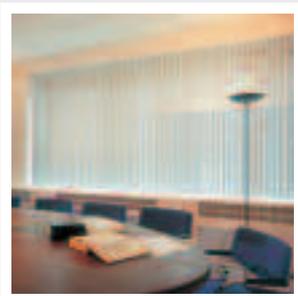
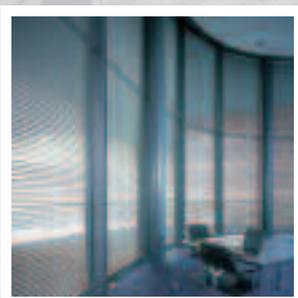
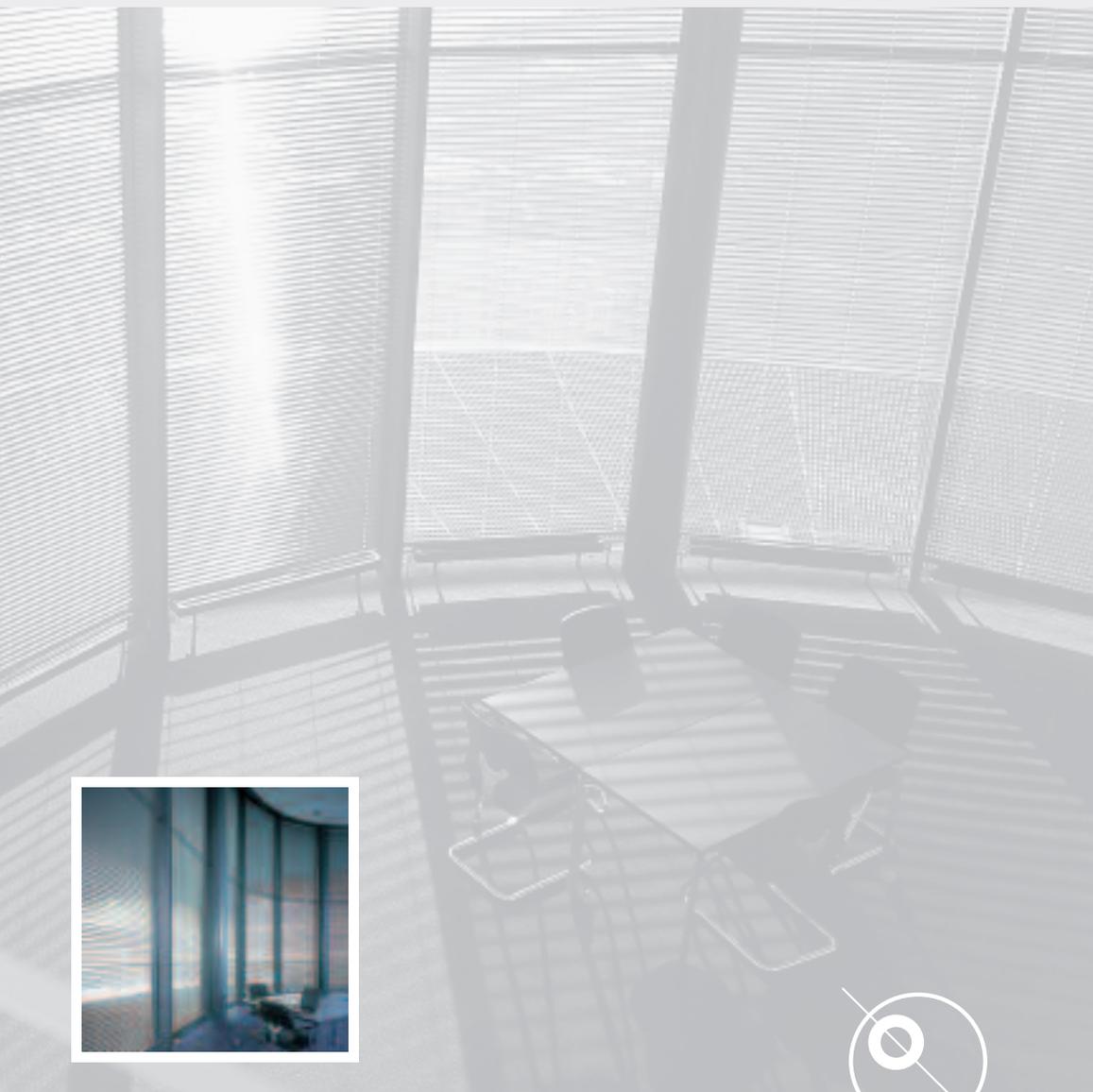


Luxaflex®

Catalogo Per Architetti



Luxaflex® interiors

1^e edizione

**GUIDA ALLA GESTIONE OTTIMALE DELLA LUCE NATURALE, NELLA PROGETTAZIONE
DI UFFICI E LUOGHI DI LAVORO**

Luxaflex®
PRODOTTI DECORATIVI PER FINESTRE

Luxaflex® Window Coverings

Il marchio Luxaflex® mette a disposizione un'ampia gamma tende tecniche decorative e funzionali, confezionate su misura.

Utilizzando tessuti tecnici, componenti e materiali di elevata qualità, Luxaflex® crea prodotti d'alta qualità per soddisfare anche l'utente più esigente. Ecco perché le Tende Tecniche Luxaflex® trovano riscontro nelle applicazioni progettuali più diverse, con l'approvazione di architetti e progettisti di tutta Europa.

Il presente catalogo offre utili informazioni sulle possibilità offerte dalle soluzioni Luxaflex® per la protezione e la schermatura delle moderne facciate e finestre. Per ulteriori informazioni si consiglia di contattare il nostro ufficio vendite o visitare il nostro sito web. www.luxaflexprojects.com

Il marchio Luxaflex® è tra i più importanti del gruppo industriale Hunter Douglas. Hunter Douglas è leader mondiale di mercato nel settore della protezione solare e dei prodotti per l'Architettura.

Contenuto

1. Referenze Luxaflex® I	2
2. Progettazione di uffici e luoghi di lavoro	12
- L'analisi di base per un ambiente di lavoro ergonomico e confortevole	
- Elementi chiave per un'analisi pertinente dell'edificio	
- Controllo solare ottimale	
- Il settore delle soluzioni Luxaflex®	
3. Prodotti Luxaflex® & caratteristiche	18
- Tende Veneziane	
- Tende Ondulette®	
- Tende Verticali	
- Tende a Rullo	
- Tende Duette® Shades e Plissé	
- Silhouette® Shades	
- Veneziane in legno	
4. Referenze Luxaflex® II	26
5. La Collezione di prodotti Luxaflex®	38
- Alluminio e PVC	
- Tessuti tecnici e Tessuti Screen	
6. Informazioni tecniche sui prodotti	63
- Tende Veneziane	63
- Tende Verticali	68
- Tende a Rullo	71
- Tende Duette® Shades e Plissé	74
- Silhouette® Shades	77
- Veneziane in legno	80

www.luxaflexprojects.com



Introduzione

Soluzioni Luxaflex® per la schermatura solare nell'ambiente di lavoro

Negli uffici, nei luoghi pubblici, e non ultimo a casa nostra, le soluzioni di schermatura devono rispondere a numerosi requisiti.

Non è sufficiente che proteggano dalla luce del sole, ma devono anche permettere di regolare il flusso luminoso. Ciò è particolarmente importante nei luoghi in cui le persone lavorano al terminale di un computer (VDU, Video Display Unit, videotermini), per i quali sono richiesti nuovi standard di progettazione architettonica e nuove norme a tutela della salute dei lavoratori da una parte, e dall'altra per aumentare il comfort degli ambienti di lavoro e quindi la produttività. Luxaflex® si propone come il vostro partner specializzato, pronto a mettere a disposizione la sua esperienza di prodotto e le capacità di innovazione, integrati nella ricerca della soluzione ottimale alle esigenze progettuali. I prodotti Luxaflex® si rivelano perciò scelta ottimale nella progettazione di interni e spazi di lavoro moderni.

Criteria

Di questi tempi i proprietari di immobili ed i facility manager selezionano in maniera molto accurata il sistema di protezione delle finestre da applicare.

I fattori importanti da prendere in considerazione sono:

- protezione solare
- estetica
- durevolezza
- ergonomia
- manutenzione
- proprietà ignifughe

Rendimento energetico

Un altro aspetto importante da considerare è il fatto che i sistemi di protezione e schermatura solare costituiscono una parte rilevante dell'architettura della facciata, influenzando la prestazione energetica (solare) globale:

- controllo dell'illuminazione naturale
- controllo delle condizioni microclimatiche, anche in funzione di una politica di risparmio energetico
- riduzione delle radiazioni ultraviolette, per proteggere le persone e i materiali
- privacy

Norme dell'Unione Europea

La società moderna attribuisce un notevole valore sia alla qualità della vita sul luogo di lavoro che alla produttività dei lavoratori. Le normative riguardano in modo specifico quei luoghi in cui vengono utilizzati videotermini. Gli aspetti principali delle norme UE riguardano:

- la protezione da forti differenze di luminosità e dalla riflessione (ad esempio per coloro che lavorano al computer)
- controllo individuale di sistemi regolabili di schermatura
- contatto visivo con il mondo esterno
- sfruttamento ottimale dell'illuminazione naturale, ricorrendo all'illuminazione artificiale solo se e quando richiesto



Il presente catalogo è stato realizzato allo scopo di fornire le più ampie informazioni sulle soluzioni Luxaflex® per la schermatura delle finestre nell'ambiente di lavoro.

Sezione 1: presenta progetti di riferimento realizzati utilizzando le soluzioni Luxaflex®.

Sezione 2: fornisce una comprensione più approfondita degli ambienti di lavoro, seguendo il processo decisionale più spesso utilizzato; a partire dalle esigenze individuali, fino all'analisi delle caratteristiche ambientali. L'ultima parte di questa sezione si occupa di introdurre al controllo solare, alla regolazione ottimale della luce e presenta il selettore di prodotti Luxaflex®, che vi aiuterà a scegliere la soluzione Luxaflex® più adatta, in base alle vostre esigenze estetiche o funzionali.

Sezione 3: presenta una panoramica dei prodotti Luxaflex® e delle loro principali caratteristiche.

Sezione 4: illustra ulteriori realizzazioni Luxaflex®.

Sezione 5: descrive in maniera schematica i fondamentali dati tecnici e i campioni di colore. La Collezione Luxaflex® è divisa principalmente in due gruppi: Alluminio/PVC e Tessuti Tecnici e Screen.

Sezione 6: fornisce tutte le informazioni tecniche relative al prodotto e le tabelle riassuntive delle specifiche Luxaflex® ufficiali.

Sezione 1 Referenze Luxaflex® I



Tende Veneziane



Luxaflex® interiors

Progetto: Palazzo per uffici, Amsterdam (Olanda)

Architetto: De Vries Bouma, Amsterdam

Soluzione: tende Veneziane Luxaflex® motorizzate; 2000 tende





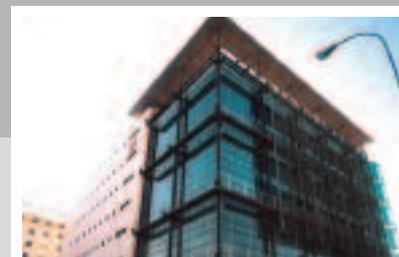


Luxaflex® interiors

Progetto: Tesoreria General de la Seguridad Social, Siviglia (Spagna)

Architetto: Antonio Escario, Siviglia

Soluzione: tende a Rullo Luxaflex® motorizzate; 500 tende







Luxaflex® interiors

Progetto: Edificio per uffici XX Architecten, Delft (Olanda)

Architetto: XX Architecten, Delft

Soluzione: Luxaflex® Silhouette® Shades; 70 tende

Silhouette® Shades





Luxaflex® interiors

Progetto: Palazzo per uffici Daimler Chrysler, Utrecht (Olanda)

Architetto: OIII Architecten, Amsterdam

Soluzione: Plissé Combi Luxaflex®; 1500 tende





Tende Verticali



Luxaflex® interiors

Progetto: Palazzo per uffici CGE & Y, Utrecht (Olanda)

Architetto: Veenendaal Bocanet & partners, Amsterdam

Soluzione: Tende Verticali Luxaflex® in PVC; 3000 tende



Sezione 2 Progettazione di uffici e luoghi di lavoro

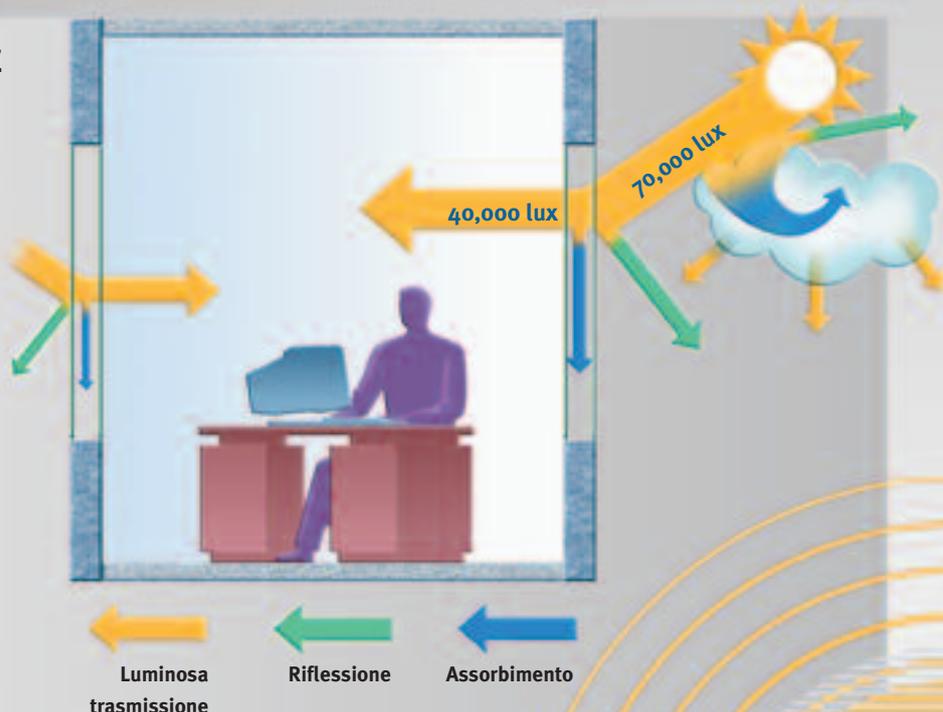
Analisi di base per un ambiente ergonomico e confortevole

OSCURAMENTO SUFFICIENTE

Alle latitudini italiane, la luce in ingresso (illuminazione naturale diretta o indiretta diffusa dalle nuvole o dall'ambiente circostante l'edificio) può variare da 90.000 Lux a meno di 1.000 Lux. Al di sopra di 2.000 Lux è necessario di solito ricorrere ad una schermatura pesante delle finestre in modo da ottenere livelli di illuminazione minori, all'incirca 500-1.500 Lux all'interno degli uffici, un valore che viene raccomandato dagli esperti di ergonomia. Per la maggior parte delle attività che si svolgono all'interno di un ufficio, sono state recentemente emanate in tutti i paesi dell'Unione Europea norme legislative che specificano i valori raccomandati, in Italia vige la Legge 626/96.

Anche le variazioni di luminosità all'interno di una stanza dovrebbero essere limitate, allo scopo di evitare un eccesso di abbagliamento o di oscuramento, che possono causare eccesso o perdita di contrasto, che con permanenze prolungate portano a problemi di adattamento dell'occhio umano (con conseguente dolenzia o disturbi funzionali temporanei o permanenti).

Come regola pratica si suggerisce che: la differenza massima di luminosità tra la finestra, le pareti, gli arredi ed il videoterminale dovrebbe essere di 30:10:1. Per ogni tipo di tenda, il grado di trasparenza della stessa in combinazione al colore determina uno specifico livello di trasmissione della luce. Per determinare se una tenda è adatta, dovremo valutare la sua capacità di attenuare la luminosità, nelle diverse situazioni, ad un livello massimo compreso tra 500 e 1.500 Lux.

