

AVVOLGIBILE FRANGISOLE

SUN 3.0



ECOMET



## AVVOLGIBILE FRANGISOLE

### SUN 3.0

---

Intro	4
Sezioni tecniche	6
Colori disponibili	9
Guide e rilievo misure	10
Motori	11

---

## PIÙ SICUREZZA E COMFORT RISPETTO ALLE COMUNI TAPPARELLE

Sun è un sistema brevettato di chiusura oscurante a caduta verticale più evoluto rispetto ai tradizionali sistemi frangisole e oscuranti.

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

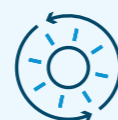
Assicura comfort in ogni ambiente, nel rispetto dei parametri di efficienza energetica previsti dal protocollo ITACA. Realizzata in alluminio estruso e certificata in classe 3 antieffrazione con catenaccioli inferiori ed intermedi e guide incassate e solidali alla muratura.

Per motivi di sicurezza, la movimentazione di Sun 3.0 deve avvenire con motori meccanici a comando uomo presente, seguendo passo-passo le operazioni di salita e discesa, oppure con motori elettronici con rilevamento ostacoli in salita e in discesa.

### Caratteristiche tecniche

PESO APPROSSIMATIVO TELO CHIUSO	12 kg/m <sup>2</sup>
ALTEZZA LUCE ARCHITETTONICA MINIMA E MASSIMA DELLA TAPPARELLA	da 1000 mm a 2500 mm
LARGHEZZA MINIMA E MASSIMA DELLA TAPPARELLA	da 600 mm a 3000 mm
DISTANZA DELLE DOGHE IN POSIZIONE FRANGISOLE	12/24/38 mm
N° DI STECCHE PER METRO DI ALTEZZA	19

### MODELLO SUN 3.0



Protegge gli ambienti dall'irraggiamento solare mantenendo visibilità verso l'esterno.



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



Non necessita di manutenzione, garantisce un funzionamento costante nel tempo.



La movimentazione del telo è motorizzata. Sono disponibili motori con tre finecorsa.



Certificata Antieffrazione RC3.



## CAPITOLATO E PRESTAZIONI

SUN 3.0 è un sistema oscurante, di schermatura solare e antieffrazione per esterni.

Il telo è costituito da stecche di dimensioni 13,2 x 58,4 mm in lega di alluminio estruso EN AW 6060, spessore alluminio 1 mm con peso di 12 kg/m<sup>2</sup>. La parte superiore del telo è composta da una stecca di partenza, che è agganciata alle stecche intermedie di compensazione, mediante bielle in acciaio trattate superficialmente con materiale antiossidante. Le bielle hanno dimensioni tali da garantire un interasse doga/doga di 60 mm circa (aria massima disponibile 5 mm).

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

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

### L'avvolgibile SUN 3.0 dispone di tre modalità di posizionamento:



telo aperto



telo con stecche distanziate (modalità frangisole)



telo chiuso

Le diverse posizioni delle stecche 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" o con rilevamento ostacoli.

Il telo è caratterizzato da un fattore di trasmissione solare pari a 0,03 con le lamelle in posizione chiusa (secondo 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 Ug=1.2 e W/m<sup>2</sup> °K e g = 0.59). Eventuali infiltrazioni di luce sono da considerarsi connaturate alle specifiche costruttive del prodotto.

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 (leggermente grinzato). A richiesta è possibile ottenere teli con colorazione effetto legno.

## PRESTAZIONI E CERTIFICAZIONI

### Classe di resistenza al vento

DIMENSIONI LUCE ARCHITETTONICA			
LARGHEZZA MAX	ALTEZZA	PRESTAZIONI TECNICHE	RIFERIMENTO NORMATIVO
1500 mm	2500 mm	Classe 6	EN 13659 : 2015
2000 mm	2500 mm	Classe 5	
3000 mm	2500 mm	Classe 4	

### Trasmittanza totale dell'energia solare

Tipologia vetrata	Valori di riferimento	Colore	Avvolgibile con doghe chiuse				Avvolgibile con doghe distanziate			
			Bianco	Pastello	Scuro	Nero	Bianco	Pastello	Scuro	Nero
4 16 argon 4 b.e. secondo UNI EN 14501:2006	Ug: W/m <sup>2</sup> K 1,2	gsh+gt (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			

