



**MV LINE**

Più **luce**, più **aria**, più **sicurezza**.



## Solaria 3.0

SISTEMA AVVOLGIBILE  
DI SCHERMATURA SOLARE

# Solaria 3.0

Più sicurezza e comfort rispetto alle comuni tapparelle.

**Solaria** è un sistema brevettato di schermatura solare a caduta verticale più evoluto rispetto ai tradizionali sistemi frangisole e oscuranti, pur presentando gli stessi requisiti di installazione richiesti da una tapparella classica.

**E' disponibile in tre versioni**, che si differenziano in base alla distanza tra le doghe quando sono in posizione frangisole (**12/24/38 mm**), permettendo così di **scegliere l'ampiezza del passaggio di luce/aria**.

**Solaria assicura il comfort in ogni ambiente**, nel rispetto dei parametri di efficienza energetica previsti dal protocollo ITACA. Grazie infatti alle sue caratteristiche tecniche, il sistema rientra a pieno titolo nelle Certificazioni Energetico Ambientali degli edifici indicate come "Indoor".

Solaria è realizzata in alluminio estruso ed **è certificata in classe 3 anti-effrazione** con l'ausilio di catenaccioli inferiori ed intermedi di serie e guide incassate.\*

La possibilità di scegliere il numero di doghe da tenere aperte o chiuse offre molteplici soluzioni di oscuramento o irraggiamento.

Per motivi di sicurezza, la movimentazione di **Solaria** deve avvenire esclusivamente con sistemi a **comando uomo presente**, seguendo passo-passo le operazioni di salita e discesa.

\* Vedi dettaglio sulla certificazione a pagina 9.



Un'efficace protezione degli ambienti dall'irraggiamento solare e **un'ampia visibilità verso l'esterno**.



**Teli in alluminio estruso**, più robusti e più sicuri contro le pressioni dall'esterno.



**Certificata in classe 3**, anti effrazione, con l'ausilio di catenaccioli di serie.



**3 versioni disponibili**, per gestire luce e aria dei tuoi spazi nella quantità che desideri.

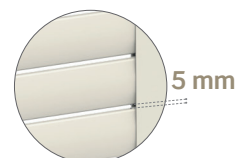
## POSIZIONAMENTO TELO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

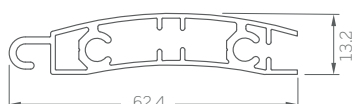
Peso approssimativo telo chiuso	<b>12 kg/m<sup>2</sup></b>
Altezza luce massima della tapparella	<b>2500 mm</b>
Larghezza massima della tapparella	<b>3000 mm</b>
Distanza delle lamelle in posizione frangisole	<b>5*/12/24/38 mm</b>
N° di lamelle in blocco	<b>19 U.tà/m</b>

\* In modalità semi aperto, il telo nella parte superiore presenta delle lamelle distanziate di 5 mm, il cui numero varia a seconda dell'altezza luce architettonica.

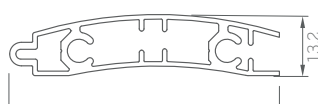


## COMPONENTI

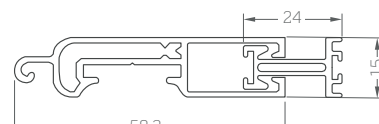
Doga di partenza



Doga intermedia



Terminale con profilo telescopico

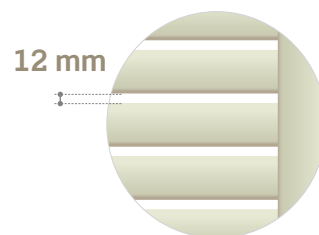


## DIAMETRI DI AVVOLGIMENTO PER TIPOLOGIA

**IMPORTANTE:** i valori di diametro riportati nelle tabelle si riferiscono ai teli.  
Prevedere **in aggiunta** almeno **2 cm** di tolleranza all'interno del cassonetto.

