE: M19

G2

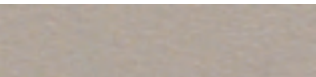


36 Grigio 35 RAL 7035  
CODICE: M36

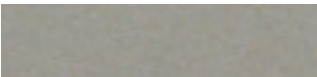


3 Grigio RAL 7036  
CODICE: M03

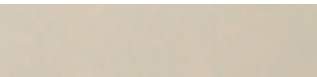
G3



55 RAL 7047  
CODICE: M55



46 Grigio medio  
CODICE: M46



8 Avorio  
CODICE: M08



32 Sabbia  
CODICE: M32



4 Beige RAL 1019  
CODICE: M04



2 Argento RAL 9006  
CODICE: M02



21 Marrone Ciocc. RAL 8017  
CODICE: M21



42 Grigio RAL 7016  
CODICE: M42



44 RAL 9007  
CODICE: M44



27 Verde pisello RAL 6021  
CODICE: M27



5 Verde RAL 6005  
CODICE: M05



7 Testa di Moro RAL 8019  
CODICE: M07



6 Rosso mattone RAL 3009  
CODICE: M06



16 Bordeaux RAL 3005  
CODICE: M16



26 Ocra  
CODICE: M26



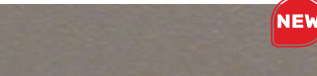
25 Terracotta RAL 8003  
CODICE: M25



86 RAL 7044  
CODICE: M86



48 RAL 8014  
CODICE: M48



56 RAL 7004  
CODICE: M56



47 RAL 7001  
CODICE: M47

G4



53 Rosso porpora RAL 3004  
CODICE: M53



15 Azzurro RAL 5015  
CODICE: M15



13 Verde brillante RAL 6029  
CODICE: M13



24 Grigio Raffaello  
CODICE: M24



22 Verde Raffaello  
CODICE: M22



23 Marrone Raffaello  
CODICE: M23

G6



28 Legno Ciliegio  
CODICE: M28



10 Legno Chiaro  
CODICE: M10



11 Legno Scuro  
CODICE: M11



50 Renolite Miele  
CODICE: M50



37 Legno Castagno  
CODICE: M37



39 Legno Noce  
CODICE: M39



52 Legno Nodoso  
CODICE: M52



60 Legno Golden Oak 7  
CODICE: M60

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 50 mq: extra 24,90 €/mq  
Da 51 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





# Petit30<sup>®</sup>

## L'AVVOLGIBILE PIATTO A FORO LARGO

**Petit 30** è una tapparella in alluminio coibentato a stecche piatte H 30 mm che presentano, nel gancio del profilo, asole larghe 90 mm. Disponibile in variante media densità e alta densità. A differenza dei modelli tradizionali, offre, a telo abbassato e con i fori aperti, **maggior aerazione, ingresso luce solare, visibilità esterna nel totale rispetto della sicurezza e privacy.** Inoltre, la sua forma consente di utilizzare, in fase di montaggio, l'avvolgimento sia esterno che interno, mantenendo la stessa vista prospettica.

- ✓ MAGGIORE RICIRCOLO DELL'ARIA
- ✓ MAGGIORE VISIBILITÀ ESTERNA
- ✓ VISTA BIFACCIALE
- ✓ ADATTO A PICCOLI INGOMBRI







AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO **MEDIA DENSITÀ** A FORO LARGO  
**PETIT 30®**

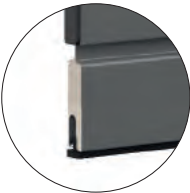
DISPONIBILE  
CON COIL IN  
ALLUMINIO  
"ANTISALSEDINE"  
pag. 204

CARATTERISTICHE TECNICHE

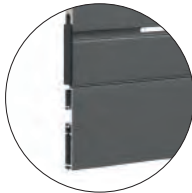
|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 8,5 x 30 mm |
| PESO PER mq                     | c.ca 3,2 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,30 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 33          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3000 mm     |



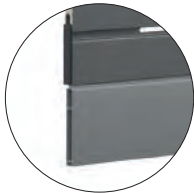
STECHE  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in allu. 9 x 55



TERMINALE  
in allu. 7,5 x 52

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1      | G2      | G3      | G4      | G5      | G6      |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ALLSTP3...SM    | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | €2,18   | € 2,28  | € 2,29  | € 2,33  | € 2,32  | € 2,32  |
| ALLAVP3...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 90,09 | € 93,39 | € 94,05 | € 95,37 | € 95,15 | € 95,15 |
| ALLAVP3...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 94,49 | € 97,57 | € 98,23 | € 99,44 | € 99,22 | € 99,22 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19, 49  
**G2:** colori 36, 3  
**G3:** colori 55, 46, 56, 8, 32, 4, 2, 9, 38, 21, 86, 54, 47, 42, 44, 33, 27, 12, 5, 48, 7, 6, 16, 26, 25

**G4:** colori 13, 14, 53, 31, 15  
**G5:** colori 24, 22, 20, 23  
**G6:** colori 18, 28, 10, 17, 61, 11, 29, 35, 51, 40, 30, 62, 50, 60, 39, 52, 34, 37

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 166

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi



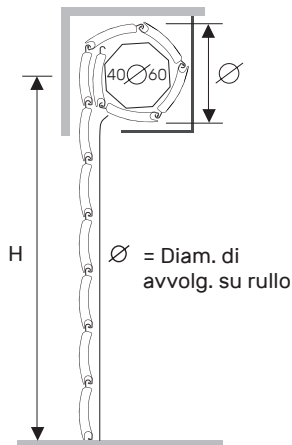
2.2.4 Tapparella PETIT 30®

Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
SPILLATO

Diametro di avvolgimento



Ø = Diam. di  
avvolg. su rullo

Su rullo ø 40

altez. telo -> diametro

1000 -> 125  
1200 -> 145  
1300 -> 150  
1400 -> 155  
1500 -> 162  
1600 -> 165  
1700 -> 165  
1800 -> 170  
1900 -> 175  
2000 -> 180  
2200 -> 185  
2400 -> 195  
2600 -> 200  
2800 -> 210  
3000 -> 215  
3300 -> 225

misure in mm

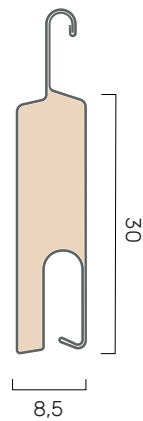
Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

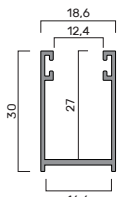
1000 -> 148  
1200 -> 155  
1300 -> 158  
1400 -> 162  
1500 -> 170  
1600 -> 173  
1700 -> 173  
1800 -> 183  
1900 -> 185  
2000 -> 190  
2200 -> 195  
2400 -> 200  
2600 -> 205  
2800 -> 220  
3000 -> 225  
3300 -> 235

misure in mm

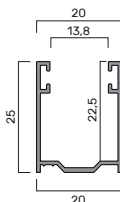
PROFILO



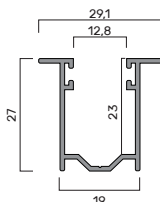
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



in allum. A 19  
19 x 30 mm  
GUIAL..19M

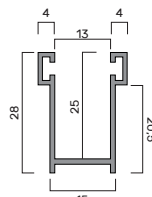


in allum. A 25  
20 x 25 mm  
GUIAL..25M



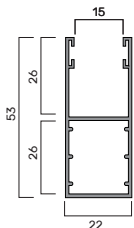
in allum. A 26  
19 x 27 mm  
GUIAL..26M

GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

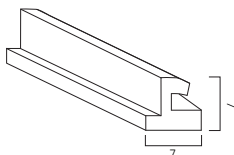


in allum. A 14  
15 x 28 mm  
GUIAL..14M

GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

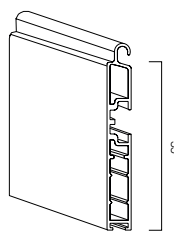


in allum. A 53  
22 x 53 mm  
GUIAL..53M

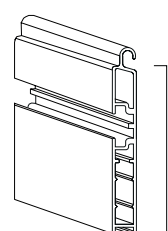


in gomma  
7 x 7 mm  
TERPVCMI

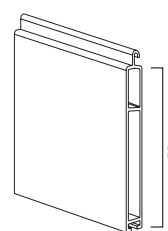
TERMINALI COMPATIBILI



in alluminio 9x55  
55 mm  
TERAL..09M



in allum. 9x55  
ad attacco contrario  
55 mm  
TERALI..09M



in alluminio 7,5x52  
52 mm  
TERALAR07M

MOLLE COMPATIBILI



molla MIGNON  
MOLLAMIG



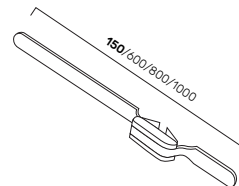
molla MIGNON AA  
MOLLAMIGAA



Eurobloc MIGNON  
AVVEBLOC3M

- È possibile montare solo su rulli  
diametro Ø 60 mm  
- Bisogna aggiungere al diametro  
di avvolgimento 40 mm

CATENACCILO



catenacciolo per  
terminale 9x55  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ A FORO LARGO  
**PETIT 30® HD**

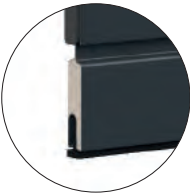
DISPONIBILE  
CON COIL IN  
ALLUMINIO  
"ANTISALSEDINE"  
pag. 204

CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 8,5 x 30 mm |
| PESO PER mq                     | c.ca 4,5 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,30 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 33          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3000 mm     |



STECCH  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in allu. 9 x 55



TERMINALE  
in allu. 7,5 x 52

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTPH...SM    | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | € 2,55   | € 2,65   | € 2,67   | € 2,71   | € 2,70   | € 2,70   |
| ALLAVPH...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 104,83 | € 108,02 | € 108,79 | € 109,89 | € 109,67 | € 109,67 |
| ALLAVPH...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 108,35 | € 111,32 | € 111,98 | € 113,30 | € 113,08 | € 113,08 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

G1: colori 1, 45, 19, 49  
G2: colori 36, 3  
G3: colori 55, 46, 56, 8, 32, 4, 2, 9, 38, 21, 86, 54, 47, 42, 44, 33, 27, 12, 5, 48, 7, 6, 16, 26, 25

G4: colori 13, 14, 53, 31, 15  
G5: colori 24, 22, 20, 23  
G6: colori 18, 28, 10, 17, 61, 11, 29, 35, 51, 40, 30, 62, 50, 60, 39, 52, 34, 37

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 166

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi

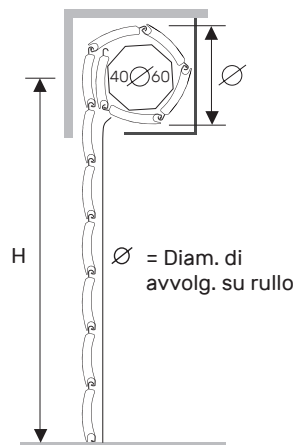
## 2.2.5 Tapparella PETIT 30® HD

### Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

### Diametro di avvolgimento



### Su rullo ø 40

altez. telo -> diametro

|             |
|-------------|
| 1000 -> 125 |
| 1200 -> 145 |
| 1300 -> 150 |
| 1400 -> 155 |
| 1500 -> 162 |
| 1600 -> 165 |
| 1700 -> 165 |
| 1800 -> 170 |
| 1900 -> 175 |
| 2000 -> 180 |
| 2200 -> 185 |
| 2400 -> 195 |
| 2600 -> 200 |
| 2800 -> 210 |
| 3000 -> 215 |
| 3300 -> 225 |

misure in mm

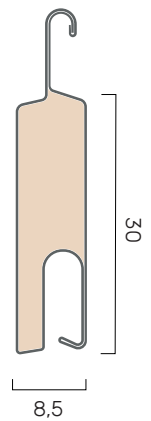
### Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

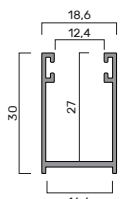
|             |
|-------------|
| 1000 -> 148 |
| 1200 -> 155 |
| 1300 -> 158 |
| 1400 -> 162 |
| 1500 -> 170 |
| 1600 -> 173 |
| 1700 -> 173 |
| 1800 -> 183 |
| 1900 -> 185 |
| 2000 -> 190 |
| 2200 -> 195 |
| 2400 -> 200 |
| 2600 -> 205 |
| 2800 -> 220 |
| 3000 -> 225 |
| 3300 -> 235 |

misure in mm

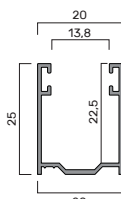
### PROFILO



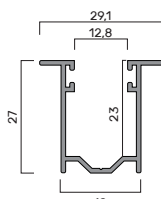
### GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



**in allum. A 19**  
19 x 30 mm  
GUAL..19M

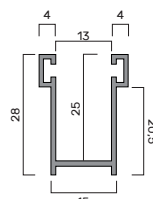


**in allum. A 25**  
20 x 25 mm  
GUAL..25M



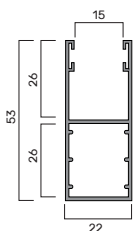
**in allum. A 26**  
19 x 27 mm  
GUAL..26M

### GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

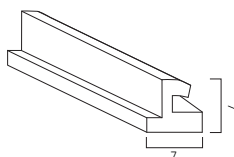


**in allum. A 14**  
15 x 28 mm  
GUAL..14M

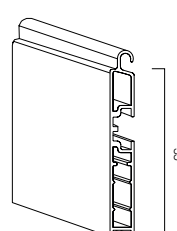
### GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO



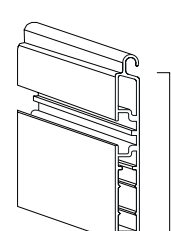
**in allum. A 53**  
22 x 53 mm  
GUAL..53M



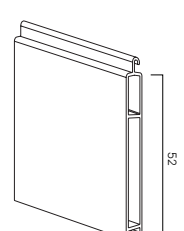
**in gomma**  
7 x 7 mm  
TERPVCMI



**in alluminio 9x55**  
55 mm  
TERAL..09M



**in allum. 9x55  
ad attacco contrario**  
55 mm  
TERALI..09M



**in alluminio 7,5x52**  
52 mm  
TERALAR07M

### MOLLE COMPATIBILI



**molla MIGNON**  
MOLLAMIG



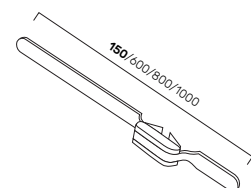
**molla MIGNON AA**  
MOLLAMIGAA



**Eurobloc MIGNON**  
AVVEBLOC3M

- È possibile montare solo su rulli  
diametro Ø 60 mm  
- Bisogna aggiungere al diametro  
di avvolgimento 40 mm

### CATENACCILO



**catenacciolo per  
terminale 9x55**  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

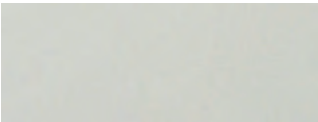
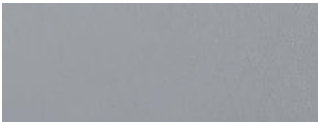


