

CATALOGO**2023**
AVVOLGIBILI
SPECIALI

Fioravanti & Siviero

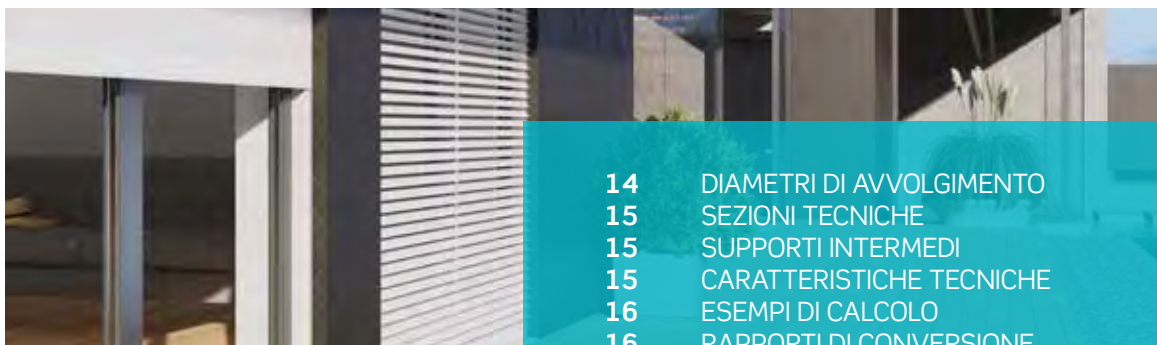
mondozanzariere

 **Orienta**[®]



6	DIAMETRI DI AVVOLGIMENTO
7	SEZIONI TECNICHE
7	SUPPORTI INTERMEDI
7	CARATTERISTICHE TECNICHE
8	ESEMPI DI CALCOLO
8	RAPPORTI DI CONVERSIONE
9	COLORI DISPONIBILI
10	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
11	CAPITOLATO TECNICO

MINI  **Orienta**[®]



14	DIAMETRI DI AVVOLGIMENTO
15	SEZIONI TECNICHE
15	SUPPORTI INTERMEDI
15	CARATTERISTICHE TECNICHE
16	ESEMPI DI CALCOLO
16	RAPPORTI DI CONVERSIONE
17	COLORI DISPONIBILI
18	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
19	CAPITOLATO TECNICO

SEKURCLIM
SEKURLOOK



22	DESCRIZIONE
24	DIAMETRI DI AVVOLGIMENTO
24	SEZIONI TECNICHE
25	CARATTERISTICHE TECNICHE
26	ESEMPI DI CALCOLO
26	RAPPORTI DI CONVERSIONE
27	COLORI DISPONIBILI
28	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
29	CAPITOLATO TECNICO

Solaria



Dettagli **Tecnici**







1.  *Orienta*[®]



Sintesi tra avvolgibile e persiana, offre **solo il meglio di questi due prodotti**.

Spesso usando l'avvolgibile ci si trova di fronte a scelte del tipo: sollevare il telo per arieggiare o abbassarlo per ripararsi dai raggi solari e dalle intrusioni.

In una soluzione unica, Orienta consente di arieggiare, illuminare e proteggere dal sole, per il massimo del comfort.

Il suo funzionamento non richiede meccanismi all'interno delle guide, pertanto è possibile installarla come un normale avvolgibile su nuove costruzioni o sostituirla alle esistenti.

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

La movimentazione del telo è **motorizzata**. Sono disponibili sul mercato motori con radiocomando con tre fincorsa.

In questo modo è possibile memorizzare le posizioni di telo avvolto, telo chiuso e telo orientato.

È consigliato l'utilizzo di motori a basso numero di giri; preferibilmente 12-15 giri/min.

L'AVVOLGIBILE A STECCHE ORIENTABILI SENZA MECCANISMO DI ROTAZIONE

Grazie alla sua funzione di schermatura solare, **protegge gli ambienti dall'irraggiamento diretto**, favorisce il riciclo dell'aria, consentendo una naturale climatizzazione degli ambienti.

Libertà di vivere i tuoi spazi.

Orienta consente di vivere i propri spazi in piena libertà, protetti da sguardi indiscreti, senza rinunciare a luce e aria.

Ogni stecca si apre verso l'esterno come un normale frangisole. L'angolo di apertura è stato studiato per offrire una corretta schermatura dai raggi solari. **Illumina gli ambienti con luce indiretta e garantisce un efficace ricambio d'aria.**

L'assenza di meccanismi rende utilizzabile nelle ristrutturazioni, anche presenza di cassonetti esterni (avvolgimento esterno).

DIAMETRI AVVOLGIMENTO RULLO Ø 70 mm*

Obbligatorio per larghezza architettonica oltre i 2000 mm.

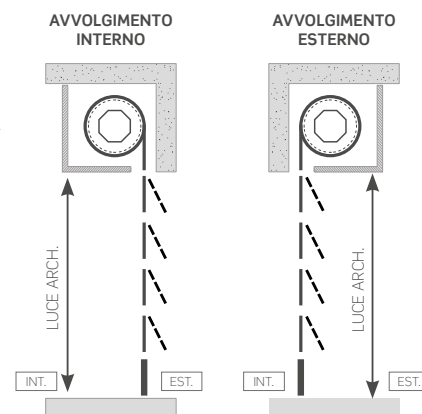
* Se si utilizza il rullo da **60 mm**, occorre sottrarre **10 mm** dai valori del diametro di avvolgimento sotto riportati.

Orienta (avvolgimento interno)

H Luce architettonica (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2800	3000
Diametro di avvolgimento (mm)	150	155	170	185	195	200	215	225	230	240	250	255

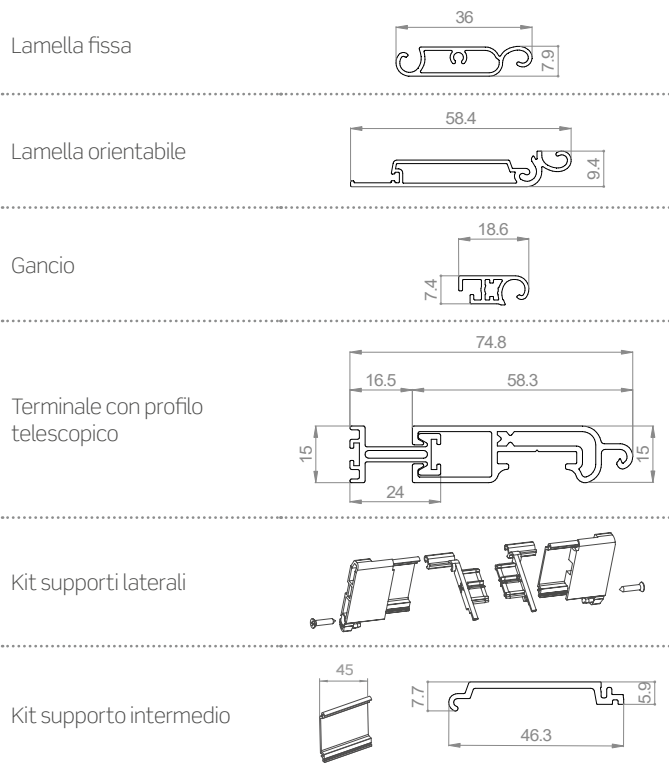
Orienta (avvolgimento esterno)

H Luce architettonica (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2800	3000
Diametro di avvolgimento (mm)	185	190	195	205	210	220	230	240	250	260	270	280

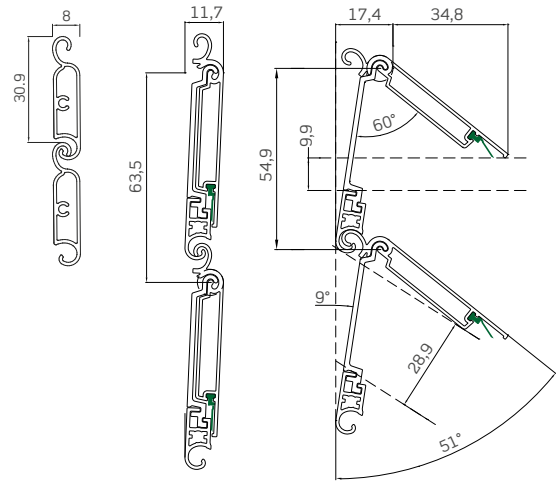


I valori di diametro riportati nelle tabelle si riferiscono ai teli. È assolutamente necessario aggiungere almeno 3 cm di tolleranza all'interno del cassonetto.

SEZIONI TECNICHE



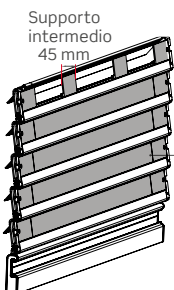
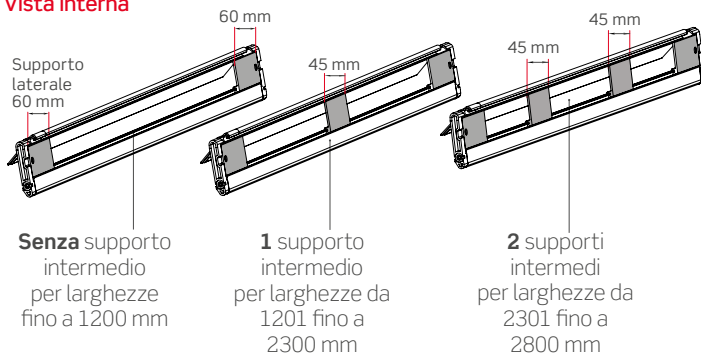
Sezione verticale



SUPPORTI INTERMEDI

In base della larghezza del telo saranno impiegati dei supporti di rinforzo intermedi:

Vista interna



Quando la larghezza del telo eccede i 2801 mm e fino a 3300 mm, le **4** lamelle orientabili poste a ridosso del terminale, vengono fornite con un rinforzo di larghezza pari a quella del telo, di conseguenza le quattro lamelle diventano cieche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

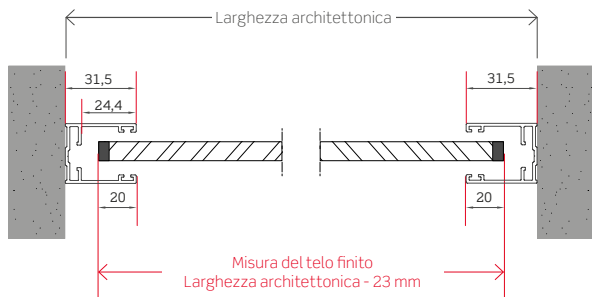
Peso approssimativo telo chiuso	9 kg/mq
N° di lamelle per metro di altezza	18
Interasse lamella-lamella, telo in posizione frangisole	54.9 mm
Interasse lamella-lamella, telo chiuso	63.5 mm
Larghezza minima/massima telo finito	da 600* mm a 3300 mm
Altezza minima/massima luce arch.	da 800 mm a 3000 mm
Mq massimi	9,9 mq

*Per larghezze e/o altezze inferiori, contattare l'azienda.

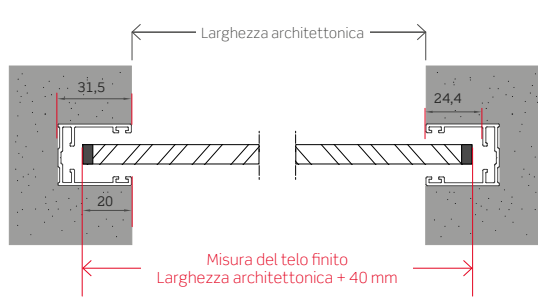
NB: La parte superiore della tapparella è composta da 5 lamelle fisse, al fine di ottimizzare l'avvolgimento.