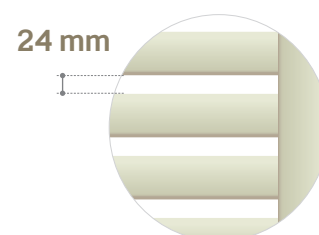
### SOLARIA CON MODALITA' FRANGISOLE DA 12 MM

Altezza luce	Diametri di avvolgimento telo con larghezze fino a 2000 mm		Altezza luce	Diametri di avvolgimento telo con larghezze da 2001 a 3000 mm *	
	Rullo da 60	Rullo da 70		Rullo da 60	Rullo da 70
1000	170	175	1000	175	185
1200	180	185	1200	185	195
1400	190	195	1400	195	205
1600	200	210	1600	210	215
1800	210	220	1800	220	225
2000	220	225	2000	225	230
2200	225	235	2200	235	240
2400	235	240	2400	240	245
2500	240	245	2500	245	250



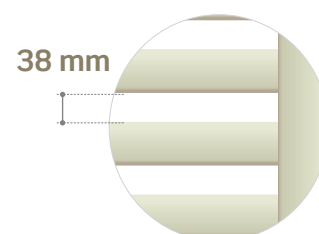
### SOLARIA CON MODALITA' FRANGISOLE DA 24 MM

Altezza luce	Diametri di avvolgimento telo con larghezze fino a 2000 mm		Altezza luce	Diametri di avvolgimento telo con larghezze da 2001 a 3000 mm *	
	Rullo da 60	Rullo da 70		Rullo da 60	Rullo da 70
1000	170	180	1000	180	185
1200	180	190	1200	190	195
1400	190	200	1400	200	205
1600	210	220	1600	220	225
1800	220	230	1800	230	235
2000	225	235	2000	235	240
2200	235	245	2200	240	250
2400	245	250	2400	250	255
2500	250	255	2500	255	260



### SOLARIA CON MODALITA' FRANGISOLE DA 38 MM

Altezza luce	Diametri di avvolgimento telo con larghezze fino a 2000 mm		Altezza luce	Diametri di avvolgimento telo con larghezze da 2001 a 3000 mm *	
	Rullo da 60	Rullo da 70		Rullo da 60	Rullo da 70
1000	175	185	1000	180	190
1200	185	195	1200	190	200
1400	195	205	1400	210	215
1600	215	225	1600	220	230
1800	225	235	1800	230	240
2000	235	240	2000	240	245
2200	245	250	2200	250	255
2400	250	255	2400	255	260
2500	255	260	2500	260	265



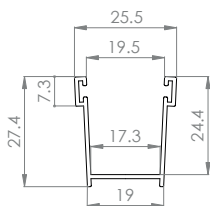
**\* E' consigliabile l'utilizzo del rullo da 70.**

In caso di utilizzo di rullo da 60 su larghezze superiori a 2000 mm, è raccomandata la tipologia non inferiore a 8/10.