COLORI AVVOLGIBILI **PETIT 30®**

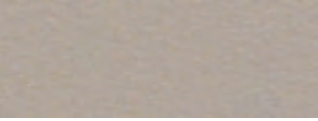
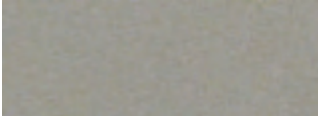
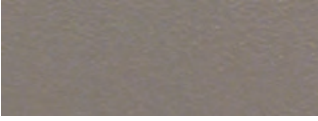
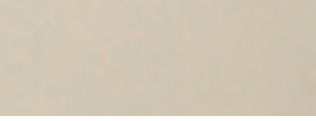
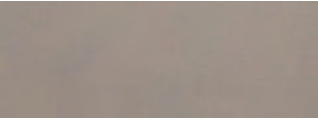
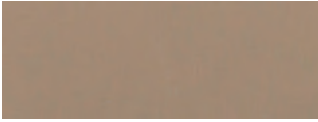
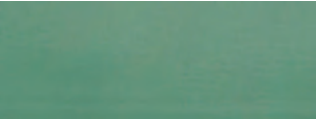
G1

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 1 Bianco<br>CODICE: M01                                                           | 45 Bianco Papiro<br>CODICE: M45                                                   | 19 Panna RAL 1013<br>CODICE: M19                                                   | 49 RAL 1015<br>CODICE: M49                                                          |

G2

|                                                                                   |                                                                                   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |
| 36 Grigio 35 RAL 7035<br>CODICE: M36                                              | 3 Grigio RAL 7036<br>CODICE: M03                                                  |  |  |

G3

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    |
| 55 RAL 7047<br>CODICE: M55                                                          | 46 Grigio medio<br>CODICE: M46                                                      | 56 RAL 7004<br>CODICE: M56                                                           | 8 Avorio<br>CODICE: M08                                                               |
|  |  |  |  |
| 32 Sabbia<br>CODICE: M32                                                            | 4 Beige RAL 1019<br>CODICE: M04                                                     | 2 Argento RAL 9006<br>CODICE: M02                                                    | 9 Bronzo<br>CODICE: M09                                                               |
|  |  |  |  |
| 38 Bronzo scuro<br>CODICE: M38                                                      | 21 Marrone cioccolato RAL 8017<br>CODICE: M21                                       | 86 RAL 7044<br>CODICE: M86                                                           | 54 RAL 7038<br>CODICE: M54                                                            |
|  |  |  |  |
| 47 RAL 7001<br>CODICE: M47                                                          | 42 Grigio RAL 7016<br>CODICE: M42                                                   | 44 RAL 9007<br>CODICE: M44                                                           | 33 Verde acqua<br>CODICE: M33                                                         |
|  |  |  |  |
| 27 Verde pisello RAL 6021<br>CODICE: M27                                            | 12 Verde oliva RAL 6011<br>CODICE: M12                                              | 5 Verde RAL 6005<br>CODICE: M05                                                      | 48 RAL 8014<br>CODICE: M48                                                            |
|  |  |  |  |
| 7 Testa di moro RAL 8019<br>CODICE: M07                                             | 6 Rosso mattone RAL 3009<br>CODICE: M06                                             | 16 Bordeaux RAL 3005<br>CODICE: M16                                                  | 26 Ocra<br>CODICE: M26                                                                |
|  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 25 Terracotta RAL 8003<br>CODICE: M25                                               |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

Colori —  
166

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.

## COLORI AVVOLGIBILI **PETIT 30®**

### G4



**13 Verde brillante RAL 6029**  
CODICE: M13



**14 Rosso vivo RAL 3003**  
CODICE: M14



**53 Rosso porpora RAL 3004**  
CODICE: M53



**31 Celeste**  
CODICE: M31



**15 Azzurro RAL 5015**  
CODICE: M15

### G5



**24 Grigio Raffaello**  
CODICE: M24



**22 Verde Raffaello**  
CODICE: M22



**20 Rosso Raffaello**  
CODICE: M20



**23 Marrone Raffaello**  
CODICE: M23

### G6



**18 Legno douglas**  
CODICE: M18



**28 Legno ciliegio**  
CODICE: M28



**10 Legno chiaro**  
CODICE: M10



**17 Legno rovere**  
CODICE: M17



**61 Legno 809**  
CODICE: M61



**11 Legno scuro**  
CODICE: M11



**29 Legno chiaro fiamm.**  
CODICE: M29



**35 Legno olmo**  
CODICE: M35



**51 Legno Europa**  
CODICE: M51



**40 Legno cedro**  
CODICE: M40



**30 Legno scuro fiamm.**  
CODICE: M30



**62 Bianco Renolit**  
CODICE: M62



**50 Renolit miele**  
CODICE: M50



**60 Legno Golden Oak 7**  
CODICE: M60



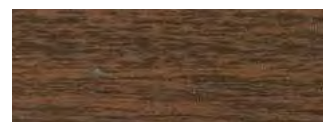
**39 Legno noce**  
CODICE: M39



**52 Legno nodoso**  
CODICE: M52



**34 Legno pino**  
CODICE: M34



**37 Legno castagno**  
CODICE: M37

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 780 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 60 mq: extra 29,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 61 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
**Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi**

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.



# miniMAL

L'AVVOLGIBILE MINIMALISTA  
A FORO LARGO

**MINIMAL** è una tapparella in alluminio coibentato dal design essenziale ed armonioso. La stecca con un'altezza di solo 16 mm, a gancio con **foro largo** conferisce all'oscurante, oltre all'aspetto moderno, dei concreti vantaggi quali un'**ottima visuale verso l'esterno**, l'agevole **circolazione dell'aria** nell'ambiente interno, l'**ingresso della luce**, ma anche un diametro di avvolgimento significativamente inferiore rispetto ad altri profili presenti sul mercato, rendendo il prodotto congruo con le nuove tendenze architettoniche dalle **linee ridotte ed essenziali**.

- ✓ MAGGIORE RICIRCOLO DELL'ARIA
- ✓ MAGGIORE VISIBILITÀ ESTERNA
- ✓ MAGGIORE PASSAGGIO DI LUCE
- ✓ ADATTO A PICCOLI INGOMBRI







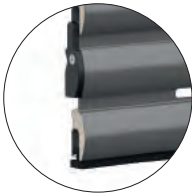
AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ A FORO LARGO  
MINIMAL HD

CARATTERISTICHE TECNICHE

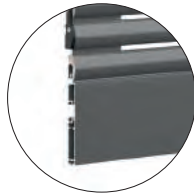
|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 8,5 x 16 mm |
| PESO PER mq                     | c.ca 5,4 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,36 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 63          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3500 mm     |



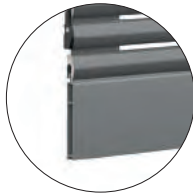
STECHE  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in allu. 9 x 55



TERMINALE  
in allu. 7,5 x 52

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTML...SM    | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | € 2,09   | € 2,17   | € 2,19   | € 2,26   | € 2,23   | € 2,23   |
| ALLAVML...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 146,63 | € 151,80 | € 152,90 | € 155,32 | € 154,77 | € 154,77 |
| ALLAVML...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 150,70 | € 155,54 | € 156,53 | € 158,84 | € 158,18 | € 158,18 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

G1: colori 1, 19, 45  
G2: colori 36, 3  
G3: colori 8, 4, 2, 44, 21, 42, 5, 7, 6, 16, 26, 25, 27, 32

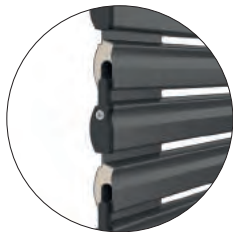
G4: colori 13, 15  
G5: colori 24, 23  
G6: colori 10, 11, 50, 39, 37, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 173

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi

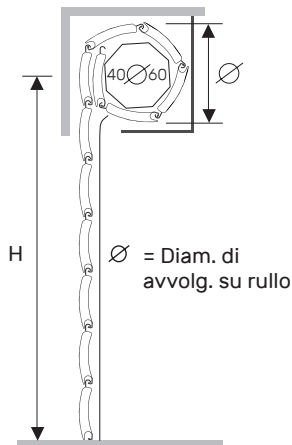
2.2.6 Tapparella MINIMAL HD

Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento



Su rullo ø 40

altez. telo -> diametro

1000 -> 135  
1200 -> 142  
1300 -> 147  
1400 -> 150  
1500 -> 157  
1600 -> 160  
1700 -> 165  
1800 -> 167  
1900 -> 175  
2000 -> 180  
2200 -> 185  
2400 -> 195  
2600 -> 205  
2800 -> 210  
3000 -> 215  
3300 -> 225

misure in mm

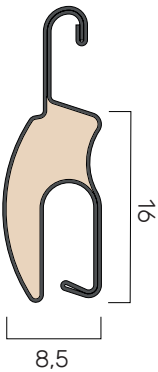
Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

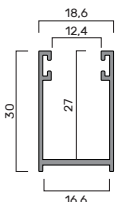
1000 -> 145  
1200 -> 152  
1300 -> 155  
1400 -> 161  
1500 -> 165  
1600 -> 165  
1700 -> 168  
1800 -> 172  
1900 -> 180  
2000 -> 187  
2200 -> 195  
2400 -> 202  
2600 -> 205  
2800 -> 210  
3000 -> 220  
3300 -> 230

misure in mm

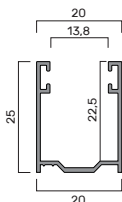
PROFILO



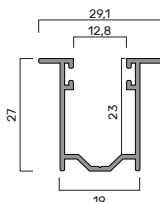
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



in allum. A 19  
19 x 30 mm  
GUAL..19M

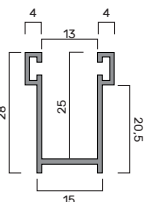


in allum. A 25  
20 x 25 mm  
GUAL..25M



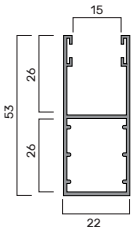
in allum. A 26  
19 x 27 mm  
GUAL..26M

GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

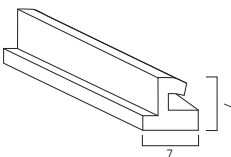


in allum. A 14  
15 x 28 mm  
GUAL..14M

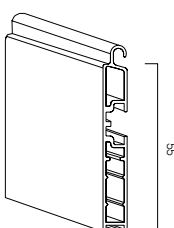
GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO



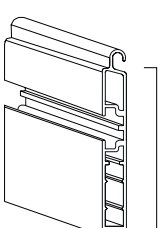
in allum. A 53  
22 x 53 mm  
GUAL..53M



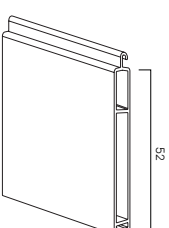
in gomma  
7 x 7 mm  
TERPVCMI



in alluminio 9x55  
55 mm  
TERAL..09M



in allum. 9x55  
ad attacco contrario  
55 mm  
TERALI..09M



in alluminio 7,5x52  
52 mm  
TERALAR07M

MOLLE COMPATIBILI



molla MIGNON  
MOLLAMIG



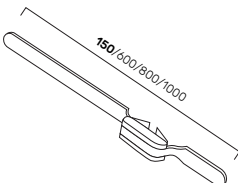
molla MIGNON AA  
MOLLAMIGAA



Eurobloc MIGNON  
AVVEBLOC3M

- È possibile montare solo su rulli  
diametro Ø 60 mm  
- Bisogna aggiungere al diametro  
di avvolgimento 40 mm

CATENACCIOLLO



catenacciolo per  
terminale 9x55  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.



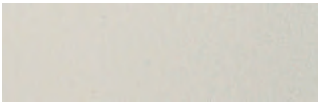


COLORI AVVOLGIBILI MINIMAL

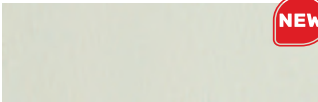
G1



1 Bianco  
CODICE: M01

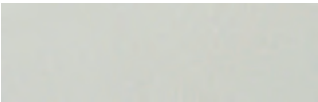


19 Panna RAL 1013  
CODICE: M19



45 Bianco Papiro  
CODICE: M45

G2

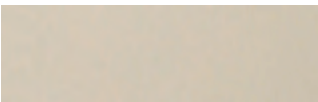


36 Grigio 35 RAL 7035  
CODICE: M36



3 Grigio RAL 7036  
CODICE: M03

G3



8 Avorio  
CODICE: M08



4 Beige RAL 1019  
CODICE: M04



2 Argento RAL 9006  
CODICE: M02



44 RAL 9007  
CODICE: M44



21 Marrone Ciocc. RAL 8017  
CODICE: M21



42 Grigio RAL 7016  
CODICE: M42



5 Verde RAL 6005  
CODICE: M05



7 Testa di Moro RAL 8019  
CODICE: M07



6 Rosso mattone RAL 3009  
CODICE: M06



16 Bordeaux RAL 3005  
CODICE: M16



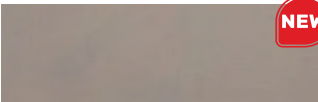
26 Ocra  
CODICE: M26



25 Terracotta RAL 8003  
CODICE: M25



27 Verde pisello RAL 6021  
CODICE: M27



32 Sabbia  
CODICE: M32

G4



13 Verde brillante RAL 6029  
CODICE: M13



15 Azzurro RAL 5015  
CODICE: M15

G5



24 Grigio Raffaello  
CODICE: M24



23 Marrone Raffaello  
CODICE: M23

G6



10 Legno Chiaro  
CODICE: M10



11 Legno Scuro  
CODICE: M11



50 Renolite Miele  
CODICE: M50



39 Legno Noce  
CODICE: M39



37 Legno Castagno  
CODICE: M37



60 Legno Golden Oak 7  
CODICE: M60

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 780 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 60 mq: extra 29,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 61 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





# DOUBLE SPACE<sup>®</sup>

LA TAPPARELLA CHE  
**PERSONALIZZA LA LUCE**

- ✓ CONTROLLO DELLA LUCE
- ✓ MAGGIORE PASSAGGIO DI LUCE
- ✓ MINORE PRESENZA DI MUFFE





**DOUBLE SPACE®** è una tapparella in alluminio estruso la cui principale caratteristica è la distanza tra le stecche in posizione di semi-chiusura.

**CONTROLLO LUCE**

Grazie all'interstizio tra le lamelle, disponibile in due varianti da scegliere al momento dell'ordine, 2.5 cm o 1.5 cm, questa tipologia di avvolgibile permette una personalizzazione della luce adatta alle più diverse esigenze abitative. A tapparella abbassata, si può semplicemente scegliere di avere totale buio oppure decidere liberamente quanta luce filtrare nell'ambiente interno.

**RESISTENZA**

Realizzata in alluminio estruso, Double Space® è un avvolgibile resistente e affidabile, garantendo, in posizione completamente chiusa, gli standard di sicurezza antintrusione idonei ad una chiusura oscurante blindata.

**DESIGN MODERNO**

Le sue linee essenziali rendono questa tapparella adeguata sia alle ambientazioni moderne che a quelle tradizionali.

L'applicazione di Double Space® in sostituzione di tapparelle già esistenti non richiede modifiche di guide o accessori.