Resistenza termica aggiuntiva  $\Delta R$ : 0,148 m<sup>2</sup> K / W (UNI EN 13659)

### Resistenza termica aggiuntiva

Resistenza termica aggiuntiva	$\Delta R$ : 0,148 M2K / W	UNI EN 13659
-------------------------------	----------------------------	--------------

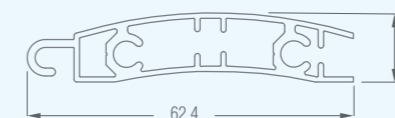
### Resistenza all'effrazione

PROVE ESEGUITE	MISURE CAMPIONE SOTTOPOSTO A PROVA	RIFERIMENTO NORMATIVO	RAPPORTO DI PROVA
Resistenza all'effrazione	L 1200 mm X H 2200 mm	UNI EN 1627:2011 / UNI EN 1628:2016 UNI EN 1629:2016 / UNI EN 1630:2016	Classe 3

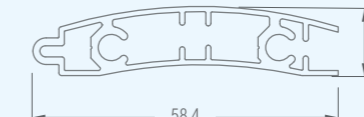
La certificazione in classe 3 prevede che il telo sia posto a doghe chiuse, guide incassate e solidali alla muratura e catenaccioli posti nel terminale e nella parte intermedia del telo

