



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

**Guard Eco** è un avvolgibile in acciaio coibentato pensato per chi vuole aumentare il livello di sicurezza rispetto alle tradizionali tapparelle in PVC o alluminio, mantenendo un investimento contenuto.

Il telo è composto da profili in acciaio zincato preverniciato accoppiati ad uno strato di schiuma poliuretanica isolante.

Questa combinazione permette di:

- **irrigidire il mantello rispetto alle tapparelle leggere;**
- **migliorare la resistenza ai tentativi di sollevamento forzato;**
- **contribuire all'isolamento termico e acustico del foro finestra.**

Guard Eco è indicato per:

- **sostituzione di vecchie tapparelle in PVC o alluminio su abitazioni esistenti;**
- **piano terra, rialzati e primi piani facilmente accessibili dall'esterno;**
- **finestre e portefinestre affacciate su strade, cortili, parcheggi o aree comuni;**
- **contesti residenziali e piccoli esercizi commerciali in cui si cerca un buon compromesso tra sicurezza, comfort e costo.**

Le caratteristiche principali sono:

- **profilo in acciaio coibentato ad alta robustezza;**
- **peso del telo superiore a quello delle tapparelle leggere, con maggiore resistenza meccanica;**
- **sezione ottimizzata per l'inserimento in molte guide e cassonetti esistenti;**
- **buona durata nel tempo grazie alla zincatura e alla verniciatura protettiva;**
- **manutenzione ridotta: è sufficiente una periodica pulizia del mantello e il controllo di guide e accessori.**

## 2. Composizione del telo e dimensioni indicative

Dati dimensionali indicativi del profilo Guard Eco:

- **Dimensione profilo (sezione esterna): circa 14 × 55 mm (spessore complessivo × altezza stecca)**
- **Numero stecche per 1 m di altezza: ≈ 18 stecche/m**
- **Peso indicativo del telo finito: ≈ 10–11 kg/m<sup>2</sup>**
- **Altezza massima consigliata: fino a 3000 mm**
- **Larghezza massima consigliata: fino a 4000 mm (in funzione del tipo di manovra e del cassonetto)**

## Composizione del profilo:

- **lamiera in acciaio zincato preverniciato;**
- **anima interna in schiuma poliuretanica espansa ad alta densità, priva di CFC, con funzione isolante e di irrigidimento;**
- **collegamento tra le stecche tramite gancio maschio/femmina con opportuni labirinti per ridurre i passaggi di luce.**

## Questi dati servono per:

- **dimensionare l'avvolgibile in fase di progetto;**
- **verificare il carico sul rullo e la scelta del motore;**
- **controllare la compatibilità con guide, rullo e cassonetti esistenti.**

## 3. Componenti principali

### Telo avvolgibile

- **Profili in acciaio coibentato con schiuma poliuretanica.**
- **Stecche agganciate tra loro con profilo maschio/femmina.**
- **Finitura preverniciata disponibile in più colori.**

### Guide laterali

- **Guide in alluminio o acciaio, con sezione idonea al profilo Guard Eco.**
- **Possibilità di inserire spazzolini o guarnizioni per ridurre rumore, attriti e infiltrazioni di luce.**
- **In molte situazioni è possibile riutilizzare le guide esistenti, previa verifica di compatibilità.**

### Terminale inferiore

- **Profilo in alluminio o acciaio abbinato al telo, dotato di:**
- **sede per guarnizione inferiore di battuta;**
- **predisposizione per accessori di chiusura (ganci, cricchetti o serrature di sicurezza, secondo la configurazione scelta).**

### Rullo di avvolgimento

- **Rullo in acciaio zincato per avvolgibili, normalmente Ø 60 mm (o superiore nei casi di luci ampie e teli particolarmente pesanti).**
- **Supporti e staffe dimensionati in funzione del peso del telo e della luce del vano.**

## 4. Ingombri in avvolgimento (diametri indicativi)

**Il peso e lo spessore dell'acciaio coibentato fanno sì che Guard Eco richieda cassonetti più capienti rispetto ad una tapparella leggera in PVC o alluminio coibentato.**

**Di seguito gli ingombri indicativi del telo Guard Eco avvolto su rullo Ø 60 mm, in funzione dell'altezza del vano (valori orientativi).**

Larghezza Telo fino a 3500 mm	
Altezza Telo	Ø Avvolgimento
1000 mm	≈ 150 mm
1200 mm	≈ 165 mm
1300 mm	≈ 172 mm
1400 mm	≈ 175 mm
1500 mm	≈ 182 mm
1600 mm	≈ 185 mm
1700 mm	≈ 190 mm
1800 mm	≈ 195 mm
1900 mm	≈ 195 mm
2000 mm	≈ 202 mm
2200 mm	≈ 207 mm
2400 mm	≈ 215 mm
2600 mm	≈ 227 mm
2800 mm	≈ 230 mm
3000 mm	≈ 240 mm
3300 mm	≈ 250 mm

I diametri sono da considerarsi indicativi: possono variare leggermente in funzione di:

- tolleranze produttive;
- tipo di terminale utilizzato;
- presenza di tappi laterali o accessori particolari;
- modalità di montaggio e di arrotolamento del telo sul rullo.