## GUIDE - COMPONENTI - ACCESSORI ABBINABILI

### AT34005

Guida 28x19x28  
in alluminio estruso  
in verghe

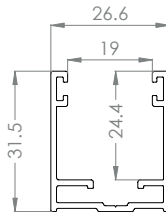


### AT34006

Per sostituzione,  
tagliata a misura  
con spazzolino

### AT50018

Guida 26,5x31,5  
in alluminio estruso  
in verghe

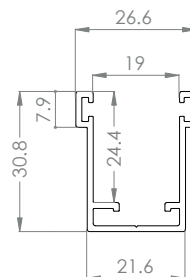


### AT50019

Tagliata a misura  
con spazzolino

### AT50009

Guida 22x31  
in alluminio estruso

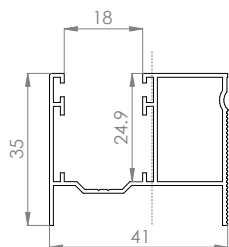


### AT50010

Tagliata a misura  
con spazzolino

### AT36014

Guida in alluminio estruso  
con distanziatore 20 in verghe  
**€ 7,00 ml**

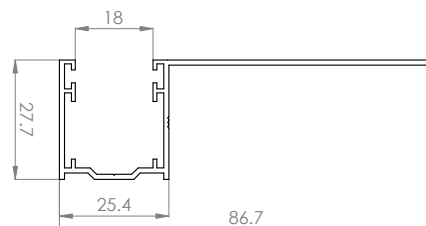


### AT36015

Tagliata a misura  
con spazzolino

### AT36016

Guida in alluminio estruso  
con distanziatore 65 in verghe



### AT36017

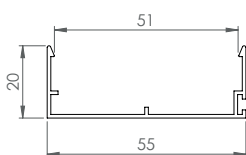
Tagliata a misura  
con spazzolino

**N.B.:** Da ordinare sempre in abbinamento  
all'invito guida **AT36021**

**N.B.:** Da ordinare sempre in abbinamento  
all'invito guida **AT36021**

### AT36012

Chiusura superiore  
per distanziatore  
in verghe in alluminio  
estruso

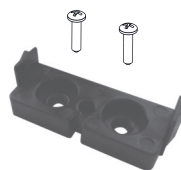


#### Colori:

Argento verniciato, Bronzo verniciato, 9010, 1013,

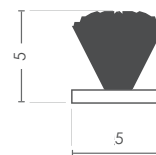
### AT36020

Innesto rapido in nylon  
per chiusura AT36012  
con viti per chiusura  
superiore - nero



### ZNS010

Spazzolino  
5x5  
per guide



### ZMV01T

Vite auto perforante 4,2x16  
per fissaggio innesto rapido

### AT50017

Invito guida 22X31



In abbinamento  
alle guide:

**AT50019**  
**AT50010**

### AT36021

Invito per guida  
con distanziatore

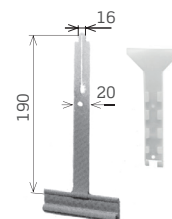


In abbinamento  
alle guide:

**AT36014**  
**AT36016**

### AT44011

Gancio attacco al telo  
c/molla  
per profili da 14 mm



### AT44014

Protezione di plastica

## COLORI DISPONIBILI

Minimo fatturabile 1,3 m<sup>2</sup>

\* Tempi di produzione: 2 settimane

\*\* Tempi di produzione: 3 settimane

RAL GRINZ	*	BIANCO 9010	
	*	AVORIO 1013	
	*	GRIGIO 7035	
	*	GRIGIO 9006	
	*	GRIGIO 7016	
MUSCHIO	**	VERDE MUSCHIO	
	**	MARRONE MUSCHIO	
RAFFAELLO	**	GRIGIO RAFFAELLO	
LEGNO	**	BIANCO VENATO	
	**	DOUGLAS	
	**	CILIEGIO	
	**	NOCE CHIARO	
	**	NOCE MEDIO	
	**	NOCE SCURO	
	**	ROVERE	
	**	GOLDEN OAK	
	**	NUSSBAUM	
	**	VERDE VENATO	

### Colori fuori gamma

(Maggiorazioni rispetto al listino RAL base):

VERNICIATO GRINZ **+20%** / RAFFAELLO **+30%** / LEGNO **+50%**

Le maggiorazioni riportate si riferiscono ad ordini di quantità superiori ai 20 mq. Per quantità inferiori ai 20 mq, si prega di contattare preventivamente l'azienda per maggiori informazioni.

### Note

La fatturazione per metri quadri si intende a lamelle chiuse.

I riferimenti dei colori riportati in questo documento potrebbero risultare alterati nella riproduzione e stampa.

Per maggiore sicurezza fare riferimento alla mazzetta colori fornita dall'azienda.

I prezzi sono IVA esclusa e possono essere soggetti a variazione anche senza preavviso.

Sono fatti salvi errori e/o omissioni di carattere tipografico.