## SEZIONI TECNICHE

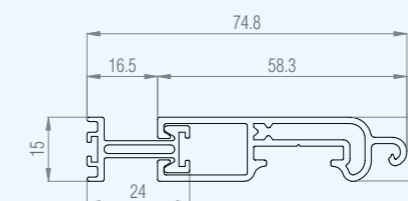
Stecca di partenza



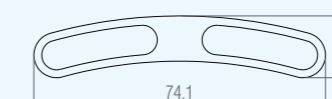
Stecca intermedia



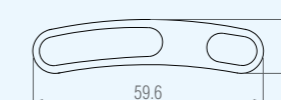
Terminale con profilo telescopico



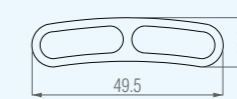
Biella per apertura da 38 mm



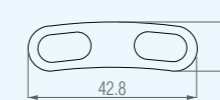
Biella per apertura da 24 mm



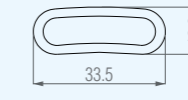
Biella per apertura da 12 mm



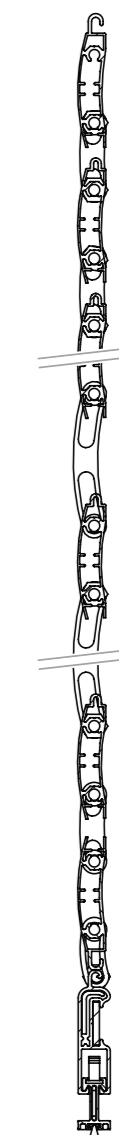
Biella per apertura da 5 mm



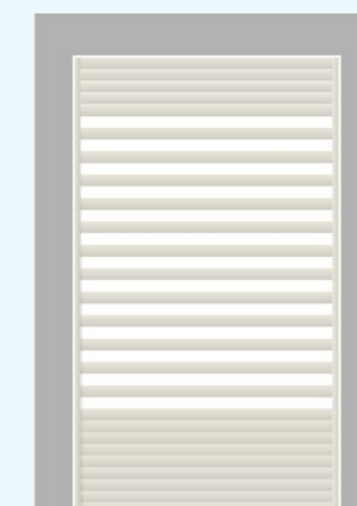
Biella per terminale



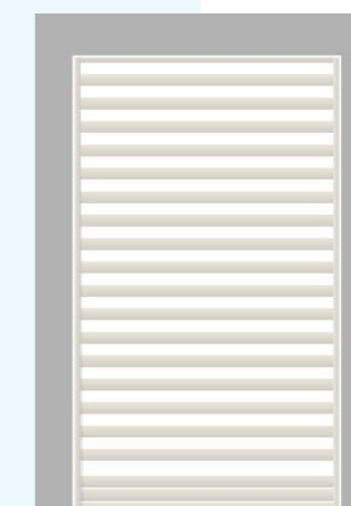
Sezione verticale



Chiuso



Semiaperto



Frangisole



## DIAMETRI DI AVVOLGIMENTO PER TIPOLOGIA

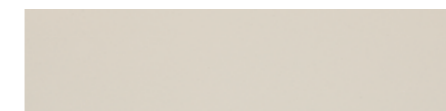
H LUCE	Ø DI AVVOLGIMENTO TELO LARCH. FINO A 2000 MM		H LUCE	Ø DI AVVOLGIMENTO TELO LARCH. DA 2001 A 3000 MM	
	Rullo da 60	Rullo da 70		Rullo da 60	Rullo da 70
<b>SUN - Con modalità frangisole da 12 mm (su richiesta)</b>					
1000	170	175	1000	175	185
1200	180	185	1200	185	195
1400	190	195	1400	195	205
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	-	250
<b>SUN - Con modalità frangisole da 24 mm (su richiesta)</b>					
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	-	260
<b>SUN - Con modalità frangisole da 38 mm (standard)</b>					
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	-	265

## COLORI

### TINTA UNITA



Descrizione **Bianco** Codice **9010**



Descrizione **Avorio** Codice **1013**



Descrizione **Grigio** Codice **7035**



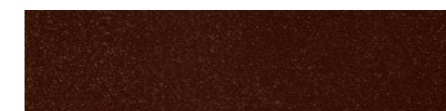
Descrizione **Grigio** Codice **9006**



Descrizione **Grigio** Codice **7016**



Descrizione **Verde** Codice **6005**



Descrizione **Marrone** Codice **8017**

### RAFFAELLO



Descrizione **Grigio Raffaello**

### FINTO LEGNO



Descrizione **Bianco Venato**



Descrizione **Douglas**



Descrizione **Ciliegio**



Descrizione **Noce Chiaro**



Descrizione **Noce Medio**



Descrizione **Noce Scuro**



Descrizione **Rovere**



Descrizione **Golden Oak**



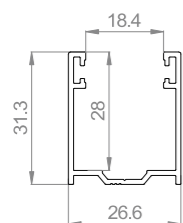
Descrizione **Nussbaum**



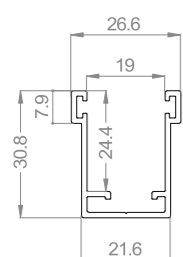
Descrizione **Verde Venato**

## GUIDE DISPONIBILI

### Guida 26,6 x 31,3



### Guida 21,6 x 30,8



### Colori disponibili



### Calcolo del telo rispetto alla luce architettonica

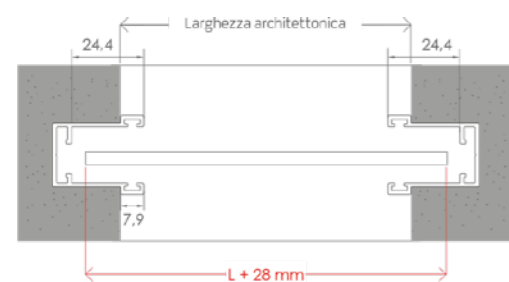
Altezza telo finito = altezza architettonica + 7 cm

Larghezza telo finito = larghezza architettonica +/- secondo schema:

### Con guida 26,6 x 31,3

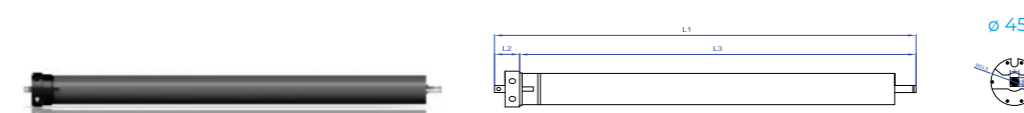


### Con guida 21,6 x 30,8



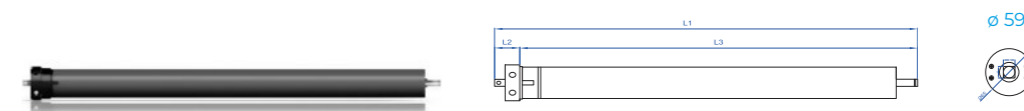
## MOTORI TUBOLARI

### Motore Meccanico con finecorsa meccanico $\varnothing 45$ mm



COPPIA NOMINALE (Nm)	20	30	50
VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	15	15	12
PESO MAX SOLLEVATO	35	53	90
TENSIONE NOMINALE	230	230	230
FREQUENZA	50	50	50
POTENZA NOMINALE	145	191	205
CORRENTE NOMINALE	0,64	0,83	0,89
TEMPO DI LAVORO	4	4	4
GRADO DI PROTEZIONE	44	44	44
CLASSE DI ISOLAMENTO	H	H	H
NUMERO DI GIRI FINECORSA	22	22	22
LUNGHEZZA L1 / L2 / L3 mm	484,2/27,2/452	554,5/32,5/522	554,5/32,5/522

