



Mr infissi S.r.l.s.
Via Valle Scrivia 14
00141 – Roma
Partita IVA: 17804761009
REA RM – 1742502
E-mail: info@mr-infissi.it
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/m²
- 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 abbinati 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