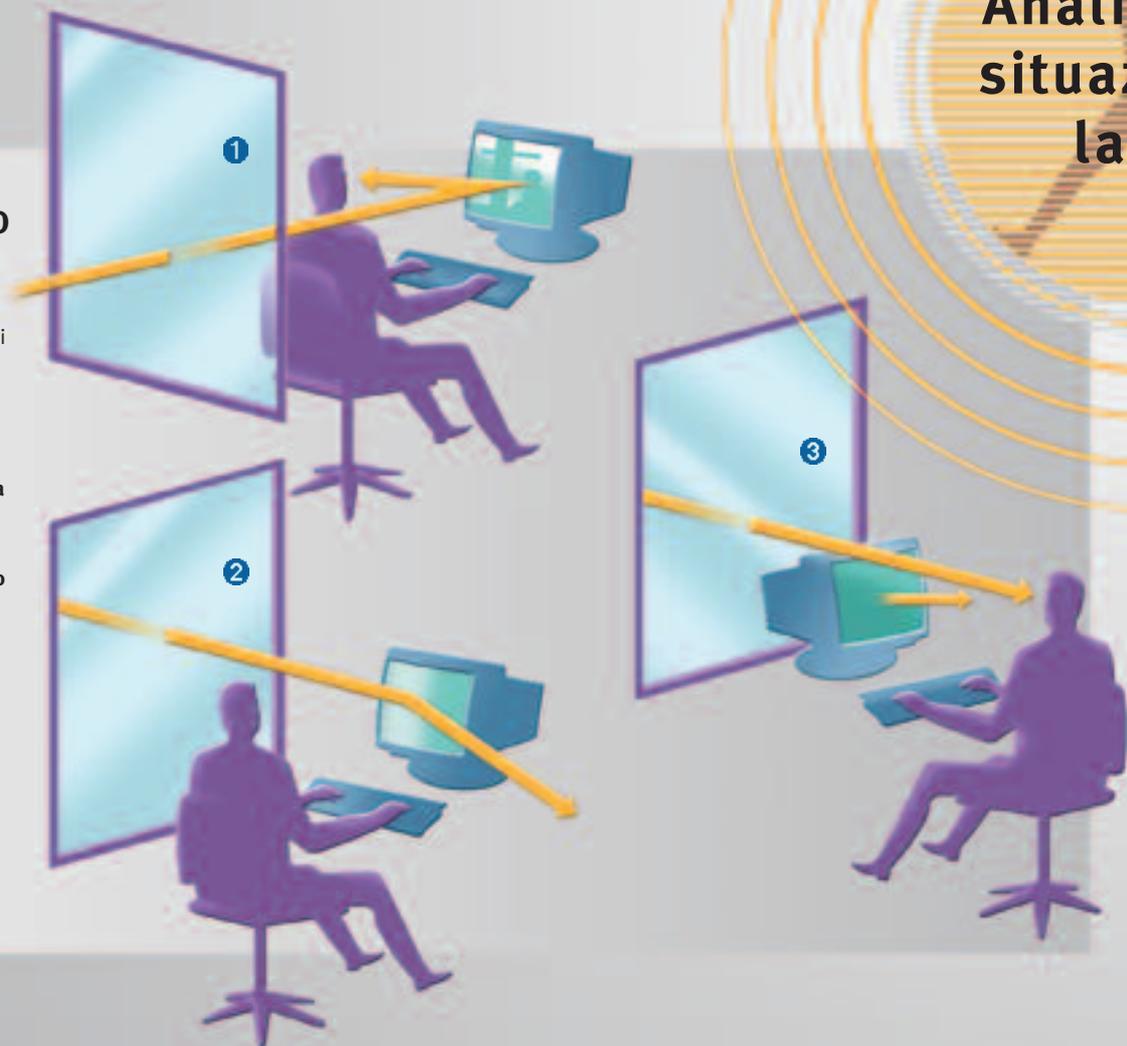


Analisi situazioni lavoro

COME EVITARE L'ABBAGLIAMENTO

I riflessi e le variazioni elevate di luminosità e contrasto possono essere causa di fastidiosi abbagliamenti per chi lavora a videoterminale:

- 1 abbagliamento da riflessi
- 2 eccesso di schermatura con perdita di contrasto
- 3 abbagliamento da contrasto troppo elevato



Alcuni requisiti sono in conflitto tra loro. Lo scopo quindi è quello di trovare un compromesso ideale tra i bisogni derivanti da *attività dell'utente, illuminazione naturale, condizionamento & ventilazione e le prescrizioni della legislazione vigente*. La scelta di un sistema di oscuramento o di una tenda deve rappresentare la miglior soluzione possibile alle condizioni date.



SUFFICIENTE VISIONE ESTERNA

L'essere umano non può rendere al meglio se lasciato per un lungo periodo senza contatto visivo con il mondo esterno.

Lo stress dovuto al lavoro e le sensazioni di disagio dovrebbero essere sempre ridotte al minimo. Questo requisito è inoltre stabilito dalle più recenti direttive UE e recepito nelle normative in materia sulla sicurezza nei luoghi di lavoro: in Italia tra l'altro dalla L.626. Le normative attualmente in vigore suggeriscono infatti di applicare soluzioni con un determinato valore di trasparenza, o ad esempio con fattori di apertura idonei come la nuova tenda veneziana Luxaflex® modello Variozone® (vedere a pagina 18).

CONTROLLO INDIVIDUALE SUL POSTO DI LAVORO

Negli edifici adibiti ad uso ufficio, le tende sono diventate un elemento sempre più integrato nel sistema di gestione dell'edificio (LON, BUS, HVAC). Tuttavia, dal momento che le condizioni di luminosità variano durante il giorno, è importante rispettare anche le preferenze individuali; è consigliabile pertanto fornire un sistema di controllo manuale o a distanza per l'apertura e la chiusura delle tende e per la loro regolazione in altezza. Un altro aspetto cruciale è la facilità d'uso: le persone tendono a dimenticarsi di regolare spesso le tende, anche quando l'effetto del cambio di luminosità interna produce disturbi agli occhi. In casi estremi, si può arrivare a soffrire di disturbi del visus. Pertanto va segnalato che la praticità nell'uso è assicurata solo se è resa possibile anche un'adeguata forma di controllo o manovra individuale della schermatura applicata.



ILLUMINAZIONE NATURALE MASSIMA

Le proprietà uniche della parte visibile della radiazione solare sono indispensabili al nostro benessere fisico e psicologico. È importante utilizzare la luce naturale e regolarla, invece di coprirla durante tutto l'arco della giornata. L'illuminazione artificiale dovrebbe essere considerata complementare: non può infatti sostituirsi interamente alla luce naturale. La sfida inoltre è quella di ottimizzare lo sfruttamento della luce naturale utilizzando tende della massima trasparenza possibile, in modo da ridurre al massimo i consumi energetici nell'edificio (il 40% del consumo energetico nei paesi dell'UE deriva dall'illuminazione). Inoltre, le radiazioni solari contribuiscono davvero molto al comfort termico (passivo) dell'edificio o dei locali durante l'inverno, per cui un buon controllo della luce solare offre ulteriori benefici in termini di bilancio energetico dell'edificio.



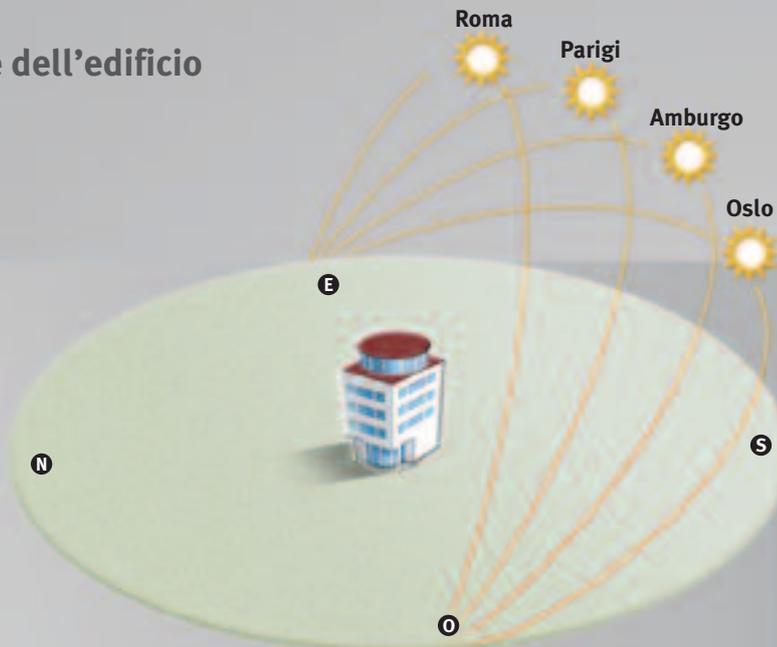
i della
one di
oro

Elementi chiave per un'analisi pertinente dell'edificio

POSIZIONE GEOGRAFICA

Zona climatica:

L'intensità e l'angolo di incidenza della radiazione solare possono variare in base alla stagione, alla latitudine geografica, all'esposizione della facciata (Nord, Est, Sud e Ovest).



Edifici e oggetti circostanti:

L'ostruzione causata da alberi o edifici alti può facilmente ridurre, anche fino alla metà, la quantità di radiazione luminosa diretta. Tuttavia, un edificio con la facciata in vetro può incrementare di molto la radiazione luminosa verso l'edificio di fronte, proprio grazie riflessione diretta.

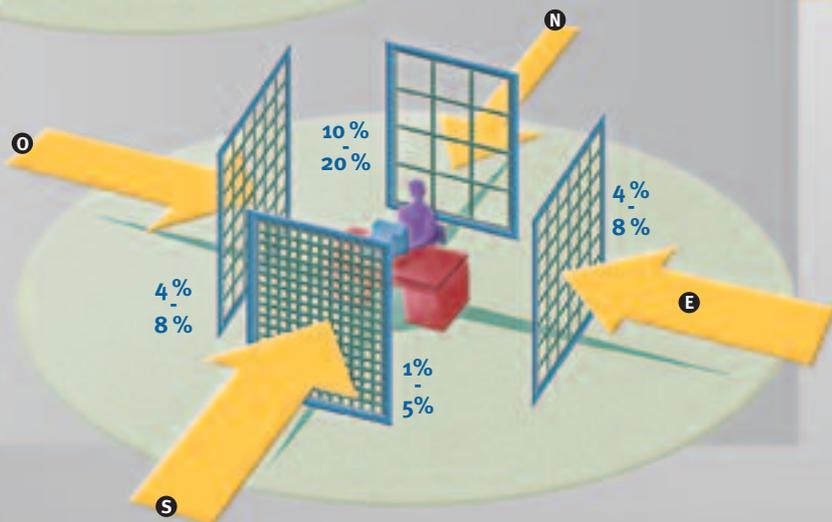


DIREZIONE DELLA FACCIATA

È probabile inoltre che un'ufficio open-space abbia finestre rivolte verso due o più direzioni diverse. Durante l'arco della giornata quindi, il flusso ed i livelli di luminosità naturale variano a seconda dell'orientamento. Nell'illustrazione sono riportati i valori massimi di luminosità nell'Europa centrale in una giornata estiva senza nuvole.

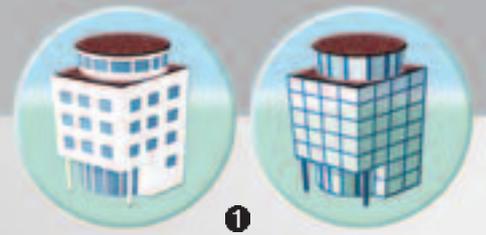
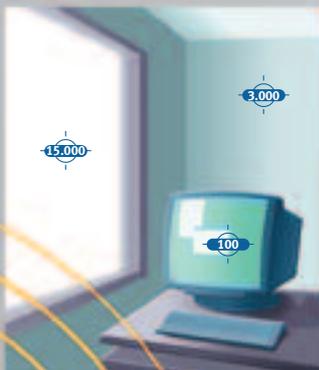
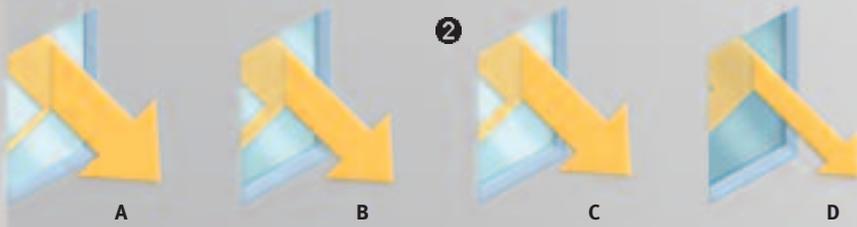


Come esempio generale, si suggeriscono i seguenti valori di trasmissione ammissibili per tenda e per i diversi orientamenti della facciata (presupponendo che non vi si siano fattori di ostruzione causati da edifici alti, o vegetazione ad alto fusto).



Analisi
situazione
dell'edificio

CARATTERISTICHE DI EDIFICIO ED UFFICIO



❶ **Dimensioni delle finestre** in relazione all'edificio: le nuove tendenze architettoniche segnano marcatamente la massima apertura delle facciate, utilizzando vetro chiaro e trasparente. **Altezza dell'edificio:** la facciata rivolta a nord di un ufficio situato al 33mo piano in una giornata nuvolosa, cattura la luce fino a 100 volte più del primo piano, grazie alla vicinanza allo zenit. Questo influenza il fattore di protezione necessario a bilanciare i livelli di luminosità all'interno degli uffici situati sui diversi piani.

❷ **Tipo di vetro:** anche il vetro offre un certo grado di protezione. Valori di trasmissione per:

A - vetro singolo 6 mm: 90%

B - vetrocamera da 6 mm: 80%

C - vetrata riflettente: $\leq 75\%$

D - vetro rivestito o facciata trasparente a doppio involucro: $\leq 50\%$

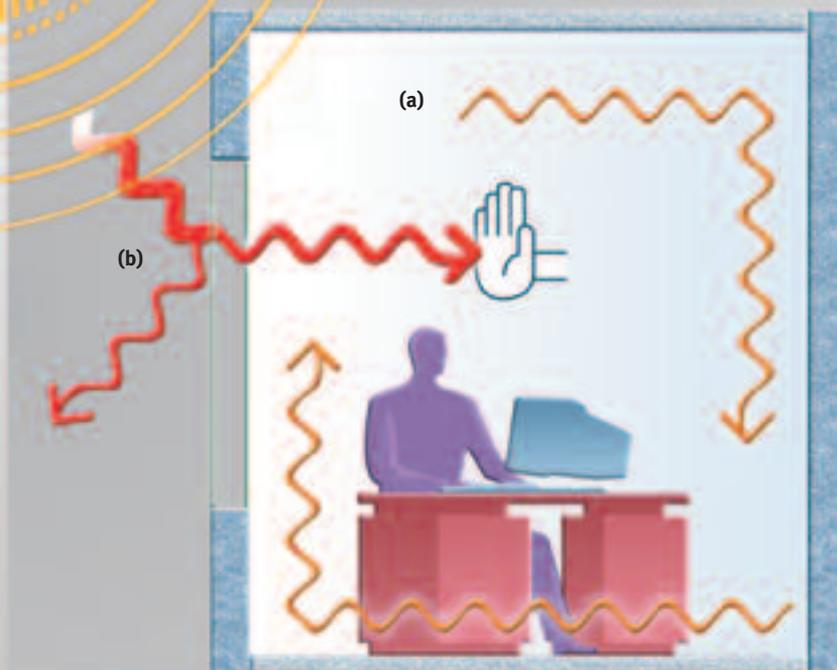
❸ **Le differenze di luminosità** tra le diverse superfici all'interno di una stanza non dovrebbero variare di un fattore maggiore di 10. Come già indicato: la proporzione ideale dovrebbe essere di 30:10:1 tra finestre: schermatura: resto dell'ufficio (pareti/soffitto/arredi): e videoterminale. Ciò significa che la progettazione dell'interno di un ufficio svolge un ruolo fondamentale (disposizione e layout dell'interno, colori e materiali dovrebbero dare luogo a minime differenze di luminosità tra tutte le superfici circostanti).

i della
zione
edificio

REQUISITI DI RISCALDAMENTO & CONDIZIONAMENTO PER IL RISPARMIO ENERGETICO

La scelta di un determinato sistema di schermatura delle finestre può essere utilizzata anche per ottimizzare le prestazioni energetiche complessive dell'edificio. Ad esempio, se si decide di aumentare l'efficienza del sistema di condizionamento durante l'estate è necessario un appropriato controllo solare, vale a dire utilizzo di schermature con valori elevati di riflessione e di assorbimento dell'energia.

Di norma l'esigenza è quella di accumulare passivamente il calore durante l'inverno (a) e respingerne l'eccesso durante l'estate (b); perciò è importante mettere a punto un corretto bilancio energetico del sistema di facciata/edificio, da valutare in base al Fattore Solare g della tenda o del tessuto in specie (vedere alla pagina seguente).



Controllo solare ottimale

Il controllo solare ottimale può essere misurato così come qualsiasi altro valore specifico, e altrettanto è misurabile la qualità di una specifica combinazione di vetro e tende! I parametri utilizzati nel controllo solare, per valutare le prestazioni di una tenda o di una specifica combinazione vetrata, sono misurati conformemente agli standard e alle normative internazionali.

I parametri comunemente utilizzati si riferiscono a due porzioni specifiche dello spettro delle radiazioni solari:

- 1) lo spettro visibile (luce) o l'irradiazione di lunghezza d'onda compresa tra i raggi UltraVioletti UV (0,28 micron) e gli infrarossi alti (0,770 micron)
- 2) lo spettro totale delle radiazioni, di lunghezza d'onda compresa tra gli UV (0,28 micron) e gli infrarossi bassi (2,50 micron)

Trasmissione della luce (Tv): questo valore indica la quantità di luce visibile trasmessa attraverso una specifica superficie (alluminio, PVC, tessuto, schermo, vetro) ed è condizionato dal colore, dal grado di finitura (liscia, ruvida) e dal Fattore di Apertura della superficie.

Riflessione della luce (Rv): questo valore indica la quantità di luce visibile riflessa da una specifica superficie (alluminio, PVC, tessuto, schermo, vetro) ed è condizionato dal colore e dal grado di finitura della superficie.

Assorbimento della luce (Av): questo valore indica la quantità di luce visibile assorbita da una specifica superficie (alluminio, PVC, tessuto, schermo, vetro) ed è condizionato dal colore, dal grado di finitura (liscia, ruvida), dal Fattore di Apertura della superficie e dalla massa del materiale.

$$Tv + Rv + Av = 1$$

Trasmissione solare (Ts): questo valore indica la quantità di radiazione solare trasmessa da una specifica superficie (alluminio, PVC, tessuto, schermo, vetro) ed è condizionato dal colore, dallo spessore e dal Fattore di Apertura della superficie.