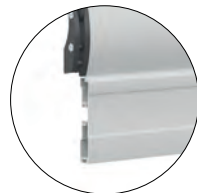
AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO ESTRUSO  
**DOUBLE SPACE®**

CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 13 x 55 mm   |
| PESO PER mq                     | c.ca 10,0 Kg |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3000 mm      |



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in alluminio 14 x 55

LISTINO PREZZI

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | RAL** stand. | Altri RAL | Finto Legno |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|--------------|-----------|-------------|
| ALLAVDO...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 254,00     | € 304,00  | € 425,00    |
| ALLAVDO...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 261,00     | € 311,00  | € 432,00    |

\*\*RAL Standard 9010, 7004, 6005, 8003, 1013, 7035, 8017, 7016. Finitura opaco raggrinzato  
Al non raggiungimento fornitura per 35 mq colori Altri RAL - Addebito 200,00 €  
Al non raggiungimento fornitura per 35 mq colori Finto Legno - Addebito 210,00 €

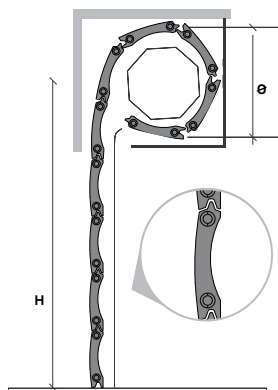
Vedi anche  
**DOUBLE SPACE classe 3**  
categoria SICUREZZA

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,50 mq  
Mazzetta colori pag. 179

Tempo di consegna:  
RAL STANDARD 10 giorni lavorativi  
Altri RAL 25 giorni lavorativi

## 2.2.7 Tapparella DOUBLE SPACE®

Diametro di avvolgimento



**DIMENSIONE CASSONETTO CONSIGLIATO:**  
**DIAMETRO DI AVVOLGIMENTO**  
**+ 5 cm PER LE MISURE SUPERIORI A**  
**240 cm DI LARGHEZZA**  
**+ 3 cm PER LARGHEZZE INFERIORI**

**GANCIO 15 mm**  
**SU RULLO diam. 60 mm**

| Altez. telo | -> | Diametro |
|-------------|----|----------|
| 1000        | -> | 160      |
| 1200        | -> | 170      |
| 1300        | -> | 180      |
| 1400        | -> | 185      |
| 1500        | -> | 190      |
| 1600        | -> | 195      |
| 1700        | -> | 200      |
| 1800        | -> | 205      |
| 1900        | -> | 210      |
| 2000        | -> | 220      |
| 2200        | -> | 230      |
| 2400        | -> | 235      |
| 2600        | -> | 245      |
| 2800        | -> | 255      |
| 3000        | -> | 260      |
| 3300        | -> | 265      |

**GANCIO 15 mm**  
**SU RULLO diam. 70 mm**

| Altez. telo | -> | Diametro |
|-------------|----|----------|
| 1000        | -> | 170      |
| 1200        | -> | 180      |
| 1300        | -> | 190      |
| 1400        | -> | 195      |
| 1500        | -> | 200      |
| 1600        | -> | 205      |
| 1700        | -> | 210      |
| 1800        | -> | 215      |
| 1900        | -> | 220      |
| 2000        | -> | 230      |
| 2200        | -> | 240      |
| 2400        | -> | 245      |
| 2600        | -> | 255      |
| 2800        | -> | 265      |
| 3000        | -> | 270      |
| 3300        | -> | 275      |

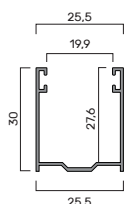
**GANCIO 25 mm**  
**SU RULLO diam. 60 mm**

| Altez. telo | -> | Diametro |
|-------------|----|----------|
| 1000        | -> | 165      |
| 1200        | -> | 190      |
| 1300        | -> | 195      |
| 1400        | -> | 200      |
| 1500        | -> | 205      |
| 1600        | -> | 210      |
| 1700        | -> | 215      |
| 1800        | -> | 225      |
| 1900        | -> | 230      |
| 2000        | -> | 240      |
| 2200        | -> | 245      |
| 2400        | -> | 255      |
| 2600        | -> | 265      |
| 2800        | -> | 280      |
| 3000        | -> | 285      |
| 3300        | -> | 295      |

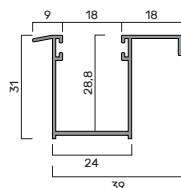
**GANCIO 25 mm**  
**SU RULLO diam. 70 mm**

| Altez. telo | -> | Diametro |
|-------------|----|----------|
| 1000        | -> | 175      |
| 1200        | -> | 200      |
| 1300        | -> | 205      |
| 1400        | -> | 210      |
| 1500        | -> | 215      |
| 1600        | -> | 220      |
| 1700        | -> | 225      |
| 1800        | -> | 235      |
| 1900        | -> | 240      |
| 2000        | -> | 250      |
| 2200        | -> | 255      |
| 2400        | -> | 265      |
| 2600        | -> | 275      |
| 2800        | -> | 290      |
| 3000        | -> | 295      |
| 3300        | -> | 305      |

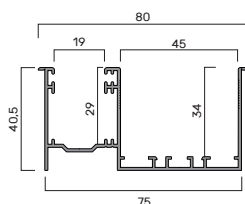
### GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



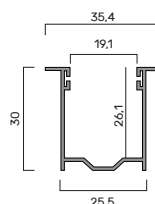
**in allum. A 27**  
 25,5 x 30 mm  
 GUIAL...27M



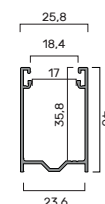
**in allum. A 31**  
 24 x 31 mm  
 GUIAL...31M



**in allum. A 33**  
 75 x 40,5 mm  
 GUIAL...33M

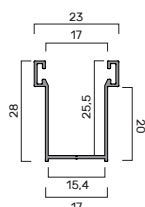


**in allum. A 34**  
 25,5 x 30 mm  
 GUIAL...34M

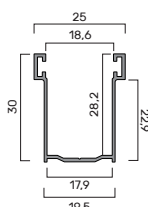


**in allum. A 40**  
 25,5 x 40 mm  
 GUIAL...40M

### GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

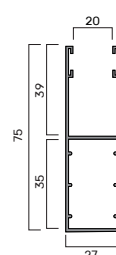


**in allum. A 28**  
 17 x 28 mm  
 GUIAL...28M

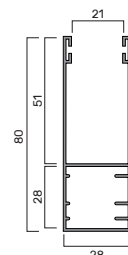


**in allum. A 30**  
 19,5 x 30 mm  
 GUIAL...30M

### GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

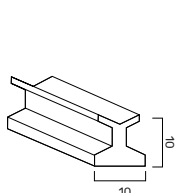


**in allum. A 75**  
 27 x 75 mm  
 GUIAL...75M

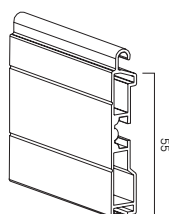


**in allum. A 80**  
 28 x 80 mm  
 GUIAL...80M

### TERMINALI COMPATIBILI

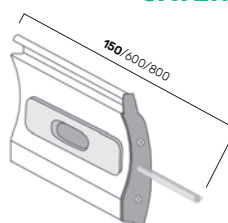


**in gomma**  
 10 x 10 mm  
 TERPVCDO

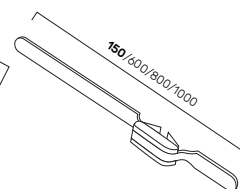


**in alluminio 14x55**  
 55 mm  
 TERAL...14M

### CATENACCIOLI



**caten. intermedio di sicurezza per stecca**  
 150 mm - CATSTE000M  
 600 mm - CATSTE060M  
 800 mm - CATSTE080M  
 \*si può montare solo se la tapparella è realizzata con ganci da 25 mm



**catenacciolo per terminale**  
 150 mm - CATTER000  
 600 mm - CATTER060  
 800 mm - CATTER080  
 1000 mm - CATTER100

### MOLLE COMPATIBILI



**molla MAX**  
 MOLLAMAX



**Eurobloc MAX**  
 AVVEBLOC3

Bisogna aggiungere al diametro di avvolgimento 40 mm

Le misure indicate possono avere delle lievi variazioni dovute ai normali processi produttivi.

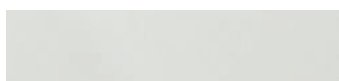




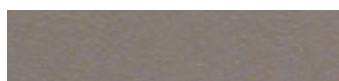


*\* distanza tra le stecche  
da indicare al momento  
dell'ordine.*

## GAMMA COLORI STANDARD DOUBLE SPACE®



**Bianco RAL 9010**  
CODICE PINTO: M01



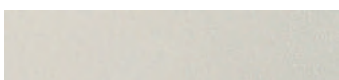
**56 RAL 7004**  
CODICE PINTO: M56



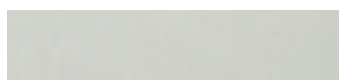
**5 Verde RAL 6005**  
CODICE PINTO: M05



**25 Terracotta RAL 8003**  
CODICE PINTO: M25



**19 Panna RAL 1013**  
CODICE PINTO: M19



**36 Grigio 35 RAL 7035**  
CODICE PINTO: M36



**21 Marrone cioccolato RAL 8017**  
CODICE PINTO: M21



**42 Grigio RAL 7016**  
CODICE PINTO: M42

\* è stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





**SPACE<sup>®</sup>**  
L'AVVOLGIBILE

L'UNICA TAPPARELLA IN **ALLUMINIO COIBENTATO**  
AD ALTA DENSITÀ, CON **LAMELLE DISTANZIATE**

- ✓ VENTILAZIONE MIGLIORATA
- ✓ LUCE NATURALE OTTIMIZZATA
- ✓ ISOLAMENTO TERMICO AVANZATO
- ✓ DESIGN MODERNO E FUNZIONALE





## Comfort, Efficienza e Design in Ogni Dettaglio

La tapparella ESPACE, realizzata in alluminio coibentato con poliuretano ad alta densità, è progettata per migliorare il comfort abitativo e l'efficienza energetica, due aspetti fondamentali nell'architettura moderna e nell'edilizia sostenibile.

Oltre alle sue notevoli prestazioni tecniche, ESPACE si distingue per un'estetica contemporanea in grado di conferire agli ambienti un fascino minimalista e raffinato, riuscendo a creare un'atmosfera ariosa e dinamica.

### **BENEFICI ENERGETICI E AMBIENTALI**

La combinazione di ventilazione, ingresso di luce naturale e isolamento termico rende ESPACE un'opzione strategica per il risparmio energetico. Riducendo la dipendenza da impianti di climatizzazione e illuminazione artificiale, contribuisce a contenere i costi energetici e a migliorare la sostenibilità degli edifici.



AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ  
SPACE®

DISPONIBILE  
CON COIL IN  
ALLUMINIO  
"ANTISALSEDINE"  
pag. 205

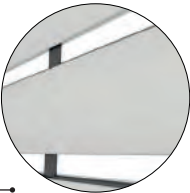
CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 13 x 50 mm  |
| PESO PER mq                     | c.ca 5,5 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,50 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 20          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3000 mm     |

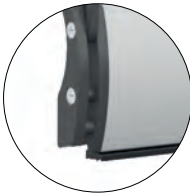


INTERSPAZIO  
1,1 cm

Per larghezze da 1600 mm in poi è prevista  
l'installazione di ganci intermedi.



GANCIO  
INTERMEDIO



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in alluminio 14 x 55

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche                 | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVES...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in gomma     | mq | € 169,00 | € 172,00 | € 172,50 | € 173,20 | € 173,90 | € 173,90 |
| ALLAVES...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in alluminio | mq | € 174,90 | € 177,70 | € 178,10 | € 178,80 | € 178,60 | € 178,60 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

- G1:** colori 1, 45, 19

**G2:** colori 36, 3

**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47

**G4:** colori 53, 15, 13
- G5:** colori 24, 22, 23

**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60



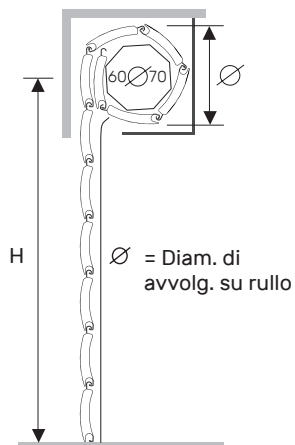
## 2.2.8 Tapparella SPACE®

### Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

### Diametro di avvolgimento



### Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

|             |
|-------------|
| 1000 -> 165 |
| 1200 -> 175 |
| 1300 -> 175 |
| 1400 -> 185 |
| 1500 -> 190 |
| 1600 -> 195 |
| 1700 -> 200 |
| 1800 -> 205 |
| 1900 -> 215 |
| 2000 -> 215 |
| 2200 -> 225 |
| 2400 -> 235 |
| 2600 -> 240 |
| 2800 -> 250 |
| 3000 -> 260 |
| 3300 -> 270 |

misure in mm

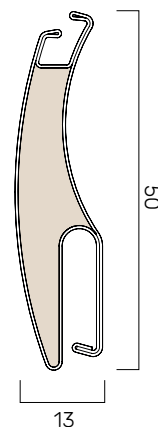
### Su rullo ø 70

altez. telo -> diametro

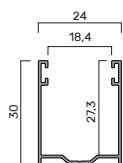
|             |
|-------------|
| 1000 -> 175 |
| 1200 -> 185 |
| 1300 -> 185 |
| 1400 -> 195 |
| 1500 -> 200 |
| 1600 -> 205 |
| 1700 -> 210 |
| 1800 -> 215 |
| 1900 -> 225 |
| 2000 -> 225 |
| 2200 -> 235 |
| 2400 -> 245 |
| 2600 -> 250 |
| 2800 -> 260 |
| 3000 -> 270 |
| 3300 -> 280 |

misure in mm

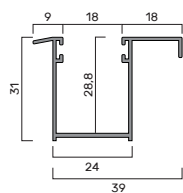
### PROFILO



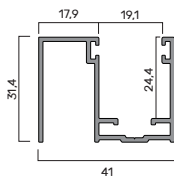
## GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



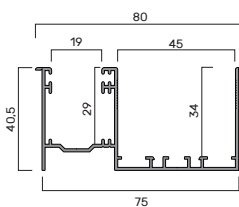
**in allum. A 29**  
24 x 30 mm  
GUIAL...29M



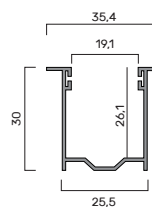
**in allum. A 31**  
24 x 31 mm  
GUIAL...31M



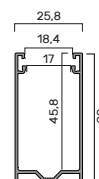
**in allum. A 32**  
41 x 31,5 mm  
GUIAL...32M



**in allum. A 33**  
75 x 40,5 mm  
GUIAL...33M

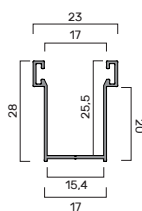


**in allum. A 34**  
25,5 x 30 mm  
GUIAL...34M

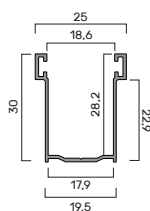


**in allum. A 51**  
25 x 50 mm  
GUIAL...51M

## GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

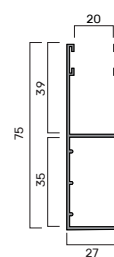


**in allum. A 28**  
17 x 28 mm  
GUIAL...28M

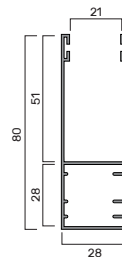


**in allum. A 30**  
19,5 x 30 mm  
GUIAL...30M

## GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

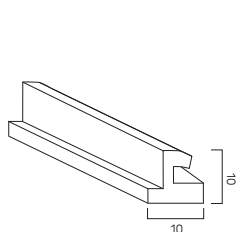


**in allum. A 75**  
27 x 75 mm  
GUIAL...75M

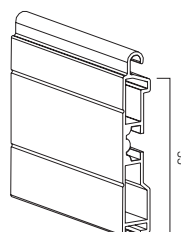


**in allum. A 80**  
28 x 80 mm  
GUIAL...80M

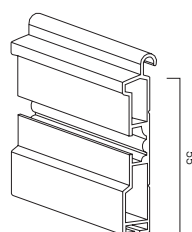
## TERMINALI COMPATIBILI



**in gomma**  
10 x 10 mm  
TERPVCDU

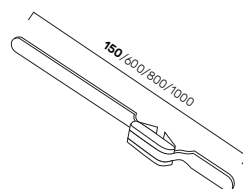


**in alluminio 14x55**  
55 mm  
TERAL...14M



**in alluminio 14x55  
ad attacco contrario**  
55 mm  
TERALI...14M

## CATENACCIOLO



**catenacciolo per  
terminale**  
**150 mm - CATTER000**  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

## MOLLE COMPATIBILI



**molla MAX NYLON**  
MOLLAMAXNY

Per tapparelle con larghezza superiore a 1200 mm, si consiglia di utilizzare tre molle di questo tipo. Il numero di molle deve aumentare proporzionalmente in base alle dimensioni della tapparella.



