



Mr infissi S.r.l.s.  
Via Valle Scrivia 14  
00141 – Roma  
Partita IVA: 17804761009  
REA RM – 1742502  
E-mail: [info@mr-infissi.it](mailto:info@mr-infissi.it)  
[www.mr-infissi.it](http://www.mr-infissi.it)

## 1. Panoramica e materiali

**FrangiLine XL** è la versione per grandi luci della famiglia di avvolgibili frangisole FrangiLine: un telo in alluminio estruso a fasce orizzontali, collegato da ganci distanziali, progettato per coprire aperture fino a 6 metri di larghezza mantenendo un controllo efficace di luce, aria e privacy.

La struttura a fasce distanziate permette di:

- modulare l'ingresso di luce naturale e la visibilità verso l'esterno;
- mantenere aerazione anche con telo parzialmente abbassato;
- sostituire la tapparella tradizionale con un sistema frangisole evoluto, adatto a facciate importanti e vetrate fuori standard.

FrangiLine XL è ideale per:

- grandi vetrate di soggiorni e zone living;
- porte-finestre su terrazzi, logge, verande e pergole di ampia larghezza;
- contesti commerciali e uffici con serramenti di grandi dimensioni.

Caratteristiche di gamma:

- telo frangisole in alluminio estruso;
- ganci distanziali con interasse fisso di 20 mm (2 cm), ottimizzato per il rapporto tra luce e schermatura;
- ingombri studiati per risultare compatibili con i cassonetti più diffusi;
- movimento silenzioso con sistema Silent di serie;
- terminale predisposto con serratura e supporto tenuta vento.

FrangiLine è la linea proprietaria di avvolgibili frangisole in alluminio estruso di Mr infissi SRLS, sviluppata per applicazioni residenziali e commerciali nel Centro e Nord Italia.

## 2. Dimensione del profilo, peso e composizione del telo

Misure massime consigliate

- 6000 mm x 3000 mm (larghezza x altezza massime consigliate).
- Peso al m<sup>2</sup> completo: 9 kg/m<sup>2</sup> (telo FrangiLine XL completo di fasce, ganci e terminale).

## Composizione del telo

Il telo FrangiLine XL è composto da:

- fasce orizzontali in alluminio estruso preverniciato, con altezza indicativa  $\approx 66$  mm;
- ganci distanziali metallici con distanza unica tra le fasce di 20 mm (2 cm);
- terminale inferiore in alluminio predisposto per serratura e supporto tenuta vento;
- fascia di attacco al terminale;
- fascia di attacco al rullo;
- tappi di estremità, tappi mezza fascia e tappi dedicati al supporto tenuta vento;
- blocchi di sicurezza antisollevamento completi di anelli per rullo ottagonale, da posizionare alle estremità del telo;
- spazzolino per guide nuove o preesistenti compatibili, fornito in dotazione e da utilizzare obbligatoriamente;
- molle di sicurezza per attacco al rullo;

Questi dati sono essenziali per:

- dimensionare correttamente il sistema di movimentazione (motore, rullo, staffe);
- verificare la compatibilità con i cassonetti esistenti o di nuova realizzazione;
- valutare il peso complessivo del telo in rapporto alla muratura e agli ancoraggi.

## 3. Componenti principali

### Telo avvolgibile frangisole

- fasce orizzontali in alluminio estruso ad alta resistenza;
- ganci distanziali con interasse unico di 2 cm tra una fascia e l'altra, soluzione scelta per garantire:
- passaggio di luce equilibrato;
- buon effetto frangisole;
- contenimento delle deformazioni su grandi larghezze;
- configurazione Silent di serie, per un movimento fluido e silenzioso del telo.

### Guide laterali

possibilità di utilizzare guide preesistenti compatibili, previa verifica di:

- larghezza interna utile;
- profondità;
- rettilineità e allineamento delle spalle.

