

CATALOGO

LIVING
RESIDENTIAL DOORS

EXTEND SERIE 3 AWWOLGIBILI



 **FERRARO**

U N A P O R T A S U L F U T U R O

EXTEND SERIE 3 AVVOLGIBILI

**PERCHÉ SCEGLIERE
UN PRODOTTO
FERRARO?
È MADE IN ITALY.
È FATTO PER DURARE.
È REALIZZATO
NEL RISPETTO
DELL'AMBIENTE.**

WHY CHOOSE
FERRARO'S PRODUCTS?
IT'S MADE IN ITALY.
IT'S MADE TO LAST.
IT'S MADE IN RESPECT
OF THE ENVIRONMENT.

AVVOLGIBILE A STECCHE ORIENTABILI SENZA MECCANISMO DI ROTAZIONE 6

AVVOLGIBILE A DOGHE DISTANZIABILI 14

PROGETTIAMO CON LO SGUARDO RIVOLTO AL FUTURO

La Ferraro Group adotta le migliori tecnologie disponibili sul mercato e un comportamento consapevole e responsabile verso gli usi energetici: questo implica un utilizzo più razionale dell'energia, eliminando sprechi dovuti al funzionamento e alla gestione non ottimale di sistemi complessi. Soluzioni a maggior efficienza energetica sono oggetto continuo di ricerca e sviluppo nella nostra azienda per offrire prodotti più performanti.





EXTEND SERIE 3 AVVOLGIBILE A DOGHE DISTANZIABILI



EXTEND SERIE 3 AVVOLGIBILE A STECCHE
ORIENTABILI SENZA MECCANISMO DI ROTAZIONE

Scopri i modelli per la
protezione della tua casa

FERRAROPORTE.COM/EXTEND



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, l'avvolgibile 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.

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 la 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.

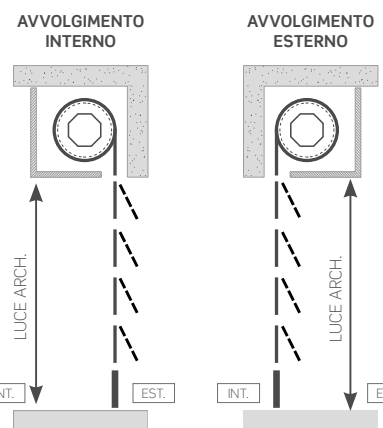
* Se si utilizza il rullo da 60 mm, occorre sottrarre 10 mm dai valori del diametro di avvolgimento sotto riportati.

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

avvolgimento esterno

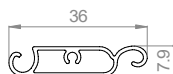
H Luce architettonica mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2800	3000
Diametro di avvolgimento mm	185	190	195	205	210	220	230	240	250	260	270	280



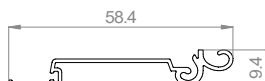
I valori di diametro riportati nelle tabelle si riferiscono ai teli. È assolutamente necessario aggiungere almeno 3 cm di tolleranza all'interno del cassonetto.