**Eurobloc MAX**  
AVVEBLOC3

Bisogna aggiungere al diametro di avvolgimento 40 mm

Le misure indicate possono avere delle lievi variazioni dovute ai normali processi produttivi.





# ESPACE<sup>®</sup> XL

L'AVVOLGIBILE

L'UNICA TAPPARELLA IN **ALLUMINIO COIBENTATO**  
AD ALTA DENSITÀ, CON **LAMELLE DISTANZIATE**

- ✓ VENTILAZIONE MIGLIORATA
- ✓ LUCE NATURALE OTTIMIZZATA
- ✓ ISOLAMENTO TERMICO AVANZATO
- ✓ ADATTO PER GRANDI LUCI



## Supera le Dimensioni, Eleva il Comfort

La versione XL della tapparelle ESPACE, realizzata in alluminio coibentato con poliuretano ad alta densità, rappresenta una soluzione ideale per chi cerca funzionalità e stile, in contesti architettonici caratterizzati dalla presenza di grandi aperture, questo grazie alla possibilità di coprire luci fino a 4,5 metri di larghezza, senza compromettere prestazioni e design. Questo modello può essere **installato solo con rullo diametro 70 mm e con guida in alluminio A 51 (25 x 50 mm)**.

È una soluzione innovativa, ideale per spazi che abbracciano l'essenzialità senza rinunciare all'originalità.

### BENEFICI ENERGETICI E AMBIENTALI

La combinazione di ventilazione, ingresso di luce naturale e isolamento termico rende ESPACE un'opzione strategica per il risparmio energetico. Riducendo la dipendenza da impianti di climatizzazione e illuminazione artificiale, contribuisce a contenere i costi energetici e a migliorare la sostenibilità degli edifici.





AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ  
SPACE® XL

DISPONIBILE  
CON COIL IN  
ALLUMINIO  
"ANTISALSEDINE"  
pag. 205

CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 13 x 50 mm  |
| PESO PER mq                     | c.ca 5,5 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,50 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 20          |
| LARGHEZZA MINIMA<br>CONSENTITA  | 3001 mm     |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 4500 mm     |

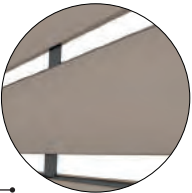


INTERSPAZIO  
1,1 cm

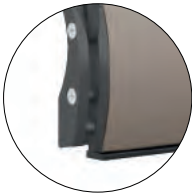


Installabile solo con Rullo diametro 70

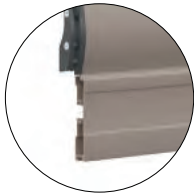
Per larghezze da 1600 mm in poi è prevista  
l'installazione di ganci intermedi.



GANCIO  
INTERMEDIO



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in alluminio 14 x 55

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche                 | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVXL...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in gomma     | mq | € 179,00 | € 182,00 | € 182,50 | € 183,20 | € 183,90 | € 183,90 |
| ALLAVXL...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in alluminio | mq | € 184,90 | € 187,70 | € 188,10 | € 188,80 | € 188,60 | € 188,60 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

G1: colori 1, 45, 19  
G2: colori 36, 3  
G3: colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47  
G4: colori 53, 15, 13

G5: colori 24, 22, 23  
G6: colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 189

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi



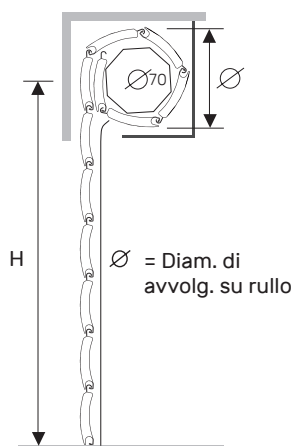
## 2.2.9 Tapparella ESPACE® XL

### Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

### Diametro di avvolgimento

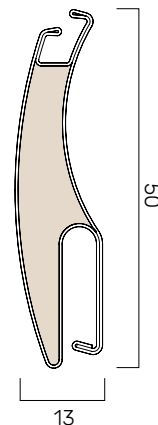


### Su rullo ø 70 altez. telo -> diametro

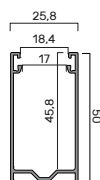
|             |
|-------------|
| 1000 -> 175 |
| 1200 -> 185 |
| 1300 -> 185 |
| 1400 -> 195 |
| 1500 -> 200 |
| 1600 -> 205 |
| 1700 -> 210 |
| 1800 -> 215 |
| 1900 -> 225 |
| 2000 -> 225 |
| 2200 -> 235 |
| 2400 -> 245 |
| 2600 -> 250 |
| 2800 -> 260 |
| 3000 -> 270 |
| 3300 -> 280 |

misure in mm

### PROFILO

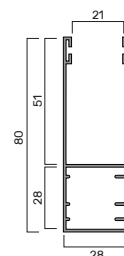


### GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



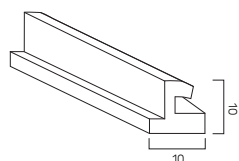
**in allum. A 51**  
25 x 50 mm  
GUAL..51M

### GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

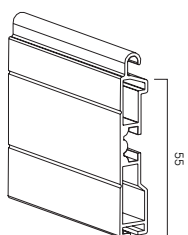


**in allum. A 80**  
28 x 80 mm  
GUAL..80M

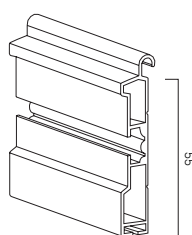
### TERMINALI COMPATIBILI



**in gomma**  
10 x 10 mm  
TERPVCDU

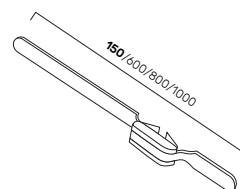


**in alluminio 14x55**  
55 mm  
TERAL..14M



**in alluminio 14x55  
ad attacco contrario**  
55 mm  
TERALI..14M

### CATENACCIOLO



**catenaccio per  
terminale**  
**150 mm - CATTER000**  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

### MOLLE COMPATIBILI

Per tapparelle con larghezza superiore a 1200 mm, si consiglia di utilizzare tre molle di questo tipo. Il numero di molle deve aumentare proporzionalmente in base alle dimensioni della tapparella.



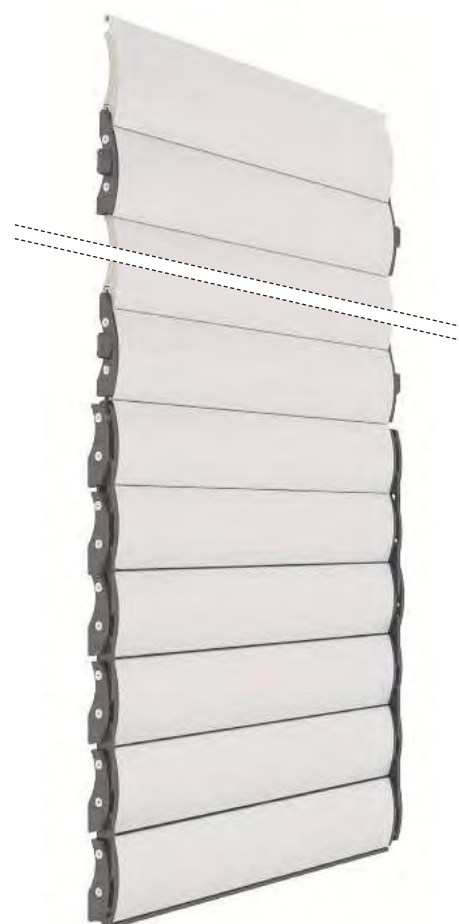
**molla MAX NYLON**  
MOLLAMAXNY



**Eurobloc MAX**  
AVVEBLOC3

Bisogna aggiungere al diametro di avvolgimento 40 mm

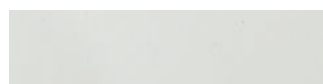
Le misure indicate possono avere delle lievi variazioni dovute ai normali processi produttivi.



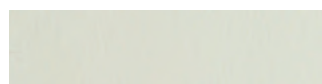


## COLORI AVVOLGIBILI **ESPACE**

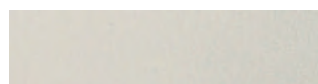
### G1



**1 Bianco**  
CODICE: M01

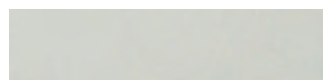


**45 Bianco Papiro**  
CODICE: M45



**19 Panna RAL 1013**  
CODICE: M19

### G2



**36 Grigio 35 RAL 7035**  
CODICE: M36

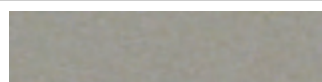


**3 Grigio RAL 7036**  
CODICE: M03

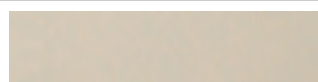
### G3



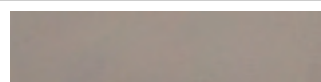
**55 RAL 7047**  
CODICE: M55



**46 Grigio medio**  
CODICE: M46



**8 Avorio**  
CODICE: M08



**32 Sabbia**  
CODICE: M32



**4 Beige RAL 1019**  
CODICE: M04



**2 Argento RAL 9006**  
CODICE: M02



**21 Marrone Ciocc. RAL 8017**  
CODICE: M21



**42 Grigio RAL 7016**  
CODICE: M42



**44 RAL 9007**  
CODICE: M44



**27 Verde pisello RAL 6021**  
CODICE: M27



**5 Verde RAL 6005**  
CODICE: M05



**7 Testa di Moro RAL 8019**  
CODICE: M07



**6 Rosso mattone RAL 3009**  
CODICE: M06



**16 Bordeaux RAL 3005**  
CODICE: M16



**26 Ocra**  
CODICE: M26



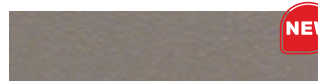
**25 Terracotta RAL 8003**  
CODICE: M25



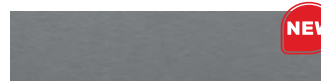
**86 RAL 7044**  
CODICE: M86



**48 RAL 8014**  
CODICE: M48



**56 RAL 7004**  
CODICE: M56



**47 RAL 7001**  
CODICE: M47

### G4



**53 Rosso porpora RAL 3004**  
CODICE: M53



**15 Azzurro RAL 5015**  
CODICE: M15



**13 Verde brillante RAL 6029**  
CODICE: M13



**24 Grigio Raffaello**  
CODICE: M24



**22 Verde Raffaello**  
CODICE: M22



**23 Marrone Raffaello**  
CODICE: M23

### G6



**28 Legno Ciliegio**  
CODICE: M28



**10 Legno Chiaro**  
CODICE: M10



**11 Legno Scuro**  
CODICE: M11



**50 Renolite Miele**  
CODICE: M50



**37 Legno Castagno**  
CODICE: M37



**39 Legno Noce**  
CODICE: M39



**52 Legno Nodoso**  
CODICE: M52



**60 Legno Golden Oak 7**  
CODICE: M60

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:

Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo

Da 25 a 50 mq: extra 24,90 €/mq

Da 51 a 100 mq: extra 21,90 €/mq

Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq

Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq

**Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi**

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.





# OMBRA

**LUCE, PRIVACY E DESIGN  
IN UN'UNICA SOLUZIONE**

Gli avvolgibili a lamelle orientabili, come la tapparella "Ombra" sono una soluzione versatile per la copertura delle finestre, progettata per scorrere nelle guide standard e avvolgersi completamente nei normali cassonetti.

Particolarmente adatta per ambienti in cui è importante gestire la quantità di luce naturale e la privacy, come le camere da letto e le zone giorno. Un aspetto moderno ed elegante che si adatta con diversi stili di arredamento e architettura.

- ✓ MAGGIORE RICIRCOLO DELL'ARIA
- ✓ MAGGIORE VISIBILITÀ ESTERNA
- ✓ MAGGIORE PASSAGGIO DI LUCE
- ✓ ADATTO A PICCOLI INGOMBRI







AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO ESTRUSO  
OMBRA

CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 11,7 x 65,5 mm |
| PESO PER mq                     | c.ca 9,0 Kg    |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 18             |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3000 mm        |



TERMINALE  
in alluminio

LISTINO PREZZI

| Codice  | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | RAL standard | Raffaello | Finto Legno |
|---------|-------------|----------------------------------|----|--------------|-----------|-------------|
| ALLAVOR | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 310,00     | € 330,00  | € 370,00    |

N.B. per tutti i colori fuori gamma si prega di contattare l'ufficio commerciale per un preventivo.  
Il prezzo viene calcolato in base alla superficie del telo finito.

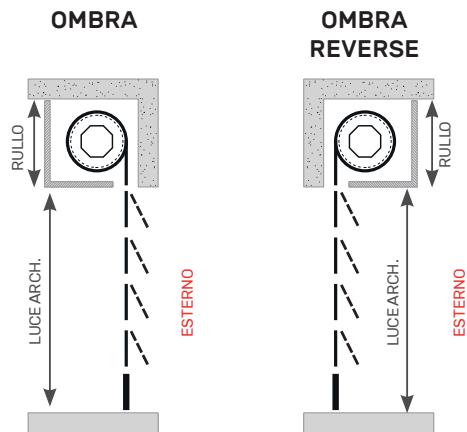
\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,50 mq  
Mazzetta colori pag. 194

Tempo di consegna:  
20 giorni lavorativi  
ad eccezione dei colori fuori standard



## 2.2.10 Tapparella OMBRA

- **INTERASSE STECCA-STECCA ORIENTATA**  
54,9 mm
- **INTERASSE STECCA-STECCA IN TIRO**  
63,5 mm
- Sulla parte superiore della tapparella vengono inserite 5 lamelle fisse, al fine di ottimizzare l'avvolgimento.