Guide dedicate in alluminio, con:

- sezione dimensionata per peso e larghezza del telo;

spazzolino obbligatorio (quello fornito con il prodotto) per:

- migliorare lo scorrimento;
- ridurre vibrazioni e rumorosità;
- limitare l'ingresso di luce parassita.

Per un corretto funzionamento è necessario utilizzare esclusivamente lo spazzolino fornito in abbinamento e assicurare che le guide siano perfettamente allineate, soprattutto in presenza di cappotti o monoblocchi.

### Terminale e supporto tenuta vento

- terminale in alluminio, in tinta abbinata o coordinata al telo;
- predisposizione per:
  - serratura di chiusura sul terminale;
  - supporto tenuta vento (coppia) che migliora la stabilità del telo alle raffiche e alle depressioni provocate dal vento.

#### Blocchi antisollevamento

- dispositivi di sicurezza che collegano il telo al rullo e impediscono il sollevamento dall'esterno quando il terminale è in battuta;
- forniti completi di anelli per rullo ottagonale.

#### Rullo di avvolgimento e staffe

Il rullo di avvolgimento deve essere dimensionato in base alla larghezza del telo:

- fino a 4500 mm di larghezza telo:
- rullo per avvolgibili Ø 70 mm, spessore 15/10;
- oltre 4500 mm di larghezza telo e fino a 6000 mm:
- rullo per avvolgibili Ø 102 mm, spessore 20/10.

Le staffe di supporto devono essere calcolate in funzione:

- del diametro del rullo;
- del peso del telo (9 kg/m<sup>2</sup>);
- delle sollecitazioni dovute al vento e all'uso.

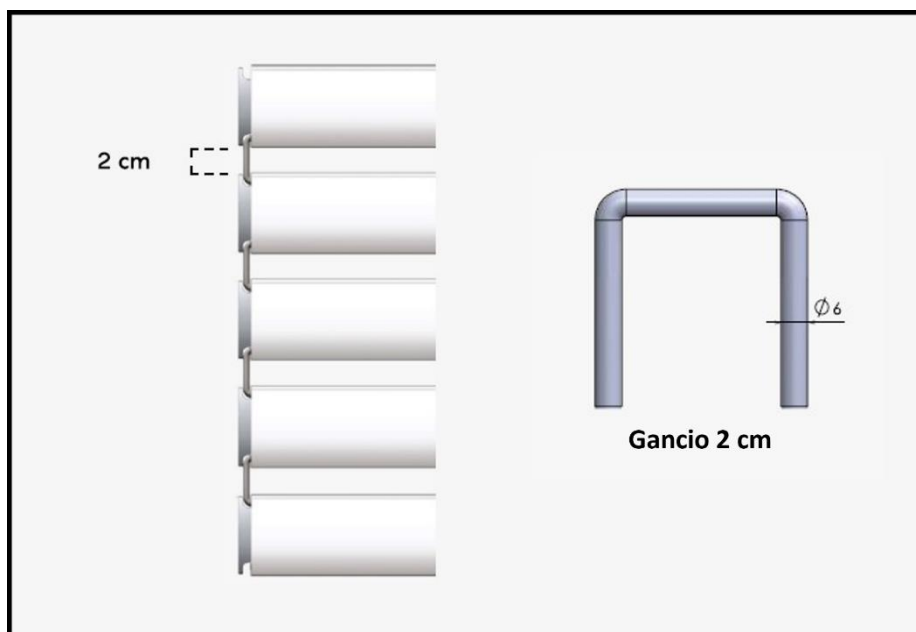
#### 4. Ingombri in avvolgimento (diametri indicativi)

Il diametro del telo FrangiLine XL avvolto sul rullo varia in base a:

- altezza del telo;
- larghezza del telo;
- rullo utilizzato (Ø 70 oppure Ø 102);
- presenza del supporto tenuta vento e degli accessori di chiusura.

I diametri del telo FrangiLine XL avvolto sono riportati nelle tabelle sotto.