SEZIONI TECNICHE

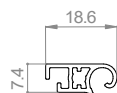
Lamella fissa



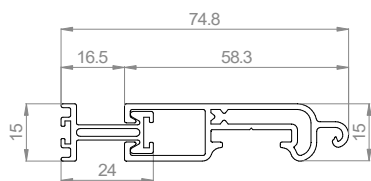
Lamella orientabile



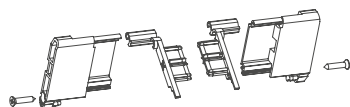
Gancio



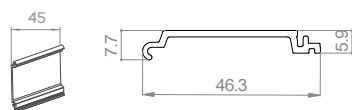
Terminale con profilo telescopico



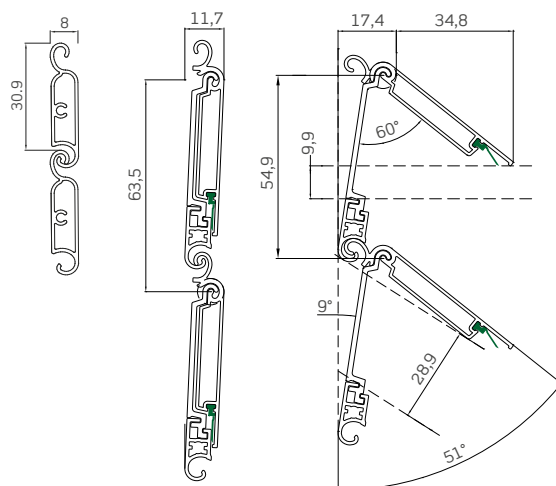
Kit supporti laterali



Kit supporto intermedio



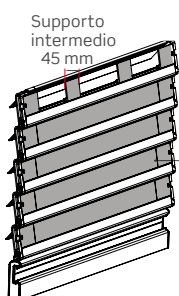
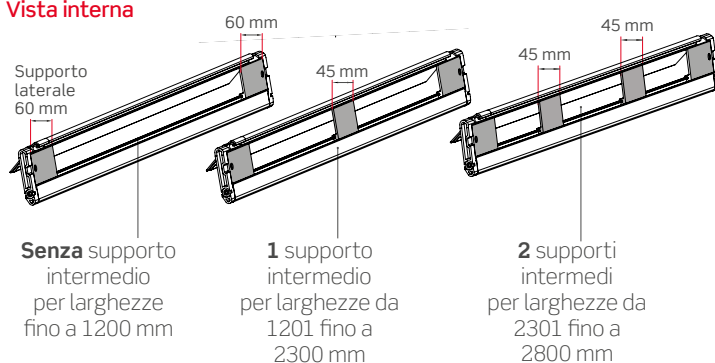
Sezione verticale



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.**

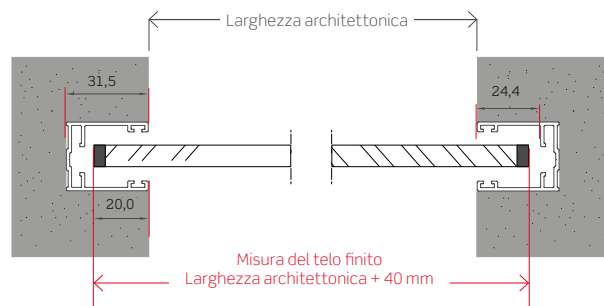
NB: La parte superiore della tapparella è composta da 5 lamelle fisse, al fine di ottimizzare l'avvolgimento.

ESEMPI DI CALCOLO DELLA LARGHEZZA TELO FINITO

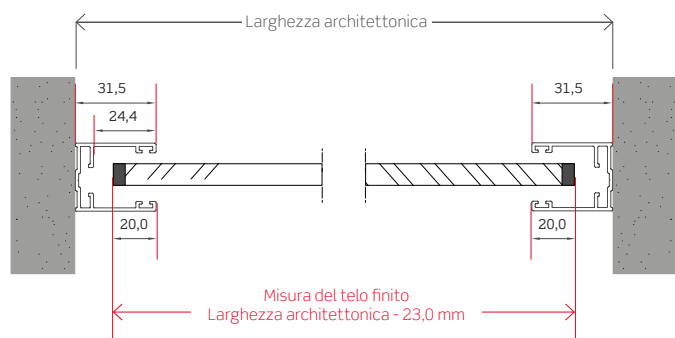


La larghezza del telo finito si ottiene sottraendo da 8 a 10 mm alla misura utile dell'interno guida (**riferito esclusivamente alle guide presenti in questo catalogo**).

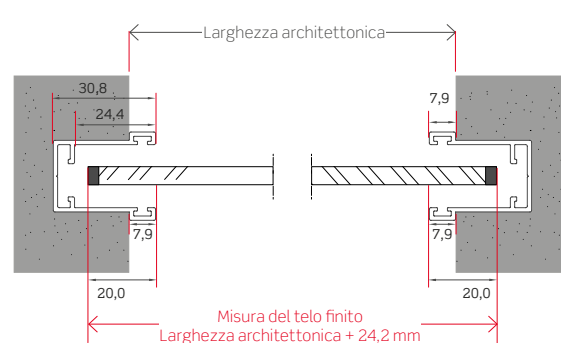
Guida a incasso



Guida in luce



Guida a incasso



CONVERSIONE TRA LUCE ARCHITETTONICA E ALTEZZA TELO FINITO (mm)