### Motore Meccanico con finecorsa meccanico $\varnothing 59$ mm

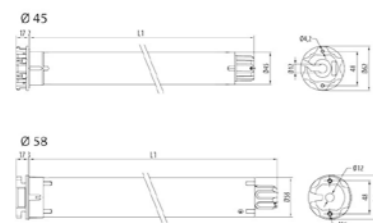


COPPIA NOMINALE (Nm)	80	100
VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	15	12
PESO MAX SOLLEVATO	122	145
TENSIONE NOMINALE	230	230
FREQUENZA	50	50
POTENZA NOMINALE	330	345
CORRENTE NOMINALE	1,43	1,52
TEMPO DI LAVORO	4	4
GRADO DI PROTEZIONE	44	44
CLASSE DI ISOLAMENTO	H	H
NUMERO DI GIRI FINECORSA	22	22
LUNGHEZZA L1 / L2 / L3 mm	680,4/41,4/639	680,4/41,4/639

## MOTORI TUBOLARI

### Motore Elettronico

con finecorsa elettronico, 3 finecorsa e rilevamento ostacoli in salita e discesa



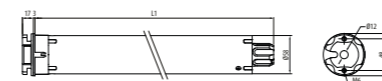
COPPIA NOMINALE (Nm)	25	32	50
VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	12	12	12
PESO MAX (kg)	44	56	90
TENSIONE NOMINALE (V)	230	230	230
FREQUENZA (Hz)	50	50	50
POTENZA NOMINALE (W)	225	250	275
CORRENTE NOMINALE (A)	1	1,1	1,25
TEMPO DI LAVORO (min)	4	4	4
GRADO DI PROTEZIONE	44	44	44
FREQUENZA RADIO (MHz)	433,92	433,92	433,92
MEMORIA RICEVITORE	15	15	15
LUNGHEZZA L1 mm	543	543	543

#### NOTE

\* Prima del collegamento dei motori con centraline rivolgersi sempre al ns ufficio commerciale.

### Motore Elettronico

con finecorsa elettronico, 3 finecorsa e rilevamento ostacoli in salita e discesa



COPPIA NOMINALE (Nm)	85	100
VELOCITÀ NOMINALE (rpm)	12	11
PESO MAX (kg)	122	145
TENSIONE NOMINALE (V)	230	230
FREQUENZA (Hz)	50	50
POTENZA NOMINALE (W)	330	360
CORRENTE NOMINALE (A)	1,50	1,60
TEMPO DI LAVORO (min)	4	4
GRADO DI PROTEZIONE	44	44
FREQUENZA RADIO (MHz)	433,92	433,92
MEMORIA RICEVITORE	15	15
LUNGHEZZA L1 mm	646	646

## TELECOMANDI COMPATIBILI

### Pratici ed essenziali Personalizzabili in 6 colori

- Tappi colorati con cordino removibile
- Supporto a parete con vite a scomparsa
- Display a LED bianco di facile lettura
- Batterie AAA in dotazione



### Pop

Telecomando monocolore per l'azionamento di un motore o di un gruppo di motori.

### Pop Plus

Telecomando a 7 canali + 1 canale globale per l'azionamento di un motore o di un gruppo di motori, con la possibilità di visualizzare sul display solo i canali utilizzati.





Ecomet S.r.l. si riserva il diritto di apportare migliorie e/o modifiche a modelli, componenti e caratteristiche senza preavviso. Tutti i prodotti sono protetti da imitazione. È vietata la riproduzione.



**ECOMET**

ECOMET SRL

Via dei Mattoni, 22  
Zona Ind.le Marsciano 06055 PG  
info@ecometsrl.com  
[www.ecometsrl.com](http://www.ecometsrl.com)