Riflessione solare (Rs): questo valore indica la quantità di radiazione solare riflessa da una specifica superficie (alluminio, PVC, tessuto, schermo, vetro) ed è condizionato dal colore e dal grado di finitura (liscia, ruvida) della superficie.

Assorbimento solare (As): questo valore indica la quantità di radiazione solare assorbita da una specifica superficie (alluminio, PVC, tessuto, schermo, vetro) ed è condizionato dal fattore di apertura e dalla massa del materiale.

$$Ts + Rs + As = 1$$

Fattore di Apertura (OF): indica la percentuale che, sul totale della superficie, è costituita dallo spazio vuoto, questo parametro è utilizzato solamente per tessuti Screen, lamelle e bande per verticali perforate.

Fattore g (G): è l'equivalente europeo del fattore (o coefficiente) di incremento del calore solare, anche noto come SHGF, che è definito come la porzione di radiazione solare entrante attraverso vetrate o tende (o attraverso una combinazione di entrambi), rispetto alla radiazione solare totale incidente.

Coefficiente di oscuramento (SC): è il valore relativo che indica la quantità di energia entrante, comparata a quella che passerebbe attraverso una vetrata singola chiara. Poiché il valore SHGF di una vetrata singola chiara è all'incirca di 0,85, la relazione tra il valore SHGF e il valore SC è sempre di 0,85. Questo valore relativo (SC) non è ormai più considerato, poiché è legato a un tipo di vetrata che non viene più usato in Italia od in Europa.

Tutti i campioni della nostra Collezione sono stati sottoposti a test per misurare i loro specifici valori ottici ed energetici, in ottemperanza alle specifiche degli standard europei EN 410, I fattori g sono calcolati conformemente alle norme EN13363-1 in combinazione a 2 tipologie di vetrata (1. $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,70$; 2. $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,36$).

Negli esempi accanto sono riportati in forma grafica i valori relativi riferiti ai campioni.

Alluminio

Uni		6002 ①
		16-25 mm 35-50 mm
		0601 ①
		70-89 mm
Rs	Rv	fattore g
0,68	0,77	0,43*/0,26*

Tessuti tecnici

		2677 ②			
		3692 ①			
		4425 ①			
Rs	Ts	As	Rv	Tv	fattore g
0,28	0,58	0,14	0,40	0,58	0,54*/0,28*

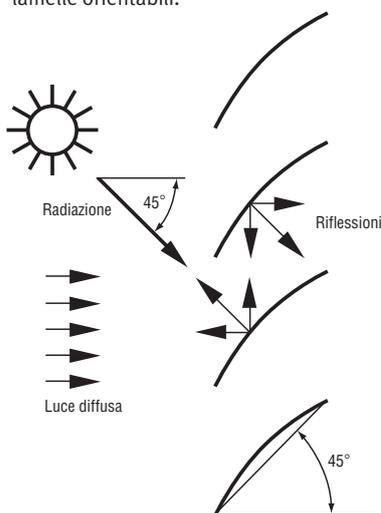
Tende Veneziane e Verticali Luxaflex®

Nel caso di tende Veneziane e Verticali, i valori di energia solare e di luminosità dipendono dall'angolo di orientamento delle lamelle, come mostrato in figura. Inoltre l'angolo di incidenza solare e la quantità di luce diffusa hanno un'influenza maggiore sui fattori di energia solare che per le altre soluzioni di schermatura (ad esempio tende a Rullo). La riflessione solare (Rs) di una tenda sarà solitamente minore della riflessione solare di una singola lamella, mentre la trasmissione di luce (Tv) e la trasmissione solare (Ts) saranno maggiori.

Ad esempio, la nostra lamella bianca 6001 ha un valore di Rs di 0,70 e un valore di Rv di 0,77, e i valori di trasmissione nello spettro solare (Ts) sono uguali a 0 come per i materiali opachi. Una tenda bianca 6001, con le lamelle inclinate a 45°, ha un valore di Rs di 0,52, un valore di Ts di 0,19 e un valore di Tv di 0,21.

Nel calcolo del fattore g totale, questi parametri dovrebbero essere presi in considerazione. Per gli scopi e finalità del presente catalogo, i fattori g pertinenti alle lamelle sono stati calcolati in conformità alle norme prEN 13363-1 alle

seguenti condizioni: posizione delle lamelle a 45° e incidenza del sole a 45° in combinazione a 2 tipologie di vetrata (1. $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,70$; 2. $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,32$) e devono essere considerati come indicatori per l'efficienza energetica del sistema di tende realizzato con lamelle orientabili.



Il selettore di prodotti Luxaflex® per schermatura solare interna

Le tabelle che seguono possono aiutarvi ad operare una prima selezione in base alle vostre esigenze progettuali o di design.

VDU = videoterminale=
schermo del computer, video, ecc.

Livello di idoneità

+++ = ottimale

+ = meno ottimale

• = sì

- = no

Tenda Veneziane	Tende Verticale Allu./PVC	Tende Verticale Tessile	Tende a Rullo	Tende Duette®	Tende Plissé	Silhouette® Shades	Veneziane in legno

ESIGENZE DA VIDEOTERMINALE

Schermare il lato nord, caso peggiore	+++ Multivision	++	+++ Multivision	+++ Multivision	+++	+++	+ Oscurante	+++
Schermare il lato est, caso peggiore	+++ Multivision	++	+++ Multivision	+++ Multivision	+++	+++	+	+++
Schermare il lato sud, caso peggiore	+++ Multivision	++	+++ Multivision	+++ Multivision	+++	+++	+	+++
Schermare il lato ovest, caso peggiore	+++ Multivision	++	+++ Multivision	+++ Multivision	+++	+++	+	+++
Contatto visivo, veduta esterna	+++ Multivision Perfora Variozone Duoflex	++ Perfora	+++ Multivision Perfora Schermi	++ Multivision	-	+++	+++	++
Nessun riflesso diretto	+	+	+++	+++	+++	+	+++	+
Regolazione della luminosità	+++ Variozone	++	++	+	Dall'alto in basso/ dal basso in alto Combi-Shade	Dall'alto in basso/ dal basso in alto Combi-Shade	+++	+++

ESIGENZE NON BASATE SU VIDEOTERMINALE

Attenuare/diffondere la luce naturale	+++ Multivision	+ Perfora	+++ Multivision	+++ Multivision	+++	+++	+++	+
Entrata della massima quantità di luce possibile e contemporaneamente parziale schermatura di scrivania, videoterminale ecc.	+++ Variozone Duoflex	-	-	++ Combi-Shade	+++ Dall'alto in basso/ dal basso in alto Combi-Shade	+++ Dall'alto in basso/ dal basso in alto Combi-Shade	-	+++
Oscuramento per proiezioni, ecc.	+++ Nastri oscuranti	++	++	+++	+++	++	+ Black-Out	++ Tapes
Progettazione (reception, sale riunioni, sale conferenze)	++	++	++	+++	++	++	+++	+++

CARATTERISTICHE GENERALI

Attenuazione della luce: Trasparent	• Multivision	-	• Multivision	• Multivision	-	•	•	-
Attenuazione della luce: Semi-Trasparent	• Multivision	• Perfora	• Multivision	• Multivision	-	•	•	-
Attenuazione della luce: Opaque	• Audiovisual	• Multivision	• Multivision	• Multivision	•	•	-	-
Attenuazione della luce: Black-Out	• Audiovisual	• Black-Out	• Multivision	• Multivision	•	•	• Bonsoir	•
Efficacia energetica (isolamento) (tenda chiusa)	+++ Thermostop	+	++	++	+++	++	++	++
Efficacia energetica (protezione solare) (tenda chiusa)	+++ Thermostop	++	++	++	+++	++	+	++
Protezione dai raggi ultravioletti (tenda chiusa)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Forme speciali, non rettangolari, delle finestre	++	+++	+++	-	+++	+++	-	-
Consigliato in particolar modo per verande	+	+	+	++	+++	+++	+	-
Manutenzione	++	++	+++	++	++	++	+	+
Proprietà ignifughe	+++	+++	+++	+++	-	+++	-	-

Motorizzazione/ Sistema di gestione dell'edificio



La motorizzazione è un'opzione prevista per **quasi tutti i prodotti** Luxaflex® per il schermatura delle vostre finestre. Può essere specificato per tende individuali e/o per il controllo di gruppi più ampi. La gamma di tende tecniche Luxaflex® può essere incorporata anche all'interno di sofisticati sistemi di gestione dell'edificio.



Sezione 3 Prodotti Luxaflex® & caratteristiche

Tende Veneziane Luxaflex®

Una comodità insuperata nella schermatura solare; scegliendo una tenda veneziana con una lamella di 16, 25, 35 o 50 mm, l'esclusiva qualità indeformabile dell'alluminio Luxaflex® assicura una vita più lunga al prodotto ed un aspetto gradevole. È disponibile una vasta gamma di prodotti per ogni interno, con ogni tipo di finitura, spazzolata, metallica, unicolor, isle coating, perforata, a specchio, in rilievo, vellutata (suede o supermat). Le tende Veneziane Luxaflex® offrono un'ampia gamma di soluzioni per il controllo della luminosità, sia in installazione che in opzioni di manovra (anche motorizzata), il tutto su misura. Le tende Veneziane Luxaflex® sono state sviluppate in conformità agli standard EOS® e garantiscono design accurato, funzionalità ottimale e praticità d'uso.

Decorativa e funzionale

- Tutte i componenti in vista sono in tinta coordinata
- Disponibile anche in colori RAL/NCS su richiesta
- Diverse opzioni di controllo, incluso il controllo elettrico individuale o di gruppo
- Chiusura perfetta delle lamelle

Durevole

- Lamelle di alluminio indeformabili e durevoli
- Acciaio d'alta qualità per cassonetto e spiaggia
- Meccanismi di controllo costruiti con componenti e materiali di qualità per funzionare a lungo

Applicazioni speciali

- Finestre ad anta a ribalta o Vasistas
- Tende inclinate
- Tende per doppi serramenti
- Cassonetto due-in-uno



Tende Variozone Luxaflex®

Controllo della luce personalizzabile e flessibile. Grazie ad un principio brevettato, è possibile chiudere una tenda a lamelle da 25 mm in zone collegate a partire dal basso. Con queste tende è possibile combinare la protezione e regolazione della luminosità con la possibilità di mantenere la visuale esterna e di proteggere la privacy. L'orientamento delle lamelle è facilmente regolabile grazie ad un comando a fune o catenella continua.

A

Tenda di sinistra, centrale e di destra

- Zona inferiore chiusa (privacy)
- Zona superiore aperta (veduta esterna)

B

Tenda di sinistra

- Tutte le lamelle nella medesima posizione (come in una tenda tradizionale)

Tenda centrale

- Zona inferiore chiusa (privacy)
- Zona di mezzo aperta (veduta esterna)
- Zona superiore chiusa (protezione solare)

Tenda di destra

- Zona inferiore chiusa (privacy)
- Zona superiore aperta (veduta esterna)



Perforatura speciale: Il programma Luxaflex® *Visión*

La linea Luxaflex® Multivision™ è disponibile nelle misure da 25 mm e su richiesta da 35 e 50 mm. Combinando diversi schemi di perforatura nelle diverse stanze di un edificio, è possibile controllare in maniera ottimale l'ingresso e la trasmissione della luce attraverso tutto l'edificio.

Si consiglia l'adozione di:

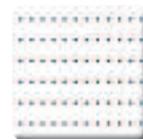
- perforatura all'8% sulla facciata Nord

- perforatura al 4% sulle facciate Est/Sud/Ovest
- perforatura al 3% (1/3) o al 6% (2/3), per tende a manovra elettrica

Questi schemi di perforatura rappresentano la soluzione ideale per tutte le facciate che ricevono una notevole illuminazione diretta dalla luce del sole o per le facciate rivolte a nord con un cielo nuvoloso e luminoso o per luoghi di lavoro con videotermini.



Perforatura dell'8%



Perforatura del 4%



Perforatura di 1/3 o del 3%



Perforatura dei 2/3 o del 6%

Duoflex

Le sezioni superiore e inferiore di questa tenda si orientano in modo disgiunto, si creano così 4 diverse situazioni:

- tenda completamente chiusa
- parte superiore chiusa, parte inferiore aperta
- parte superiore aperta, parte inferiore chiusa
- tenda aperta (sezioni con diverse angolazioni delle lamelle)

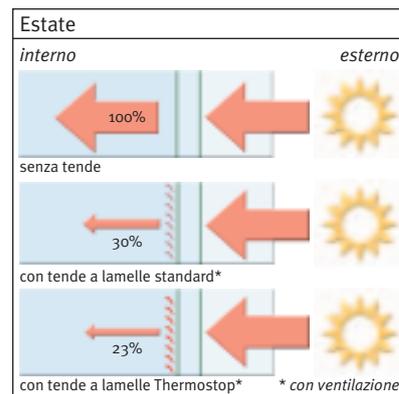
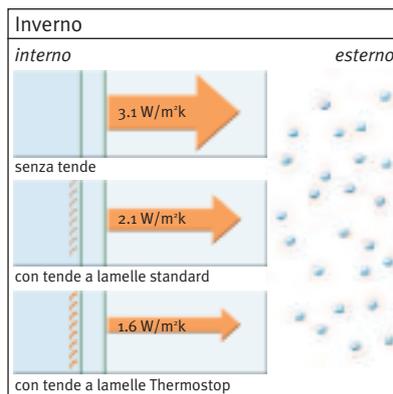
È possibile il controllo individuale e/o di gruppo per mezzo di un sistema elettrico.

Perforatura parte inferiore 4%/perforatura parte superiore 8%



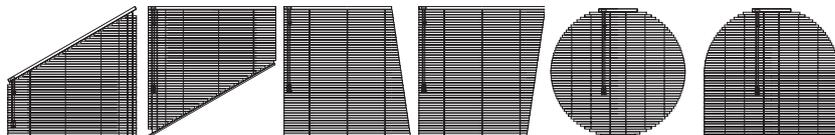
Thermostop

La speciale lamella Luxaflex® Thermostop normale op è trattata con uno speciale protezione sul lato concavo, che modifica la capacità della stessa di ri-emissione delle radiazioni fino a 3 volte inferiore (valore di emissione del 30%, invece del 90% per una lamella trattata normalmente). Questo trattamento delle lamelle aumenta la resistenza termica durante l'inverno e diminuisce il guadagno termico del serramento passiva durante l'estate.



Forme speciali

Nell'architettura moderna non sono inusali finestre con forme irregolari, o non propriamente rettangolari. Per questo motivo, le tende Veneziane Luxaflex® si possono realizzare anche in forme a disegno rotondo o trapezoidale.



Pareti divisorie

Estetica design e funzionalità. Ci possono essere molte ragioni per integrare le tende Veneziane nelle pareti divisorie vetrate all'interno di un locale: l'oscuramento temporaneo, o semplicemente una maggiore privacy in aree pubbliche come banche, scuole, biblioteche, uffici, e ospedali anche per ragioni igieniche. Sono disponibili tutte le opzioni di manovra, una manopola per l'orientamento od un sistema di manovra totalmente motorizzato.



Tende Ondulette® Luxaflex®

Le tende Ondulette® sono oggetti di Design unici. Ondulette® è l'unica tenda con lamelle scolpite, realizzate con l'originale qualità di alluminio indeformabile Luxaflex®. Questo modello è disponibile in diversi disegni, colori e finiture delle lamelle, con svariate opzioni di manovra. Le tende Ondulette® creano un'atmosfera unica in ogni ambiente, assicurando le stesse possibilità di controllo della luminosità delle tende Veneziane tradizionali. Le tende Ondulette® sono state sviluppate in conformità al progetto EOS® ed assicurano stile e design sofisticati, funzionalità ottimale e la massima praticità all'utente.

Disponibili in 7 modelli (*Kite, Wave, Diamond, Cube, Ocean, Desert e Valley*) e in una vasta gamma di colori.



Tende Ondulette® Cube Luxaflex®



Tende Ondulette® Wave Luxaflex®

Tende Verticali Luxaflex®

Le tende Verticali Luxaflex® costituiscono la soluzione ideale per la schermatura delle finestre in qualsiasi ufficio, privato o pubblico, sia dal punto di vista decorativo che funzionale. Queste tende richiedono una manutenzione minima e sono disponibili con bande di alluminio, tessuto o PVC, con diverse larghezze (alluminio 70 & 89 mm, tessuto e PVC 89 & 127 mm) in un'ampia gamma di finiture, tessuti e colori. La gamma Multivision™ offre tessuti tecnici ignifughi con diversi gradi di trasparenza alla luce. Le tende Verticali Luxaflex® sono state sviluppate in conformità al progetto EOS® ed assicurano stile e design sofisticati, ed assicurano stile e design sofisticati, funzionalità ottimale e la massima praticità all'utente.

Decorativa e funzionale

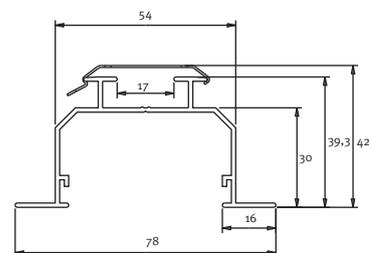
- Design elegante del cassonetto e delle altre componenti in vista
- Le bande si impacchettano lateralmente in modo estremamente compatto riducendo, l'ingombro al minimo
- Il pacchetto delle bande richiuse può essere facilmente spostato all'altra estremità del binario, con una semplice manovra. In questo modo, le pulizie e la manutenzione del serramento sono facilitate.