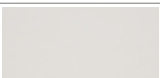
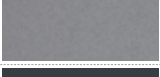
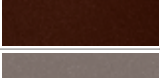
H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO	H LUCE	H TELO FINITO
800	989	1550	1878	2300	2703,5
850	1052,5	1600	1941,5	2350	2767
900	1116	1650	2005	2400	2830,5
950	1179,5	1700	2005	2450	2894
1000	1243	1750	2068,5	2500	2957,5
1050	1306,5	1800	2132	2550	3021
1100	1370	1850	2195,5	2600	3084,5
1150	1370	1900	2259	2650	3148
1200	1433,5	1950	2322,5	2700	3211,5
1250	1497	2000	2386	2750	3275
1300	1560,5	2050	2449,5	2800	3275
1350	1624	2100	2513	2850	3338,5
1400	1687,5	2150	2576,5	2900	3402
1450	1751	2200	2640	2950	3465,5
1500	1814,5	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	
	*	AVORIO 1013 SOFT	
	*	GRIGIO 7035 SOFT	
	*	GRIGIO 9006 SOFT	
	*	GRIGIO 7016 SOFT	
	**	6005 SOFT	
	**	8017 SOFT	
RAFFAELLO	**	GRIGIO RAFFAELLO	
LEGNO	**	BIANCO VENATO	
	**	DOUGLAS	
	**	CILIEGIO	
	**	NOCE CHIARO	
	**	NOCE MEDIO	
	**	NOCE SCURO	
	**	ROVERE	
	**	GOLDEN OAK	
	**	NUSSBAUM	
	**	VERDE VENATO	

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.

I componenti e le verniciature, sono certificati anticorrosione.

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 imper-

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 non si applica alcuna maggiorazione. Per i colori Muschio e 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.

fezioni in generale dovuti alla movimentazione dei teli.

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	Avvolgibile a lamelle orientabili
Descrizione del prodotto	Avvolgibile a lamelle orientabili
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.
Nome e indirizzo del fabbricante	Ferraro Group srl SS 90 delle Puglie Km 33 C.da Camporeale Zona PIP 83031 Ariano Irpino (AV) IT

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.

MOTORI

I motori sono dotati di:

- Fine corsa elettronico.
- Fine corsa intermedio.
- Ricevitore radio integrato.
- Regolazione apertura lamelle.

Altre motorizzazioni disponibili su richiesta.

CAPITOLATO TECNICO

L'avvolgibile a lamelle orientabili 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 a lamelle orientabili 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 °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.

EXTEND SERIE 3 AVVOLGIBILE A DOGHE
DISTANZIABILI

AVVOLGIBILE A DOGHE DISTANZIABILI

PIÙ SICUREZZA E COMFORT RISPETTO ALLE COMUNI TAPPARELLE.

EXTEND SERIE 3 AVVOLGIBILI

Il sistema di schermatura solare a caduta verticale è 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.

Esso 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".

Essa 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 sua movimentazione deve avvenire esclusivamente con sistemi a comando uomo presente, seguendo passo-passo le operazioni di salita e discesa.



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

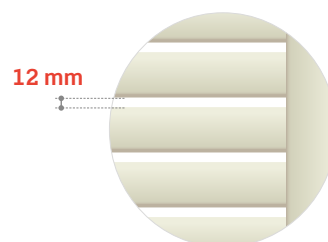
* In modalità **semi aperto**, il telo nella parte superiore presenta delle lamelle distanziate di 5 mm, il cui numero varia a seconda dell'altezza luce architettonica.

DIAMETRI DI AVVOLGIMENTO PER TIPOLOGIA

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

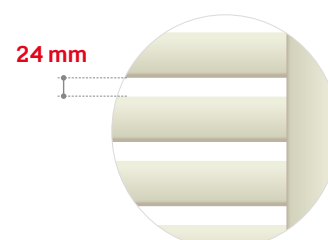
SU RICHIESTA



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

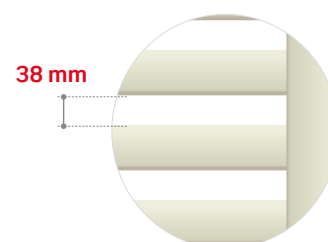
SU RICHIESTA



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.

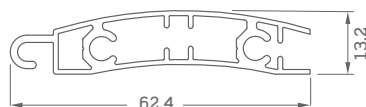


I valori di diametro riportati nelle tabelle si riferiscono ai teli. È assolutamente necessario aggiungere almeno 2 cm di tolleranza all'interno del cassonetto. Se non diversamente specificato nell'ordine, verrà fornita con distanza delle doghe di 38 mm (versione standard).