ESEMPI DI CALCOLO DELLA LARGHEZZA TELO FINITO

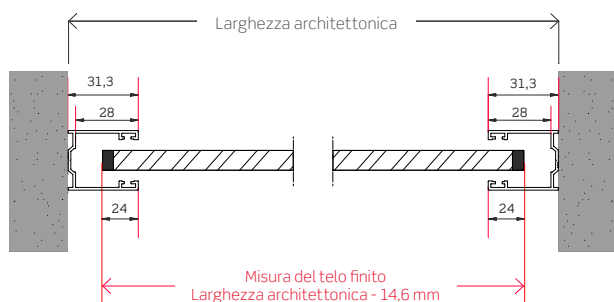
AT50019 - Installazione in luce



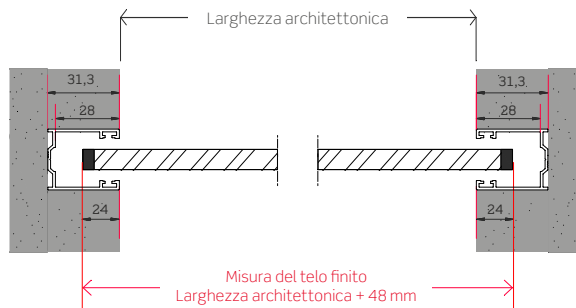
AT50019 - Installazione ad incasso



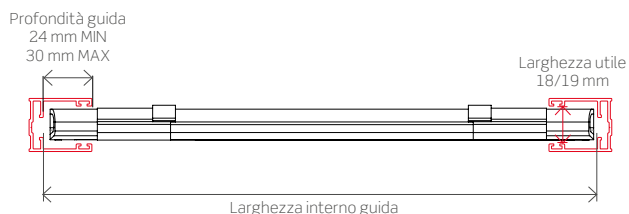
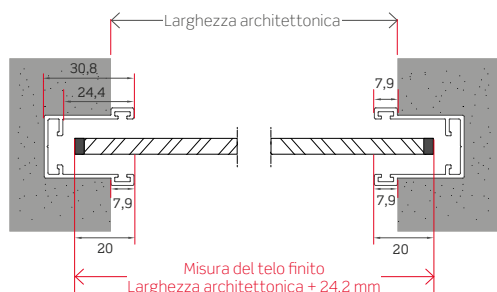
AT50035 - Installazione in luce



AT50035 - Installazione ad incasso



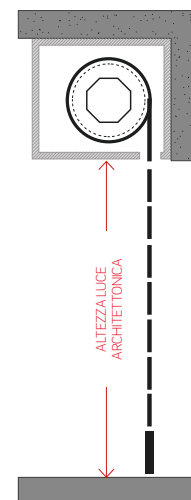
AT50010 - Installazione ad incasso



La larghezza del telo finito si ottiene sottraendo da 8 a 10 mm alla misura utile dell'interno guida (**riferito esclusivamente alle guide presenti in questo catalogo**).

CONVERSIONE TRA LUCE ARCHITETTONICA E ALTEZZA TELO FINITO (mm)

H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO
800	989	1550	1878	2300	2704
850	1053	1600	1942	2350	2767
900	1116	1650	2005	2400	2831
950	1180	1700	2005	2450	2894
1000	1243	1750	2069	2500	2958
1050	1307	1800	2132	2550	3021
1100	1370	1850	2196	2600	3085
1150	1370	1900	2259	2650	3148
1200	1434	1950	2323	2700	3212
1250	1497	2000	2386	2750	3275
1300	1561	2050	2450	2800	3275
1350	1624	2100	2513	2850	3339
1400	1688	2150	2577	2900	3402
1450	1751	2200	2640	2950	3466
1500	1815	2250	2640	3000	3529



COLORI DISPONIBILI

Minimo fatturabile 1,3 m²

* Tempi di produzione: 2 settimane

** Tempi di produzione: 3 settimane

RAL SOFT	*	BIANCO 9010 SOFT		€ 282,50
	*	AVORIO 1013 SOFT		€ 282,50
	*	GRIGIO 7035 SOFT		€ 282,50
	*	GRIGIO 9006 SOFT		€ 282,50
	*	GRIGIO 7016 SOFT		€ 282,50
	**	VERDE 6005 SOFT		€ 282,50
	**	MARRONE 8017 SOFT		€ 282,50
RAFFAELLO	**	GRIGIO RAFFAELLO		€ 311,60
LEGNO	**	BIANCO VENATO		€ 367,25
	**	DOUGLAS		€ 367,25
	**	CILIEGIO		€ 367,25
	**	NOCE CHIARO		€ 367,25
	**	NOCE MEDIO		€ 367,25
	**	NOCE SCURO		€ 367,25
	**	ROVERE		€ 367,25
	**	GOLDEN OAK		€ 367,25
	**	NUSSBAUM		€ 367,25
	**	VERDE VENATO		€ 367,25

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.

N.B. Le tinte RAL sono fornite esclusivamente in finitura soft (ruvida) e non liscia, in quanto sono meno esposte a fenomeni quali graffi ed imperfezioni in generale dovuti alla movimentazione dei teli.

COLORI TELO FUORI GAMMA

(Maggiorazioni rispetto al listino RAL base):

Mq	Ral	Raffaello	Legno
Fino a 2 mq	60%	70%	90%
Da 2,01 fino a 6 mq	50%	60%	80%
Da 6,01 fino a 10 mq	40%	50%	70%
Da 10,01 fino a 20 mq	30%	40%	60%
Oltre 20 mq	20%	30%	50%

COLORI GUIDE

Le guide sono ordinabili dello stesso colore dei teli ad esclusione delle tinte legno. Per i colori Ral 9010 - 1013 - 7035 - 9006 - 7016 - 6005 - 8017 non si applica alcuna maggiorazione. Per i colori Raffaello + 10%. Per i colori Legno + 30%. Per le tinte fuori gamma contattare l'azienda.

NB: Per ordini di telo e guide con lo stesso colore fuori gamma, verrà applicata la stessa percentuale di maggiorazione. Per ordini di telo e guide con colori fuori gamma differenti tra loro, occorre contattare preventivamente l'azienda.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Codice di identificazione del prodotto	ORIENTA 2.0
Descrizione del prodotto	Avvolgibile a lamelle orientabili senza meccanismo di rotazione.
Uso previsto	Protezione solare esterna secondo la norma UNI EN 13659: 2015. Avvolgibile per uso esterno senza caratteristiche di reazione al fuoco e tenuta ai fumi.

Sistema di VVCP	Il sistema applicabile di valutazione e di verifica della costanza della prestazione (Vvcp) del prodotto da costruzione è il 4.
-----------------	---

Prestazioni dichiarate			
Classe di resistenza al vento UNI EN 13659:2013	Dimensioni luce architettonica		Prestazione
	Larghezza fino a (mm)	Altezza (mm)	
	2000	2500	6
	2500	2000	6
	3000	2400	4

Valori di trasmittanza termica

ORIENTA CON LAMELLE IN POSIZIONE DI OSCURAMENTO				
Colore	BIANCO	PASTELLO	SCURO	NERO
gTot	0,026	0,044	0,062	0,079
Classificazione UNI EN 14501:2006	4	4	4	4

ORIENTA CON LAMELLE IN POSIZIONE FRANGISOLE				
Colore	BIANCO	PASTELLO	SCURO	NERO
gTot	0,102	0,098	0,094	0,090
Classificazione UNI EN 14501:2006	3	4	4	4

Resistenza termica aggiuntiva ΔR : 0,110 (m²K/W)

Fattore solare totale gTot

Il vetro utilizzato nel calcolo, corrisponde al vetro tipo "C" (Vetro doppio chiaro basso emissivo 4+16+4 con argon, $U_g=1.2$ W/m² °K $g=0.59$) secondo la EN 13363-1:2008.

I parametri di orientamento considerati sono quelli riportati nelle norme di riferimento: posizione chiusa con lamelle a 90° rispetto all'orizzontale, posizione aperta con lamella a 45° rispetto all'orizzontale.

Orienta 2.0 è un sistema di oscuramento per esterni costituito da profili in lega di alluminio estruso EN AW 6060 e prodotto con tolleranze dimensionali di spessore conformi alla UNI EN 12020-2:2002. È composto da lamelle orientabili (68,5 x 9,4 mm, spessore alluminio 0,9 mm) e da cinque lamelle fisse (36 x 7,9 mm, spessore alluminio 0,9 mm).

Le lamelle fisse sono agganciate tra loro e collocate nella parte superiore del telo, mentre le lamelle mobili orientabili, sono collegate tra loro tramite un profilo in alluminio estruso denominato "gancio". Le lamelle mobili sono dotate di una guarnizione nella battuta di chiusura, al fine di garantire una minore rumorosità in fase di movimentazione.

Nella parte inferiore, il telo presenta un terminale completo di profilo telescopico con spazzolino, di dimensioni 58,3 x 15 mm.

L'avvolgibile Orienta 2.0 dispone di tre modalità di posizionamento:

- a. telo aperto;
- b. telo chiuso;
- c. telo abbassato con lamelle in posizione frangisole con inclinazione di 51° rispetto al piano verticale.

La particolare conformazione delle lamelle permette l'installazione del telo sia con avvolgimento interno che con avvolgimento esterno; quando l'asse del rullo è disposto all'esterno dell'abitazione rispetto alle guide di scorrimento.

Le diverse posizioni delle lamelle permettono di associare in un unico prodotto le prestazioni dell'avvolgibile e la funzione del frangisole, con la possibilità di graduare la quantità di luce e di aria in ingresso, garantendo un buon oscuramento.

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

Il telo è caratterizzato da un fattore di trasmissione solare pari a 0,026 con le lamelle in posizione chiusa e 0,102 con lamelle in posizione aperta (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 $g = 0.59$).

Le lamelle che compongono il telo avvolgibile sono incernierate agli estremi per consentire l'apertura delle stesse.

L'orientamento avviene mediante il "kit supporto laterale" costituito da un profilo estruso in lega di alluminio (denominato supporto laterale), verniciato dello stesso colore delle stecche, opportunamente sagomato al fine di garantire un accoppiamento rotoidale con la lamella mobile. Tale profilo è combinato con un tappo in Nylon che ha la funzione di blocco e di rivestimento dello stesso.

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

Oltre i 1200 mm di larghezza fino a 2300 mm, le stecche sono dotate di supporti di rinforzo (uno per ogni stecca), posizionati al centro rispetto alla larghezza del telo, che migliorano le caratteristiche di resistenza evitando la deformazione del telo.

Per larghezze superiori a 2300 mm, fino a 2800 mm, il telo presenta due supporti, posizionati a 1/3 e 2/3 dell'ampiezza del telo, con caratteristiche identiche a quelle descritte per il supporto singolo.

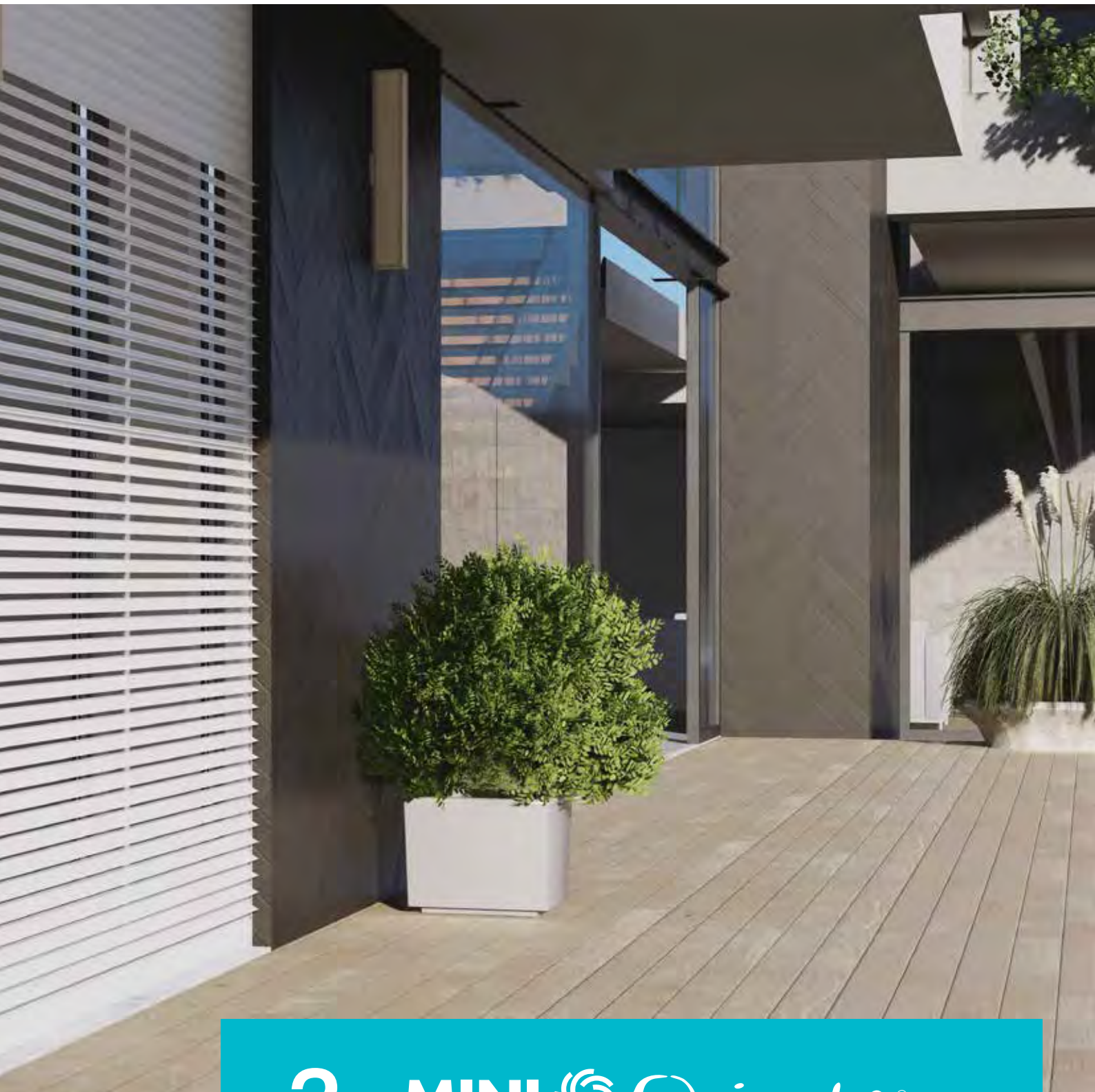
Per larghezze superiori a 2800 mm e fino a 3300 mm, il telo presenta sempre i due supporti posizionati ad 1/3 e 2/3 della sua larghezza, più 4 lamelle orientabili ma cieche posizionate a ridosso del terminale.