Questi valori aiutano a:

- verificare la compatibilità con cassonetti esistenti (in ristrutturazione);
- definire la profondità minima dei nuovi cassonetti o monoblocchi in caso di intervento completo;
- valutare gli spazi tecnici necessari per manutenzione e ispezione.

## 5. Guide, terminale e accessori strutturali

### Guide laterali

Guard Eco può essere abbinato a diverse tipologie di guide per avvolgibili:

- guide esistenti compatibili, in alluminio o acciaio;
- guide specifiche con ampia camera di scorrimento, utili per teli di peso maggiore;
- guide predisposte per integrazione con zanzariere o altri oscuranti, dove tecnicamente possibile.

Su richiesta è possibile inserire:

- spazzolini o guarnizioni per ridurre vibrazioni e rumori;
- profili di rinforzo o sistemi anti-strappo in corrispondenza delle zone più esposte.

## Terminale

- **Terminale inferiore in alluminio o acciaio in tinta, con sede per guarnizione.**
- **Predisposizione per:**
- **fermi di chiusura;**
- **ganci o serrature di blocco;**
- **sistemi anti-sollevamento da valutare in funzione del livello di sicurezza richiesto.**

## Altri accessori

A completamento dell'avvolgibile sono disponibili:

- **staffe porta rullo per installazione in luce o in mazzetta;**
- **supporti intermedi su luci particolarmente ampie;**
- **rullini di rinvio e accessori per la corretta guida del telo nelle curve del cassonetto (dove necessari).**

Per la scelta delle guide e degli accessori puoi fare riferimento anche alle [guide per avvolgibili](#), [accessori per avvolgibili](#) e alle indicazioni di rilievo misure presenti sul sito.

## 6. Materiali e durabilità

Guard Eco utilizza:

- **acciaio zincato preverniciato per i profili del telo, con spessore idoneo a garantire resistenza meccanica e stabilità;**
- **schiuma poliuretanica interna con funzione isolante e di irrigidimento;**
- **guide e accessori in alluminio estruso o acciaio zincato, selezionati in base al tipo di installazione.**

Questa combinazione consente di:

- **aumentare la resistenza ai tentativi di effrazione rispetto alle tapparelle leggere;**
- **contenere dilatazioni e deformazioni nel tempo, se correttamente dimensionato;**
- **ridurre rumorosità e vibrazioni durante l'utilizzo;**
- **assicurare una buona durabilità in presenza di agenti atmosferici e di escursioni termiche tipiche del clima romano.**

## 7. Finiture e colori

Guard Eco è disponibile in una gamma di tinte coordinabili con infissi e facciate, tra cui:

- **principali colori RAL standard per tapparelle;**
- **alcune finiture effetto legno selezionate (dove previste);**
- **varianti opache o leggermente goffrate, a seconda delle disponibilità.**

Puoi vedere i colori nella pagina <https://www.mr-infissi.it/guard-eco/>

*I colori visualizzati su monitor e nei materiali digitali possono differire leggermente da campioni e prodotto finito; queste differenze sono fisiologiche e non pregiudicano la qualità del prodotto.*

## 8. Modalità di fornitura e manovra

Guard Eco può essere fornito:

- **come telo completo di terminale e accessori laterali, da montare su rullo esistente (se compatibile);**
- **come avvolgibile completo di rullo, supporti, guide abbinate e accessori, nel caso di nuova installazione o sostituzione integrale.**

## Soluzioni di manovra disponibili:

- manovra manuale a cinghia o arganello (consigliata solo per dimensioni contenute);
- motore tubolare con comando a pulsante o radiocomando, soluzione consigliata soprattutto su grandi luci o dove il peso del telo è significativo;
- eventuale integrazione con sistemi domotici e centralizzazioni (comandi di gruppo, scenari giorno/notte, gestione da smartphone).

In presenza di teli di peso elevato o con uso intensivo è fondamentale dimensionare correttamente il motore e gli organi di movimentazione.

## 9. Ambito di utilizzo

Guard Eco è particolarmente indicato per:

- appartamenti ai piani bassi, villette e case singole con aperture facilmente raggiungibili dall'esterno;
- sostituzione di tapparelle in PVC usurate, deformate o poco sicure;
- piccoli negozi, studi professionali e locali al piano strada che non richiedono una vera serranda ma cercano più sicurezza di una tapparella leggera;
- interventi di ristrutturazione in cui si desidera migliorare, con un unico prodotto, sicurezza, oscuramento e isolamento.

## 10. Posa in opera e manutenzione

### Posa in opera

- Verifica preventiva di cassonetti, guide e murature esistenti.
- Controllo di planarità e allineamento delle guide.
- Fissaggio del rullo e delle staffe adeguato al peso del telo Guard Eco.
- Regolazione fine della manovra (manuale o motorizzata) e verifica dei dispositivi di chiusura.

### Manutenzione ordinaria

- Pulizia periodica del mantello con panni morbidi e detergenti neutri.
- Controllo periodico di guide, guarnizioni e accessori di blocco.
- Verifica dell'eventuale gioco laterale del telo e di eventuali segni di usura dei componenti meccanici.

Mr infissi SRLS si occupa di rilievo misure, consulenza, fornitura e posa qualificata, integrando Guard Eco 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