#### Gancio distanziale



**Diametro indicativo del telo con gancio da 2 cm avvolto su rullo Ø 70 mm, in funzione dell'altezza:**

**Larghezza telo fino a 4500 mm - rullo Ø 70 mm**

Larghezza Telo fino a 4500	
Altezza Telo	Ø Avvolgimento
1200 mm	≈ 183 mm
1400 mm	≈ 201 mm
1600 mm	≈ 208 mm
1800 mm	≈ 216 mm
2000 mm	≈ 220 mm
2200 mm	≈ 232 mm
2400 mm	≈ 240 mm
2600 mm	≈ 250 mm
2800 mm	≈ 253 mm
3000 mm	≈ 259 mm

**Larghezza telo da 4500 a 6000 mm - rullo Ø 102 mm**

Larghezza Telo fino a 6000	
Altezza Telo	Ø Avvolgimento
1200 mm	≈ 210 mm
1400 mm	≈ 217 mm
1600 mm	≈ 223 mm
1800 mm	≈ 237 mm
2000 mm	≈ 247 mm
2200 mm	≈ 253 mm
2400 mm	≈ 264 mm
2600 mm	≈ 274 mm
2800 mm	≈ 283 mm
3000 mm	≈ 293 mm

#### **Nota per la Progettazione**

Con un diametro che sfiora i 300 mm per le altezze maggiori, questa configurazione richiede estrema attenzione nella scelta del cassonetto:

**Ingombro Critico:**

- Per un'altezza di 3000 mm, è necessario un cassonetto con luce interna di almeno 315-320 mm.

**Peso:**

- Verificare che le testate del cassonetto e i supporti del rullo siano strutturati per sostenere il peso del telo, che su queste dimensioni diventa rilevante.

**Questi valori sono fondamentali per:**

- valutare le interferenze con cappotti, controsoffitti, guide di altre schermature o elementi strutturali.

## **5. Guide, terminale e accessori strutturali**

### **Guide laterali**

**FrangiLine XL utilizza guide laterali:**

- in alluminio, abbinate allo spazzolino originale fornito in dotazione;
- con sezione adeguata al peso del telo e alle sollecitazioni generate da larghezze fino a 6 metri;
- installate con particolare cura per:
  - verticalità;
  - planarità delle spalle;
  - fissaggi idonei in presenza di murature tradizionali o cappotti.

### **Terminale inferiore**

- terminale in alluminio con:
  - sede per serratura;
  - alloggiamenti per il supporto tenuta vento;
  - eventuali sedi per guarnizioni o spazzolini di battuta.

### **Accessori**

- blocchi antisollevamento;
- tappi proteggi fascia e tappi mezza fascia;
- supporto tenuta vento (coppia) integrato sul terminale;
- staffe porta rullo rinforzate e, se necessario, supporti intermedi.

## **6. Materiali e durabilità**

**FrangiLine XL impiega:**

- alluminio estruso per fasce, guide e terminali, con spessori studiati per grandi larghezze;
- ganci distanziali e accessori metallici in acciaio zincato o inox, dimensionati per carichi e sforzi ripetuti;
- componenti di sicurezza (blocchi antisollevamento, supporto tenuta vento) realizzati con materiali idonei alla resistenza meccanica richiesta.

**La combinazione di questi materiali garantisce:**

- buona planarità del telo nel tempo;
- resistenza agli agenti atmosferici;
- contenimento di vibrazioni e rumorosità grazie anche al sistema Silent.

**In ambienti marini o fortemente aggressivi è consigliabile:**

- preferire accessori in inox dove disponibili;
- prevedere manutenzioni periodiche più frequenti delle parti metalliche esposte.

## 7. Finiture e colori

FrangiLine XL è disponibile in finiture coordinate con il resto della gamma Mr infissi:

- colori RAL standard;
- finiture effetto legno;
- finiture speciali (opache, goffrate, micacee, puntinate), secondo disponibilità.