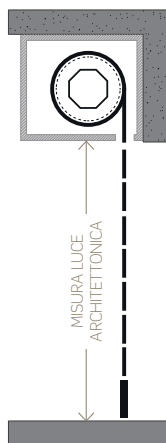
## COME ORDINARE

### L'altezza del telo si intende a lamelle chiuse.

Formulare l'ordine indicando:

- **per la larghezza**, la misura del telo finito, sottraendo o aggiungendo i millimetri necessari come da disegno;
- **per l'altezza**, la misura luce architettonica (ovvero sotto il cassonetto).

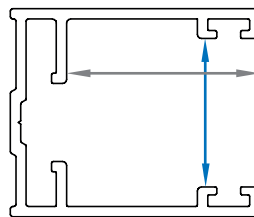
La tapparella verrà fornita con misure maggiorate H+100 mm, necessarie al corretto funzionamento del prodotto.



## DETTAGLI TECNICI

— Profondità interna guida **min. 24.4 mm**

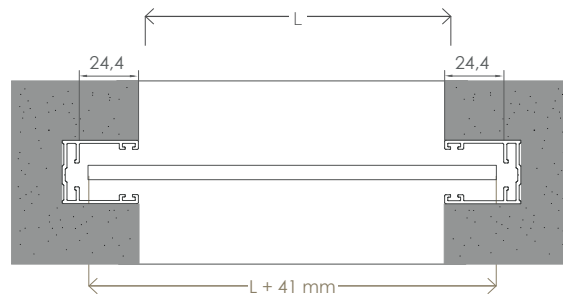
— Larghezza interna guida **min. 18 mm**