Durevole

- Manovra precisa e silenziosa, anche con tende di larghezza massima
- Manutenzione del motore, senza dover rimuovere il cassonetto
- Manutenzione dei supporti delle bande senza dover rimuovere il cassonetto

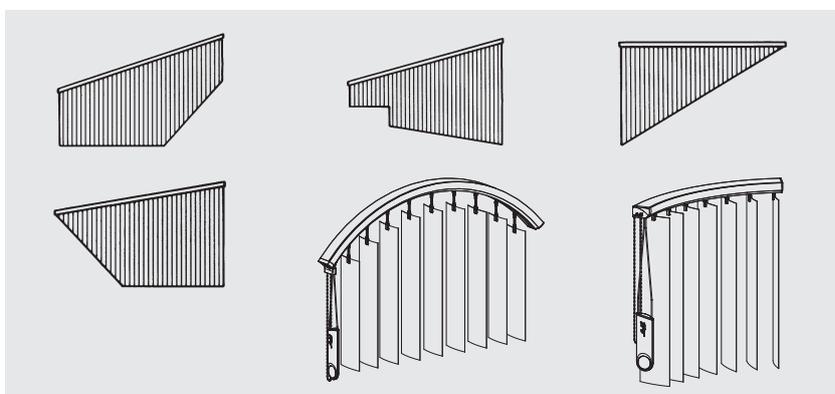
Applicazioni speciali

- Finestre inclinate curve e dalle forme irregolari
- Porte scorrevoli
- Varie opzioni di chiusura
- Installazione nel controsoffitto facilitata grazie ad un apposito profilo ad incasso fornito su richiesta.



Forme speciali

Il bordo inferiore della tenda può essere adattato alla forma della finestra, come appare dalle illustrazioni. Disponibile anche con binari ad arco o curvi.



Tende a Rullo Luxaflex®

Le tende a Rullo Luxaflex® sono largamente usate come protezione decorativa e funzionale. Si adattano facilmente alla maggior parte delle situazioni progettuali anche in ristrutturazione, richiedono poco spazio per il montaggio e se riavvolte presentano ingombri minimi. Le tende a Rullo possono essere manovrate sino alla posizione desiderata. A seconda delle condizioni di illuminamento l'utente può schermare la luce in eccesso, e mantenere la visuale dell'esterno nella parte inferiore del serramento. Le tende a Rullo Luxaflex® si svolgono e riavvolgono dolcemente, in modo preciso e silenzioso grazie al sofisticato sistema di manovra. Le tende a Rullo Luxaflex® state sviluppate in conformità al progetto EOS® ed assicurano stile e design sofisticati, funzionalità ottimale e la massima praticità all'utente.

Decorativa e funzionale

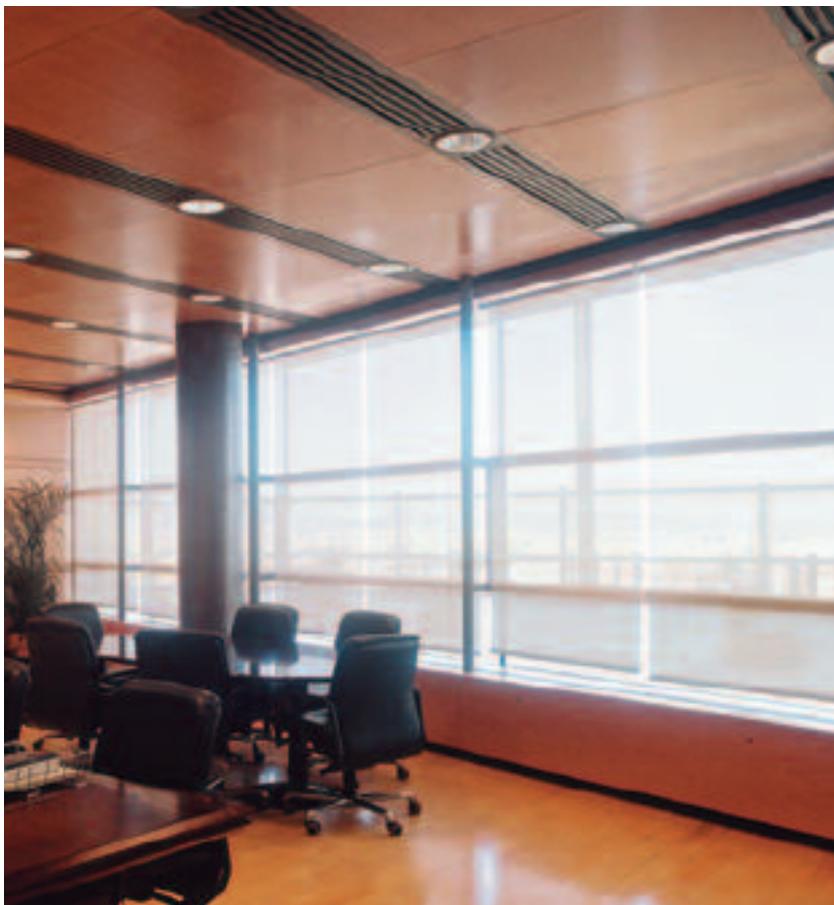
- Design arrotondato per staffe, mantovana, cassetto e manovra
- Manovra a corda o catenella, a molla rallentata ed elettrica a motore
- Nuova Collezione di Tessuti Tecnici progettati e disponibili in 4 gradi di trasparenza: da trasparente fino al Black-out, Screen e Metallizzati; tutti ignifughi
- Manutenzione facilitata: il rullo ed il telo in tessuto possono essere rimossi senza dover smontare le staffe

Durevole

- Tessili in poliestere e Trevira CS di elevata qualità
- Tessili Screen in fibra di vetro rivestiti di PVC
- Rullo in acciaio od in alluminio, con componentistica in plastica caricata e resistente ai raggi UV

Applicazioni speciali

- Finestre basculanti o Vasistas
- Profilo di supporto per installazione facilitata
- Cassonetto in varie forme e dimensioni
- Sistema di guide laterali per l'oscuramento



Tende Combi Shade

È possibile montare faccia a faccia su un unico profilo due tende a Rullo per combinare tessuti con: trasparenze diverse sulla medesima applicazione: ad esempio in aule audiovisive, Musei e laboratori questo sistema permette di mantenere le normali condizioni di luce e di schermare l'eccesso di luminosità quando necessario.



Tende Duette® Shades & Plissé di Luxaflex®

Le Duette® Shades e le Plissé Luxaflex® uniscono all'estetica un'ottimale controllo della luce naturale, del calore e della privacy. Si adattano a molti tipi di serramenti anche di forma irregolare, con una vasta scelta di opzioni di comando e manovra. Le Duette® Shades sono disponibili con tessuti di struttura cellulare a nido d'ape da 25 mm. Quando vengono installate accostate alla vetrata o tra doppi serramenti, esprimono al meglio le loro caratteristiche isolanti. Le celle a nido d'ape aumentano l'isolamento e riducono lo scambio energetico della vetrata sia durante l'inverno che d'estate. Inoltre, la struttura cellulare rende il telo estremamente robusto, durevole e più resistente all'usura. Le tende Plissé (con pieghe da 20 mm) sono realizzate in una specifica gamma di tessuti tecnici ignifughi con diversi gradi di trasparenza. Le tende Duette® Shades e Plissé Luxaflex® sono state sviluppate in conformità agli standard EOS® e garantiscono design accurato, funzionalità ottimale e praticità d'uso.

Decorativa e funzionale

- Collezione per applicazione Contract con tessuti riflettenti e oscuranti
- Componentistica in tinta coordinata
- Ideali anche per applicazioni su lucernari o basculanti
- Diverse opzioni di manovra, inclusa la manovra a motore elettrico
- Le Duette® Shades hanno i cordini di sollevamento invisibili, poiché inseriti nella struttura a nido d'ape
- Le Duette® Shades permettono di controllare gli eccessi di irradiazione energetico passivi grazie all'elevato coefficiente di isolamento della struttura a nido d'ape
- Tutti i Tessuti Tecnici delle tende Plissé sono ignifughi, disponibili anche con i trattamenti esclusivi Topar® e Sanaplus™

Durevole

- Sistema di profilati resistenti e durevoli
- Varie opzioni di manovra

Applicazioni speciali

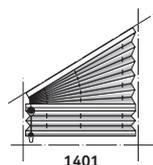
- Soluzioni per l'oscuramento ottimale
- Soluzioni per finestre di forma irregolare



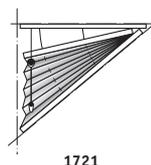
Tende Plissé



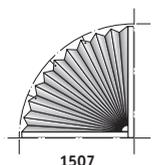
Duette® Shades



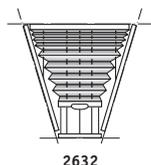
1401



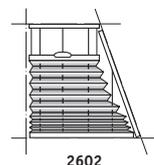
1721



1507



2632



2602

Dall'alto in basso/dal basso in alto

Per una maggior praticità d'uso, una soluzione possibile è rappresentata dalla meccanica a scorrimento in discesa dall'alto. La luce può entrare dalla parte superiore della finestra ed è possibile regolare la zona d'ombra in base alle esigenze individuali. Soprattutto per gli uffici situati al piano terra; la tenda può essere sollevata a partire dal livello del davanzale, e ciò permette di tutelare la privacy e la vista dall'esterno.



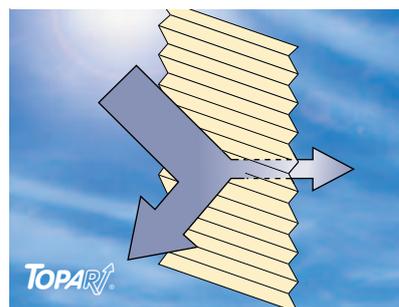
Tende Combi Shade

Per luoghi di lavoro con videoterminali è molto pratico avere tende con due sezioni e diversi gradi di trasparenza del tessuto. È possibile regolare il flusso luminoso naturale o l'abbagliamento sul piano di lavoro dell'operatore o sullo schermo del computer.



Rivestimenti speciali: Topar® & Sanaplus™

Per aumentare riflessione della luce e della radiazione solare, è possibile scegliere tessuti Plissé con il trattamento Topar®, uno speciale strato di rivestimento molto riflettente, anche colorato (che resiste all'umidità, respinge lo sporco ed è di lunga durata). Sanaplus™ è il trattamento antibatterico che risponde agli odierni requisiti di salute ed igiene, ad esempio negli ospedali, nei centri medici, in laboratori, cucine professionali, mense e scuole.



Silhouette® Shades Luxaflex®

Soffice come seta, elegante come un drappo, funzionale come una veneziana. Questa tenda unica ed ingegnosa riunisce le migliori caratteristiche funzionali di una Veneziana, di una tenda a Rullo e di un drappo in un'unica soluzione innovativa, tecnologica ed estremamente efficace per la schermatura solare: soffici lame di tessuto sospese tra due veli. Silhouette® smorza l'eccesso di luminosità solare diretta grazie alla doppia diffusione dei due veli, e riduce i fenomeni di abbagliamento nei locali. Silhouette® Shades sono idonee ad essere installate tutti gli ambienti dove necessita combinare Design e funzionalità.

Prodotto decorativo e funzionale

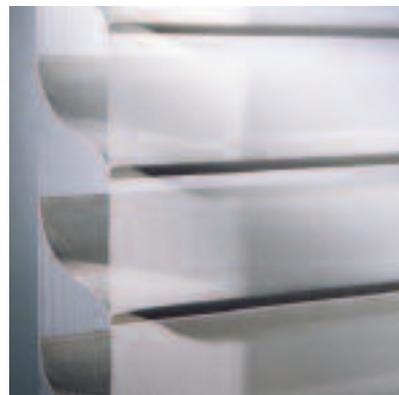
- Aspetto innovativo e tecnologico
- Le lame sospese si orientano con precisione micrometrica e si sollevano, permettendo il controllo totale della luce e della privacy
- I tessuti usati per le lame contribuiscono a ridurre le radiazioni UV, offrendo una buona efficacia energetica ed un eccellente assorbimento del rumore
- I due veli trasparenti hanno diversi fattori di apertura, in modo da attenuare la radiazione diretta del sole senza effetti moiré. Quando le lame sono aperte lasciano filtrare la luce e la ammorbidiscono, mentre quando sono chiuse attenuano il flusso luminoso e contribui-

scono al rispetto la privacy

- Tessuti disponibili in 2 gradi di trasparenza e diversi colori
- Tutte le componenti a vista sono in tinta coordinata
- Avvolgimento a scomparsa completamente nel cassonetto
- Manovra manuale per mezzo di monocomando a corda, o motorizzata anche con telecomando

Durevole

- Tessuto 100% Poliestere antistatico
- Velo antipiega e resistente
- Trattamento antipolvere ed antimacchia
- Tessuto di facile manutenzione, pulizia consigliata ad ultrasuoni



Veneziane in legno Luxaflex®

La gamma di Veneziane in legno Luxaflex® offre una scelta tra vari tipi di essenza.

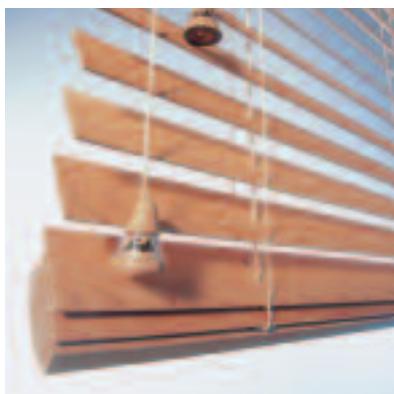
Ogni modello presenta caratteristiche proprie sia decorative che funzionali, quali: colore dei nastri e delle corde, spiaggia, opzione di manovra. L'aspetto naturale del legno, unito al design moderno e tecnologico della tenda, fa delle Veneziane in legno Luxaflex® una soluzione eccezionale per l'arredo di ogni tipologia di finestra.

Prodotto decorativo e funzionale

- Tutte le componenti a vista sono in tinta coordinata
- Disponibili nelle versioni a cordini e nastri in tessuto
- Più opzioni per il controllo della luce
- Manovra elettrico disponibile

Durevole

- Legno d'elevata qualità
- Meccanismo di controllo collaudato
- Finitura a prova di graffio e resistente ai raggi UV



Luxaflex® Window Fashions è il primo marchio Europeo autorizzato ad usare il marchio FSC per le Veneziane in legno.



FSC Trademark © 1996 Forest Stewardship Council A. C.



Sezione 4 Referenze Luxaflex® II



Tende Veneziane



Luxaflex® interiors

Progetto: World Port Center, Rotterdam (Olanda)

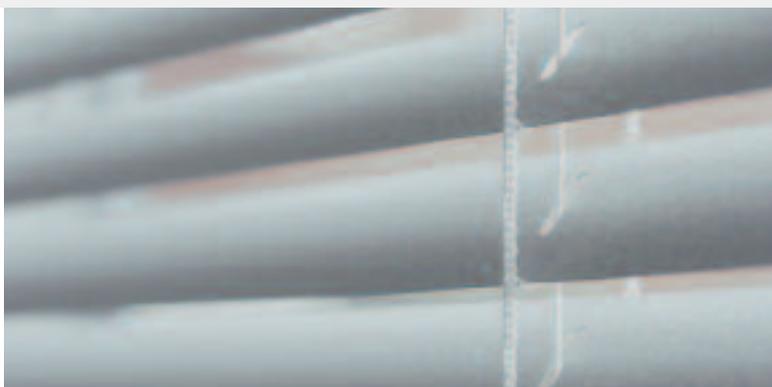
Architetto: Foster and Partners, Londra

Soluzione: Tende Luxaflex® Veneziane; 1500 tende





Tende Veneziane

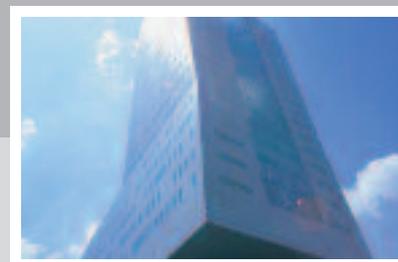


Luxaflex® interiors

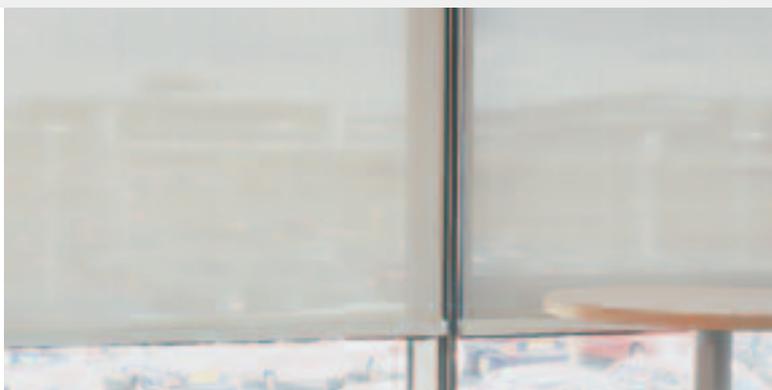
Progetto: Tower Credit Lyonnais, Lille (Francia)