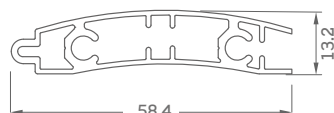
SEZIONI TECNICHE

Sezione verticale

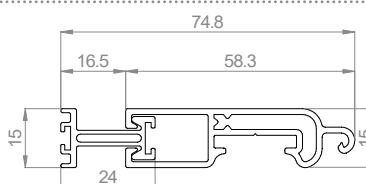
Doga di partenza



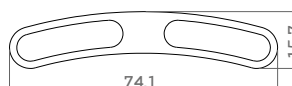
Doga intermedia



Terminale con profilo telescopico



** Biella per apertura da 38 mm



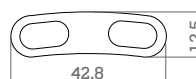
** Biella per apertura da 24 mm



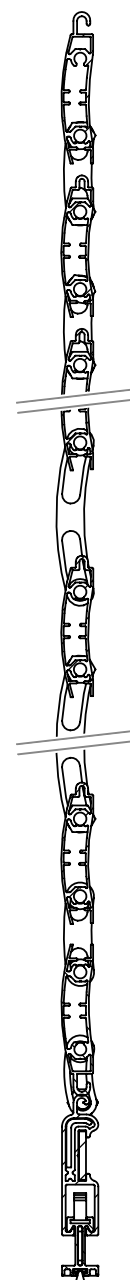
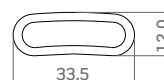
** Biella per apertura da 12 mm



** 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

Larghezza minima e massima della tapparella

da 600* mm
a 3000 mm

Distanza delle doghe in posizione frangisole

12/24/38 mm

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

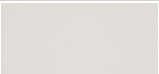
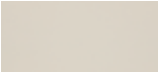
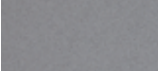
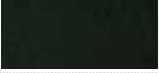
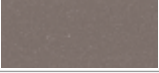
**Presto disponibile la versione con le bielle in acciaio sottoposte a un trattamento ZINCO-NICHEL per una elevatissima resistenza alla corrosione (fino a 240 h di esposizione ai sali bianchi; fino a 1000 h di esposizione alla ruggine rossa). Lo stesso trattamento verrà riservato alle viti e ai bulloni.

COLORI DISPONIBILI

Minimo fatturabile 1,3 m²

* Tempi di produzione: 2 settimane

** Tempi di produzione: 3 settimane

RAL SOFT	*	BIANCO 9010 SOFT	
	*	AVORIO 1013 SOFT	
	*	GRIGIO 7035 SOFT	
	*	GRIGIO 9006 SOFT	
	*	GRIGIO 7016 SOFT	
	**	6005 SOFT	
	**	8017 SOFT	
RAFFAELLO	**	GRIGIO RAFFAELLO	
LEGNO	**	BIANCO VENATO	
	**	DOUGLAS	
	**	CILIEGIO	
	**	NOCE CHIARO	
	**	NOCE MEDIO	
	**	NOCE SCURO	
	**	ROVERE	
	**	GOLDEN OAK	
	**	NUSSBAUM	
	**	VERDE VENATO	

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.

I componenti e le verniciature, sono certificati anticorrosione.

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 imper-

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

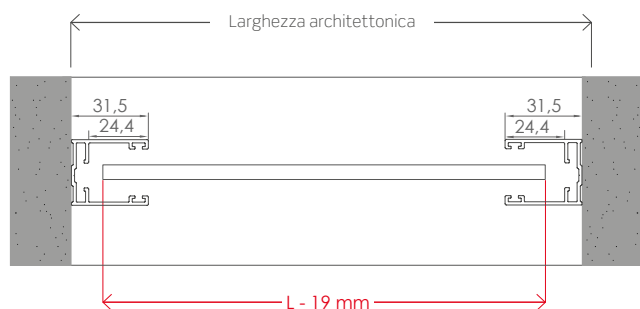
Le guide sono ordinabili dello stesso colore dei teli ad esclusione delle tinte legno. Per i colori Ral 9010 - 1013 - 7035 - 9006 - 7016 non si applica alcuna maggiorazione. Per i colori Muschio e Raffaello + 10%. Per i colori Legno + 30%. Per le tinte fuori gamma contattare l'azienda.