I supporti di rinforzo sono realizzati in alluminio estruso e sono in tinta con la colorazione del telo.

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).

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

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



2. MINI Orienta®

MINI ORIENTA: LA SOLUZIONE IDEALE PER L'INSTALLAZIONE CON INGOMBRI RIDOTTI.

Con le sue lamelle di interasse ridotto, il modello **MINI** permette di ottenere tutti i vantaggi della tapparella Orienta 2.0 anche in spazi limitati. Grazie ad un diametro di avvolgimento più contenuto si adatta anche a cassonetti di dimensioni inferiori allo standard.

Le guide laterali di scorrimento da 14 mm, dotate di spazzolino, possono essere inserite anche all'interno delle guide tapparella preesistenti, per un'installazione pratica e veloce.

Anche la privacy è migliorata, attraverso la riduzione della visibilità dall'esterno, quando le lamelle sono in posizione di frangisole.

LA MINI ORIENTA È UN AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO ESTRUSO CON LE CARATTERISTICHE DI UN FRANGISOLE

L'angolo di apertura delle lamelle, offre una corretta schermatura dai raggi solari e illumina gli ambienti con luce indiretta assicurando un efficace ricambio d'aria.

Il suo aspetto si adatta a tutti gli stili architettonici. È utile nelle ristrutturazioni e utilizzabile anche con mini cassonetti esterni (avvolgimento esterno).

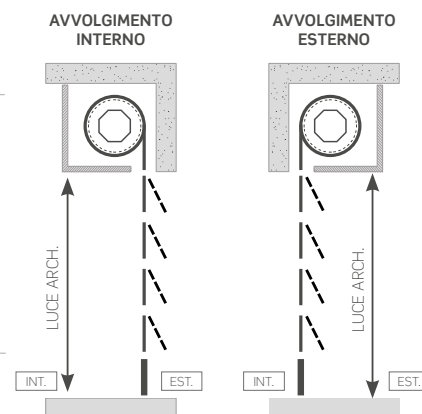
DIAMETRI AVVOLGIMENTO RULLO Ø 60 mm

MINI ORIENTA ad avvolgimento interno

H Luce architettonica (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2800	3000
Diametro di avvolgimento (mm)	125	133	138	140	162	170	174	182	190	190	201	210

MINI ORIENTA REVERSE ad avvolgimento esterno

H Luce architettonica (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2800	3000
Diametro di avvolgimento (mm)	130	140	145	152	175	181	183	190	196	196	210	222

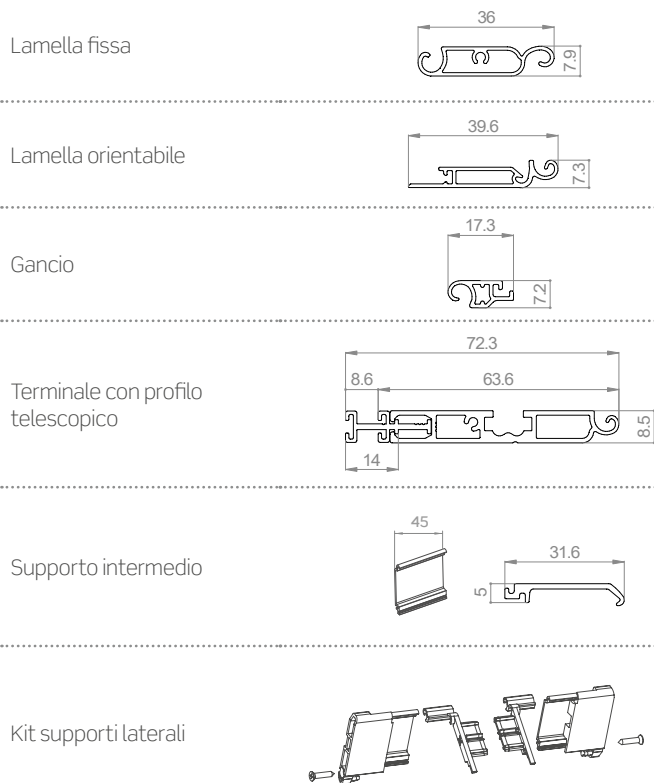


NB: Per larghezze architettoniche eccedenti i 2000 mm è consigliabile il rullo da 70 mm. È obbligatorio utilizzarlo con motori oltre i 50 Nm. Utilizzando il rullo da 70, aggiungere 10 mm al diametro di avvolgimento della tabella sopra riportata.

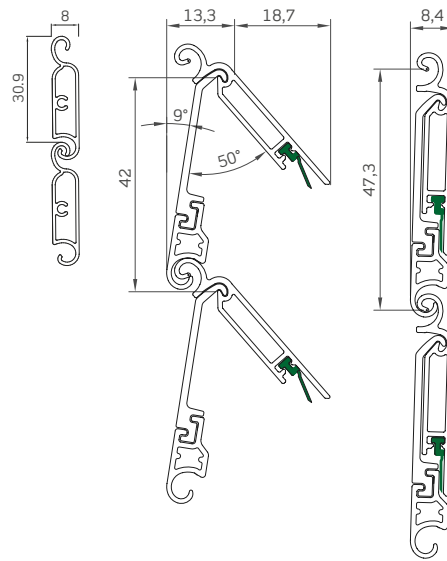


I valori di diametro riportati nelle tabelle si riferiscono ai teli. È assolutamente necessario aggiungere almeno 3 cm di tolleranza all'interno del cassonetto.

SEZIONI TECNICHE

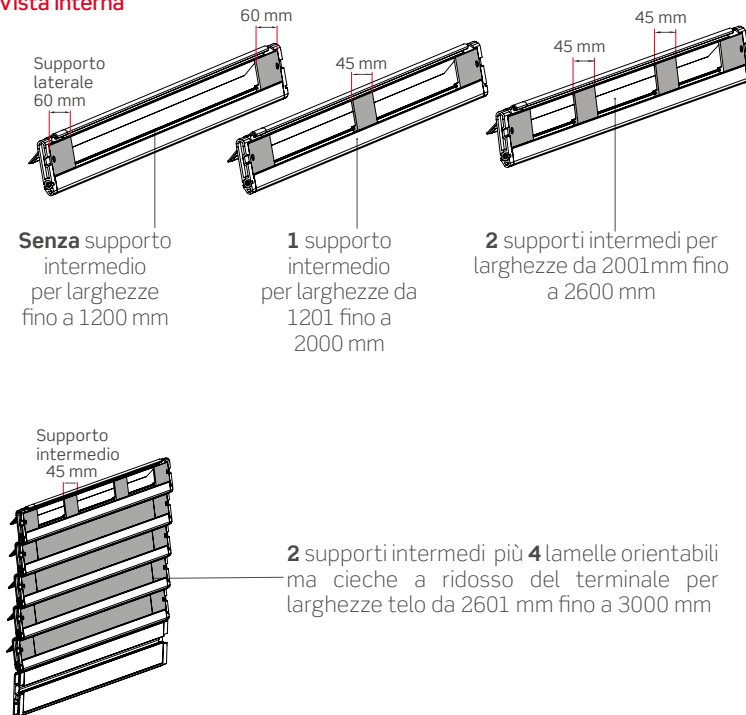


Sezione verticale



SUPPORTI INTERMEDI

Vista interna



CARATTERISTICHE TECNICHE

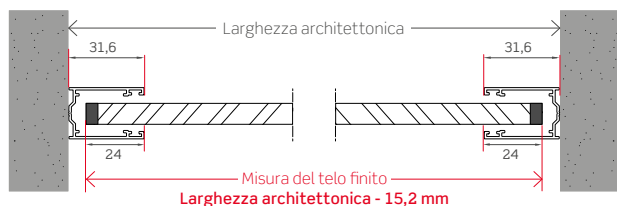
Peso approssimativo telo chiuso	8 kg/m ²
N° di lamelle per metro di altezza	24
Interasse lamella-lamella, con telo in posizione frangisole	42.0 mm
Interasse lamella-lamella, con telo chiuso	47.3 mm
Larghezza minima/massima telo finito	da 600* mm a 3000 mm
Altezza minima/massima luce arch.	da 800 mm a 3000 mm
Mq massimi	9.0

***Per larghezze e/o altezze inferiori, contattare l'azienda.**

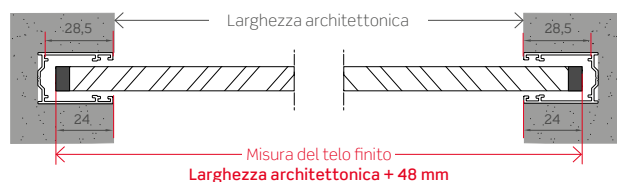
NB: La parte superiore della tapparella è composta da 5 lamelle fisse, al fine di ottimizzare l'avvolgimento.

ESEMPI DI CALCOLO DELLA LARGHEZZA TELO FINITO

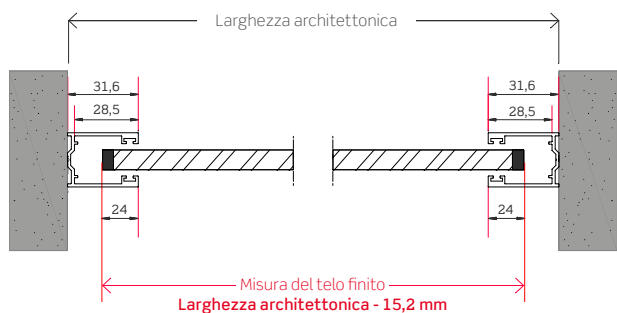
AT50031 - Installazione in luce



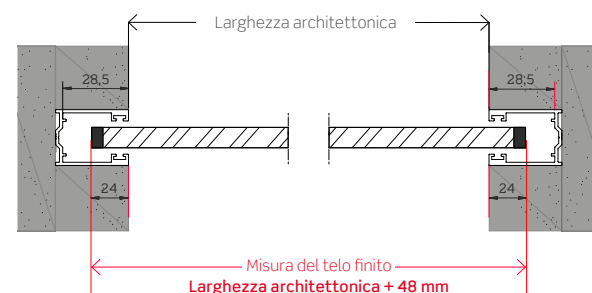
AT50031 - Installazione ad incasso



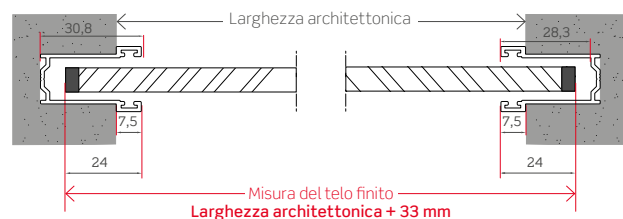
AT50033 - Installazione in luce



AT50033 - Installazione ad incasso



AT50021 - Installazione ad incasso



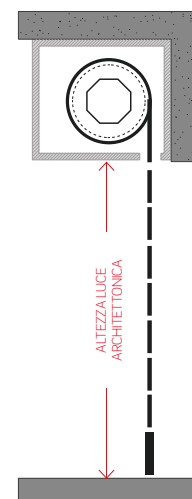
Profondità guida
 24 mm MIN
 30 mm MAX



La larghezza del telo finito si ottiene sottraendo da 8 a 10 mm alla misura utile dell'interno guida (**riferito esclusivamente alle guide presenti in questo catalogo**).