Architetto: C. de Portzamparc, Parigi

Soluzione: Tende Veneziane Luxaflex®; 440 tende







Luxaflex® interiors

Progetto: Sede de United Distillers Vintners, Edimburgo (Scozia)

Architetto: BDG McColl, Edimburgo

Soluzione: Tende a Rullo Luxaflex®; 130 tende

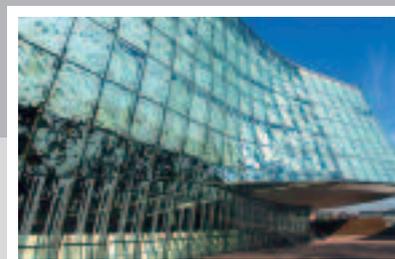






Luxaflex® interiors

Progetto:	Municipio, Alphen aan den Rijn (Olanda)
Architetto:	Erick van Egeraat Associates, Rotterdam
Soluzione:	Tende a Rullo motorizzate con tessuto metallizzato Luxaflex®; 400 tende





Tende Plissé

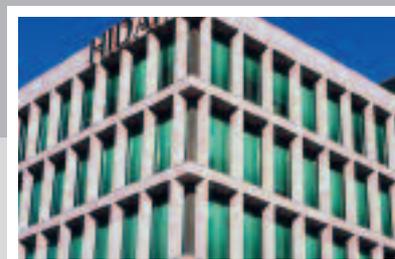


Luxaflex® interiors

Progetto: Palazzo per uffici Edificio Hidafa, Madrid (Spagna)

Architetto: Enrique Torija, Madrid

Soluzione: Tende Plissé Luxaflex®; 900 tende





Luxaflex® interiors

Progetto:	Sede de Ahold, Zaandam (Olanda)
Architetto:	OIII Interior Architects, Amsterdam
Soluzione:	Veneziane in legno Luxaflex®; 500 tende



Roman Shades

Luxaflex® interiors

Progetto: Sede de United Distillers Vintners, Edimburgo (Scozia)

Architetto: BDG McColl, Edimburgo

Soluzione: Roman Shades Luxaflex®; 20 tende



Sezione 5 La Collezione di prodotti Luxaflex®

Alluminio e PVC

ALLUMINIO

Le caratteristiche della Collezione in alluminio Luxaflex®

- Più di 100 lamelle colorate ed estremamente funzionali, disponibili in diverse larghezze: 16, 25, 35 e 50 mm per tende Veneziane, 70 e 89 mm per tende Verticali
- Finiture esclusive:
 - Uni, tinte unite
 - Suede, tinte unite vellutate
 - Supermat, tinte unite soft
 - Brushed, spazzolate e tecnologiche
 - Hammerbeat, effetti creativi e colorati
 - Structures, finitura scolpita e gofrata
 - Isle Coating
- Tinte metalliche

- Lamelle a specchio ad elevato potere riflettente
- Schemi di foratura con fattori di apertura del 3, 4, 6 e 8% secondo il concetto esclusivo Multivision™
- protezione Thermostop

I prodotti della Collezione sono organizzati in gruppi di colore per facilitarne la scelta e la valutazione.

Per ogni elemento della Collezione in alluminio Luxaflex® vengono forniti i valori di risposta solare: riflessione luminosa ed energetica, riflessione solare, misurati secondo le norme EN 410. Il fattore solare g è calcolato secondo le norme EN13363-1.



Uni



Suede



Hammerbeat



Supermat



Brushed



Flow

Il Concetto Luxaflex® Multivision™

Le tende tecniche Luxaflex® presentano una gamma di Veneziane con lamelle da 25 mm con vari schemi di perforatura; questa soluzione innovativa ci permette di offrire ad architetti e progettisti la soluzione che meglio si accorda con le diverse condizioni di carico luminoso delle facciate, per mezzo di 4 diversi schemi di perforatura:

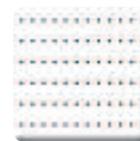
- 8% da applicare sulle facciate esposte a Nord

- 4% da applicare sulle facciate esposte ad Est, Sud ed Ovest
- 1/3 o 3% di perforatura
- 2/3 o 6% di perforatura

Questi schemi foratura rappresentano la soluzione ideale per un'ottimale regolazione della luce naturale, anche in caso di esposizione diretta alla radiazione solare o nel caso di facciate esposte a Nord con cieli nuvolosi e luminosi o per ambienti di lavoro con videoterminali.



Perforatura dell'8%



Perforatura del 4%



Perforatura di 1/3 o del 3%



Perforatura di 2/3 o del 6%

Thermostop

Lo speciale trattamento della lamella Luxaflex® Thermostop uno speciale rivestimento del lato concavo, che presenta valori di emissione energetica 3 volte inferiori (valore di emissione del 30%,

invece del 90% per una lamella verniciata normalmente). Queste lamelle aumentano quindi la resistenza termica passiva della tenda in inverno e riducono il guadagno termico del serramento in estate.



Thermostop



Lato concavo

High Mirror Luxaflex®

La Collezione in alluminio Luxaflex® offre 2 varietà di lamella rivestite su di un lato con una pellicola ad alto potere riflettente con elevati valori di riflessione sullo spettro totale delle radiazioni solari, e verniciate sull'altro. Il lato verniciato può essere nero (6057) o grigio (4078, RAL7030), colori ottimali per realizzare tende a lamelle idonee a riflettere al massimo la radiazione

solare in ingresso, ed al contempo ottimizzare la trasmissione luminosa impedendo un eccessivo abbagliamento grazie all'effetto attenuante della finitura colorata. Sono disponibili su richiesta speciali schemi di foratura.



High Mirror



Lato concavo

PVC

Caratteristiche della Collezione Luxaflex® in PVC

Tutti le bande in PVC da 89 e da 127 mm della Collezione per tende Verticali sono ignifughe (FR). La Collezione comprende 18 articoli tra cui bande perforate, unicolor e a strisce.

La Collezione Luxaflex® in PVC offre 3 articoli (2416, 2417, 2418) in misura 89 mm, trattati con protezione antimicrobica; la protezione antimicrobica impedisce il proliferare di batteri e muffe, responsabili di macchie, cattivi odori e deterioramento precoce.



Uni



8% perfora

**Luxaflex® tende Veneziane
16 mm**

16 mm

**Luxaflex® tende Veneziane
25 mm**

25 mm

**Luxaflex® tende Veneziane
35 mm**

35 mm

**Luxaflex® tende Veneziane
50 mm**

50 mm

**Luxaflex® tende Verticali in
alluminio 70 mm**

70 mm

**Luxaflex® tende Verticali in alluminio
89 mm**

89 mm

Luxaflex® tende Verticali in PVC 89 mm

127 mm

89 mm

127 mm

Le collezioni sono disponibili come PDF nella sezione Download
www.luxaflexprojects.com

Collezione **Alluminio**

I colori stampati possono differire leggermente dall'originale.
Su richiesta la mazzetta campioni.

La Collezione Luxaflex®

Tessuti tecnici e Tessuti Screen

La Collezione di Tessili Tecnici Luxaflex® è composta da 26 diverse specifiche qualità con certificazione di resistenza al fuoco in classe 1, e 3 versioni di tessuto cellulare Duette®. I Tessuti tecnici, organizzati secondo 4 livelli di trasparenza, rispondono a tutte le esigenze di design e di regolazione della luce nella progettazione per interni. Una grande parte della Collezione è disponibile per tutte le soluzioni meccaniche: tende a Rullo, tende Plissé e tende Verticali, tutte in 6 tonalità di colore. Tutti i colori sono coordinabili (vedere i riferimenti su ogni modello illustrato).

-  **Oscurante:** disponibili vari tessuti oscuranti
-  **Opaco:** tessuti pesanti in vari gradi di trasparenza
-  **Semi trasparente:** per ridurre l'abbagliamento e la luce in eccesso a valori più ergonomici
-  **Trasparente:** per le facciate rivolte a nord, o in combinazione con protezioniolari esterne preesistenti

Duette®: l'esclusivo tessuto cellulare a nido d'ape disponibile in 3 trasparenze, inclusa l'oscurante

Metallizzati: 2 nuovi tessuti metallizzati per le Plissé di cui uno anche per tende a Rullo e per tende Verticali

Tessuti Screen: 4 diverse trame, pesi ed aperture per la regolazione ottimale della luce negli interni

Il Concetto *Multivision™*

Con tessuti Multivision™ è possibile contrastare al meglio, in diversi modi, l'abbagliamento o l'eccesso di luminosità di una facciata orientata in una specifica direzione. Tutte le versioni, da quella trasparente a quella oscurante, ottimizzano la regolazione della luce, mantengono un livello accettabile di visuale esterna, e nel contempo conservano un aspetto uniforme delle finestre su tutte le facciate dell'edificio. La linea Multivision™ consta di 4 qualità tessili, prodotte a partire dalla medesima composizione di filato Trevira CS

e disponibili in 6 colori uguali ma con diverse trasparenze.

- Panorama:** tessuto trasparente
 - Globe:** tessuto semi trasparente
 - Comfort:** tessuto opaco
 - Classic:** tessuto oscurante
- Tutte le tessuti Tecnici Multivision™; Panorama, Globe, Comfort e Classic, hanno lo stesso aspetto della trama e sono disponibili sia per le tende a Rullo che per le tende Verticali. Inoltre, le versioni Panorama e Globe (Sanaplus™) sono anche disponibili per le tende Plissé.



Panorama - trasparente



Globe - semi-trasparente



Comfort - opaco



Classic - oscurante

Treatments tessili Luxaflex®

Dust-Block™

Finitura che respinge lo sporco e l'umidità vantaggi:

- Resistente alla polvere e al fumo
- Resistente all'acqua e ai liquidi oleosi (caffè, vino, ecc.)
- Protegge la tessuto e impedisce la penetrazione dello sporco nelle fibre

- Permette una facile manutenzione della tenda per rimuovere lo sporco
- Allunga la durata del prodotto
- Il trattamento funziona su entrambi i lati della tessuto



Senza Dust-Block™



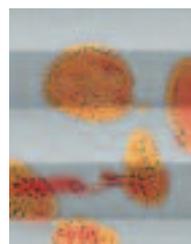
Con Dust-Block™

Sanaplus™

Sanaplus™ è un trattamento antibatterico, disponibile per il tessuto Globe Sanaplus™ FR per tende a Rullo, tende Plissé e tende Verticali. Il tessuto trattato con Sanaplus™ è la soluzione ideale per tutti quegli ambienti in cui la salute e l'igiene sono requisiti essenziali, come ospedali, centri medici, laboratori, cucine e scuole.

- Mano morbida
 - Finitura resistente al lavaggio
- L'esempio in figura mostra l'effetto antibatterico di Sanaplus™.

Le foto mostrano le aree contagiate o libere da batteri. La finitura Sanaplus™ è collaudata, conformemente alle norme SN 195920, contro i seguenti gruppi di batteri nelle loro forme più comuni:



Senza Sanaplus™



Con Sanaplus™

Vantaggi:

- Proprietà antibatteriche conformi alle norme SN 195920

- Staffilococco Aureo (batteri gram positivi)
- Escherichia Coli (batteri gram negativi)

TOPAR®

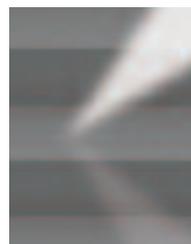
È un esclusiva protezione colorante riflettente che migliora i valori di riflessione luminosa di un tessuto.

Vantaggi:

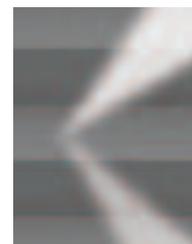
- Repellente alla polvere e lavabile
- Insensibile all'umidità, agli escrementi di

- insetti e ai detergenti alcalini
- Elevato potere riflettente
- Bassa conduzione termica
- Il retro del tessuto si presenta dello stesso colore del lato anteriore

Disponibile nella Collezione Luxaflex® per tende Plissé in due livelli di trasparenza ed ignifugo, Eclipse e Helios.



Senza TOPAR®

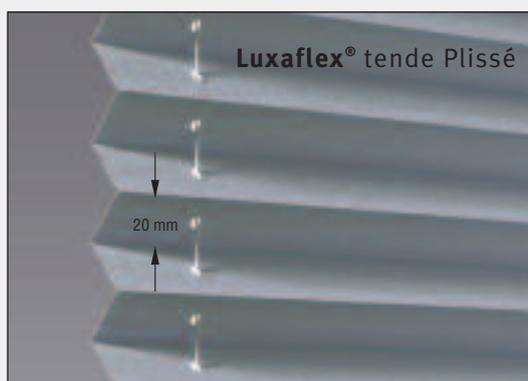
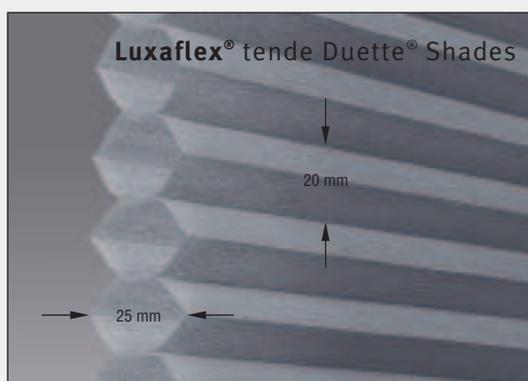
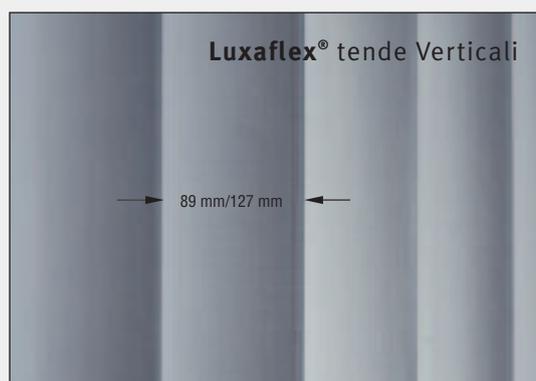


Con TOPAR®

Per ogni articolo della Collezione Tessuti Tecnici Luxaflex® vengono forniti i valori di risposta solare di riflessione e trasmissione della luminosità e della radiazione solare, misurati secondo le norme EN 410. Il fattore solare g è calcolato secondo le norme EN13363-1.



Qualità	PG	Composizione	g/m ²								pagina
Panorama	①②	100% Trevira CS	128		✓	✓	✓	-	B1/M1	50	
Unisoft	①	100% Trevira CS	150		✓	✓	-	-	B1/M1/CL1	50	
Globe	①②	100% Trevira CS	210		✓	✓	-	-	B1/M1/CL1	50/51	
Globe <i>SanaPlus</i>	②	100% Trevira CS	210		✓	✓	✓	-	B1/M1/CL1	51	
Vinera	⑤	100% Fibra di vetro	200		-	✓	-	-	B1/M1/CL1	51/52	
Zaffiro	①	100% Fibra di vetro	172		✓	-	-	-	A2/M1/CL1	52	
Cosmic <i>Dust-Block</i>	⑤	100% Poliestere	152		-	✓	-	-	-	52	
Sheer Metal	①②③	100% Poliestere	78		✓	✓	✓	-	B1	53	
Duette® Classic Duotone	⑤	100% Poliestere	165		-	-	-	✓	-	53	
Comfort	②	100% Trevira CS	295		✓	✓	-	-	B1/M1/CL1	54	
Duette® Classic Fulltone	⑤	100% Poliestere	165		-	-	-	✓	-	54/55	
Compact	⑤	100% Poliestere	210		✓	✓	-	-	B1	55	
Helios <i>TOPAFlex</i>	②	100% Poliestere	95		-	-	✓	-	B1/CL1	55	
Classic	③	100% Trevira CS	430		-	✓	-	-	B1/M1	56	
Prestige Dim-Out	⑤①	100% Poliestere	230		✓	✓	-	-	B1	56	
Prestige Reflex/Spectra	⑤①	100% Poliestere	240		✓	✓	-	-	B1/CL1	56/57	
Opal Metal	①	100% Poliestere	82		-	-	✓	-	B1	57	
Duette® Classic Black-Out	②	100% Poliestere	185		-	-	-	✓	-	58	
Eclipse <i>TOPAFlex</i>	③	30% Poliestere/70% Oscurante	284		-	-	✓	-	B1/M1/CL1	58	
Prestige B.O./Eclipse B.O.	①②	100% Poliestere	350		✓	✓	-	-	B1/CL1	58/59	
Nite Black-Out	①	70% PVC/30% Fibra di vetro	420		✓	-	-	-	M1/CL1	59	
Tessuti Screen				Fattore di apertura							
Microscreen	②	66% PVC/34% Fibra di vetro	400	10%	✓	✓	-	-	B1/M1/CL1	60	
Star	②	66% PVC/34% Fibra di vetro	420	3%	✓	-	-	-	B1/M1/CL1	60/61	
Topscreen	②	59% PVC/41% Fibra di vetro	460	10%	✓	-	-	-	B1/M1/CL1	61	
Euroscreen	②	66% PVC/34% Fibra di vetro	490	4%	✓	-	-	-	B1/M1/CL1	61/62	



Le collezioni sono disponibili come PDF nella sezione Download
www.luxaflexprojects.com

Collezione **Tessuti Tecnici**



I colori stampati possono differire leggermente dagli originali.
Su richiesta i campionari tessili.