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.

fezioni in generale dovuti alla movimentazione dei teli. 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

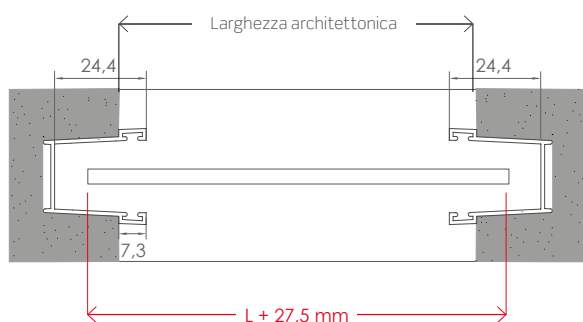
Installazione in luce



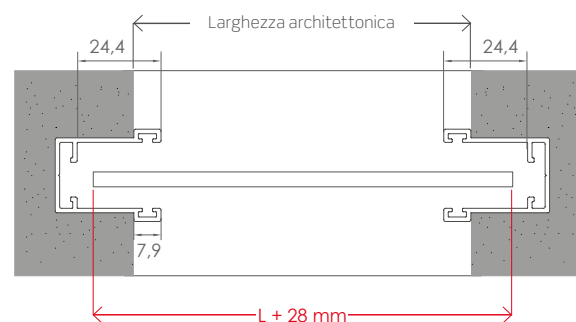
Installazione ad incasso



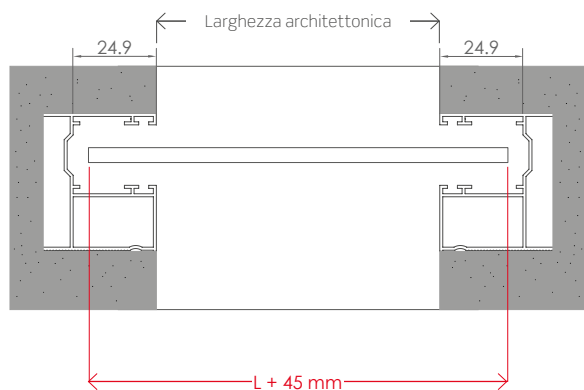
Installazione ad incasso



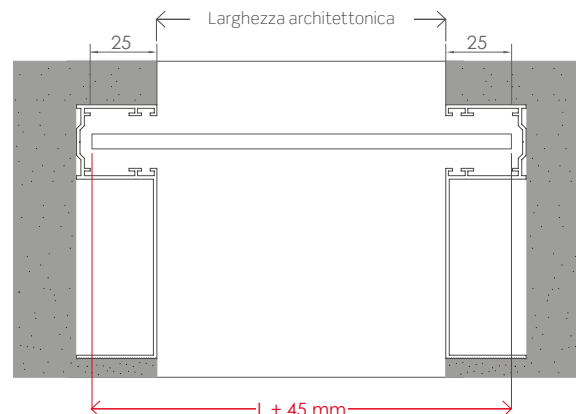
Installazione ad incasso



Installazione ad incasso



Installazione ad incasso



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Codice di identificazione del prodotto	Avvolgibile a doghe distanziabili
Descrizione del prodotto	Avvolgibile a doghe distanziabili
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.
Nome e indirizzo del fabbricante	Ferraro Group srl SS 90 delle Puglie Km 33 C.da Camporeale Zona PIP 83031 Ariano Irpino (AV) IT

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	U _g : W/m²K	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 "Avvolgibile a doghe distanziabili".

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

L'avvolgibile a doghe distanziabili 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 dogha 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 dogha/dogha 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 dogha, in modalità frangisole, un distanziamento di circa 38, 24, 12 mm, a seconda del modello. Il collegamento tra biella e dogha 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 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.

CONTATTACI PER I DETTAGLI TECNICI

Scopri tutti i sistemi di predisposizione per l'installazione degli avvolgibili, in combinazione con le zanzariere, consultando il catalogo predisposizioni. Scaricalo subito subito su [FERRAROPORTE.COM/FLY](https://www.ferraroporte.com/fly)



I prodotti Ferraro Group srl sono conformi alla normativa europea C€ in materia di chiusure. Per ulteriori informazioni si prega di contattare i nostri uffici tecnici.

Ferraro Group SRL products are in conformity with european regulations C€ regarding closures. For further information please contact our technical offices.

**FERRARO GROUP SRL
S.S. 90 DELLE PUGLIE KM 33
C.DA CAMPOREALE, ZONA P.I.P
83031 ARIANO IRPINO - AV
ITALIA**

**+39 0825 881321
info@ferraroporte.com
www.ferraroporte.com**

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO



UNI EN ISO 9001:2015



MADE IN ITALY C€

La Ferraro Group srl, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza preavviso. Tutte le informazioni e i colori contenuti sono da considerarsi indicativi, non vincolanti e non costituiscono offerta di prodotto. Tutte le misure si intendono in mm.

Copyright © Ferraro Group srl, All rights reserved.

MAGGIO 2022