### DIAMETRI AVVOLGIMENTO SU RULLO (70 mm)\*

\* Se si utilizza il rullo da 60 mm, occorre sottrarre 10 mm dai valori del diametro di avvolgimento sotto riportati.

| OMBRA (avvolgimento interno) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| H LUCE ARCHITETTONICA        | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2500 | 2800 | 3000 |
| DIAMETRO DI AVVOLGIMENTO mm  | 195  | 200  | 215  | 225  | 230  | 240  | 250  | 255  |

| OMBRA REVERSE (avvolgimento esterno) |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| H LUCE ARCHITETTONICA                | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2500 | 2800 | 3000 |
| DIAMETRO DI AVVOLGIMENTO mm          | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  |

**ATTENZIONE:** Una volta individuato il diametro di avvolgimento, si consiglia aggiungere una tolleranza di 30 mm per il corretto avvolgimento all'interno del vano.

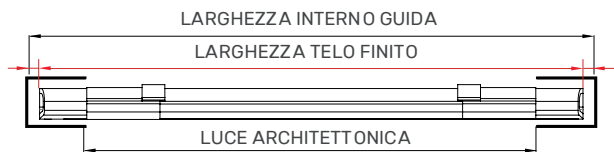
### COME ORDINARE

Formulare l'ordine indicando:

- Per la larghezza, la misura del telo finito
  - Per l'altezza, la misura luce architettonica (ovvero sotto il cassonetto).
- La tapparella verrà fornita con misure maggiorate, necessarie al corretto funzionamento.

### LARGHEZZA TELO FINITO

La larghezza del telo finito si ottiene sottraendo da 8 a 10 mm alla misura utile dell'interno guida.



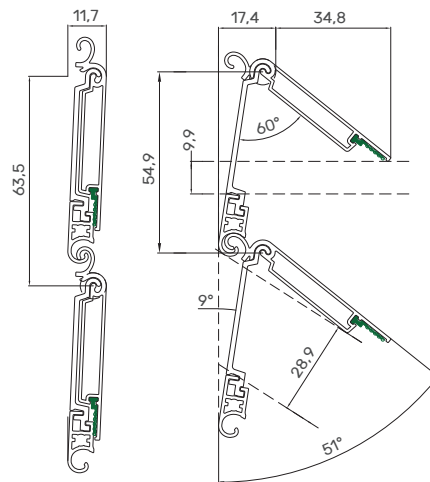
**IMPORTANTE:** la larghezza utile delle guide abbinabili deve essere sempre 18 mm

Profondità guida  
24 mm MIN / 30 mm MAX

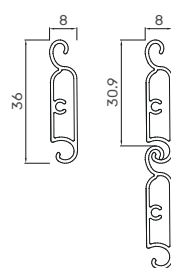


### SEZIONI QUOTATE DELLE LAMELLE

#### (lamelle orientabili)

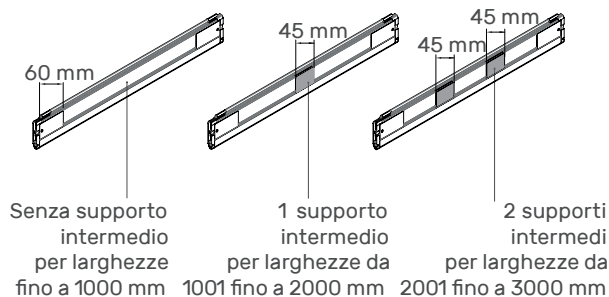


#### (lamelle fisse)

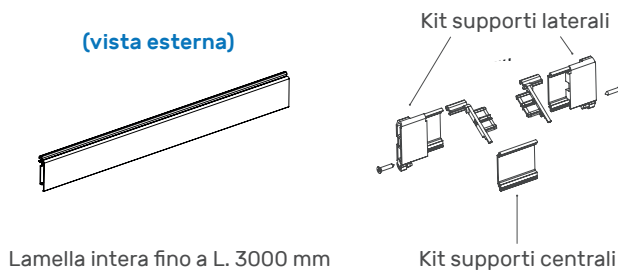


### SUPPORTI INTERMEDI (vista interna)

In base della larghezza saranno impiegati dei supporti di rinforzo intermedi:



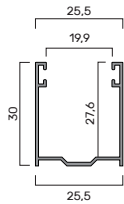
#### (vista esterna)



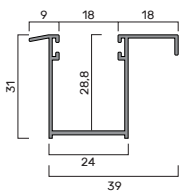
GUIDE ABBINABILI

(N.B. La larghezza utile delle guide si intende da porta-spazzolino a porta-spazzolino).  
La tapparella verrà fornita con misure maggiorate, necessarie al corretto funzionamento.

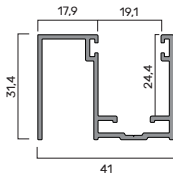
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



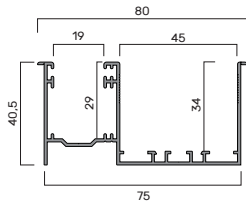
in allum. A 27  
25,5 x 30 mm  
GUAL...27M



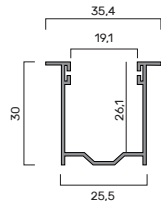
in allum. A 31  
24 x 31 mm  
GUAL...31M



in allum. A 32  
41 x 31,5 mm  
GUAL...32M

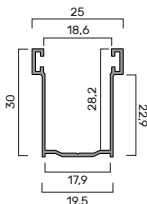


in allum. A 33  
75 x 40,5 mm  
GUAL...33M



in allum. A 34  
25,5 x 30 mm  
GUAL...34M

GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE



in allum. A 30  
19,5 x 30 mm  
GUAL...30M

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

MOLLE COMPATIBILI



molla MAX  
MOLLAMAX

RAL  
STANDARD



BIANCO 9010  
RAGGRINZATO



AVORIO 1013  
RAGGRINZATO



GRIGIO 7035  
RAGGRINZATO



GRIGIO 7001  
RAGGRINZATO



GRIGIO 7016  
RAGGRINZATO



VERDE 6009  
RAGGRINZATO



MARRONE 8017  
RAGGRINZATO

FINTO  
LEGNO



RENOLIT  
CHIARO



RENOLIT  
SCURO

RAFFAELLO



GRIGIO  
RAFFAELLO

I riferimenti dei colori riportati in questo catalogo, potrebbero risultare alterati nella riproduzione e stampa.  
Per maggiore sicurezza fare riferimento alla mazzetta colori fornita dall'azienda.





The background of the image is a photograph of a modern building's exterior. It features a series of blue horizontal slats that cover the upper portion of the facade. Below the slats are large, floor-to-ceiling windows with white frames. The building is set against a clear blue sky. The overall aesthetic is clean and contemporary.

# 2. TAPPARELLE

BIOCLIMATICHE  
INNOVATIVE



# 2.3

## LINEA AVVOLGIBILI ANTISALSEDINE

Un “mare” di soluzioni contro  
la salsedine e la corrosione  
degli oscuranti





## LA PROTEZIONE CHE DURA NEL TEMPO: TAPPARELLE IN ALLUMINIO D'AVANGUARDIA

Le esigenze legate alla sostenibilità hanno introdotto nuovi standard, come l'ottimizzazione energetica e l'impiego di materiali ecologici. Persino schermature solari e sistemi oscuranti, un tempo considerati solo elementi decorativi, oggi rivestono ruoli essenziali: controllano la **temperatura** sia nei mesi estivi che in quelli invernali, favoriscono l'ingresso di luce naturale negli ambienti interni e garantiscono resistenza e sicurezza.

Oltre a dare protezione agli infissi e ai serramenti delle abitazioni, ci siamo occupati di trovare delle risposte efficaci in merito al fenomeno della corrosione degli oscuranti in zone marittime. Il **vento** e la salsedine, infatti, rappresentano una caratteristica climatica ma anche una minaccia per le nostre abitazioni. Lavoriamo infatti con i più grandi produttori di **alluminio** e di vernici al mondo, in grado di procurarci materiali sempre più performanti e in linea con le nostre esigenze, legate all'edilizia abitativa e non solo. Per le tapparelle dei tuoi clienti, è necessario, rivolgersi a esperti che possano essere capaci di consigliarti solo materiali di alta qualità.

La linea **ANTISALSEDINE** è un'opzione che offriamo ai nostri partner grazie ad un equilibrio tra convenienza, qualità e affidabilità.

### Esposizione in Italia

In Italia, il nostro clima è particolarmente favorevole ma in realtà esso presenta molti contrasti fra regioni settentrionali e meridionali (proprio per effetto della forma allungata della penisola), fra aree interne e litoranee.

Il clima dell'Italia risente anche della posizione rispetto al mare, che in misure diverse, ma non trascurabili, ne mitiga gli eccessi.

Nella nostra penisola, di conseguenza, il cosiddetto fenomeno della "corrosione" nelle zone marittime è un problema che si presenta frequentemente.

Inoltre, il clima del nostro paese è caratterizzato da una considerevole variabilità ed è soggetto, abbastanza frequentemente, a eventi anomali, come siccità, trombe d'aria, grandinate e precipitazioni violente.





# COIL IN ALLUMINIO (ANTISALSEDINE) RESISTENTE ALLA **CORROSIONE**

IL NOSTRO FORNITORE UFFICIALE "ALUMASA" **GARANTISCE RESISTENZA** DEL COIL  
IN ALLUMINIO RIVESTITO CON ESPOSIZIONE AD AMBIENTI MARINI\*



## LEGA DI ALLUMINIO 5XXX

Impiegata per applicazioni marine

La lega di alluminio 5XXX contiene una percentuale significativa di magnesio. Questo componente aumenta la solidità del materiale e la resistenza alla corrosione. Per ottenere una corretta performance del prodotto finale è necessario un compromesso tra proprietà meccaniche e resistenza alla corrosione.



## PRIMER + RIVESTIMENTO

Viene applicato un nuovo sistema anticorrosione di circa 30 micron. La composizione è a due strati: Primer + Rivestimento su base poliuretanica. La formula è stata sviluppata per proteggere la superficie di alluminio da condizioni ambientali aggressive.

Anche se la lega eviterà la corrosione del materiale, il rivestimento eviterà la creazione di uno strato protettivo antiestetico che il metallo creerebbe naturalmente.

## RISULTATI DI LABORATORIO

Vengono utilizzate lamelle termiche in alluminio profilato

Determinazione della resistenza al test di nebulizzazione salina con acido acetico per 1000 ore secondo la norma

### UNE - EN ISO 9227:2012 AASS

Per questa valutazione sono stati utilizzati gli standard ISO 4628-2:2003, ISO 4628-8:2013

Nessun segno di corrosione in mm orizzontale/parallelo  
Nessun segno di corrosione in mm parallelo/orizzontale  
Nessuna formazione di bolle



# USO E MANUTENZIONE TAPPARELLE IN **ALLUMINIO ANTISALSEDINE**

## **GARANZIA DELLE TAPPARELLE IN ALLUMINIO ANTISALSEDINE IN PROSSIMITÀ DI ZONE MARITTIME**

**36 mesi\***

Il coil di alluminio per la produzione delle tapparelle in alluminio è stato sviluppato per **combattere la corrosione del prodotto anche quando è installato in ambienti aggressivi**. Per garantire le proprietà del prodotto, sarà necessario soddisfare le condizioni di seguito indicate:

- Deve essere eseguito un corretto utilizzo del prodotto. È necessaria una pulizia regolare delle lamelle con un panno inumidito con acqua (almeno 5 volte all'anno, se si trova vicino al mare). In nessun caso dobbiamo inumidire con prodotti abrasivi.
- La tapparella è un prodotto progettato per aprirsi e chiudersi frequentemente. Per questo motivo, e in modo che non si verifichino deformazioni o condensazioni e si possa garantire la qualità del prodotto, è necessario aprire e chiudere le tapparelle frequentemente (minimo quattro volte a settimana).
- L'uso improprio del prodotto annullerà automaticamente la garanzia.

### **Escluso dalla garanzia:**

- Qualsiasi manipolazione non idonea del prodotto, in cui le parti dello stesso sono sottoposte a sollevamenti della superficie rivestita (tagli, fessure, piegature o curvature, il cui raggio è inferiore allo spessore del supporto prima del rivestimento).
- Errato stoccaggio, trattamento o errata lavorazione in tutti i processi di fabbricazione, pulizia e costruzione.
- Prodotti situati in un'area superiore a 290 metri dal mare o zone. Si raccomanda di tenere presenti le strutture situate sulla costa a distanze inferiori a 1 km della stessa, a causa dell'azione del vento, insieme al sollevamento di sabbia e salnitro. Con l'azione dei venti, si ha un impatto sulle superfici preverniciate e, conseguentemente, un'abrasione continua. Dopo un breve periodo di tempo, c'è una perdita dello spessore dello strato di vernice e, quindi, l'ossidazione ("nessuna garanzia").
- Prodotti situati in un'area di 150 metri da industrie chimiche o simili che emettono sostanze pericolose e sono favorevoli alla corrosione. Va tenuto presente che,

per i prodotti preverniciati, il luogo in cui sono installati è essenziale, poiché in aree di aggressività chimica o corrosiva i prodotti pre-verniciati sono suscettibili di essere attaccati da condensa o gocciolamento ("nessuna garanzia").

- Come estensione di quanto sopra, NON utilizzare liquidi detergenti aggressivi, prodotti adesivi e/o riempitivi sulla superficie dei prodotti preverniciati, durante l'assemblaggio o l'installazione, per la pulizia o per la manutenzione. Questi prodotti possono danneggiare il prodotto preverniciato ("non-garanzia").

### **La garanzia deve soddisfare determinate condizioni:**

- La tapparella preverniciata, una volta depositata dal cliente, deve trovarsi in un magazzino coperto.
- La gestione del prodotto deve essere consueta secondo ogni caso.
- I prodotti preverniciati, una volta installati, necessitano manutenzione e pulizia periodiche, in quanto ciò impedisce la sporcizia e il degrado dell'aspetto e del colore.
- Tener presente che, nelle diverse applicazioni che hanno i materiali preverniciati, è necessario evitare le unioni con altri materiali che non sono compatibili con l'alluminio, poiché ciò produrrebbe una coppia elettrica ed alterazioni, facilitando la corrosione ("nessuna garanzia").

\* La garanzia in caso di reclamo non è estendibile in nessun caso.

\* Esclusi dalla garanzia: farsi carico della coppia elettrica, perdita di sfruttamento, perdita di utilizzo e perdita di immagine.

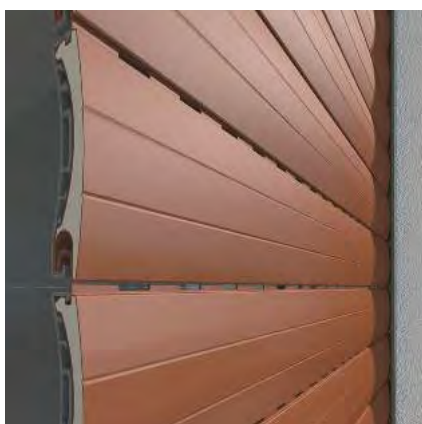
\* La garanzia del materiale include solo la sostituzione delle lamelle; in nessun caso coprirà i costi di sostituzione, trasporto, manodopera, ecc.