Sezione 6 Informazioni tecniche sui prodotti

Tende Veneziane da 16/25/35/50 mm

Le tende Veneziane in alluminio di Luxaflex® sono riconosciute per la loro qualità e durevolezza. Sono infatti soluzioni estremamente funzionali e decorative al tempo stesso. Luxaflex® Window Fashions lavora costantemente per migliorare le caratteristiche tecniche ed introdurre nuove soluzioni di design. I componenti, le leghe di alluminio ed i sistemi di verniciatura scelti da Luxaflex® unitamente a processi di assemblaggio automatizzati, garantiscono il raggiungimento dei più elevati standard qualitativi attualmente sul mercato nel settore della protezione solare. Le tende Veneziane Luxaflex® sono state sviluppate in conformità al progetto EOS® ed assicurano stile e design sofisticati, una funzionalità ottimale e la massima praticità all'utente.

Particolari Costruttivi

Cassonetto (tende da 16/25 mm)

Il robusto cassonetto ha una forma speciale con un bordo stondato che permette un montaggio facile e veloce, ed una veletta di 3 mm che elimina la lama di luce tra il bordo inferiore del cassonetto e la prima lamella. Il cassonetto è in nastro di acciaio profilato a freddo e verniciato a forno, ha una dimensione di 30 x 26 mm e incorpora il meccanismo di sollevamento ed orientamento delle lamelle. I componenti a vista ed i tappi laterali sono in tinta coordinata. Su richiesta per applicazioni speciali, questo cassonetto è disponibile in acciaio galvanizzato.

Cassonetto (tende da 35/50 mm)

Il cassonetto ha una sezione in acciaio ad U che misura 40 x 35 mm (tende da 35 mm) o 57 x 51 mm (tende da 50 mm), verniciato a forno incorpora il meccanismo di sollevamento ed orientamento delle lamelle. Il cassonetto non può attorcigliarsi né piegarsi, ed è disponibile anche in alluminio. In relazione alle dimensioni della tenda e alle esigenze di manovra (manovra elettrica a 230V), questo cassonetto in acciaio può essere utilizzato anche in combinazione con lamelle di dimensioni diverse (es. 25mm).

Lamelle

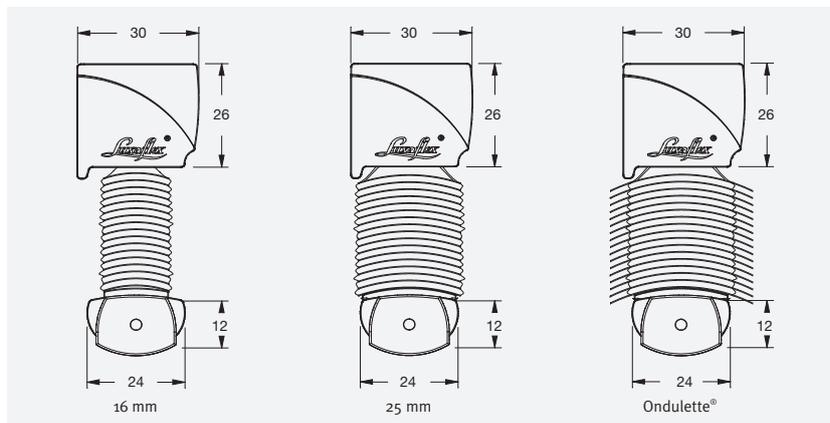
Le lamelle sono larghe 16, 25, 35 o 50 mm e sono realizzate con una speciale lega di alluminio flessibile e antideformante. Sono trattate con un procedimento particolare. Le lamelle sono verniciate a forno, per resistere ad abrasioni, spellature, graffi, perdita di lucentezza, scoloritura e corrosione.

Spiaggiante (tende da 16/25 mm)

Lo spiaggiante in nastro di acciaio profilato a freddo e verniciato a forno, misura 12 x 24 mm. Grazie all'esclusivo sistema di montaggio del pacchetto di lamelle sul bordo superiore dello spiaggiante non vi sono pertanto fori visibili, inserti in plastica o nastri su entrambi i lati dello spiaggiante. I tappi laterali sono in tinta coordinata. Lo spiaggiante d'acciaio non può attorcigliarsi né piegarsi, ed il suo peso proprio facilita un agevole abbassamento della tenda.

Spiaggiante (35/50 mm)

Lo spiaggiante è un profilato di acciaio a sezione tubolare verniciato a forno. La larghezza e la curvatura corrispondono a



quelle delle lamelle.

Lo spiaggiante è sufficientemente rigido da sostenere la tenda sollevata.

Finiture

Le lamelle, il cassonetto e lo spiaggiante vengono verniciate smaltate a forno, dopo essere stati accuratamente puliti, sgrassati e decappati per garantire una tenuta ottimale tra il metallo e lo strato di vernice. Le parti non verniciate sono protette dalla corrosione per mezzo di galvanizzazione o processi similari.

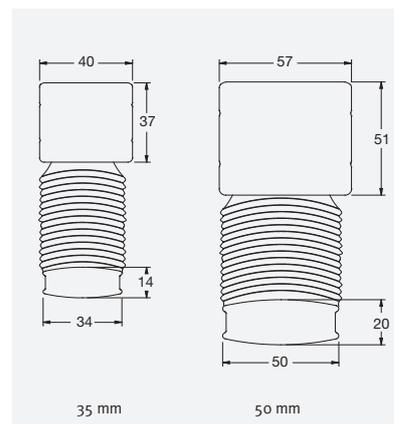
Meccanismo di sollevamento e di orientamento (tende da 16/25 mm)

Le corde di sollevamento pre-stirate sono di poliestere intrecciato, di spessore 1,2 mm, con un'anima interna in filo di rayon. Sono unite, per mezzo di un esclusivo connettore dotato di meccanismo di sicurezza anti-soffocamento (per bambini), ad una corda singola di sollevamento di 2,2 mm con una nappa in fondo. Il fermacorde mantiene la tenda all'altezza desiderata ed è costruito in modo tale da evitare che la corda si logori. Le scalette che sospendono le lamelle sono fatte di poliestere.

L'orientamento delle lamelle avviene per mezzo di un meccanismo micrometrico che si aziona per mezzo di un'astina e che mantiene le lamelle nella posizione desiderata. Il fine corsa del meccanismo di orientamento e la frizione di sicurezza proteggono le lamelle, e le scalette da eventuali danneggiamenti dovuti ad imperizia.

Meccanismo di sollevamento ed orientamento (tende da 35/50 mm)

Il meccanismo Luxaflex® per tende con comando a corda è composto da un fermacorde automatico, un meccanismo



orientamento con una vite senza fine montata su supporti in plastica, e cilindretti bloccacorda in ottone. Le corde o i nastri di sollevamento sono realizzati in uno speciale poliestere, con ottime proprietà di resistenza all'usura. Le dimensioni e la forza di tensione di corde e nastri sono progettati in modo da poter reggere il peso del pacchetto di lamelle senza rompersi quando la tenda è sollevata.

Caratteristiche e manovra

Opzioni applicative

- Finestre standard
- Finestre con forme speciali
- Finestre basculanti/Vasistas
- Facciate a doppio involucro
- Interpareti
- Serramenti in PVC
- Bovind
- Guide laterali
- Blocca spiaggiante

Modelli speciali ambienti con videoterminalisti

- Tende Veneziane Variozone

Grazie ad un sistema brevettato, le lamelle da 25 mm di queste tende possono essere orientate e chiuse in modo autonomo in più zone collegate, a partire dal basso. Poiché il flusso luminoso naturale cambia durante il giorno, la tenda può essere ulteriormente chiusa o aperta per regolare il livello di luce desiderato. La tenda funziona per mezzo di una catenella continua. La larghezza massima è fissata a 200 cm, l'altezza massima è di 300 cm. Si consiglia di scegliere l'opzione dei comandi separati (dx e sx).

- Tende Veneziane Duoflex

Le sezioni superiore e inferiore di questa tenda funzionano autonomamente, si creano così 4 diverse situazioni:

- Tenda completamente chiusa
- Parte superiore chiusa, parte inferiore aperta
- Parte superiore aperta, parte inferiore chiusa
- Tenda aperta (sezioni con lamelle in differenti angoli di orientamento)

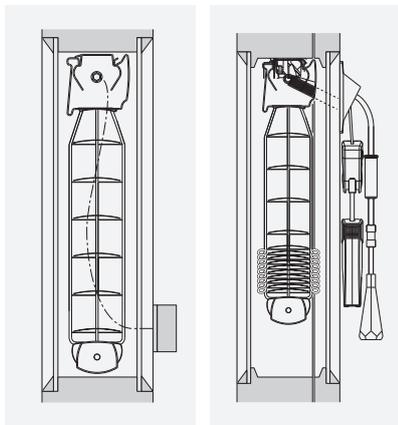
È possibile il controllo individuale e/o di gruppo per mezzo di un sistema elettrico.

Per coloro che lavorano su videoterminali, si consiglia di separare le due zone all'altezza di 150 cm dal pavimento.

Interpareti

Una fusione estetica di design e funzionalità. Ci possono essere molte ragioni per integrare le tende Veneziane con una separazione in vetro all'interno di un edificio: l'oscuramento temporaneo di un locale, o semplicemente una maggiore privacy in aree pubbliche come banche, scuole, biblioteche, uffici, e ospedali anche per ragioni igieniche.

Sono disponibili due opzioni di manovra, cavetto flessibile con pomello per l'orientamento od un sistema totalmente motorizzato.



Doppia finestra tiltmaster vista laterale

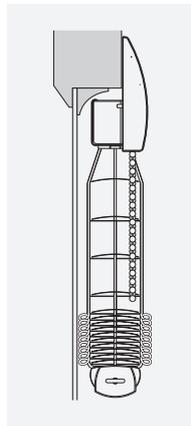
Doppia finestra torsione alberino vista laterale

Frontfix

Soluzione funzionale e decorativa per il montaggio sul telaio o sul ferma-vetro.

- Sono sufficienti solo 18 mm di profondità interna per montare la tenda

- Le tende appaiono integrate nel telaio della finestra
- Ideale per ad anta a ribalta/Vasistas
- Manovra semplice con catenella continua
- Catenella fissata sul profilo del serramento accanto alla tenda



Frontfix 16/25 mm

- Disponibile con guide laterali (opzionali)
- Mantovana decorativa (bianca) per coprire il cassonetto
- Disponibile con lamelle da 16 o 25 mm
- Opzione extra: Grip: manovra a fondale

Multivision™

La linea Luxaflex® Multivision™ è disponibile nelle versioni 25 mm e su richiesta 35 e 50 mm. Combinando diversi schemi di perforatura nei locali sulle diverse facciate di un edificio, è possibile gestire in maniera ottimale la luminosità naturale.

Consigliamo:

- perforatura all'8% sulla facciata nord/est
- perforatura al 4% sulla facciata sud/est
- perforatura al 3% (1/3) o al 6% (2/3) (ideale in combinazione con manovra elettrica)

Questi schemi di perforatura rappresentano la soluzione ideale per tutte le facciate che ricevono una notevole illuminazione diretta dalla luce del sole o per le facciate rivolte a nord con cieli nuvolosi chiari o per luoghi di lavoro con videoterminali. In alternativa, è possibile ordinare le tende Veneziane Luxaflex® con 2 tipi di lamelle perforate in un'unica tenda: 8% nella parte superiore e 4% nella parte inferiore.

Opzione di manovra monocomando

Monocomando (tende da 16/25/35/50 mm)

La tenda funziona anche per mezzo di una catenella continua, che serve sia ad orientare le lamelle che a sollevare e abbassare la tenda per mezzo del un meccanismo incorporato nel cassonetto. L'asta e la manovella può essere unita alla tenda, rimovibile o fornita di un'estensione per riavviare il movimento attraverso i doppi serramenti.

Orientamento elettrico per mezzo di telecomando (tende da 16/25 mm)

L'orientamento avviene per mezzo di un trasmettitore/ricevitore a raggi infrarossi. Il sollevamento è manuale per mezzo di una corda. Il ricevitore è installato nel cassonetto o, quando il cassonetto è nascosto, può essere fornito nella versione 'occhio esterno'.

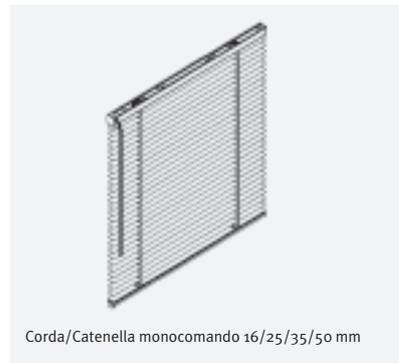
Il trasmettitore a 2 canali può far funzionare più tende Veneziane separatamente o contemporaneamente. Il motore funziona a batteria o con trasformatore (24V). Può essere ordinato un ricevitore esterno (lunghezza del cavo 50 cm) opzionale.

Monocomando Elettrico a 24V (16/25 mm)

Il sistema monocomando funziona per mezzo di un motore elettrico incorporato per il cassonetto da 16/25 mm. È possibile scegliere tra diversi tipi di interruttori per manovra singolo, di gruppo, o con telecomando ad infrarossi.

Monocomando Elettrico a 230V (25/35/50 mm)

Il sistema monocomando funziona per mezzo di un motore elettrico incorporato. È possibile scegliere tra diversi tipi di interruttori per manovra singolo, di gruppo, o con telecomando ad infrarossi o radio. Su richiesta si forniscono le specifiche del motore.



Corda/Catenella monocomando 16/25/35/50 mm



Bastoncino a manovella monocomando 16/25/35/50 mm

Modelli e opzioni

Guide laterali (tende da 16/25/35/50 mm)

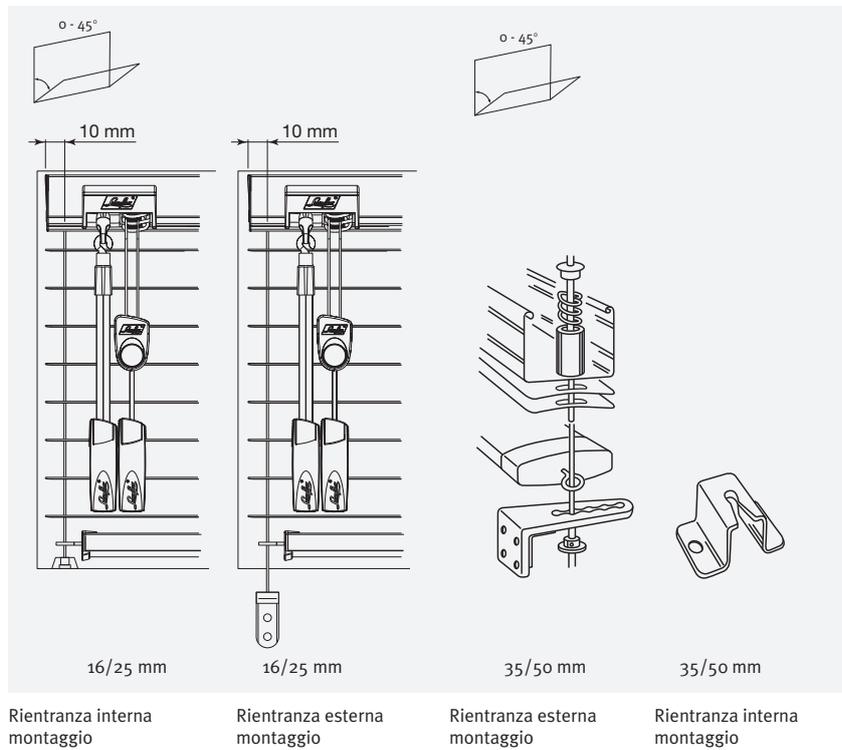
Le tende possono essere fornite con guide laterali per l'utilizzo su porte, finestre od in presenza di correnti d'aria. Si adattano a tende posizionate su un angolo da 0 a 15 gradi. Se la tenda è posizionata su un angolo compreso tra i 15 e i 45 gradi, è necessario applicare un cavo di tensione su ogni segmento della tenda di 90 cm.

Blocca spiaggia (16/25/35/50 mm)

Apposite staffe, montate sul davanzale della finestra o sullo stipite della porta, mantengono le tende in posizione.

Grip: manovra a fondale (tende da 16/25 mm)

Grazie ad una maniglia posta sullo spiaggia e alle guide laterali, la tenda può essere sollevata e abbassata a frizione. L'orientamento delle lamelle avviene per mezzo di un'asta di orientamento o grazie ad un sistema motorizzato a batteria con telecomando. Non essendovi corde sollevamento le lamelle sono prive dei fori di passaggio, e la tenda quando è chiusa garantisce al meglio la privacy. Adatto a tende non più larghe di 1,50 metri o con una superficie non più ampia di 2,5 m².