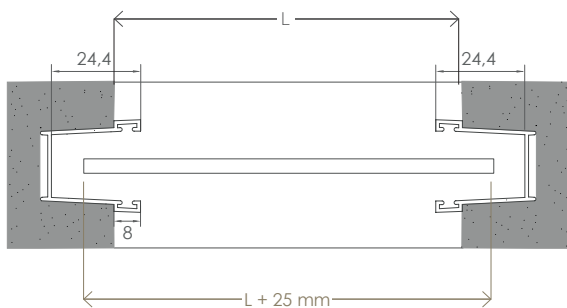
### AT50019 - Installazione in luce



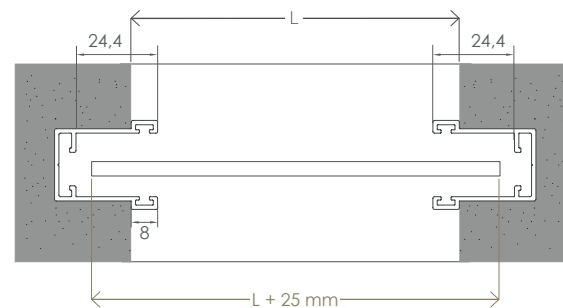
### AT50019 - Installazione ad incasso



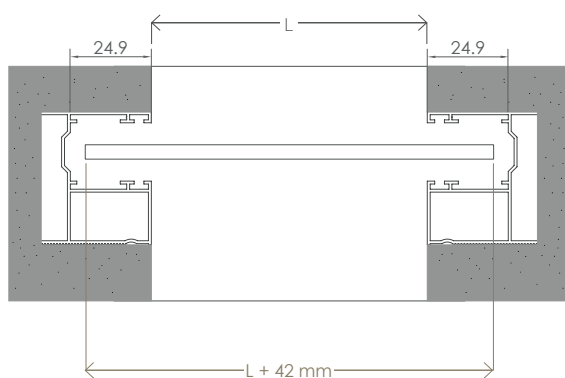
### AT34006 - Installazione ad incasso



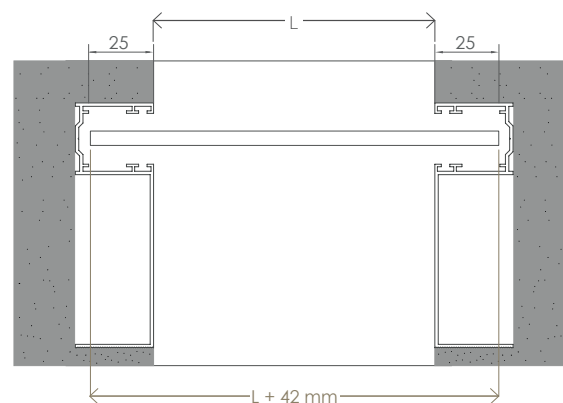
### AT50010 - Installazione ad incasso



### AT36015 - Installazione ad incasso



### AT36017 - Installazione ad incasso



## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE N° 01AV

1 - Codice di identificazione del prodotto	SOLARIA			
2 - Descrizione del prodotto	Avvolgibile a doghe distanziabili			
3 - Uso previsto	Protezione solare esterna secondo la norma UNI EN 13659: 2015 Avvolgibile per uso esterno senza caratteristiche di resistenza al fuoco e tenuta ai fumi			
3 - Sistema di AVCP	Il sistema applicabile di valutazione e di verifica della costanza della prestazione (vvcp) del prodotto da costruzione è il 4.			
4 - Prestazioni dichiarate	Classe di resistenza al vento UNI EN 13659: 2015	<b>Dimensioni luce architettonica</b>		<b>Prestazione</b>
		Larghezza fino a (mm)	Altezza (mm)	
		1500	2500	6
		2000	2500	5
		3000	2500	4

## TRASMITTANZA TOTALE DI ENERGIA SOLARE gTot

UNI EN 13363-1:2010 / UNI EN 14501-1:2006				Avvolgibile con doghe chiuse				Avvolgibile con doghe distanziate			
Tipologia vetrata	Val. di rif.		Colore	Bianco	Pastello	Scuro	Nero	Bianco	Pastello	Scuro	Nero
<b>4</b> 16 argon 4 b.e. secondo UNI EN 14501:2006	Ug: W/m <sup>2</sup> K	1,2	gsh+gl (gtot)	0,03	0,04	0,06	0,08	0,24	0,24	0,20	0,20
	g:	0,59	Classificazione secondo UNI EN: 14501:2006	Classe 4				Classe 3			

Caratteristica essenziale	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Resistenza termica supplementare	$\Delta R (0,8R_{sh}+0,14) = 0,148$ R <sub>sh</sub> = Resistenza termica della chiusura oscurante	UNI EN 13659

## CERTIFICAZIONE RC3

### Rapporto di prova

Classe 3 - N.0343/RP/19

### Campione sottoposto a prova

Tapparella avvolgibile commercialmente denominata "Solaria".

La certificazione in classe 3 prevede che il telo sia posto a doghe chiuse e con guide incassate.

### Prove eseguite

Resistenza all'effrazione

La certificazione è stata ottenuta con l'ausilio dei catenaccioli sia nel terminale che nella parte intermedia del telo.

Il telo sottoposto a prova:  
L 1200 mm L x H 2200 mm.

### Riferimenti normativi

UNI EN 1627:2011 / UNI EN 1628:2016

UNI EN 1629:2016 / UNI EN 1630:2016

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.

### Ente certificatore

IRCCOS S.r.l.

## CERTIFICAZIONI

### UNI EN 14501

Benessere Termico-Visivo

### UNI EN 14500

Metodo di prova e di calcolo

### UNI EN 13363-1 - Resistenza Termica

### UNI EN 410:2011 / UNI EN ISO 10077

Calcolo della trasmittanza tecnica

### UNI EN 1932 - Resistenza allo sforzo

### Marchatura CE

Indicazione di conformità del prodotto ai requisiti essenziali di sicurezza

### Classificazione Antieffrazione Classe 3

con ausilio obbligatorio di catenaccioli inferiori ed intermedi.