Questo consente di:

- coordinare le grandi vetrate con infissi, facciate e altri oscuranti;
- rispettare eventuali regolamenti condominiali e vincoli estetici;
- mantenere uniformità di immagine su tutta la facciata.

## 8. Modalità di fornitura e manovra

### Fornitura

FrangiLine XL può essere fornito:

- come telo completo (fasce, ganci, terminale con serratura, supporto tenuta vento, blocchi antisollevamento, molle, spazzolino, tappi, manuale);
- come avvolgibile completo, comprensivo di:
  - rullo dimensionato (Ø 70 o Ø 102);
  - staffe e supporti;
  - guide laterali abbinata;
  - motore tubolare e accessori di comando.

### Manovra

Per FrangiLine XL è fortemente consigliata la motorizzazione:

- motore tubolare scelto in base a peso, dimensioni e frequenza d'uso;
- comando a pulsante, radiocomando o integrazione in sistemi domotici;
- possibilità di gestione centralizzata di più avvolgibili (scenari giorno/notte, chiusura generale, modalità vacanza, ecc.).

La manovra manuale è ammissibile solo per dimensioni contenute; per grandi larghezze non è raccomandata per motivi di comfort e durabilità.

## 9. Ambito di utilizzo

FrangiLine XL è indicato per:

- grandi vetrate di soggiorni, living, cucine open-space;
- porte-finestre su terrazzi, logge, pergole bioclimatiche e verande;
- facciate continue con serramenti alzanti scorrevoli;
- uffici, studi professionali e spazi commerciali con aperture di grandi dimensioni.

La combinazione di:

- larghezze fino a 6 metri,
- funzione frangisole,
- Silent di serie e serratura integrata sul terminale,

lo rende la soluzione ideale quando si cerca un avvolgibile frangisole robusto, silenzioso e adatto a vetrate importanti.

## **10. Posa in opera e manutenzione**

### **Posa in opera**

**Per la corretta installazione di FrangiLine XL si raccomanda:**

- **verifica preliminare di murature, cassonetti, guide e supporti;**
- **progettazione di rullo e staffe in funzione della larghezza:**
- **rullo Ø 70 sp. 15/10 fino a 4500 mm;**
- **rullo Ø 102 sp. 20/10 oltre 4500 mm;**
- **posa delle guide con particolare attenzione ad allineamento, verticalità e fissaggi, soprattutto in presenza di cappotti o monoblocchi;**
- **montaggio del telo tramite molle di sicurezza e blocchi antisollevamento alle estremità;**
- **installazione del supporto tenuta vento sul terminale;**
- **regolazione di fine corsa, serratura e dispositivi di comando del motore, con collaudo finale di scorrimento e chiusura.**

### **Manutenzione ordinaria**

**Per mantenere nel tempo prestazioni e aspetto estetico:**

- **pulire periodicamente il mantello con panni morbidi e detergenti neutri non abrasivi;**
- **rimuovere polvere e residui dalle guide e dagli spazzolini;**
- **controllare regolarmente:**
- **staffe e fissaggi del rullo;**
- **supporto tenuta vento;**
- **serratura sul terminale;**
- **blocchi antisollevamento;**
- **verificare motore e organi di trasmissione in base all'intensità d'uso e alle indicazioni del costruttore.**

**FrangiLine XL è un sistema di avvolgibile frangisole in alluminio estruso basato su componenti industriali certificati (prodotti da TendaSistem S.r.l.) e configurato, fornito e installato da Mr infissi SRLS in Italia.**

**Mr infissi SRLS si occupa di rilievo misure, consulenza, fornitura e posa qualificata, integrando FrangiLine XL nel progetto complessivo dei serramenti e delle chiusure oscuranti dell'edificio.**

**L'azienda opera su Roma e provincia e segue progetti organizzati anche in diverse zone del Centro e Nord Italia, affiancando privati, amministratori di condominio, studi tecnici e imprese di ristrutturazione**