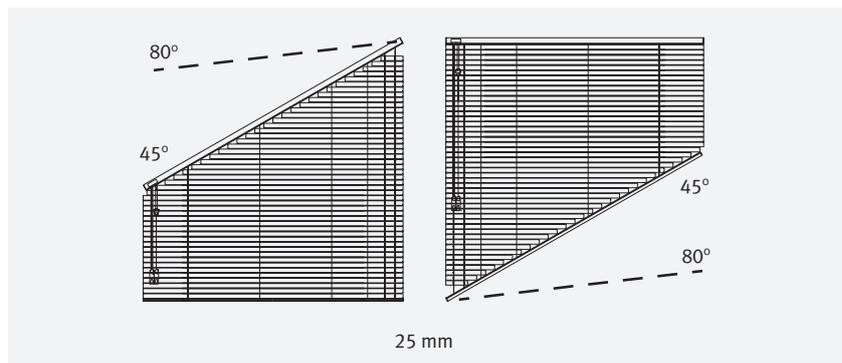
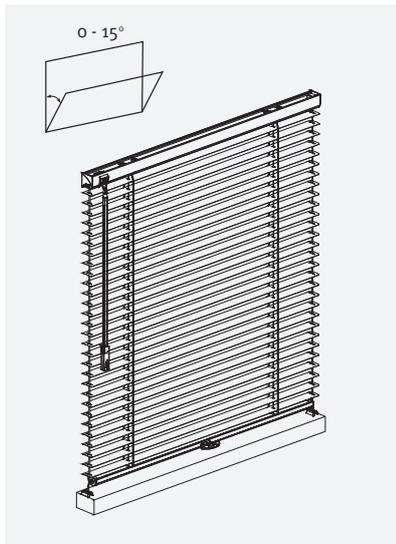
Forme speciali (tende da 25 mm)

Tende sagomate

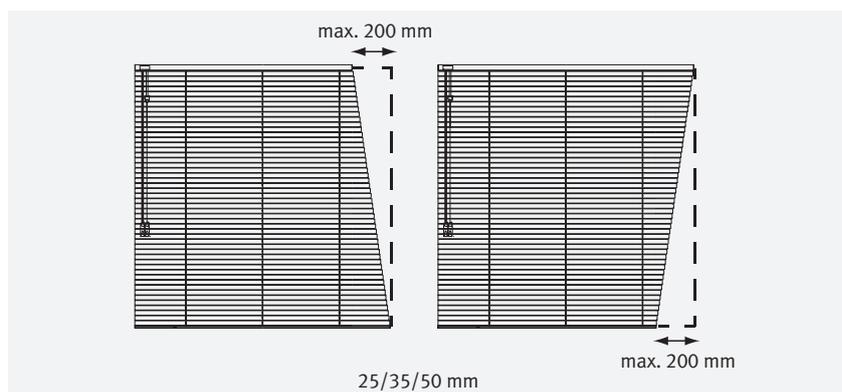
- Posizione del cassonetto compresa tra 80 e 45 gradi oppure
- Posizione dello spiaggia compresa tra 80 e 45 gradi
- Dispositivi di manovra sul lato corto
- Sollevabile fino al lato inclinato

Cassonetto/spiaggiale più corti (25/35/50 mm)

- Massima differenza di 40 mm non sollevabile
- Dispositivi di manovra sul lato diritto

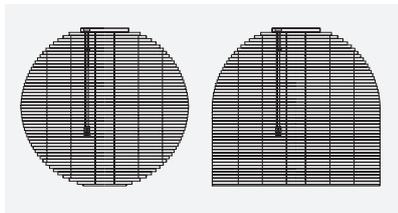


Manovra dello spiaggia



Tende circolari (25/50 mm)

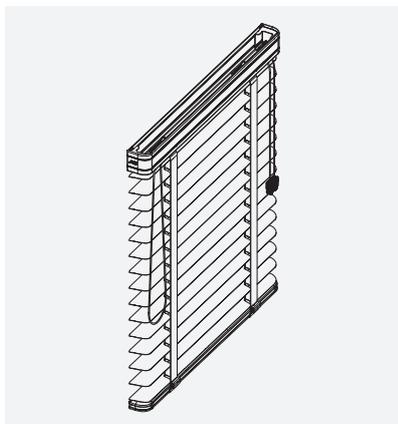
- Cassonetto e spiaggia equivalenti ad 1/3 del diametro
- Sollevabili sino alla larghezza maggiore
- Larghezza massima 190 cm (25 mm) o 300 cm (50 mm)



25/50 mm

Twilight (50 mm)

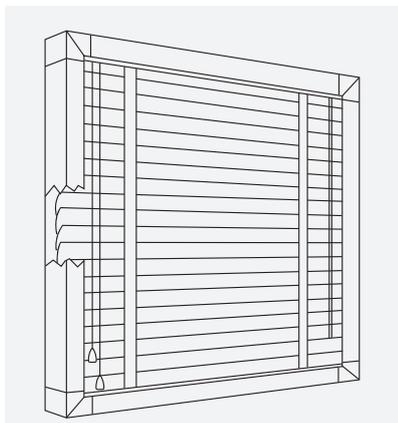
- Grazie al mastro a scaletta in PVC che sospende le lamelle, e ad un intarsio nelle stesse per accoglierlo, le lamelle di questa tenda hanno una battuta in chiusura migliorata si rivelano ideali per stanze dove è necessario oscurare al 100%.



Twilight 50 mm

Audio Visual (50 mm)

- Questa tenda è strutturata con guide laterali e inferiori in profilato di alluminio. Speciali nastri a scaletta in PVC assicurano la chiusura ottimale delle lamelle. La lamella superiore aderisce perfettamente al profilo di bloccaggio. Le staffe nella parte inferiore mantengono lo spiaggia fissato contro la faccia interna della guida inferiore. La tenda è disponibile solamente nelle finiture grigio opaco (6006) e nero opaco (6007).



Audio Visual 50 mm



Limiti dimensionali

TENDA STANDARD						
	Larghezza delle lamelle in mm	Larghezza in mm		Altezza in cm		Superficie in m ²
		min.	max.	min.	max.	
16 mm	16	27	270	20	260	6
25 mm	25	27	330	20	300	6
Ondulette®	35	60	330	80	300	6
35 mm	35	27	400	20	300	9
50 mm	50	27	500	20	400	13
35/25 mm	25	27	390	20	300	9

MANOVELLA/CATENELLA CONTINUA/CORDA						
	Larghezza delle lamelle in mm	Larghezza in mm		Altezza in cm		Superficie in m ²
		min.	max.	min.	max.	
16 mm	16	62	270	20	260	6
25 mm	25	62	330	20	300	6
35 mm	35	60	400	40	400	10
50 mm	50	60	500	40	500	10

ELETTRICO						
	Larghezza delle lamelle in mm	Larghezza in mm		Altezza in cm		Superficie in m ²
		min.	max.	min.	max.	
Tilt only	16	45	270	20	260	6
Tilt only	25/35	45	330	20	300	6
Tilt only	Ondulette®	60	330	80	300	6
16 mm/24V	16	62	270	20	260	5
25 mm/24V	25	62	330	20	300	5
35 mm/24V	35	60	400	40	400	5
35 mm/230V	25/35	60	400	40	400	6
50 mm/230V	50	60	500	40	500	18

APPLICAZIONI SPECIALI						
	Larghezza delle lamelle in mm	Larghezza in mm		Altezza in cm		Superficie in m ²
		min.	max.	min.	max.	
Variozone	25	27	200	130	300	4
Lightline	25	27	330	20	300	6
Frontfix	16	27	200	20	230	2
Frontfix	25	27	200	20	250	2,5
Audio Visual	50	50	300	40	300	9
Manovra dello spiaggiatore	16/25	27	150	20	200	2,5

FORME SPECIALI						
	Larghezza delle lamelle in mm	Larghezza in mm		Altezza in cm		Superficie in m ²
		min.	max.	min.	max.	
Circolare	25	60	190	60	190	-
Circolare 50	60	400	60	400	-	-
Cassonetto inclinato	25	32	200	20	230	3,8
Cassonetto inclinato	50	50	300	50	400	6

ALTEZZA DEL PACCHETTO								
	Scaletta da 16 mm	Scaletta da 25 mm	Variozone	Lightline	Ondulette®	Scaletta da 35 mm	Scaletta da 50 mm	Nastro di tessuto 50 mm
100	8	8	8,5	8,5	8	8	8	8
150	10	9,5	10	9,5	10	9	11	13
200	12	11	11,5	11,5	11	11	13	15
250	14	13	13,5	14	13	13	15	17
300	-	14	14,5	15	14	14	16	18
350	-	-	-	-	-	16	18	20
400	-	-	-	-	-	17	19	22
450	-	-	-	-	-	-	-	24
500	-	-	-	-	-	-	-	25

Specifiche tecniche di capitolato

Luxaflex® tende Veneziane da 16 mm

Larghezza delle lamelle 16 mm. Lega di alluminio: 6011
Cassonetto: H26 x L30 mm, nastro in acciaio profilato a freddo, meccanismo di sollevamento ed orientamento incorporato.

Spiaggiatore: nastro in acciaio profilato a freddo H12 x L24 mm.

Tutte le corde e le parti in plastica sono in tinta coordinata.

Selezione delle tinte dalla Collezione Luxaflex®. Opzioni di controllo - Manuale, monocomando a manovella, fune continua, catenella continua, tilt only, o motorizzato elettrico a 24V.

Tende Veneziane Luxaflex® da 25 mm

Larghezza delle lamelle 25 mm. Lega di alluminio: 6011
Cassonetto: H26 x L30 mm - nastro in acciaio profilato a freddo, meccanismo di sollevamento ed orientamento incorporato.

Spiaggiatore: nastro in acciaio profilato a freddo H12 x L24 mm.

Tutte le corde e le parti in plastica sono in tinta coordinata.

Selezione delle tinte dalla Collezione Luxaflex®. Opzioni di controllo - Manuale, monocomando a manovella, fune continua, catenella continua, tilt only, o motorizzato elettrico a 24V/230V.

Luxaflex® tende Veneziane da 35 mm

Larghezza delle lamelle 35 mm. Lega di alluminio: 6011
Cassonetto: H37 x L40 mm, rotolo nastro in acciaio profilato a freddo, meccanismo di sollevamento ed orientamento incorporato.

Spiaggiatore: H14 x L34 mm, nastro in acciaio profilato a freddo.

Cassonetto e spiaggiatore in tinta con le lamelle. Selezione delle tinte dalla Collezione Luxaflex®. Opzioni di controllo - Manuale, monocomando a manovella, fune continua, catenella continua, o motorizzato elettrico a 230V.

Luxaflex® tende Veneziane da 50 mm

Larghezza delle lamelle 50 mm. Lega di alluminio: 6011
Cassonetto: H51 x L57 mm, nastro in acciaio profilato a freddo, meccanismo di sollevamento ed orientamento incorporato. Spiaggiatore: H20 x L50 mm, nastro in acciaio profilato a freddo.

Cassonetto e spiaggiatore sono in tinta con le lamelle.

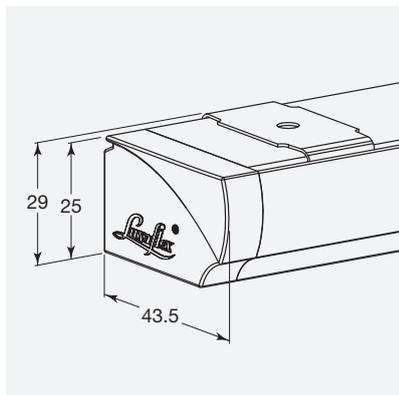
Selezione delle tinte dalla Collezione Luxaflex®. Opzioni di controllo - Manuale, monocomando a manovella, fune continua, catenella continua, o motorizzato elettrico a 230V.

Tende Verticali

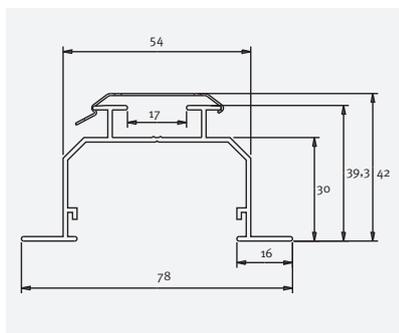
Le tende Verticali Luxaflex® costituiscono la soluzione ideale per la schermatura di finestre di ampie dimensioni in uffici, luoghi di lavoro o edificio pubblici, sia dal punto di vista decorativo che funzionale. Nessun altro prodotto unisce tante caratteristiche e vantaggi pratici. La tenda verticale Luxaflex® è la soluzione più economica per finestre con sviluppo in larghezza (a nastro). Può rivestire superfici fino a 6 metri di larghezza e 4 di altezza con un'unica soluzione. Se necessario, è possibile montare due tende accavallate l'una accanto all'altra, in modo che non vi sia interruzione. Per finestre inclinate o di forma irregolare, spesso la tenda verticale è l'unica soluzione pratica. Offre un'insuperata facilità di manovra in tutte le situazioni. Le tende Verticali sono facili da manovrare. orientando le bande, è possibile filtrare efficacemente la luce solare, senza bloccare la visuale esterna. Le tende Verticali Luxaflex® sono state sviluppate in conformità al progetto EOS® ed assicurano stile e design sofisticati, funzionalità ottimale e la massima praticità all'utente.

Benché usate principalmente per schermatura, le tende Verticali Luxaflex® possono essere utilizzate anche come divisori all'interno dei locali. Per finestre inclinate, o per situazioni in cui il flusso dell'aria da finestre aperte o l'aria condizionata possono far vibrare le bande appese è disponibile la versione 'cassonetto e spiaggia' dove le bande sono tese tra due binari.

La Collezione Luxaflex® offre bande Verticali in alluminio, tessuto e PVC in un'ampia gamma di colori, trame e finiture, adatte a tutte le esigenze di uffici, reception, sale conferenze e aree aperte al pubblico.



Cassonetto



Profilo per controsoffitto

Caratteristiche tecniche

- Design leggero ed elegante del cassonetto e degli altri componenti visibili.
- Manovra precisa e silenziosa, anche per le tende più grandi.
- Tutte le bande sono spaziate uniformemente e rimangono sempre perfettamente verticali e parallele, grazie al meccanismo brevettato di auto allineamento dei carrelli. Anche quando una banda esce dall'allineamento, questa viene automaticamente riportata alla posizione originale alla prima manovra.
- I ganci eventualmente danneggiati possono essere facilmente sostituiti senza dover rimuovere il cassonetto.
- Quando si apre la tenda le bande si impacchettano lateralmente in modo estremamente compatto riducendo l'ingombro al minimo.
- Il pacchetto delle bande richiuse può essere facilmente spostato all'altra estremità del binario, con una semplice manovra. In questo modo, le pulizie e la manutenzione del serramento sono facilitate.
- I binari possono essere curvati sia in piano orizzontale che verticale.
- Il cassonetto può essere montato a scomparsa nel controsoffitto sospeso, in modo da risultare invisibile, grazie ad uno speciale profilo (fornito su richiesta).
- Se necessario il motore può essere sostituito, senza rimuovere il cassonetto.
- Il cassonetto standard è disponibile in bianco laccato (RAL 9016), bianco sporco (RAL 9001) grigio anodizzato o marrone laccato (RAL 8019). Colori speciali su richiesta, soggetti a minimi quantitativi.
- Ganci delle lamelle brevettati con apertura facilitata per lo smontaggio delle lamelle.

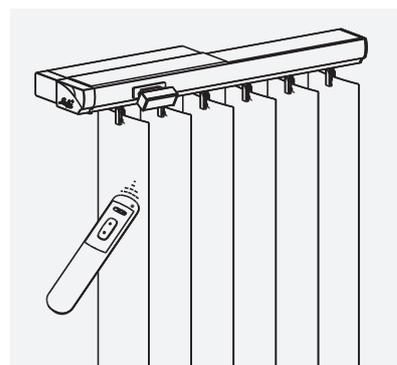
Opzioni di controllo

Luxaflex® offre una gamma di sistemi di manovra per le tende Verticali:

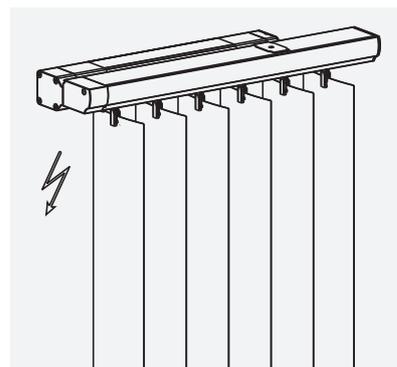
- Catenella/corda di controllo standard
- Catenella monocomando per controllo trasversale ed orientamento
- Tilt only: motorizzazione per il solo

orientamento: le bande si orientano per mezzo di un telecomando ad infrarossi, mentre è necessario utilizzare la corda per il trascinamento trasversale

- Apertura motorizzata, chiusura e orientamento per mezzo di interruttore o telecomando ad infrarossi. Le tende possono essere soggette a manovra individuale, di gruppo o addirittura centrale, per un intero piano, facciata o edificio.



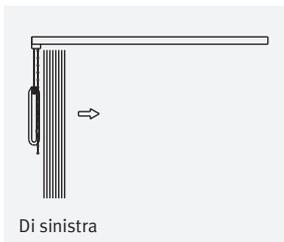
Tilt only con telecomando



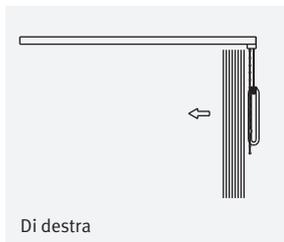
Binario motorizzato

Opzioni di chiusura e pacchetto delle bande

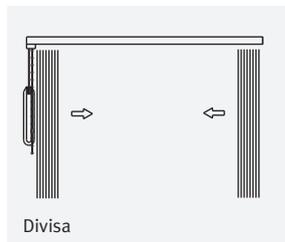
Le tende Verticali possono essere aperte da sinistra a destra o viceversa, verso il centro o dal centro verso un'estremità del cassonetto. Nella tabella di fronte vengono indicate approssimativamente le larghezze dei pacchetti per una tenda aperta.