CONVERSIONE TRA LUCE ARCHITETTONICA E ALTEZZA TELO FINITO (mm)

H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO
800	985	1550	1837	2300	2641
850	1033	1600	1884	2350	2735
900	1080	1650	1931	2400	2783
950	1127	1700	1978	2450	2830
1000	1222	1750	2026	2500	2877
1050	1269	1800	2120	2550	2925
1100	1316	1850	2168	2600	3019
1150	1363	1900	2215	2650	3067
1200	1411	1950	2262	2700	3114
1250	1458	2000	2310	2750	3161
1300	1553	2050	2404	2800	3209
1350	1600	2100	2452	2850	3303
1400	1647	2150	2499	2900	3350
1450	1695	2200	2546	2950	3398
1500	1742	2250	2594	3000	3445



COLORI DISPONIBILI

Minimo fatturabile 1,3 m²

* Tempi di produzione: 2 settimane

** Tempi di produzione: 3 settimane

RAL SOFT	*	BIANCO 9010 SOFT		€ 324,90
	*	AVORIO 1013 SOFT		€ 324,90
	*	GRIGIO 7035 SOFT		€ 324,90
	*	GRIGIO 9006 SOFT		€ 324,90
	*	GRIGIO 7016 SOFT		€ 324,90
	**	VERDE 6005 SOFT		€ 324,90
	**	MARRONE 8017 SOFT		€ 324,90
RAFFAELLO	**	GRIGIO RAFFAELLO		€ 358,40
LEGNO	**	BIANCO VENATO		€ 422,40
	**	DOUGLAS		€ 422,40
	**	CILIEGIO		€ 422,40
	**	NOCE CHIARO		€ 422,40
	**	NOCE MEDIO		€ 422,40
	**	NOCE SCURO		€ 422,40
	**	ROVERE		€ 422,40
	**	GOLDEN OAK		€ 422,40
	**	NUSSBAUM		€ 422,40
	**	VERDE VENATO		€ 422,40

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.

N.B. Le tinte RAL sono fornite esclusivamente in finitura soft (ruvida) e non liscia, in quanto sono meno esposte a fenomeni quali graffi ed imperfezioni in generale dovuti alla movimentazione dei teli.

COLORI TELO FUORI GAMMA

(Maggiorazioni rispetto al listino RAL base):

Mq	Ral	Raffaello	Legno
Fino a 2 mq	60%	70%	90%
Da 2,01 fino a 6 mq	50%	60%	80%
Da 6,01 fino a 10 mq	40%	50%	70%
Da 10,01 fino a 20 mq	30%	40%	60%
Oltre 20 mq	20%	30%	50%

COLORI GUIDE

Le guide sono ordinabili dello stesso colore dei teli ad esclusione delle tinte legno. Per i colori Ral 9010 - 1013 - 7035 - 9006 - 7016 - 6005 - 8017 non si applica alcuna maggiorazione. Per i colori Raffaello + 10%. Per i colori Legno + 30%. Per le tinte fuori gamma contattare l'azienda.

NB: Per ordini di telo e guide con lo stesso colore fuori gamma, verrà applicata la stessa percentuale di maggiorazione. Per ordini di telo e guide con colori fuori gamma differenti tra loro, occorre contattare preventivamente l'azienda.

In caso di ordini con tinte RAL fuori cartella, utilizzeremo in ogni caso le **versioni ruvide** della tinta prescelta. Per eventuali richieste di tinte in versione liscia delle tinte RAL, sarà necessario sottoscrivere preventivamente **una dichiarazione liberatoria**, che esonererà la nostra azienda da ogni qualsivoglia responsabilità immediata e futura per eventuali difetti che si possano presentare sia alla consegna che dopo l'installazione e l'utilizzo.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Codice di identificazione del prodotto	ORIENTA MINI
Descrizione del prodotto	Avvolgibile a lamelle orientabili senza meccanismo di rotazione.
Uso previsto	Protezione solare esterna secondo la norma Uni EN 13659: 2015 Avvolgibile per uso esterno senza caratteristiche di reazione al fuoco e tenuta ai fumi.

Sistema di VVCP	Il sistema applicabile di valutazione e di verifica della costanza della prestazione (Vvcp) del prodotto da costruzione è il 4.		
Prestazioni dichiarate			
Classe di resistenza al vento UNI EN 13659: 2015	Dimensioni luce architettonica		Prestazione
	Larghezza fino a (mm)	Altezza (mm)	
	1500	2400	6
	2000	2400	5
	3000	2400	4

Valori di trasmittanza termica

Tipologia vetrata	Val. di rif.	Colore	Avvolgibile con lamelle orientabili in posizione di chiusura				Avvolgibile con lamelle orientabili in posizione aperta				
			Bianco	Pastello	Scuro	Nero	Bianco	Pastello	Scuro	Nero	
4 16 argon 4 b.e. secondo UNI EN 14501:2006	Ug: W/m ² K	1,2	gsh+gl (gtot)	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09
	g:	0,59	Classificazione secondo UNI EN: 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 4
3/3.1 15 argon 3/3.1 b.e.	Ug: W/m ² K	1,0	gsh+gl (gtot)	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08
	g:	0,47	Classificazione secondo UNI EN: 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4
3/3.1 24 argon 3/3.1 b.e.	Ug: W/m ² K	1,0	gsh+gl (gtot)	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08
	g:	0,47	Classificazione secondo UNI EN: 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4

Resistenza termica aggiuntiva ΔR : 0,1102 m²K/W (UNI EN 13659)

I parametri di orientamento considerati sono quelli riportati nelle norme di riferimento: posizione chiusa con lamelle a 90° rispetto all'orizzontale, posizione aperta con lamella a 45° rispetto all'orizzontale.

Mini Orienta è un sistema di oscuramento per esterni costituito da profili in lega di alluminio estruso EN AW 6060 e prodotto con tolleranze dimensionali di spessore conformi alla UNI EN 12020-2:2002. È composto da lamelle orientabili (51,9 x 7,2 mm, spessore alluminio 0,9 mm) e da cinque lamelle fisse (36 x 7,9 mm, spessore alluminio 0,9 mm).

Le lamelle fisse sono agganciate tra loro e collocate nella parte superiore del telo, mentre le lamelle mobili orientabili, sono collegate tra loro tramite un profilo in alluminio estruso denominato "gancio". Le lamelle mobili sono dotate di una guarnizione nella battuta di chiusura, al fine di garantire una minore rumorosità in fase di movimentazione.

Nella parte inferiore, il telo presenta un terminale completo di profilo telescopico con spazzolino, di dimensioni 57,2 x 8,5 mm.

Il telo può scorrere all'interno di guide in alluminio estruso aventi larghezza minima di 14 mm e profondità massima di 30 mm. Tale particolarità consente una agevole e non invasiva installazione del prodotto in fase di ristrutturazione. Difatti, è possibile inserire le guide all'interno delle esistenti.

L'avvolgibile Mini Orienta dispone di tre modalità di posizionamento:

- a. telo aperto;
- b. telo chiuso;
- c. telo abbassato con lamelle in posizione frangisole con inclinazione di 41° rispetto al piano verticale.

La particolare conformazione delle lamelle permette l'installazione del telo sia con avvolgimento interno che con avvolgimento esterno; quando l'asse del rullo è disposto all'esterno dell'abitazione rispetto alle guide di scorrimento.

Le diverse posizioni delle lamelle permettono di associare in un unico prodotto le prestazioni dell'avvolgibile e la funzione del frangisole, con la possibilità di graduare la quantità di luce e di aria in ingresso, garantendo un buon oscuramento.

Il telo è caratterizzato da un fattore di trasmissione solare pari a 0,026 con le lamelle in posizione chiusa e 0,102 con lamelle in posizione aperta (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 $W/m^2 \cdot K$ e $g=0.59$).

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

Le lamelle che compongono il telo avvolgibile sono incernierate agli estremi per consentire l'apertura delle stesse.

L'orientamento avviene mediante il "kit supporto laterale" costituito da un profilo estruso in lega di alluminio (denominato supporto laterale), verniciato dello stesso colore delle stecche, opportunamente sagomato al fine di garantire un accoppiamento rotoidale con la lamella mobile. Tale profilo è combinato con un tappo in Nylon che ha la funzione di blocco e di rivestimento dello stesso. I materiali utilizzati non necessitano di prodotti lubrificanti per il loro corretto funzionamento.

Oltre 1200 mm di larghezza fino a 2000 mm, le stecche sono dotate di supporti di rinforzo (uno per ogni stecca), posti centralmente rispetto alla larghezza del telo, che ne migliorano la resistenza evitando deformazioni del telo.

Per larghezze superiori a 2000 mm, fino a 3000 mm, il telo presenta due supporti di rinforzo, posizionati a 1/3 e 2/3 della sua larghezza, più 4 lamelle orientabili ma cieche poste a ridosso del terminale. La funzione dei supporti e delle stecche cieche è quella di migliorare la resistenza evitando la deformazione del telo.

I supporti di rinforzo sono realizzati in alluminio estruso e sono in tinta con la colorazione del telo.

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).

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

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



3. SEKURCLIM
SEKURLOOK

SEKURCLIM

SEKURLOOK



SEKURCLIM

PROTEZIONE E COMFORT PER I TUOI SPAZI, SENZA RINUNCE.



Le Sekurclim - Sekurlook sono certificate in classe 2, anti effrazione, con l'ausilio di catenaccioli.

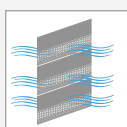


SEKURLOOK

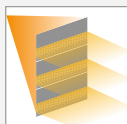
Vantaggi



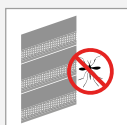
300% di luce in più rispetto ad una tapparella tradizionale.



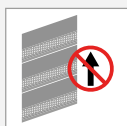
10% di areazione rispetto ad una tapparella tradizionale.



La microforatura
Attenua notevolmente l'irraggiamento solare, donando una piacevole luminosità all'interno degli ambienti.



Anti insetti
Il diametro dei microfori non consente l'ingresso degli insetti più fastidiosi.

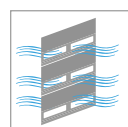


Anti sollevamento
Un meccanismo che ostacola l'intrusione dall'esterno.

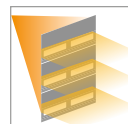
Vantaggi



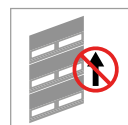
Maggiore luminosità
Sekurlook consente di graduare la quantità di luce diretta all'interno dei nostri ambienti.



Maggiore areazione
Le asole rendono questo prodotto indispensabile quando è richiesta una maggiore areazione e protezione degli ambienti.



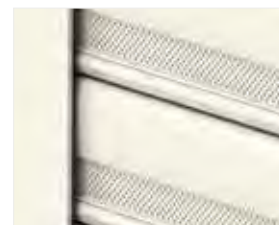
Comfort ambienti
Sekurlook permette di trovare il giusto equilibrio tra aria e luce per aumentare il senso di benessere.



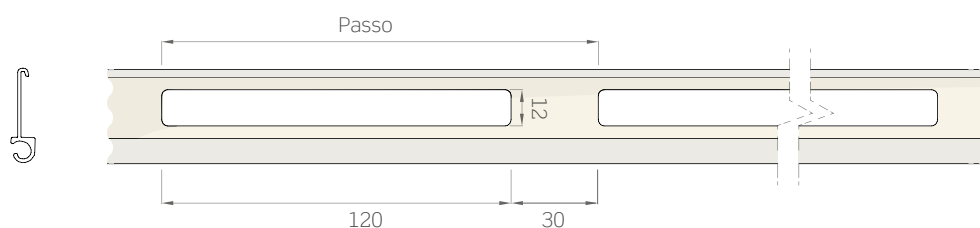
Anti sollevamento
Un meccanismo che ostacola l'intrusione dall'esterno.



Sekurclim è la tapparella a stecche microforate, che favorisce il controllo della luminosità dell'ambiente garantendo un arieggiamento ottimale ed un buon livello di sicurezza. Grazie al sistema di aggancio fra le lamelle e all'utilizzo di particolari profili autobloccanti, la tapparella riesce a contrastare l'eventuale sollevamento dall'esterno.