\* Qualsiasi "non conformità" ad uno dei punti sopra citati sarà motivo di "nessuna garanzia".

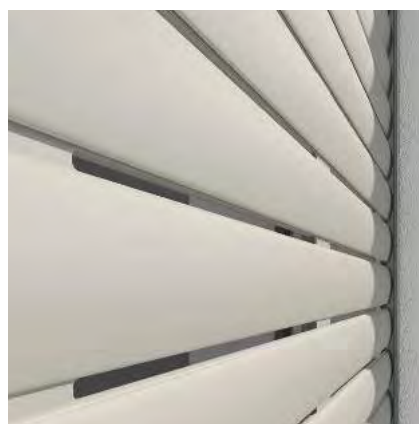
# LINEA AVVOLGIBILI ANTISALSEDINE

## LISTINO

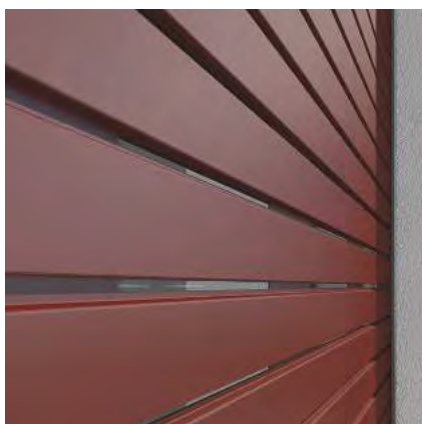
DUERO 55



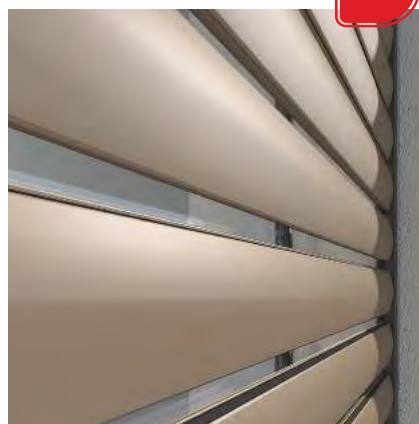
ARIALUCE  
ARIALUCE HD



PETIT30  
PETIT30 HD



ESPACE  
ESPACE XL





AVVOLGIBILE IN PVC E ALLUMINIO "ANTISALSEDINE" COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ  
DUERO 55®

LISTINO PREZZI

| Codice    | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | Tinta unita** | Finto Legno** | Raffaello** |
|-----------|-------------|----------------------------------|----|---------------|---------------|-------------|
| AVDN...ST | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 127,87      | € 129,49      | € 131,11    |
| AVDN...S3 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 133,81      | € 135,11      | € 136,73    |

\*\*specifica relativa ai colori dell'alluminio

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 126

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi

**AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO "ANTISALSEDINE" COIBENTATO  
CON POLIURETANO MEDIA DENSITÀ A FORO LARGO**  
**ARIALUCE®**

**LISTINO PREZZI**

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVAL...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 107,89 | € 110,16 | € 110,92 | € 114,29 | € 112,10 | € 112,10 |
| ALLAVAL...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 111,35 | € 113,62 | € 114,26 | € 116,53 | € 115,45 | € 115,45 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.

Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19

**G2:** colori 36, 3

**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47

**G4:** colori 53, 15, 13

**G5:** colori 24, 22, 23

**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq

Mazzetta colori pag. 152

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi

**AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO "ANTISALSEDINE" COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ A FORO LARGO**  
**ARIALUCE® HD**

**LISTINO PREZZI**

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVHA...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 128,09 | € 130,46 | € 131,22 | € 133,70 | € 132,52 | € 132,52 |
| ALLAVHA...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 128,09 | € 130,46 | € 131,22 | € 133,70 | € 132,52 | € 132,52 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.

Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19

**G2:** colori 36, 3

**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47

**G4:** colori 53, 15, 13

**G5:** colori 24, 22, 23

**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq

Mazzetta colori pag. 152

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi

AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO "ANTISALSEDINE" COIBENTATO  
CON POLIURETANO MEDIA DENSITÀ A FORO LARGO  
PETIT 30®

LISTINO PREZZI  
Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVP3...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 102,38 | € 105,62 | € 106,27 | € 107,57 | € 107,35 | € 107,35 |
| ALLAVP3...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 106,70 | € 109,73 | € 110,38 | € 111,56 | € 111,35 | € 111,35 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

- G1:** colori 1, 45, 19, 49

**G2:** colori 36, 3

**G3:** colori 55, 46, 56, 8, 32, 4, 2, 9, 38, 21, 86, 54, 47, 42, 44, 33, 27, 12, 5, 48, 7, 6, 16, 26, 25
- G4:** colori 13, 14, 53, 31, 15

**G5:** colori 24, 22, 20, 23

**G6:** colori 18, 28, 10, 17, 61, 11, 29, 35, 51, 40, 30, 62, 50, 60, 39, 52, 34, 37

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq

Mazzetta colori pag. 166

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi

AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO "ANTISALSEDINE" COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ A FORO LARGO  
PETIT 30® HD

LISTINO PREZZI  
Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVPH...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 116,86 | € 119,99 | € 120,74 | € 121,82 | € 121,61 | € 121,61 |
| ALLAVPH...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 120,31 | € 123,23 | € 123,88 | € 125,17 | € 124,96 | € 124,96 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

- G1:** colori 1, 45, 19, 49

**G2:** colori 36, 3

**G3:** colori 55, 46, 56, 8, 32, 4, 2, 9, 38, 21, 86, 54, 47, 42, 44, 33, 27, 12, 5, 48, 7, 6, 16, 26, 25
- G4:** colori 13, 14, 53, 31, 15

**G5:** colori 24, 22, 20, 23

**G6:** colori 18, 28, 10, 17, 61, 11, 29, 35, 51, 40, 30, 62, 50, 60, 39, 52, 34, 37

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq

Mazzetta colori pag. 166

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi



AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO "ANTISALSEDINE" COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ  
ESPACE®

LISTINO PREZZI  
Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVES...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 196,45 | € 199,69 | € 200,23 | € 200,99 | € 201,74 | € 201,74 |
| ALLAVES...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 202,82 | € 205,85 | € 206,28 | € 207,04 | € 206,82 | € 206,82 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

- G1: colori 1, 45, 19

G2: colori 36, 3

G3: colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25 , 16, 48, 86, 56, 47

G4: colori 53, 15, 13
- G5: colori 24, 22, 23

G6: colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 189

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi

AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO "ANTISALSEDINE" COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ  
ESPACE® XL

LISTINO PREZZI  
Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLAVXL...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 207,25 | € 210,49 | € 211,03 | € 211,79 | € 212,54 | € 212,54 |
| ALLAVXL...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 213,62 | € 216,65 | € 217,08 | € 217,84 | € 217,62 | € 217,62 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

- G1: colori 1, 45, 19

G2: colori 36, 3

G3: colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25 , 16, 48, 86, 56, 47

G4: colori 53, 15, 13
- G5: colori 24, 22, 23

G6: colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 189

Tempo di consegna:  
10 giorni lavorativi

# 2.

# TAPPARELLE

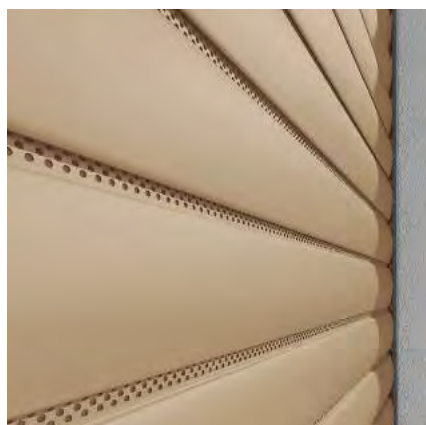
BIOCLIMATICHE  
INNOVATIVE

Gli avvolgibili di questa tipologia sono adeguati come chiusura oscurante e, nel contempo, barriera d'ingresso degli insetti indesiderati, in mancanza della zanzariera.

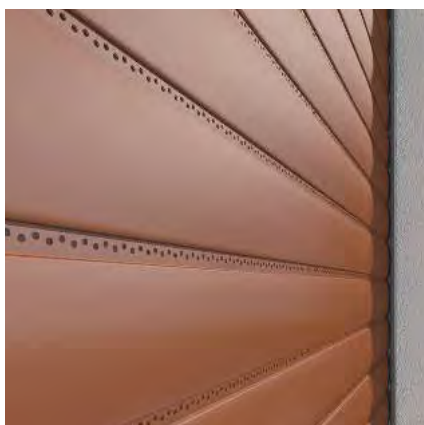
# 2.4

## MICROFORATE

ZANZARTAP  
ZANZARTAP HD



ZANZARTAP 40 HD



MINIMAL  
MICROFORATA HD







# ZANZARTAP<sup>®</sup>

LA TAPPARELLA  
CON **ZANZARIERA INTEGRATA**

La caratteristica fondamentale di questo profilo consiste nella presenza della microforatura su tutta la superficie del gancio.

Tale particolarità permette, ad avvolgibile abbassato, oltre alla funzione oscurante, un'efficace prestazione come zanzariera e un'ottima visuale verso l'esterno, contemporaneamente al mantenimento della privacy.

La microforatura del gancio consente un maggiore ricircolo dell'aria, la possibilità di oscuramento graduale e, non per ultimo, una barriera contro gli insetti indesiderati.

- ✓ OSCURAMENTO GRADUALE
- ✓ BARRIERA CONTRO GLI INSETTI
- ✓ MAGGIORE VISIBILITÀ ESTERNA







AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO **MEDIA DENSITÀ** MICROFORATO  
**ZANZARTAP®**

CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 12 x 50 mm  |
| PESO PER mq                     | c.ca 5,0 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,50 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 20          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 4200 mm     |

N.B. Per misure superiori a 3000 mm  
è consigliabile utilizzare la GUIDA A 40



STECCH  
a barre



STECCH  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in alluminio 9 x 55

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche                 | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTZT...00    | Stecche     | A barre                             | ml | € 3,97   | € 4,08   | € 4,11   | € 4,22   | € 4,17   | € 4,17   |
| ALLSTZT...SM    | Stecche     | Tagliate<br>su misura               | ml | € 4,36   | € 4,47   | € 4,50   | € 4,61   | € 4,55   | € 4,55   |
| ALLAVZT...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in gomma     | mq | € 97,90  | € 100,21 | € 100,98 | € 103,40 | € 102,19 | € 102,19 |
| ALLAVZT...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in alluminio | mq | € 101,42 | € 103,73 | € 104,39 | € 106,70 | € 105,60 | € 105,60 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19  
**G2:** colori 36, 3  
**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47  
**G4:** colori 53, 15, 13

**G5:** colori 24, 22, 23  
**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

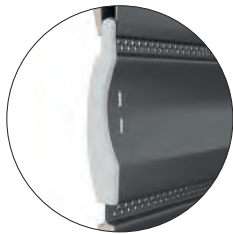
\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 214

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi



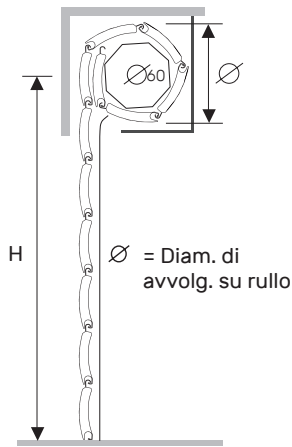
2.3.1 Tapparella ZANZARTAP®

Bloccaggio stecca



STANDARD CON  
TAPPO LATERALE  
SPILLATO

Diametro di avvolgimento



Ø = Diam. di  
avvolg. su rullo

Su rullo ø 60 mm  
altezza telo -> diametro

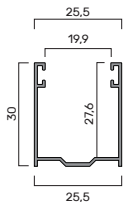
|             |
|-------------|
| 1000 -> 145 |
| 1200 -> 155 |
| 1300 -> 155 |
| 1400 -> 160 |
| 1500 -> 170 |
| 1600 -> 170 |
| 1700 -> 175 |
| 1800 -> 180 |
| 1900 -> 190 |
| 2000 -> 190 |
| 2200 -> 200 |
| 2400 -> 205 |
| 2600 -> 210 |
| 2800 -> 220 |
| 3000 -> 230 |
| 3300 -> 240 |

misure in mm

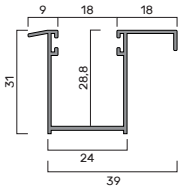
PROFILO



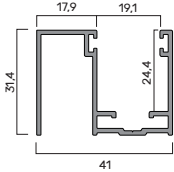
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



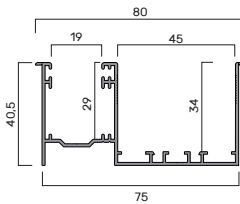
in allum. A 27  
25,5 x 30 mm  
GUAL...27M



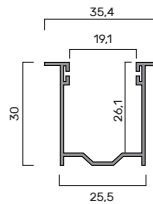
in allum. A 31  
24 x 31 mm  
GUAL...31M



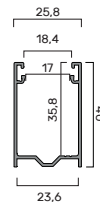
in allum. A 32  
41 x 31,5 mm  
GUAL...32M



in allum. A 33  
75 x 40,5 mm  
GUAL...33M

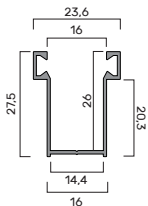


in allum. A 34  
25,5 x 30 mm  
GUAL...34M

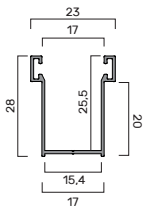


in allum. A 40  
25,5 x 40 mm  
GUAL...40M

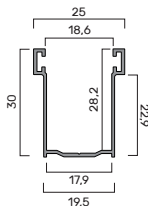
GUIDE COMPATIBILI  
PER SOSTITUZIONE



in allum. A 16  
16 x 28 mm  
GUAL...16M

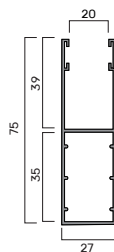


in allum. A 28  
17 x 28 mm  
GUAL...28M

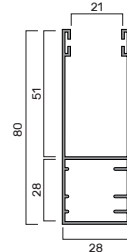


in allum. A 30  
19,5 x 30 mm  
GUAL...30M

GUIDE COMPATIBILI PER  
CASSONETTI IN ALLUMINIO

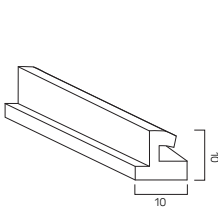


in allum. A 75  
27 x 75 mm  
GUAL...75M

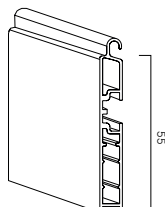


in allum. A 80  
28 x 80 mm  
GUAL...80M

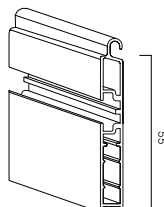
TERMINALI COMPATIBILI



in gomma  
10 x 10 mm  
TERPVCAL

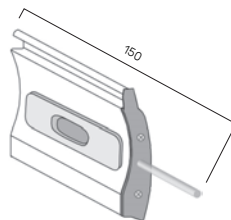


in allum. 9 x 55  
55 mm  
TERAL...09M

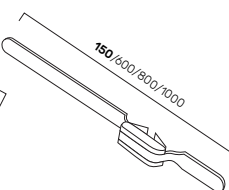


in allum. 9 x 55  
ad attacco contr.  
55 mm  
TERALI...09M

CATENACCIOLI



caten. intermedio di  
sicurezza per stecca  
150 mm  
CATSTE000M



catenacciolo per  
terminale  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