## CAPITOLATO TECNICO

Solaria è un sistema oscurante, di schermatura solare e anti-effrazione per esterni. Costituito da profili in lega di alluminio estruso EN AW 6060 è prodotto con tolleranze dimensionali e di spessore conformi alla UNI EN 12020-2:2002.

Il telo frangisole è composto da doghe di dimensioni 13,2x58,4 mm e da una lamella di partenza di dimensioni 13,2x62,4 mm, spessore alluminio 1 mm. L'interasse delle doghe in modalità oscurante è di 53,5 mm mentre in posizione frangisole è di 95 mm per il telo con distanza tra le doghe di 38 mm; di 81 mm con distanza tra le doghe di 24 mm; di 69 mm per il telo con distanza tra le doghe di 12 mm.

La parte superiore del telo è composta da una doga di partenza, che è agganciata alle doghe di compensazione, mediante bielle in acciaio trattate superficialmente con materiale antiossidante. Dette bielle hanno dimensioni tali da garantire un interasse doga/doga di

60 mm circa (aria massima disponibile 5 mm). Tale distanza permette, in fase di avvolgimento, una mutua rotazione di 90° tra le stesse.

Le doghe intermedie sono calcolate in numero sufficiente da garantire, in modalità frangisole, la completa copertura del vano finestra. Esse sono collegate tra loro mediante una coppia di bielle in acciaio trattato superficialmente.

Le bielle che collegano le doghe intermedie sono opportunamente sagomate al fine di consentire a ciascuna doga, in modalità frangisole, un distanziamento di circa 38, 24, 12 mm, a seconda del modello. Il collegamento tra biella e doga intermedia avviene mediante viti autofilettanti.

Nella parte inferiore, il telo presenta un terminale completo di piede telescopico con spazzolino, di dimensioni 58,3 x 15 mm, a ridosso del quale sono presenti 2 doghe distanziate di 5 mm (in posizione frangisole).



L'avvolgibile Solaria dispone di tre modalità di posizionamento:

- a. telo aperto;
- b. telo chiuso;
- c. telo con doghe distanziate. (modalità frangisole).

Le diverse posizioni delle doghe permettono di associare in un unico prodotto le prestazioni dell'avvolgibile e del frangisole, con la possibilità di graduare la quantità di luce e di aria in ingresso garantendo un buon oscuramento e una buona protezione da eventuali effrazioni (classe 3 secondo UNI 1627: 2011 con l'ausilio di catenaccioli posti nella parte inferiore e intermedia del telo).

Lo scorrimento del telo avviene all'interno di guide provviste di spazzolini aventi larghezza minima 18 mm e profondità minima di 24,5 mm.

La movimentazione avviene con l'ausilio di motori tubolari con dispositivo di azionamento a "uomo presente".

Il peso del telo è di 12 kg/m<sup>2</sup>.

Il telo è caratterizzato da un fattore di trasmissione solare pari a 0,03 con le lamelle in posizione chiusa (valori calcolati in accordo con le norme UNI EN 13363-1:2008 e UNI EN 14501:2006, per teli di colore bianco associati a vetro doppio chiaro basso emissivo con argon con  $U_g=1.2$  e  $W/m^2 \text{ } ^\circ K$  e  $g = 0.59$ ).

**Eventuali infiltrazioni di luce sono da considerarsi connaturate alle specifiche costruttive del prodotto.**

I materiali utilizzati non necessitano di prodotti lubrificanti per il loro corretto funzionamento.

Il trattamento della superficie dei profili avviene mediante verniciatura a polvere con resine termoplastiche. Le polveri utilizzate conferiscono al telo caratteristiche antigraffio e un aspetto microgranuloso (goffrato). A richiesta è possibile ottenere teli con colorazione effetto legno.

L'installazione del prodotto deve essere effettuata da personale tecnico specializzato.

Lo smaltimento del prodotto deve avvenire presso centri di raccolta autorizzati.

# Solaria 3.0



Rev. 4 del 11/2020



**MV LINE**

Il bello di sentirsi protetti.