Sekurlook è la tapparella a stecche asolate che offre un ampio passaggio di aria e luce. La dimensione dell'asola 120 x 12 mm garantisce un'efficace schermatura dai raggi solari durante le ore del giorno e un veloce ricambio d'aria in totale sicurezza. Si oppone efficacemente all'eventuale sollevamento dall'esterno perché utilizza lo stesso sistema di aggancio fra le lamelle e gli stessi profili autobloccanti della Sekurclim.



SEKURCLIM A TELO SEMI APERTO



SEKURLOOK A TELO SEMI APERTO



SEKURCLIM E SEKURLOOK A TELO CHIUSO

DIAMETRI AVVOLGIMENTO RULLO Ø 60 mm

H Luce architettonica (mm)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500
Diametro di avvolgimento (mm)	145	160	180	185	195	210	214	218	225

NB: Rullo da 70 mm obbligatorio con motori oltre i 50 Nm.
In questo caso, occorre aggiungere **10 mm** ai diametri di avvolgimento della tabella sopra riportata.



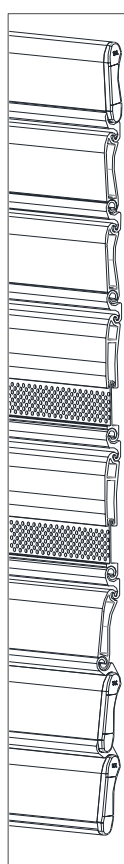
I valori di diametro riportati nelle tabelle si riferiscono ai teli. È assolutamente necessario aggiungere almeno 2 cm di tolleranza all'interno del cassetto.

SEZIONI TECNICHE

La particolare disposizione dei componenti (profili e tappi), fa in modo che la Sekurclim/look, quando raggiunge la posizione di completa chiusura, ne impedisce il sollevamento.

Infatti il gancio **STSK03**, se spinto dal basso verso l'alto, ruota all'interno delle guide e crea dei punti di contatto con le loro guarnizioni.

In questo modo si generano delle forze di attrito che contrastano efficacemente il sollevamento.



STSK02



STSK03



STSK04

Tappi per lamelle



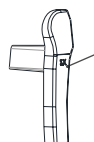
AT60001



AT60003

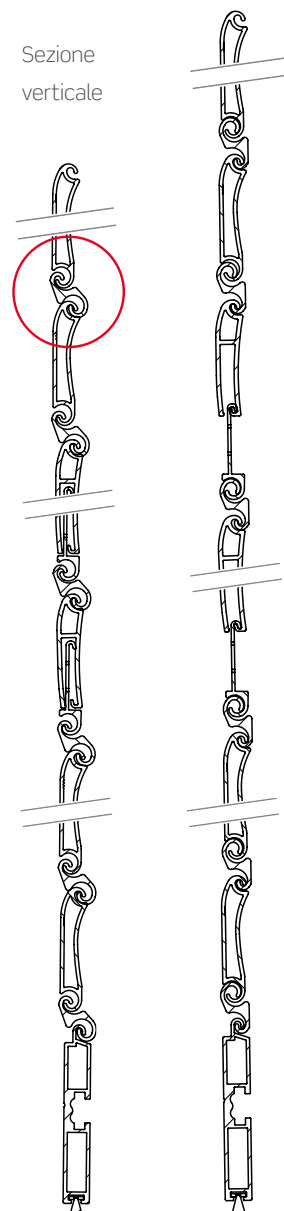


AT60004

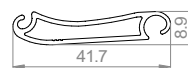


AT60002

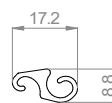
Sezione verticale



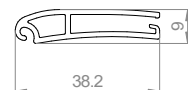
Lamella fissa



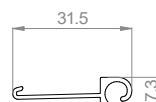
Gancio



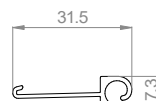
Lamella cava



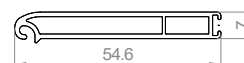
Lamella microforata
Sekurclim



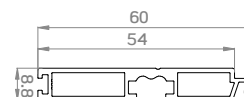
Lamella asolata Sekurlook



Terminale
(Fino ad esaurimento scorte)



Terminale per Sekurclim Sekurlook in Rc2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso telo a lamelle chiuse	12 kg/m²
Altezza luce arch. minima/ massima	da 800 mm a 2500 mm
Larghezza minima/massima telo finito	da 600* mm a 3000 mm
Interasse delle lamelle in blocco	42,6 mm

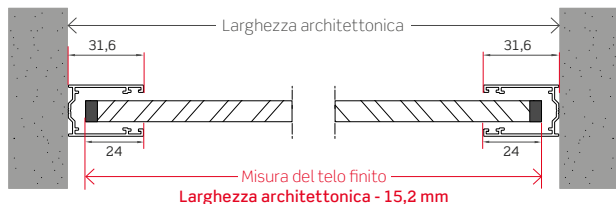
Interasse lamella in estensione	71 mm
N° di lamelle in blocco	20 U.tà/m
N° di lamelle in estensione	14 U.tà/m

***Per larghezze e/o altezze inferiori, contattare l'azienda.**

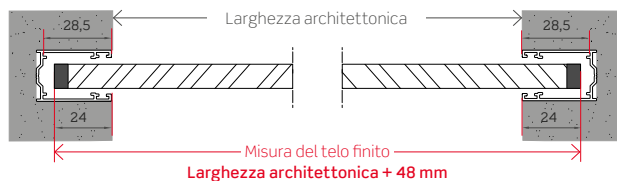
NB: La parte inferiore della tapparella è composta da 5 lamelle cieche a ridosso del terminale.

ESEMPI DI CALCOLO DELLA LARGHEZZA TELO FINITO

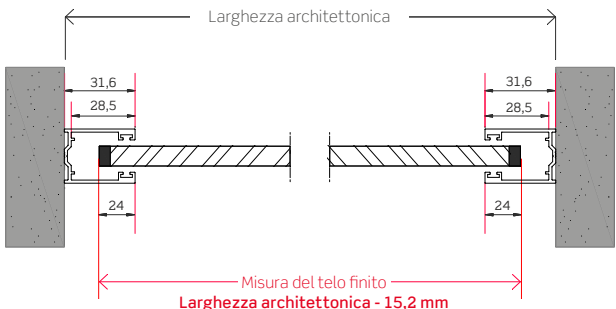
AT50031 - Installazione in luce



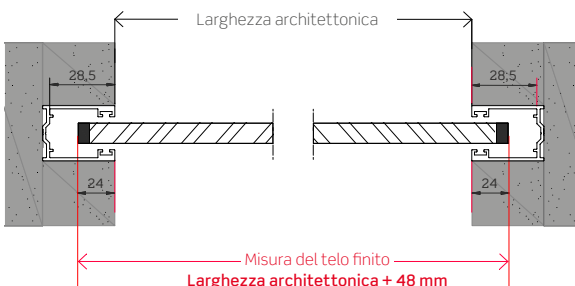
AT50031 - Installazione ad incasso



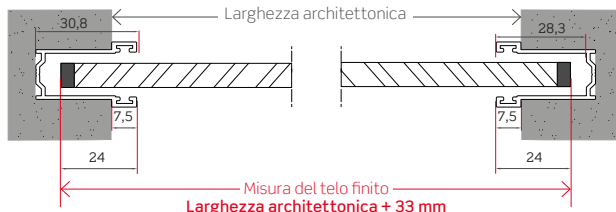
AT50033 - Installazione in luce



AT50033 - Installazione ad incasso



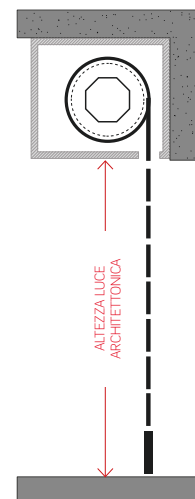
AT50021 - Installazione ad incasso



La larghezza del telo finito si ottiene sottraendo da 8 a 10 mm alla misura utile dell'interno guida (**riferito esclusivamente alle guide presenti in questo catalogo**).

CONVERSIONE TRA LUCE ARCHITETTONICA E ALTEZZA TELO FINITO (mm)

H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO
800	1000	1400	1650	2000	2300
850	1050	1450	1700	2050	2400
900	1100	1500	1750	2100	2450
950	1150	1550	1800	2150	2500
1000	1200	1600	1850	2200	2550
1050	1250	1650	1950	2250	2600
1100	1300	1700	2000	2300	2650
1150	1350	1750	2050	2350	2700
1200	1400	1800	2100	2400	2750
1250	1500	1850	2150	2450	2800
1300	1550	1900	2200	2500	2850
1350	1600	1950	2250		

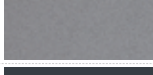





COLORI DISPONIBILI

Minimo fatturabile 1,3 m²

* Tempi di produzione: 2 settimane

** Tempi di produzione: 3 settimane

			SEKURCLIM	SEKURLOOK
RAL SOFT	* BIANCO 9010 SOFT		€ 344,10	€ 371,95
	* AVORIO 1013 SOFT		€ 344,10	€ 371,95
	* GRIGIO 7035 SOFT		€ 344,10	€ 371,95
	* GRIGIO 9006 SOFT		€ 344,10	€ 371,95
	* GRIGIO 7016 SOFT		€ 344,10	€ 371,95
	** VERDE 6005 SOFT		€ 344,10	€ 371,95
	** MARRONE 8017 SOFT		€ 344,10	€ 371,95
RAFFAELLO	** GRIGIO RAFFAELLO		€ 380,00	€ 411,00
LEGNO	** BIANCO VENATO		€ 448,00	€ 484,00
	** DOUGLAS		€ 448,00	€ 484,00
	** CILIEGIO		€ 448,00	€ 484,00
	** NOCE CHIARO		€ 448,00	€ 484,00
	** NOCE MEDIO		€ 448,00	€ 484,00
	** NOCE SCURO		€ 448,00	€ 484,00
	** ROVERE		€ 448,00	€ 484,00
	** GOLDEN OAK		€ 448,00	€ 484,00
	** NUSSBAUM		€ 448,00	€ 484,00
	** VERDE VENATO		€ 448,00	€ 484,00

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.

N.B. Le tinte RAL sono fornite esclusivamente in finitura soft (ruvida) e non liscia, in quanto sono meno esposte a fenomeni quali graffi ed imperfezioni in generale dovuti alla movimentazione dei teli.

COLORI TELO FUORI GAMMA

(Maggiorazioni rispetto al listino RAL base):

Mq	Ral	Raffaello	Legno
Fino a 2 mq	60%	70%	90%
Da 2,01 fino a 6 mq	50%	60%	80%
Da 6,01 fino a 10 mq	40%	50%	70%
Da 10,01 fino a 20 mq	30%	40%	60%
Oltre 20 mq	20%	30%	50%

COLORI GUIDE

Le guide sono ordinabili dello stesso colore dei teli ad esclusione delle tinte legno. Per i colori Ral 9010 - 1013 - 7035 - 9006 - 7016 - 6005 - 8017 non si applica alcuna maggiorazione. Per i colori Raffaello + 10%. Per i colori Legno + 30%.

Per le tinte fuori gamma contattare l'azienda.

NB: Per ordini di telo e guide con lo stesso colore fuori gamma, verrà applicata la stessa percentuale di maggiorazione.

Per ordini di telo e guide con colori fuori gamma differenti tra loro, occorre contattare preventivamente l'azienda.

In caso di ordini con tinte RAL fuori cartella, utilizzeremo in ogni caso le **versioni ruvide** della tinta prescelta. Per eventuali richieste di tinte in versione liscia delle tinte RAL, sarà necessario sottoscrivere preventivamente **una dichiarazione liberatoria**, che esonererà la nostra azienda da ogni qualsivoglia responsabilità immediata e futura per eventuali difetti che si possano presentare sia alla consegna che dopo l'installazione e l'utilizzo.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Codice di identificazione del prodotto	Sekurclim - Sekurlook
Descrizione del prodotto	Sistema oscurante con lamelle microforate o asolate
Uso previsto	Protezione solare esterna secondo la norma UNI EN 13659: 2015 Avvolgibile per uso esterno senza caratteristiche di reazione al fuoco e tenuta ai fumi.