MOLLE  
COMPATIBILI



molla MAX  
MOLLAMAX



molla MAX AA  
MOLLAMAXAA



Eurobloc MAX  
AVVEBLOC3

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

Bisogna aggiungere al diametro di  
avvolgimento 40 mm

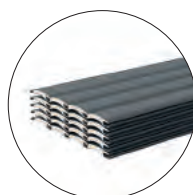
AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO **ALTA DENSITÀ** MICROFORATO  
**ZANZARTAP® HD**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO           | 12 x 50 mm  |
| PESO PER mq                  | c.ca 6,0 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO           | 0,50 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA    | 20          |
| LARGHEZZA MASSIMA CONSENTITA | 4200 mm     |

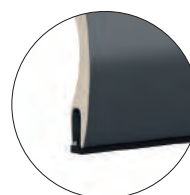
N.B. Per misure superiori a 3000 mm  
è consigliabile utilizzare la GUIDA A 40



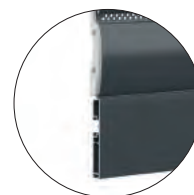
**STECCH  
a barre**



**STECCH  
tagliate su  
misura**



**TERMINALE  
in gomma**



**TERMINALE  
in alluminio 9 x 55**

### LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
**G** = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTZH...00    | Stecche     | A barre                          | ml | € 4,73   | € 4,84   | € 4,88   | € 5,01   | € 4,95   | € 4,95   |
| ALLSTZH...SM    | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | € 5,12   | € 5,23   | € 5,27   | € 5,39   | € 5,34   | € 5,34   |
| ALLAVZH...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 115,17 | € 117,70 | € 118,58 | € 121,11 | € 119,79 | € 119,79 |
| ALLAVZH...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 118,47 | € 120,89 | € 121,66 | € 124,19 | € 122,98 | € 122,98 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.

Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19

**G2:** colori 36, 3

**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47

**G4:** colori 53, 15, 13

**G5:** colori 24, 22, 23

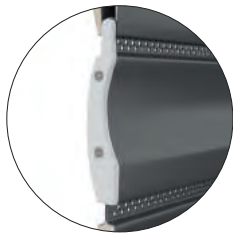
**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 214

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi

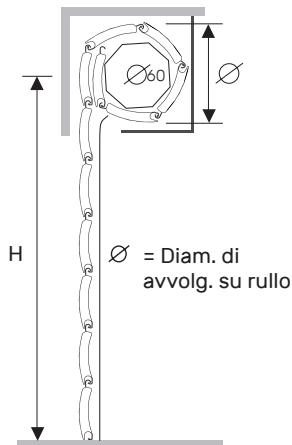
2.3.2 Tapparella ZANZARTAP® HD

Bloccaggio stecca



STANDARD CON  
TAPPO LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento



Ø = Diam. di  
avvolg. su rullo

Su rullo ø 60 mm  
altezza telo -> diametro

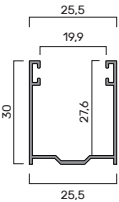
- 1000 -> 145
- 1200 -> 155
- 1300 -> 155
- 1400 -> 160
- 1500 -> 170
- 1600 -> 170
- 1700 -> 175
- 1800 -> 180
- 1900 -> 190
- 2000 -> 190
- 2200 -> 200
- 2400 -> 205
- 2600 -> 210
- 2800 -> 220
- 3000 -> 230
- 3300 -> 240

misure in mm

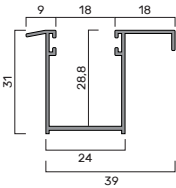
PROFILO



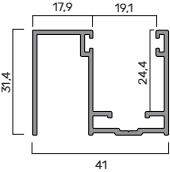
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



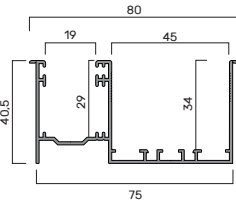
in allum. A 27  
25,5 x 30 mm  
GUAL...27M



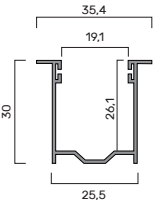
in allum. A 31  
24 x 31 mm  
GUAL...31M



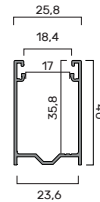
in allum. A 32  
41 x 31,5 mm  
GUAL...32M



in allum. A 33  
75 x 40,5 mm  
GUAL...33M

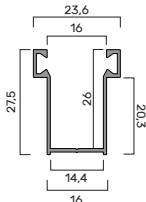


in allum. A 34  
25,5 x 30 mm  
GUAL...34M

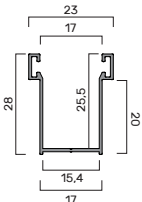


in allum. A 40  
25,5 x 40 mm  
GUAL...40M

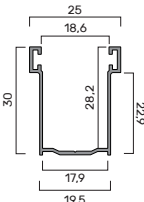
GUIDE COMPATIBILI  
PER SOSTITUZIONE



in allum. A 16  
16 x 28 mm  
GUAL...16M

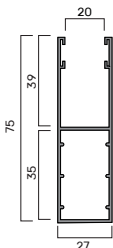


in allum. A 28  
17 x 28 mm  
GUAL...28M

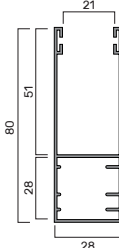


in allum. A 30  
19,5 x 30 mm  
GUAL...30M

GUIDE COMPATIBILI PER  
CASSONETTI IN ALLUMINIO

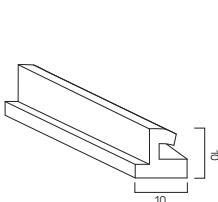


in allum. A 75  
27 x 75 mm  
GUAL...75M

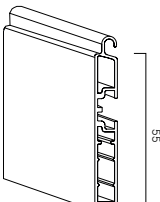


in allum. A 80  
28 x 80 mm  
GUAL...80M

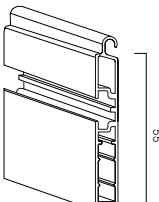
TERMINALI COMPATIBILI



in gomma  
10 x 10 mm  
TERPVCAL

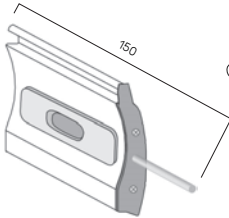


in allum. 9 x 55  
55 mm  
TERAL...09M

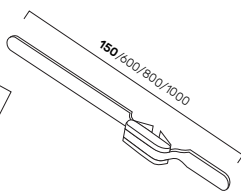


in allum. 9 x 55  
ad attacco contr.  
55 mm  
TERALI...09M

CATENACCIOLI



caten. intermedio di  
sicurezza per stecca  
150 mm  
CATSTE000M



catenacciolo per  
terminale  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

MOLLE  
COMPATIBILI



molla MAX  
MOLLAMAX



molla MAX AA  
MOLLAMAXAA



Eurobloc MAX  
AVVEBLOC3

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.

Bisogna aggiungere al diametro di  
avvolgimento 40 mm



## COLORI AVVOLGIBILI ZANZARTAP®

### G1



**1 Bianco**  
CODICE: M01



**45 Bianco Papiro**  
CODICE: M45



**19 Panna RAL 1013**  
CODICE: M19

### G2



**36 Grigio 35 RAL 7035**  
CODICE: M36



**3 Grigio RAL 7036**  
CODICE: M03

### G3



**55 RAL 7047**  
CODICE: M55



**46 Grigio medio**  
CODICE: M46



**8 Avorio**  
CODICE: M08



**32 Sabbia**  
CODICE: M32



**4 Beige RAL 1019**  
CODICE: M04



**2 Argento RAL 9006**  
CODICE: M02



**21 Marrone Ciocc. RAL 8017**  
CODICE PINTO: M21



**42 Grigio RAL 7016**  
CODICE: M42



**44 RAL 9007**  
CODICE PINTO: M44



**27 Verde pisello RAL 6021**  
CODICE: M27



**5 Verde RAL 6005**  
CODICE: M05



**7 Testa di Moro RAL 8019**  
CODICE: M07



**6 Rosso mattone RAL 3009**  
CODICE: M06



**16 Bordeaux RAL 3005**  
CODICE: M16



**26 Ocra**  
CODICE: M26



**25 Terracotta RAL 8003**  
CODICE: M25



**48 RAL 8014**  
CODICE: M48



**86 RAL 7044**  
CODICE: M86



**56 RAL 7004**  
CODICE: M56



**47 RAL 7001**  
CODICE: M47

## COLORI AVVOLGIBILI ZANZARTAP®

### G4



53 Rosso porpora RAL 3004  
CODICE: M53



15 Azzurro RAL 5015  
CODICE: M15



13 Verde brillante RAL 6029  
CODICE: M13

### G5



24 Grigio Raffaello  
CODICE: M24



22 Verde Raffaello  
CODICE: M22



23 Marrone Raffaello  
CODICE: M23

### G6



28 Legno Ciliegio  
CODICE: M28



10 Legno Chiaro  
CODICE: M10



11 Legno Scuro  
CODICE: M11



50 Renolite Miele  
CODICE: M50



37 Legno Castagno  
CODICE: M37



39 Legno Noce  
CODICE: M39



52 Legno Nodoso  
CODICE: M52



60 Legno Golden Oak 7  
CODICE: M60

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 780 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 60 mq: extra 29,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 61 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
**Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi**

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.



# ZANZARTAP40

L'AVVOLGIBILE PER **PICCOLI INGOMBRI**  
CON **ZANZARIERA INTEGRATA**

**Zanzartap 40** è il modello ZANZARTAP adatto a piccoli ingombri. La caratteristica fondamentale di questo profilo consiste nella presenza della microforatura su tutta la superficie del gancio. Tale particolarità permette, ad avvolgibile abbassato, oltre alla funzione oscurante, un'**efficace prestazione come zanzariera e un'ottima visuale verso l'esterno**, contemporaneamente al mantenimento della privacy.

- ✓ OSCURAMENTO GRADUALE
- ✓ BARRIERA CONTRO GLI INSETTI
- ✓ MAGGIORE VISIBILITÀ ESTERNA
- ✓ ADATTO A PICCOLI INGOMBRI

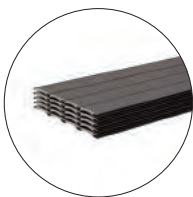




AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO **ALTA DENSITÀ** MICROFORATO  
**ZANZARTAP 40 HD**

CARATTERISTICHE TECNICHE

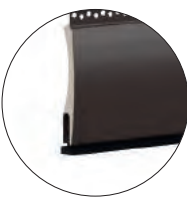
|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 7,3 x 40 mm |
| PESO PER mq                     | c.ca 4,2 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,36 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 25          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3000 mm     |



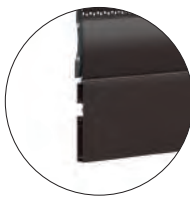
STECHE  
a barre



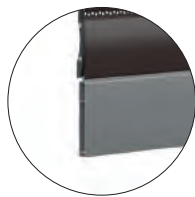
STECHE  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in allu. 9 x 55



TERMINALE  
in allu. 7,5 x 52

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche                 | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|-------------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTZA...00    | Stecche     | A barre                             | ml | € 3,21   | € 3,32   | € 3,34   | € 3,40   | € 3,38   | € 3,38   |
| ALLSTZA...SM    | Stecche     | Tagliate su misura                  | ml | € 3,48   | € 3,59   | € 3,61   | € 3,66   | € 3,64   | € 3,64   |
| ALLAVZA...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in gomma     | mq | € 100,98 | € 102,52 | € 103,29 | € 104,50 | € 104,28 | € 104,28 |
| ALLAVZA...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale<br>in alluminio | mq | € 107,25 | € 110,11 | € 110,77 | € 111,98 | € 111,76 | € 111,76 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

**G1:** colori 1, 45, 19

**G2:** colori 36, 3

**G3:** colori 55, 46, 8, 32, 4, 2, 21, 42, 44, 27, 5, 7, 6, 26, 25, 16, 48, 86, 56, 47

**G4:** colori 53, 15, 13

**G5:** colori 24, 22, 23

**G6:** colori 28, 10, 11, 50, 37, 39, 52, 60

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 221

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi



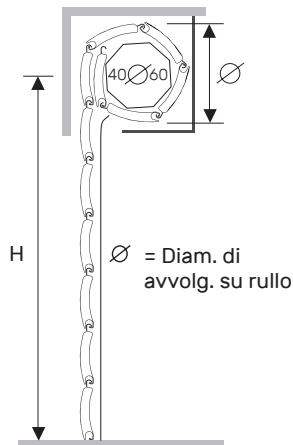
2.4.3 Tapparella ZANZARTAP 40 HD

Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento



Su rullo ø 40

altez. telo -> diametro

1000 -> 116  
1200 -> 123  
1300 -> 132  
1400 -> 132  
1500 -> 140  
1600 -> 146  
1700 -> 150  
1800 -> 150  
1900 -> 157  
2000 -> 161  
2200 -> 166  
2400 -> 171  
2600 -> 180  
2800 -> 180  
3000 -> 185  
3300 -> 195

misure in mm

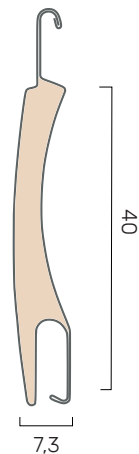
Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

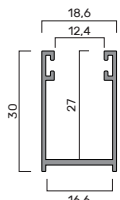
1000 -> 121  
1200 -> 125  
1300 -> 135  
1400 -> 145  
1500 -> 145  
1600 -> 150  
1700 -> 153  
1800 -> 155  
1900 -> 157  
2000 -> 165  
2200 -> 170  
2400 -> 177  
2600 -> 180  
2800 -> 180  
3000 -> 187  
3300 -> 197

misure in mm

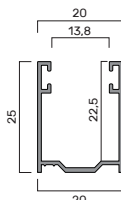
PROFILO



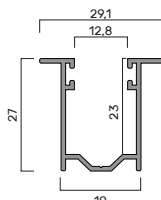
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



in allum. A 19  
19 x 30 mm  
GUIAL..19M

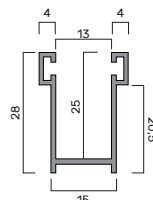


in allum. A 25  
20 x 25 mm  
GUIAL..25M



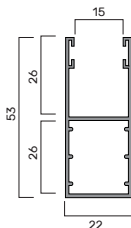
in allum. A 26  
19 x 27 mm  
GUIAL..26M

GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

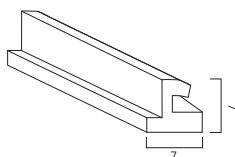


in allum. A 14  
15 x 28 mm  
GUIAL..14M

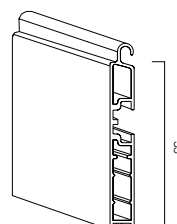
GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO



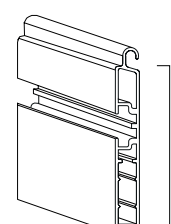
in allum. A 53  
22 x 53 mm  
GUIAL..53M



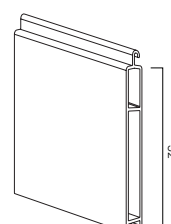
in gomma  
7 x 7 mm  
TERPVCMI



in alluminio 9x55  
55 mm  
TERAL..09M



in allum. 9x55  
ad attacco contrario  
55 mm  
TERALI..09M



in alluminio 7,5x52  
52 mm  
TERALAR07M

MOLLE COMPATIBILI

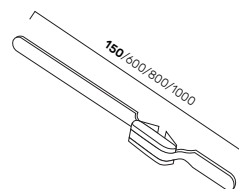


molla MIGNON  
MOLLAMIG



molla MIGNON AA  
MOLLAMIGAA

TERMINALI COMPATIBILI



catenacciolo per  
terminale 9x55  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100







COLORI AVVOLGIBILI **ZANZARTAP 40 HD**

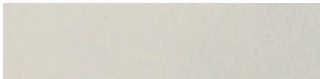
G1



1 Bianco  
CODICE: M01



45 Bianco Papiro  
CODICE: M45



19 Panna RAL 1013  
CODICE: M19

G2

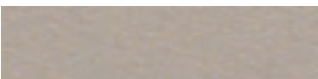


36 Grigio 35 RAL 7035  
CODICE: M36

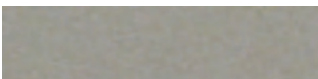


3 Grigio RAL 7036  
CODICE: M03

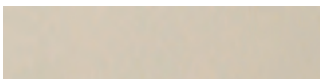
G3



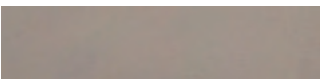
55 RAL 7047  
CODICE: M55



46 Grigio medio  
CODICE: M46



8 Avorio  
CODICE: M08



32 Sabbia  
CODICE: M32



4 Beige RAL 1019  
CODICE: M04



2 Argento RAL 9006  
CODICE: M02



21 Marrone Ciocc. RAL 8017  
CODICE: M21



42 Grigio RAL 7016  
CODICE: M42



44 RAL 9007  
CODICE: M44



27 Verde pisello RAL 6021  
CODICE: M27



5 Verde RAL 6005  
CODICE: M05



7 Testa di Moro RAL 8019  
CODICE: M07



6 Rosso mattone RAL 3009  
CODICE: M06



16 Bordeaux RAL 3005  
CODICE: M16



26 Ocra  
CODICE: M26



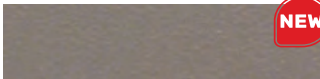
25 Terracotta RAL 8003  
CODICE: M25



86 RAL 7044  
CODICE: M86



48 RAL 8014  
CODICE: M48



56 RAL 7004  
CODICE: M56



47 RAL 7001  
CODICE: M47

G4



53 Rosso porpora RAL 3004  
CODICE: M53



15 Azzurro RAL 5015  
CODICE: M15



13 Verde brillante RAL 6029  
CODICE: M13

G5



24 Grigio Raffaello  
CODICE: M24



22 Verde Raffaello  
CODICE: M22



23 Marrone Raffaello  
CODICE: M23

G6



28 Legno Ciliegio  
CODICE: M28



10 Legno Chiaro  
CODICE: M10



11 Legno Scuro  
CODICE: M11



50 Renolite Miele  
CODICE: M50



37 Legno Castagno  
CODICE: M37



39 Legno Noce  
CODICE: M39



52 Legno Nodoso  
CODICE: M52



60 Legno Golden Oak 7  
CODICE: M60

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 50 mq: extra 24,90 €/mq  
Da 51 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.



# miniMAL

L'AVVOLGIBILE MINIMALISTA  
**MICROFORATO**

**MINIMAL** è una tapparella in alluminio coibentato dal design essenziale ed armonioso. La stecca con un'altezza di solo 16 mm, a gancio **interamente microforato** conferisce all'oscurante, oltre all'aspetto moderno, dei concreti vantaggi quali un'**ottima visuale verso l'esterno**, l'agevole **circolazione dell'aria** nell'ambiente interno, l'**ingresso della luce**, ma anche un diametro di avvolgimento significativamente inferiore rispetto ad altri profili presenti sul mercato, rendendo il prodotto congruo con le nuove tendenze architettoniche dalle **linee ridotte ed essenziali**.

- ✓ OSCURAMENTO GRADUALE
- ✓ BARRIERA CONTRO GLI INSETTI
- ✓ MAGGIORE VISIBILITÀ ESTERNA
- ✓ ADATTO A PICCOLI INGOMBRI









AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO COIBENTATO  
CON POLIURETANO ALTA DENSITÀ MICROFORATO  
MINIMAL MICOROFORATA HD



CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| DIMENSIONE PROFILO              | 8,5 x 16 mm |
| PESO PER mq                     | c.ca 5,4 Kg |
| SPESSORE ALLUMINIO              | 0,36 mm     |
| BARRE PER 1 mt DI ALTEZZA       | 63          |
| LARGHEZZA MASSIMA<br>CONSENTITA | 3500 mm     |



STECCH  
a barre



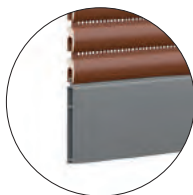
STECCH  
tagliate su  
misura



TERMINALE  
in gomma



TERMINALE  
in allu. 9 x 55



TERMINALE  
in allu. 7,5 x 52

LISTINO PREZZI

Impostazione per Gruppi di Colori  
G = Gruppo di Appartenenza Colore

| Codice          | Tipologia   | Specifiche Tecniche              | UM | G1       | G2       | G3       | G4       | G5       | G6       |
|-----------------|-------------|----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ALLSTMM...00    | Stecche     | A barre                          | ml | € 1,84   | € 1,91   | € 1,94   | € 1,98   | € 1,96   | € 1,96   |
| ALLSTMM...SM    | Stecche     | Tagliate su misura               | ml | € 2,04   | € 2,11   | € 2,13   | € 2,20   | € 2,18   | € 2,18   |
| ALLAVMM...ST000 | Avvolgibili | Telo* con terminale in gomma     | mq | € 143,33 | € 148,50 | € 149,60 | € 152,02 | € 151,47 | € 151,47 |
| ALLAVMM...ST100 | Avvolgibili | Telo* con terminale in alluminio | mq | € 147,40 | € 152,24 | € 153,23 | € 155,54 | € 154,88 | € 154,88 |

G = Gruppo di Appartenenza Colori.  
Verificare il raggruppamento colori nell'elenco sottostante e/o nella pagina della mazzetta colori.

G1: colori 1, 19, 45

G2: colori 36, 3

G3: colori 8, 4, 2, 44, 21, 42, 5, 7, 6, 16, 26, 25, 27, 32

\*minimo di fatturazione per gli avvolgibili solo telo: 1,20 mq  
Mazzetta colori pag. 227

G4: colori 13, 15

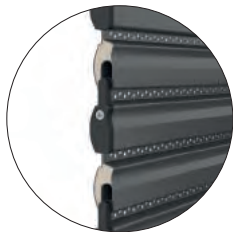
G5: colori 24, 23

G6: colori 10, 11, 50, 39, 37, 60

Tempo di consegna:  
15 giorni lavorativi

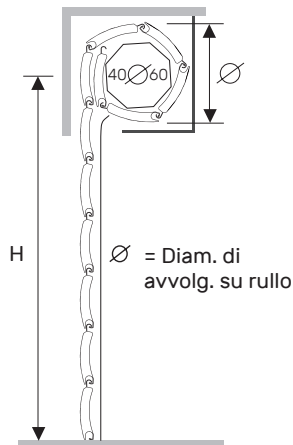
2.4.4 Tapparella MINIMAL MICROFORATA HD

Bloccaggio stecca



STANDARD  
CON TAPPO  
LATERALE  
AVVITATO

Diametro di avvolgimento



Ø = Diam. di  
avvolg. su rullo

Su rullo ø 40

altez. telo -> diametro

1000 -> 135  
1200 -> 142  
1300 -> 147  
1400 -> 150  
1500 -> 157  
1600 -> 160  
1700 -> 165  
1800 -> 167  
1900 -> 175  
2000 -> 180  
2200 -> 185  
2400 -> 195  
2600 -> 205  
2800 -> 210  
3000 -> 215  
3300 -> 225

misure in mm

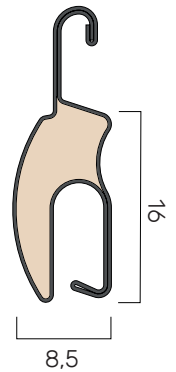
Su rullo ø 60

altez. telo -> diametro

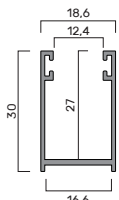
1000 -> 145  
1200 -> 152  
1300 -> 155  
1400 -> 161  
1500 -> 165  
1600 -> 165  
1700 -> 168  
1800 -> 172  
1900 -> 180  
2000 -> 187  
2200 -> 195  
2400 -> 202  
2600 -> 205  
2800 -> 210  
3000 -> 220  
3300 -> 230

misure in mm

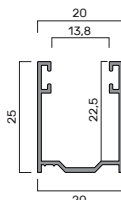
PROFILO



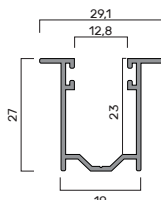
GUIDE COMPATIBILI PER NUOVE REALIZZAZIONI



in allum. A 19  
19 x 30 mm  
GUAL..19M

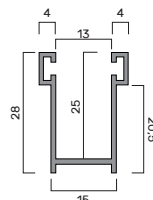


in allum. A 25  
20 x 25 mm  
GUAL..25M



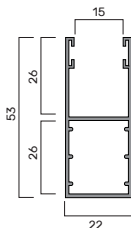
in allum. A 26  
19 x 27 mm  
GUAL..26M

GUIDE COMPATIBILI PER SOSTITUZIONE

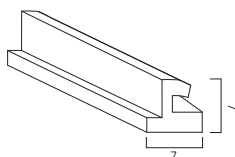


in allum. A 14  
15 x 28 mm  
GUAL..14M

GUIDE COMPATIBILI PER CASSONETTI IN ALLUMINIO

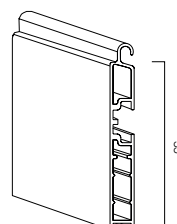


in allum. A 53  
22 x 53 mm  
GUAL..53M

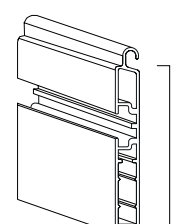


in gomma  
7 x 7 mm  
TERPVCMI

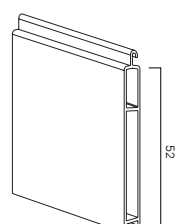
TERMINALI COMPATIBILI



in alluminio 9x55  
55 mm  
TERAL..09M



in allum. 9x55  
ad attacco contrario  
55 mm  
TERALI..09M



in alluminio 7,5x52  
52 mm  
TERALAR07M

MOLLE COMPATIBILI



molla MIGNON  
MOLLAMIG



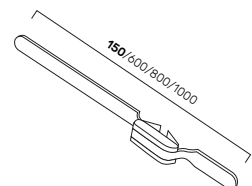
molla MIGNON AA  
MOLLAMIGAA



Eurobloc MIGNON  
AVVEBLOC3M

- È possibile montare solo su rulli  
diametro Ø 60 mm  
- Bisogna aggiungere al diametro  
di avvolgimento 40 mm

CATENACCILO



catenacciolo per  
terminale 9x55  
150 mm - CATTER000  
600 mm - CATTER060  
800 mm - CATTER080  
1000 mm - CATTER100

Le misure indicate possono avere delle lievi  
variazioni dovute ai normali processi produttivi.





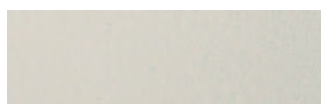


## COLORI AVVOLGIBILI MINIMAL MICROFORATA

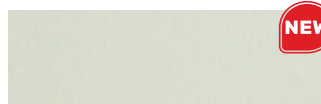
### G1



**1 Bianco**  
CODICE: M01

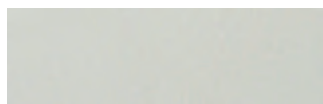


**19 Panna RAL 1013**  
CODICE: M19



**45 Bianco Papiro**  
CODICE: M45

### G2

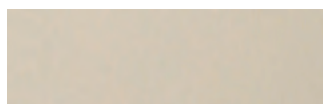


**36 Grigio 35 RAL 7035**  
CODICE: M36

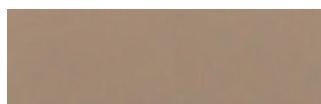


**3 Grigio RAL 7036**  
CODICE: M03

### G3



**8 Avorio**  
CODICE: M08



**4 Beige RAL 1019**  
CODICE: M04



**2 Argento RAL 9006**  
CODICE: M02



**44 RAL 9007**  
CODICE: M44



**21 Marrone Ciocc. RAL 8017**  
CODICE: M21



**42 Grigio RAL 7016**  
CODICE: M42



**5 Verde RAL 6005**  
CODICE: M05



**7 Testa di Moro RAL 8019**  
CODICE: M07



**6 Rosso mattone RAL 3009**  
CODICE: M06



**16 Bordeaux RAL 3005**  
CODICE: M16



**26 Ocra**  
CODICE: M26



**25 Terracotta RAL 8003**  
CODICE: M25



**27 Verde pisello RAL 6021**  
CODICE: M27



**32 Sabbia**  
CODICE: M32

### G4



**13 Verde brillante RAL 6029**  
CODICE: M13



**15 Azzurro RAL 5015**  
CODICE: M15

### G5



**24 Grigio Raffaello**  
CODICE: M24



**23 Marrone Raffaello**  
CODICE: M23

### G6



**10 Legno Chiaro**  
CODICE: M10



**11 Legno Scuro**  
CODICE: M11



**50 Renolite Miele**  
CODICE: M50



**39 Legno Noce**  
CODICE: M39



**37 Legno Castagno**  
CODICE: M37



**60 Legno Golden Oak 7**  
CODICE: M60

Per i colori RAL non appartenenti alla nostra gamma standard, si considereranno i seguenti costi di verniciatura NETTI da aggiungere al prezzo del prodotto, in funzione del quantitativo richiesto:  
Inferiore a 25 mq: extra 35,90 €/mq + 780 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 25 a 60 mq: extra 29,90 €/mq + 450 € contributo per il non raggiungimento lotto minimo  
Da 61 a 100 mq: extra 21,90 €/mq  
Da 101 a 150 mq: extra 14,90 €/mq  
Da 151 a 200 mq: extra 8,90 €/mq  
**Tempo di consegna: 60 giorni lavorativi**

È stata riportata la migliore rappresentazione possibile dei colori nella nostra collezione. Differenze tra questi colori ed i colori del campionario non sono contestabili.