Sistema di VVCP	Il sistema applicabile di valutazione e di verifica della costanza della prestazione (Vvcp) del prodotto da costruzione è il 4.
-----------------	---

Prestazioni dichiarate			
Classe di resistenza al vento UNI EN 13659:2015	Dimensioni luce architettonica		Prestazione
	Larghezza fino a (mm)	Altezza (mm)	
	2000	2500	6
	2500	2000	6
3000	2400	4	

Valori di trasmittanza termica

Tipologia vetrata	Val. di rif	Colore	Avvolgibile in posizione di chiusura				Avvolgibile in posizione aperta				
			Bianco	Pastello	Scuro	Nero	Bianco	Pastello	Scuro	Nero	
4 16 argon 4 b.e. secondo UNI EN 14501:2006	Ug: W/m ² K	1,2	gsh+gl (gtot)	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,10	0,09	0,09
	g:	0,59	Classificazione secondo UNI 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4
3/3.1 15 argon 3/3.1 b.e.	Ug: W/m ² K	1,0	gsh+gl (gtot)	0,02	0,04	0,05	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08
	g:	0,47	Classificazione secondo UNI 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4
3/3.1 24 argon 3/3.1 b.e.	Ug: W/m ² K	1,1	gsh+gl (gtot)	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,09	0,09	0,08
	g:	0,47	Classificazione secondo UNI 14501:2006	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4	Classe 4
Caratteristica essenziale				14501:2006				Specifica tecnica armonizzata			

Resistenza termica aggiuntiva ΔR: 0,1101 m²K/W (UNI EN 13659)

CERTIFICAZIONE RC2

Rapporto di prova
Classe 2 - N./RP/21 2021

Campione sottoposto a prova

Tapparella avvolgibile in alluminio estruso commercialmente denominata "Sekurclim - Sekurlook".

La certificazione in classe 2 prevede che il telo sia posto a lamelle chiuse, guide incassate e catenaccioli inseriti.

Prove eseguite
Resistenza all'effrazione
La certificazione è stata ottenuta con l'ausilio dei catenaccioli posti nel terminale.

Il telo sottoposto a prova:
L 1612 mm L x H 2650 mm.
I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

Ente certificatore
IRCCOS S.r.l.

Riferimenti normativi
UNI EN 1627:2011
UNI EN 1628:2016
UNI EN 1629:2016
UNI EN 1630:2016

CAPITOLATO TECNICO

Sekurclim e Sekurlook sono dei sistemi oscuranti per esterni realizzati con profili in lega di alluminio estruso EN AW 6060 con stato fisico fornitura T5. Le tolleranze dimensionali di spessore sono conformi alla Norma UNI EN 12020 2:2002.

I teli Sekurclim e Sekurlook sono composti da stecche cieche (poste in quantità opportune nella parte inferiore e superiore), da stecche telescopiche, caratterizzate da un profilo di copertura e un profilo monoparete microforato o asolato che scorrono all'interno di guide.

Le stecche cieche e le stecche telescopiche sono tra loro interconnesse mediante un profilo di giunzione.

Tale profilo ha lo scopo di snodarsi quando si tenta di sollevare il telo dal basso verso l'alto. I punti di contatto che si creano con le speciali guarnizioni poste all'interno della guida di scorrimento, generano forze di attrito che contrastano il sollevamento.

Una serie di tappi appositamente studiati per consentire il normale funzionamento del sistema di anti-sollevamento, impediscono lo scorrimento trasversale dei profili.

Nella parte inferiore, il telo è composto da 5 stecche cieche e da un terminale dotato di una guarnizione che assicura una tenuta ermetica con il pavimento.

Nelle sue totalità, le tapparelle costituiscono un sistema per l'oscu-

ramento e l'areazione ed un vantaggioso prodotto di sicurezza. Sekurclim e Sekurlook dispongono di tre modalità di posizionamento:

- a. Telo aperto
- b. Telo semi-aperto
- c. Telo chiuso

Sekurclim e Sekurlook associano in un unico prodotto le prestazioni dell'avvolgibile e la funzionalità del frangisole; offrono la possibilità di modulare quantità di luce e aria in piena sicurezza, senza rinunciare all'occorrenza, ad un ottimo livello di oscuramento.

I teli sono caratterizzati da un fattore di trasmissione solare pari a 0,026 con le lamelle in posizione chiusa e 0,102 con lamelle in posizione aperta (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 $g = 0.59$).

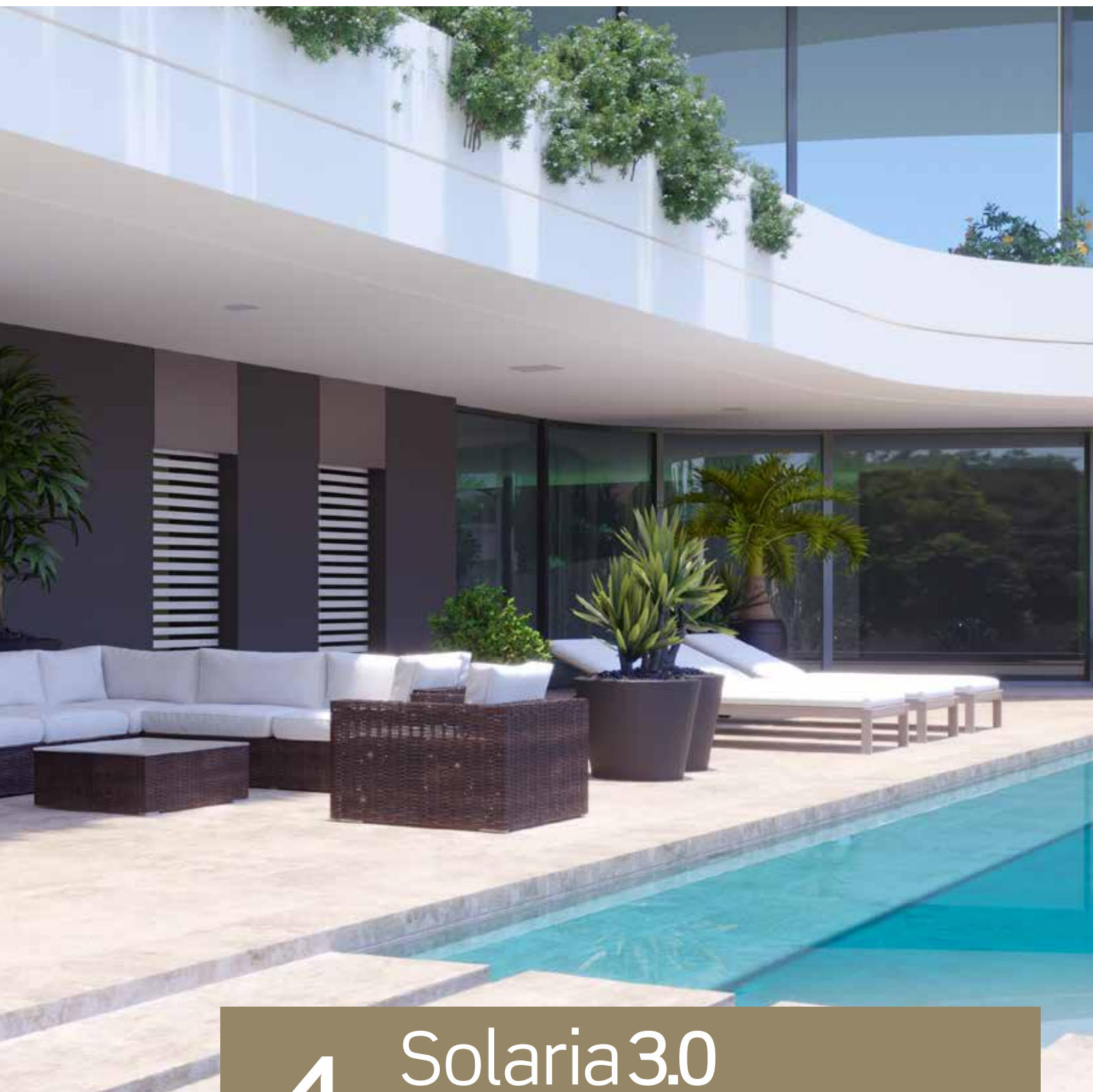
Eventuali infiltrazioni di luce sui colori chiari, sono da considerarsi connaturate alle specifiche costruttive del prodotto.

Il trattamento della superficie dei profili avviene mediante verniciatura a polvere con resine termoplastiche.

L'installazione dei prodotti devono essere effettuati da personale tecnico specializzato.

Lo smaltimento dei prodotti deve avvenire presso centri di raccolta autorizzati.





4. Solaria 3.0

SISTEMA AVVOLGIBILE
DI SCHERMATURA SOLARE

Solaria 3.0

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

È 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 dei catenaccioli inferiori ed intermedi insieme alle 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.

**PIÙ SICUREZZA E COMFORT
RISPETTO ALLE COMUNI
TAPPARELLE.**



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.

12

24

38

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



CHIUSO



SEMI APERTO*



FRANGISOLE

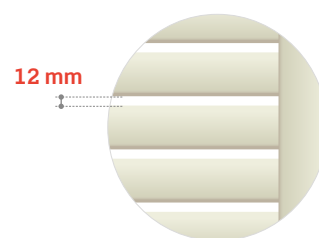
* In modalità **semi aperto**, il telo nella parte superiore presenta delle lamelle distanziate di 5 mm, il cui numero varia a seconda dell'altezza luce architettonica.

DIAMETRI DI AVVOLGIMENTO PER TIPOLOGIA

SOLARIA CON MODALITÀ 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	-	250

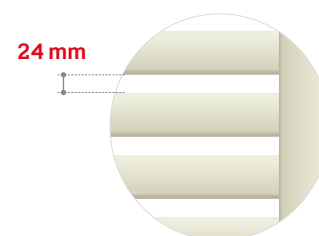
SU RICHIESTA



SOLARIA CON MODALITÀ 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	-	260

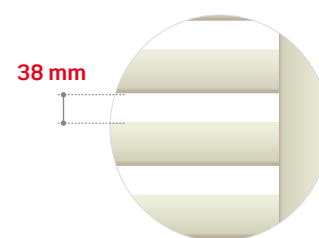
SU RICHIESTA



SOLARIA CON MODALITÀ 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	-	265

STANDARD



*È consigliabile l'utilizzo del rullo da 70.

Se si dovesse utilizzare il rullo da 60 è raccomandato lo spessore non inferiore ad 8/10.

In presenza di motori oltre i 50/Nm, resta obbligatorio l'utilizzo del rullo da 70.

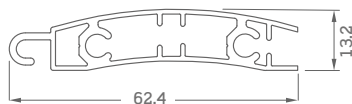


I valori di diametro riportati nelle tabelle si riferiscono ai teli. È assolutamente necessario aggiungere almeno 2 cm di tolleranza all'interno del cassonetto. Se non diversamente specificato nell'ordine, la Solaria verrà fornita con distanza delle doghe di 38 mm (versione standard).

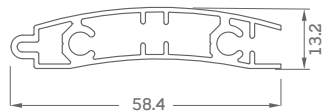
SEZIONI TECNICHE

Sezione verticale

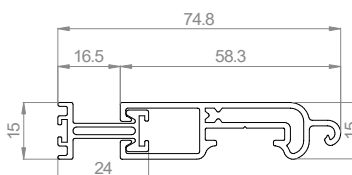
Doga di partenza



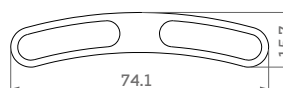
Doga intermedia



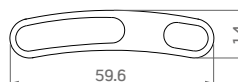
Terminale con profilo telescopico



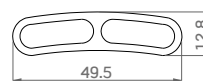
Biella per apertura da 38 mm



Biella per apertura da 24 mm



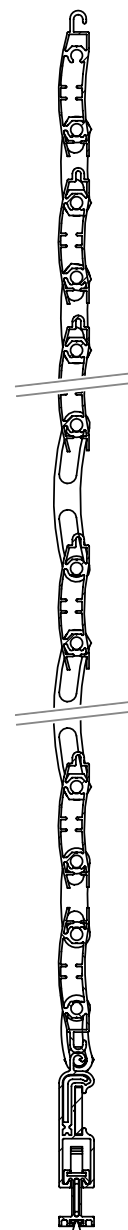
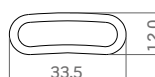
Biella per apertura da 12 mm



Biella per apertura da 5 mm



Biella per terminale



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso approssimativo telo chiuso **12 kg/m²**

N° di doghe per metro di altezza **19 U.tà/m**

Altezza luce architettonica minima e massima della tapparella **da 1000 mm a 2500 mm**

***Per larghezze e/o altezze inferiori, contattare l'azienda.**

Larghezza minima e massima della tapparella **da 600* mm a 3000 mm**

Distanza delle doghe in posizione frangisole **12/24/38 mm**



Bielle sottoposte a trattamento ZINCO-NICHEL di serie per un'elevatissima resistenza alla corrosione (fino a 240 h di esposizione ai sali bianchi; fino a 1000 h di esposizione alla ruggine rossa). Lo stesso trattamento verrà riservato alle viti e ai bulloni.

COLORI DISPONIBILI

Minimo fatturabile 1,3 m²

* Tempi di produzione: 2 settimane

** Tempi di produzione: 3 settimane

Color Group	Symbol	Color Name	Color Sample	Price
RAL SOFT	*	BIANCO 9010 SOFT		€ 336,45
	*	AVORIO 1013 SOFT		€ 336,45
	*	GRIGIO 7035 SOFT		€ 336,45
	*	GRIGIO 9006 SOFT		€ 336,45
	*	GRIGIO 7016 SOFT		€ 336,45
	**	VERDE 6005 SOFT		€ 336,45
	**	MARRONE 8017 SOFT		€ 336,45
RAFFAELLO	**	GRIGIO RAFFAELLO		€ 371,15
LEGNO	**	BIANCO VENATO		€ 437,40
	**	DOUGLAS		€ 437,40
	**	CILIEGIO		€ 437,40
	**	NOCE CHIARO		€ 437,40
	**	NOCE MEDIO		€ 437,40
	**	NOCE SCURO		€ 437,40
	**	ROVERE		€ 437,40
	**	GOLDEN OAK		€ 437,40
	**	NUSSBAUM		€ 437,40
	**	VERDE VENATO		€ 437,40

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.

N.B. Le tinte RAL sono fornite esclusivamente in finitura soft (ruvida) e non liscia, in quanto sono meno esposte a fenomeni quali graffi ed imperfezioni in generale dovuti alla movimentazione dei teli.

COLORI TELO FUORI GAMMA

(Maggiorazioni rispetto al listino RAL base):

Mq	Ral	Raffaello	Legno
Fino a 2 mq	60%	70%	90%
Da 2,01 fino a 6 mq	50%	60%	80%
Da 6,01 fino a 10 mq	40%	50%	70%
Da 10,01 fino a 20 mq	30%	40%	60%
Oltre 20 mq	20%	30%	50%

COLORI GUIDE

Le guide sono ordinabili dello stesso colore dei teli ad esclusione delle tinte legno. Per i colori Ral 9010 - 1013 - 7035 - 9006 - 7016 - 6005 - 8017 non si applica alcuna maggiorazione. Per i colori Raffaello + 10%. Per i colori Legno + 30%. Per le tinte fuori gamma contattare l'azienda.

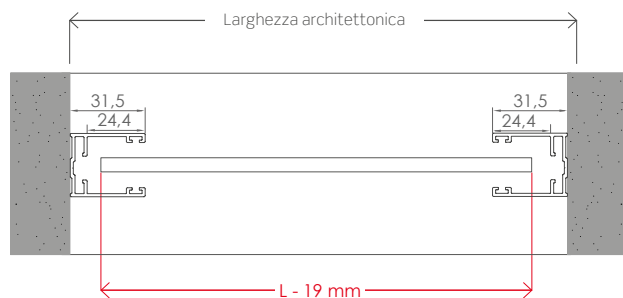
NB: Per ordini di telo e guide con lo stesso colore fuori gamma, verrà applicata la stessa percentuale di maggiorazione. Per ordini di telo e guide con colori fuori gamma differenti tra loro, occorre contattare preventivamente l'azienda.

In caso di ordini con tinte RAL fuori cartella, utilizzeremo in ogni caso le **versioni ruvide** della tinta prescelta. Per eventuali richieste di tinte in versione liscia delle tinte RAL, sarà necessario sottoscrivere preventivamente **una dichiarazione liberatoria**, che esonererà la nostra azienda da ogni qualsivoglia responsabilità immediata e futura per eventuali difetti che si possano presentare sia alla consegna che dopo l'installazione e l'utilizzo.

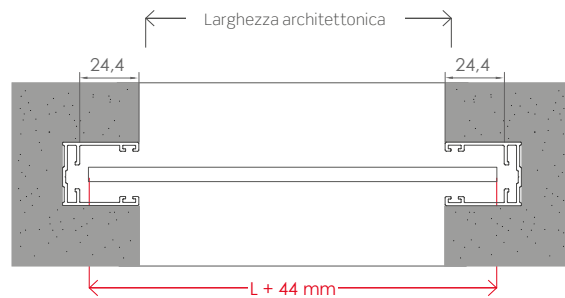
ESEMPI DI CALCOLO DELLA LARGHEZZA TELO FINITO

! L'altezza del telo finito si ottiene aggiungendo 7 cm all'altezza luce architettonica (H)

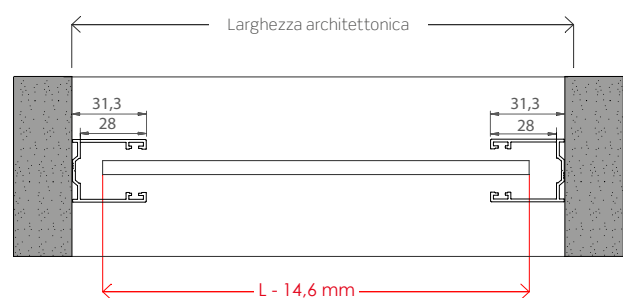
AT50019 - Installazione in luce



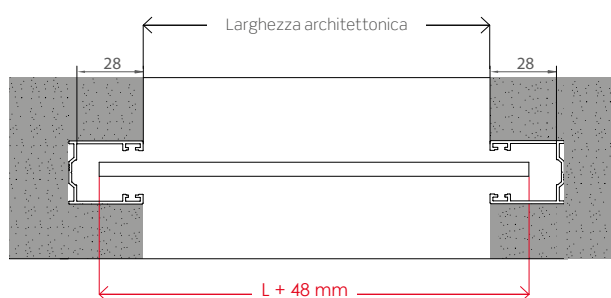
AT50019 - Installazione ad incasso



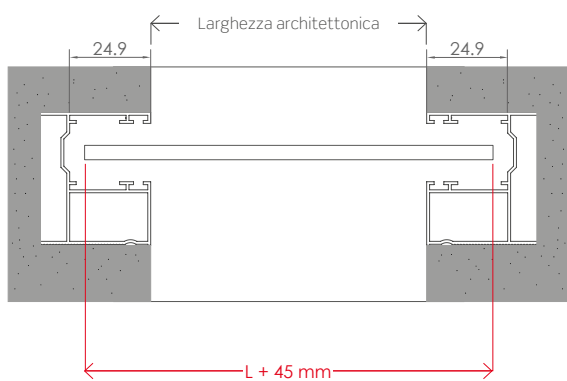
AT50035 - Installazione in luce



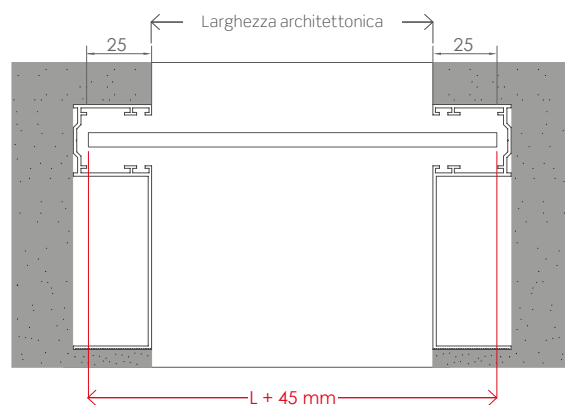
AT50035 - Installazione ad incasso



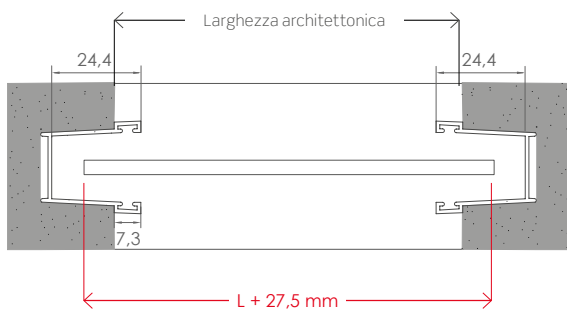
AT36015 - Installazione ad incasso



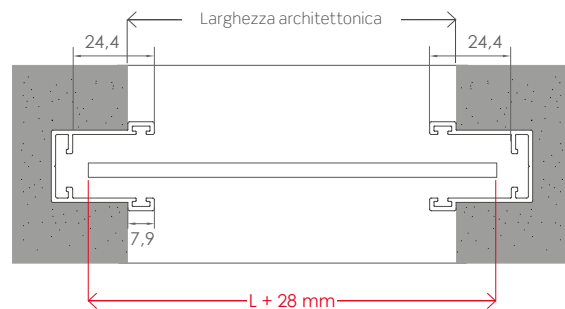
AT36018 - Installazione ad incasso



AT34006 - Installazione ad incasso



AT50010 - Installazione ad incasso



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Codice di identificazione del prodotto	SOLARIA
Descrizione del prodotto	Avvolgibile a doghe distanziabili
Usò previsto	Protezione solare esterna secondo la norma UNI EN 13659: 2015 Avvolgibile per uso esterno senza caratteristiche di reazione al fuoco e tenuta ai fumi.

Sistema di VVCP	Il sistema applicabile di valutazione e di verifica della costanza della prestazione (Vvcp) del prodotto da costruzione è il 4.
-----------------	---

Prestazioni dichiarate			
Classe di resistenza al vento UNI EN 13659:2015	Dimensioni luce architettonica		Prestazione
	Larghezza fino a (mm)	Altezza (mm)	
	1500	2500	6
	2000	2500	5
	3000	2500	4

Valori di trasmittanza termica

Tipologia vetrata	Val. di rif.	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 ² 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			

Resistenza termica aggiuntiva ΔR : 0,148 m²K/W (UNI EN 13659)

CERTIFICAZIONE RC3

Prove eseguite

Resistenza all'effrazione

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, guide incassate e catenaccioli posti nel terminale e 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

Marcatura CE

Indicazione di conformità del prodotto ai requisiti essenziali di sicurezza.

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 intermedie 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 profilo 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/m².

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 Ug=1.2 e W/m² °K e g = 0.59).

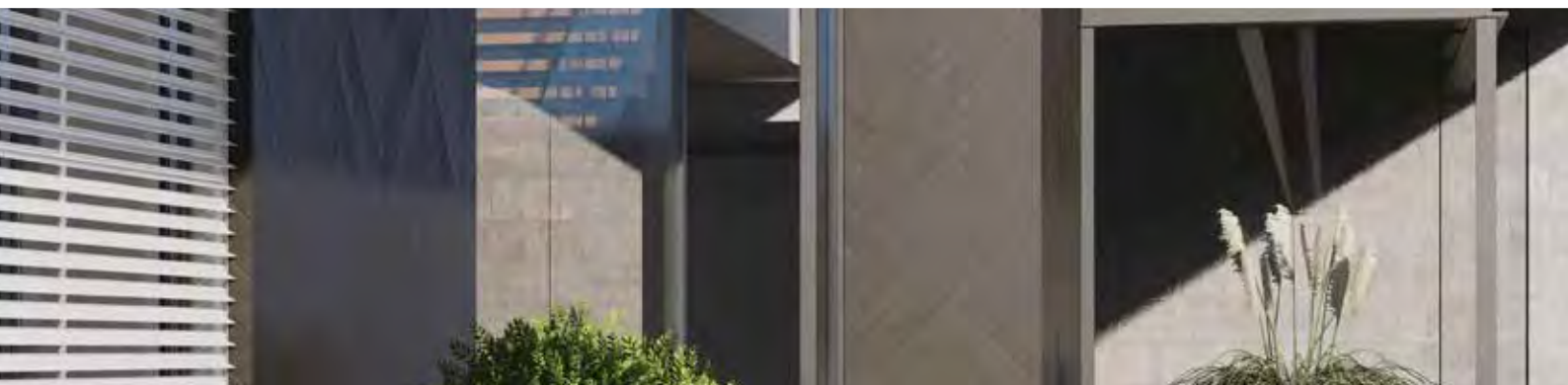
Eventuali infiltrazioni di luce sono da considerarsi connaturate alle specifiche costruttive del prodotto.

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.



DETTAGLI **TECNICI**

COME ORDINARE

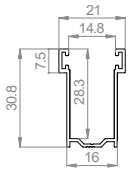
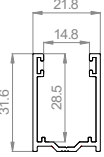
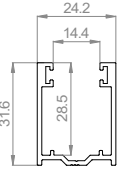
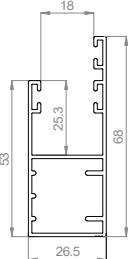
Per tutte le tapparelle speciali, l'ordine va formulato indicando:

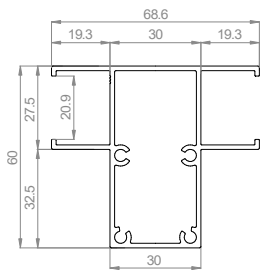
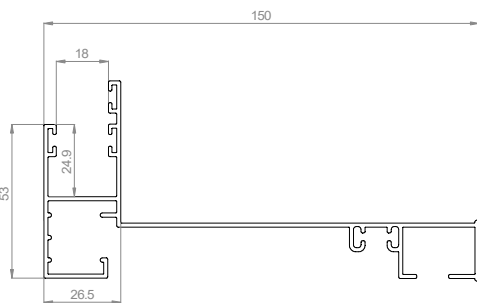

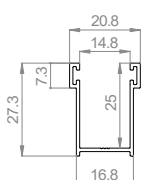

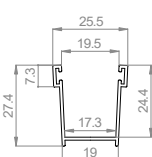

- Per la larghezza, la misura del telo finito.
- Per l'altezza, la misura della luce architettonica (ovvero sotto il cassonetto). La tapparella verrà fornita con misure maggiorate, necessarie al corretto funzionamento.

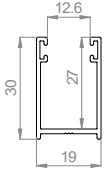
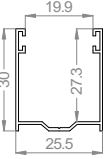
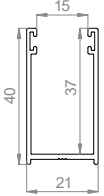
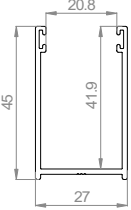
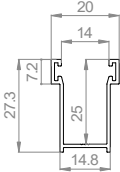
DISPONIBILITÀ TINTE PER TIPOLOGIA GUIDA

Guide	Colori disponibili	Guide	Colori disponibili	Guide	Colori disponibili
AT50009	9010 SOFT, 9006 SOFT, 7035 SOFT, 7016 SOFT, 1013 SOFT, 6005 SOFT, 8017 SOFT, GRIGIO RAFFAELLO	AT34003	NERO, BRONZO VERNICIATO, ARGENTO, 9010S, 1013S, 8017S	AT36000	NERO, BRONZO VERNICIATO, ARGENTO, 9010, 1013, 8017S, RENOLIT CHIARO
AT50018		AT34005		AT36014	
AT50034		AT34007		AT36012	
AT50020		AT34009		AT36016	
AT50030		AT34011			
AT50032		AT34013			
AT50013		AT34017			
AT50015					
AT50011					

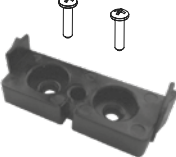
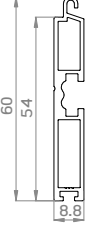
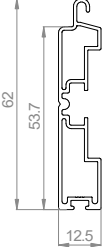
Guide abbinabili			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT50009	AT50010		●			●	●		
AT50018	AT50019		●			●	●		
AT50034	AT50035		●			●	●		
			●			●	●		





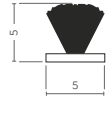

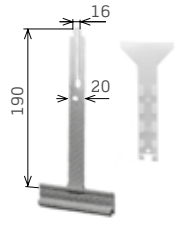
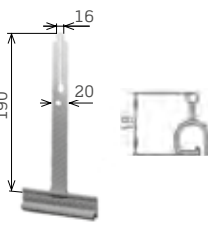

			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT50020		Guida 21x31 in alluminio estruso per tapparella Grezzo € 7,40 ml Vern. € 8,25 ml		•	•			•	•
AT50021		Tagliata a misura con spazzolino (con guarnizione per Sekurclim e Sekurlook) Vern. € 12,35 ml		•	•			•	•
AT50030		Guida 21.8x31.6 in alluminio estruso per tapparella Grezzo € 9,50 ml Vern. € 10,10 ml		•	•			•	•
AT50031		Tagliata a misura con guarnizione Vern. € 15,80 ml		•	•			•	•
AT50032		Guida 24.2x31.6 in alluminio estruso per tapparella Grezzo € 6,85 ml Vern. € 9,15 ml		•	•			•	•
AT50033		Tagliata a misura con guarnizione Vern. € 11,90 ml		•	•			•	•
AT50013		Guida 26.5x68 in verghe Grezzo € 14,70 ml Vern. € 18,45 ml	•			•	•		
AT50014		Tagliata a misura con spazzolino Vern. € 23,30 ml	•			•	•		


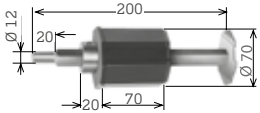
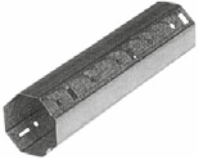
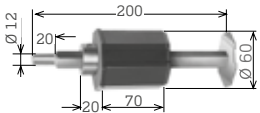
Guide abbinabili		Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT50015	 <p>Guida doppia 68.8x60 in verghe in abbinamento alla guida: AT50009/ AT50010 Grezzo € 21,65 ml Vern. € 23,25 ml</p>	●	●	●	●	●	●	●
AT50011	<p>Guida 150x68 in verghe Grezzo € 28,25 ml Vern. € 35,15 ml</p> 	●						
AT50012	 <p>Tagliata a misura con spazzolino Vern. € 43,95 ml</p>	●						
AT34003	 <p>Guida in alluminio estruso 28x17x28 in verghe € 6,15 ml</p>						●	●
AT34004	 <p>Per sostituzione, tagliata a misura con spazzolino € 9,85 ml</p>						●	●
AT34005	 <p>Guida 28x19x28 in alluminio estruso in verghe € 6,45 ml</p>	●			●	●		
AT34006	 <p>Per sostituzione, tagliata a misura con spazzolino € 10,25 ml</p>	●			●	●		

Guide abbinabili			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT34007	AT34008		Guida in alluminio estruso 30x19x30 in verghe € 7,85 ml					•	•
			per sostituzione, tagliata a misura con spazzolino € 11,70 ml					•	•
AT34009	AT34010		Guida in alluminio estruso 30x25x30 in verghe € 8,55 ml				•		
			Per sostituzione, tagliata a misura con spazzolino € 13,15 ml				•		
AT34011	AT34012		Guida in alluminio estruso 40x21x40 in verghe € 12,10 ml					•	•
			Per sostituzione, tagliata a misura con spazzolino € 15,70 ml					•	•
AT34013	AT34014		Guida in alluminio estruso 45x27x45 in verghe € 12,65 ml				•		
			Per sostituzione, tagliata a misura con spazzolino € 17,85 ml				•		
AT34017	AT34018		Guida in alluminio estruso per sostituzione 28x15x28 in verghe € 6,30 ml					•	•
			Tagliata a misura €10,00 ml					•	•

Guide abbinabili			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT36000		<p>Guida per tapparella con distanziale 17 in verghe. Lunghezza barra 6,5 mt. Grezzo € 10,25 ml Vern./Oss. € 13,10 ml Bronzo scuro € 14,50 ml</p>	●			●	●		
AT36001		<p>Tagliata a misura con spazzolino Vern./Oss. € 16,05 ml Bronzo scuro € 17,50 ml</p>	●			●	●		
AT36014		<p>Guida in alluminio estruso con distanziatore 20 mm in verghe Grezzo € 8,45 ml Vern. Ral € 10,70 ml</p>	●			●	●		
AT36015		<p>Tagliata a misura con spazzolino Vern. Ral € 13,45 ml N.B.: Da ordinare sempre in abbinamento all'invito guida AT36021</p>	●			●	●		
AT36012		<p>Chiusura superiore in alluminio estruso per distanziatore in verghe Grezzo € € 6,95 ml Vern. Ral € € 8,05 ml</p>	●			●	●		
AT36013		<p>Tagliato a misura con spazzolino Vern. Ral € 10,15 ml.</p>	●			●	●		
AT36016		<p>Guida in alluminio estruso con distanziale 65 in verghe Grezzo € 13,00 ml Vern. Ral € 16,05 ml</p>	●			●	●		
AT36017		<p>Tagliata a misura con spazzolino Vern. Ral € 20,05 ml</p>	●			●	●		

Guide abbinabili				Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
ZMV01T	AT36020		Innesto rapido in nylon per chiusura AT36012 con viti per chiusura superiore nero € 2,80 la coppia	•			•	•		
			Vite autoperforante 4,2x16 per fissaggio innesto rapido € 0,10 la coppia	•			•	•		
Terminali per avvolgibili in alluminio estruso										
AT35002	AT35001		Terminale in alluminio estruso 9x56 in verghe per profili da 9 mm e 13 mm € 12,40 ml						•	•
			Tagliata a misura con guarnizione € 17,50 ml						•	•
AT35004	AT35003		Terminale in alluminio estruso 13x56 in verghe per profili da 14 mm € 15,70 ml					•		
			Tagliata a misura con guarnizione € 20,60 ml					•		

Accessori			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT50024		Invito guida 21x31 € 2,70 la coppia In abbinamento alle guide: AT50020 - AT50021 - AT50030 - AT50031 - AT50032 - AT50033		●	●			●	●
AT36021		Invito per guida per distanziatore da 20 e da 65 nero € 2,85 la coppia In abbinamento alle guide: AT36014-AT36015-AT36016-AT36017	●			●	●		
AT50017		Invito guida 22X31 € 2,70 la coppia In abbinamento alla guida: AT50009 - AT50010 AT50018 - AT50019	●			●	●		
AT61003		Invito guida 26,6X31 € 2,45 la coppia In abbinamento alla guida: AT50034 - AT50035	●			●	●		
ZNS010		Spazzolino 5x5 € 0,20 ml	●	●		●	●	●	●
AT43007		Guarnizione € 0,45 ml			●				
AT44011		Gancio attacco al telo c/molla per profili da 14 mm € 2,05 al pz	●	●	●		●	●	●
AT44014		Protezione di plastica per attacco al telo con molla € 0,25 al pz	●	●	●		●	●	●
AT61001		Gancio con molla per Solaria € 2,55 al pz				●			
AT61002		Guaina di protezione per molla Solaria € 0,35 al pz				●			

			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT32009		Rullo ottagonale da 70 15/10 in verghe mt. 6,5 € 174,00 barra	•	•	•	•	•	•	•
AT32010		Rullo ottagonale da 70 15/10 taglio a misura € 37,30 ml	•	•	•	•	•	•	•
AT33007		Calotta ottagonale per rullo da 70 regolabile 100 mm € 19,50 al pz.	•	•	•	•	•	•	•
AT32005		Rullo ottagonale da 60 8/10 in verghe mt. 6 € 65,70 barra	•	•	•	•	•	•	•
AT32006		Rullo ottagonale da 60 8/10 taglio a misura € 14,10 ml	•	•	•	•	•	•	•
AT33004		Calotta ottagonale per rullo da 60 regolabile 100 mm € 19,05 al pz.	•	•	•	•	•	•	•

Accessori			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
			AT31003S		<p>Supporto portacuscinetto registrabile con vite € 10,15 al pz.</p>	●	●	●	●
AT31004		<p>Supporto orientabile con bifora e cuscinetto € 29,75 al pz.</p>	●	●	●	●	●	●	●
AT31005		<p>Supporto regolabile con bifora e cuscinetto € 31,25 al pz.</p>	●	●	●	●	●	●	●
AT31015		<p>Supporto 100x100 per cuscinetto \varnothing 42 mm € 1,65</p>	●	●	●	●	●	●	●
AT31006C		<p>Cuscinetto piatto con boccia in ferro per supporto AT31015 € 4,05</p>	●	●	●	●	●	●	●
AT31006		<p>Cuscinetto con boccia in ferro € 3,35</p>	●	●	●	●	●	●	●

Accessori			Orienta	Mini Orienta	Sekurclim/ Sekurlook	Solaria	Sekur Line	Sekur Midi	Lite Look
AT50000		Catenacciolo per terminale € 3,65 al pz	●	●					
AT41007		Catenacciolo per terminale 15 cm € 1,50 al pz			●				