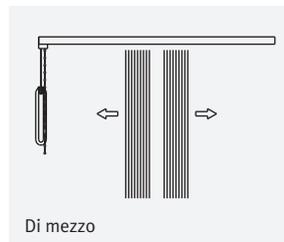
Di sinistra



Di destra



Divisa



Di mezzo

Opzioni di chiusura e pacchetto delle bande

Larghezza delle bande in mm	70 alu	89	127
Larghezza del pacchetto	16%	11%	9%

Larghezza del pacchetto = % della larghezza della tenda

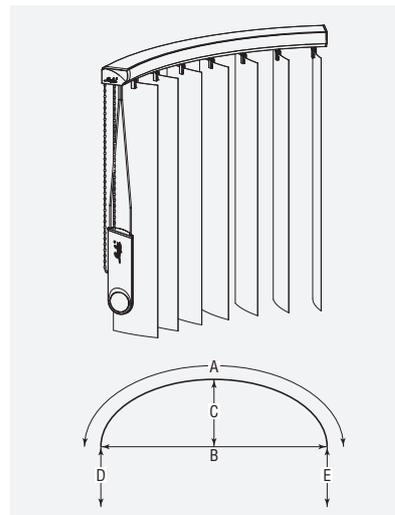
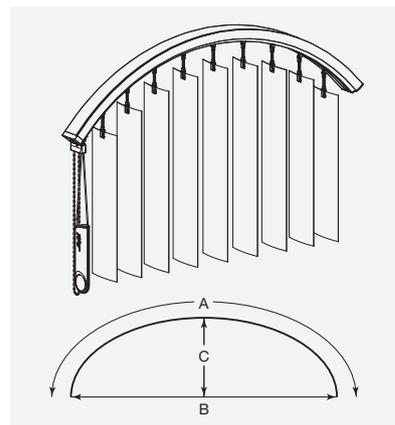
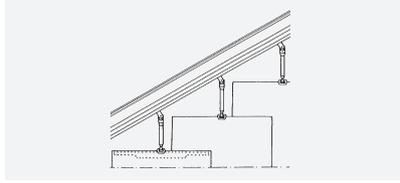
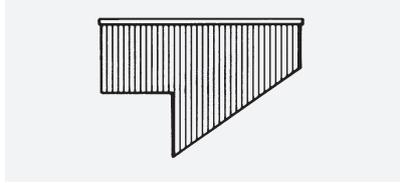
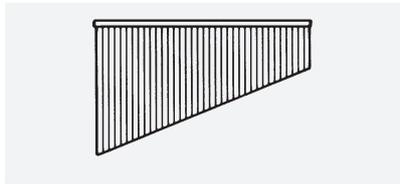
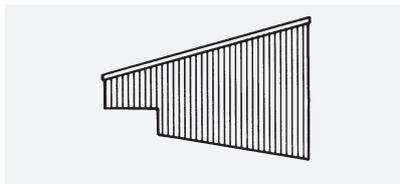
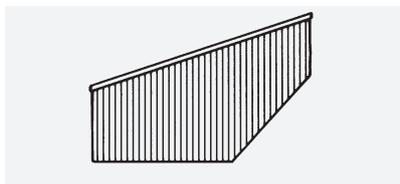
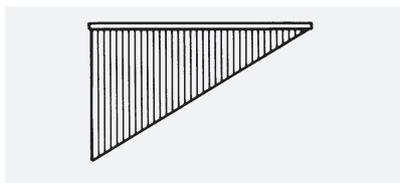
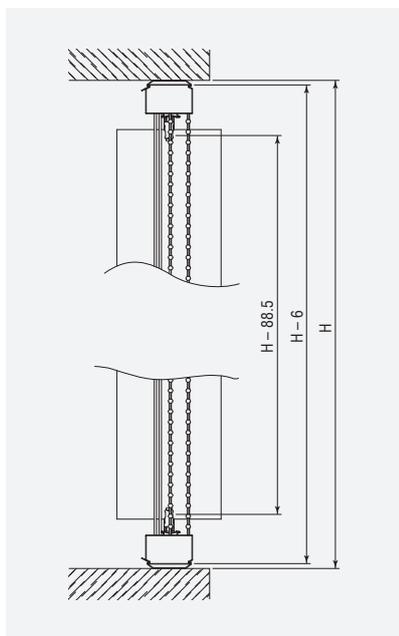
Binari ricurvi

L'illustrazione mostra che è possibile incurvare i binari sia in piano orizzontale che verticale. È inoltre possibile avere binari con tratti curvi e tratti dritti.

Modelli e opzioni speciali

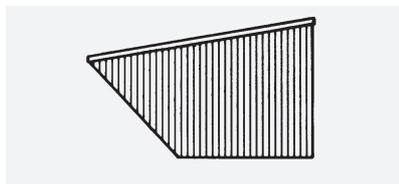
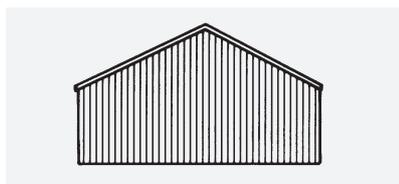
Cassonetto e spiaggia

Un sistema a doppia molla mantiene le bande in tensione tra i binari e fa sì che rimangano tese in tutte le situazioni. La tenda può essere montata verticalmente, orizzontalmente o ad angolo.



Cassonetto inclinato

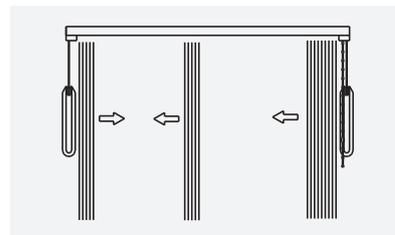
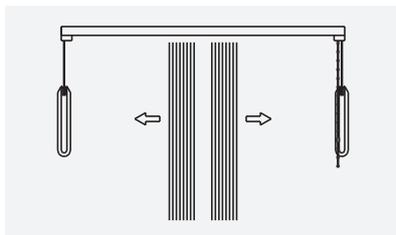
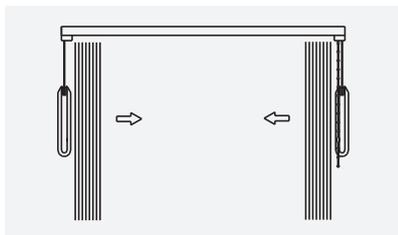
Inclinazione massima 55°. Come mostrato nell'illustrazione, il bordo inferiore della tenda può essere adattato alla forma della finestra. Consultare la tabella alla pagina successiva per le dimensioni massime.



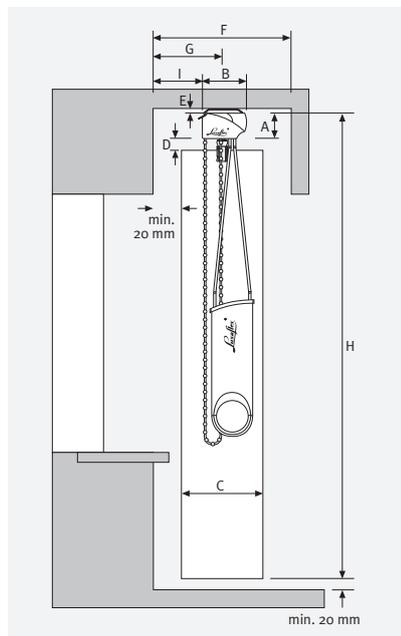
Due tende montate l'una accanto all'altra con sovrapposizione/tende due-in-uno

Per colmare larghezze maggiori, è possibile montare due tende l'una accanto all'altra in modo da dare l'impressione di un unico binario ininterrotto. I bande possono essere sovrapposte nel punto di chiusura in modo che quando la tenda è chiusa non sia visibile nessuna interruzione.

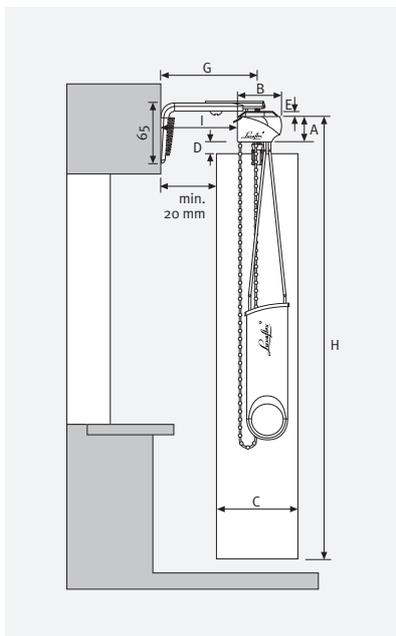
E'anche possibile montare due tende comandate separatamente in un unico cassonetto. Questa è una soluzione ideale per schermare, ad esempio, una porta e una finestra situate l'una accanto all'altra. L'illustrazione mostra le diverse opzioni di chiusura.



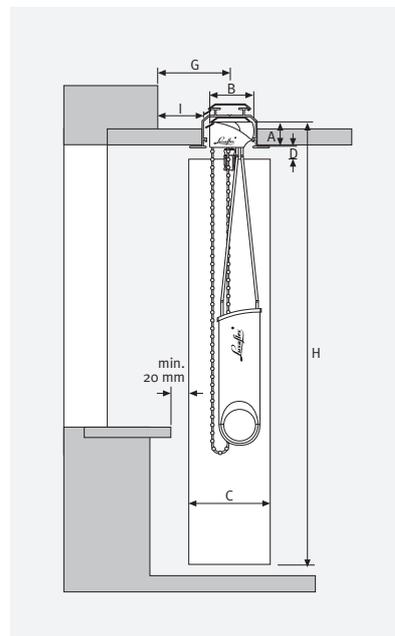
Dimensioni



Montaggio a soffitto



Montaggio a parete



Profilo ad incasso

DIMENSIONI

Segmento Larghezza	A Altezza del profilo	B Larghezza del profilo	C Larghezza Bande	D Distanza della banda parte superiore	E Distanza alla parte superiore del Binario	F Min. larghezza per incasso	G Min. distanza dal centro Binario al muro	I Min. distanza dal Binario al muro
127 mm	25 mm	43.5 mm	127 mm	12 mm	4 mm	167 mm	84 mm	65 mm
89 mm	25 mm	43.5 mm	89 mm	12 mm	4 mm	129 mm	65 mm	45 mm
70 mm	25 mm	43.5 mm	70 mm	6 mm	4 mm	110 mm	55 mm	35 mm

LIMITI DIMENSIONALI

	Larghezza massima (m)			Altezza massima (m)			Superficie massima m ²		
	70	89	127	70	89	127	70	89	127
Larghezza della banda (mm)	70	89	127	70	89	127	70	89	127
Opzioni Modello a corda o a catenella	6	6	6	2.6	4	4	15.6	24	24
Cassonetto e spiaggiante	4	5	5	2.5	2.5	2.5	10	12.5	12.5
Installazione inclinata	3	3	4	2.6	4	4	7.8	12	16
Motore elettrico	6	6	6	2.6	4	4	15.6	24	24

Quando la larghezza richiesta della tenda supera il massimo riportato nella tabella, è possibile installare due tende l'una accanto all'altra sovrapponendo le bande nel punto di chiusura.

Caratteristiche del motore

	Tende melinate	Tende standard
Dimensioni (L x L x H)	330 x 44 x 43 mm	365 x 44 x 43 mm
Tensione	24 VDC	24 VDC
Corrente	1.2 A	1.5 A
Alimentazione	28.8 L	26 L
Protezione	IP 20	IP 20
Larghezza massima della tenda	6 m	6 m
Velocità	6 m/ min.	3 m/ min.
Forza di Trazione	70 N	150 N
Forza di torsione	35 Ncm	35 Ncm
Temperatura di manovra	0-50 C	0-50 C
Temperatura ambientale	0-70 C	0-70 C

Specifiche tecniche di capitolato

Il sistema Luxaflex®:

- Larghezza della banda 70 mm, Lega di alluminio: 6011
- Larghezza della banda 89 mm, Lega di alluminio: 6011
- Bande in tessuto di 89 e 127 mm della Collezione Tessuti tecnici Luxaflex®
- bande da 89 e 127 mm in PVC d'alta qualità

Il cassonetto è composto da un profilo di alluminio estruso largo 43.5 mm e profondo 25 mm. I meccanismi di scorrimento sono inclusi nel cassonetto con gruppo brevettato per assicurare la spaziatura uniforme delle bande speciali frizioni proteggono il meccanismo dai danni dovuti ad un'orientamento eccessivo. Scelta di bande in dalla Collezione Luxaflex® in tessuto, PVC o alluminio. Opzioni di controllo a scelta: corda/catenella, monocomando, motore e solo orientamento.

Tende a Rullo

Le tende a Rullo Luxaflex® sono largamente scelte come soluzione ottimale per finestre di uffici, ambienti di lavoro ed edifici pubblici (scuole, ospedali, alberghi e ristoranti). Si adattano facilmente a tutte le specifiche richieste progettuali, richiedono poco spazio per il montaggio, filtrano efficacemente la luce del sole e quando sono avvolte sono invisibili. La tenda a Rullo Luxaflex® si apre e chiude in modo preciso e silenzioso. Anche i teli più pesanti o con tessuti oscuranti si avvolgono senza alcuna fatica, grazie ai sofisticati meccanismi EOS®. Le tende possono essere abbassate sino alla posizione desiderata. L'utente può impedire l'ingresso della luce in eccesso e continuare a mantenere una visuale esterna libera nella parte inferiore della finestra. Le tende a Rullo Luxaflex® sono state sviluppate in conformità al progetto EOS® ed assicurano stile e design sofisticati, una funzionalità ottimale e la massima praticità all'utente.

La Collezione Luxaflex®

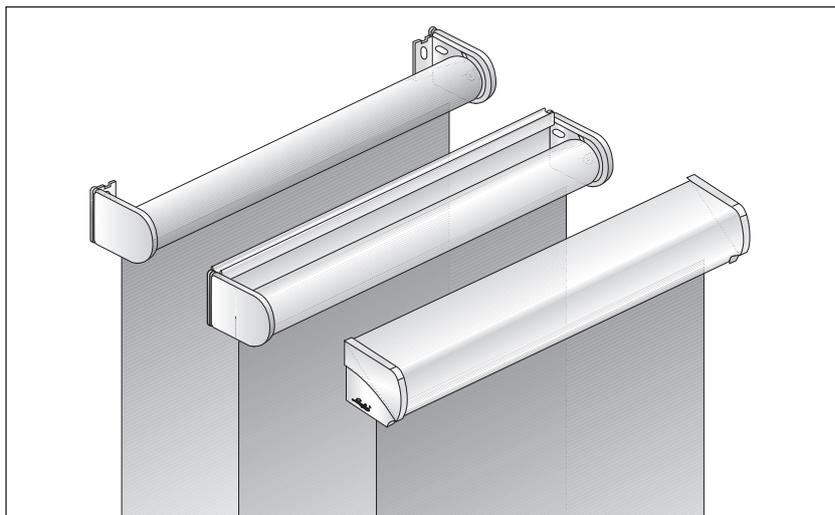
La Collezione Tessuti Tecnici Luxaflex® offre soluzioni in 4 gradi di trasparenza, da trasparente a oscurante, tutte ignifughe. Inoltre 4 nuove versioni di Screen in fibra di vetro con diversi fattori di apertura per un controllo ottimale della luce naturale

Caratteristiche tecniche

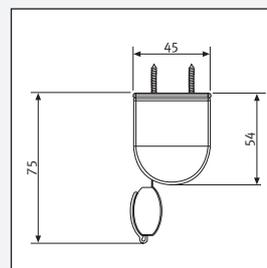
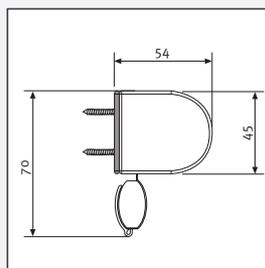
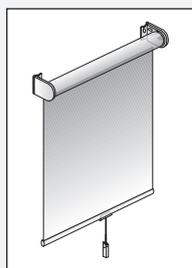
- Manovra estremamente semplice. Anche tende di grandi dimensioni si sollevano senza sforzo.
- Manovra di sollevamento resa più agevole dall'apposito meccanismo EOS® brevettato. L'avvolgimento della tenda risulta così dolce e regolare.
- Staffe di dimensioni ridotte, coperte con un tappo di plastica, riducono al minimo gli spazi di tolleranza tra la tessuto e la mazzetta della finestra. Modello di staffa universale destra e sinistra, che può essere montata indifferentemente a parete, a soffitto o ad incasso.
- Cassonetto dal design elegante (opzionale) copre discretamente la tenda a Rullo quando è sollevata. Se necessario il cassonetto può essere decorato con striscie di tessuto, per coordinarsi con gli interni.
- Un profilo di montaggio che offre la possibilità di montare 2 tende a Rullo l'una accanto all'altra, per coprire larghezze fino a 5 metri, anche con sovrapposizione se necessario. Le tende possono inoltre essere montate schiena contro schiena sul profilo, ad esempio per combinare tessuti trasparenti e oscuranti per un'unica soluzione per il giorno e la notte.
- Per l'installazione di tende standard, il profilo di montaggio permette di risparmiare sino al 70% del tempo di posa normalmente impiegato, poiché la tenda viene fornita già montata e con la distanza tra le staffe predeterminata.
- Manovra a manovella opzionale per teli pesanti o con tessuti oscuranti.
- Motorizzazione per mezzo di un motore tubolare da 24V.

Modelli e opzioni

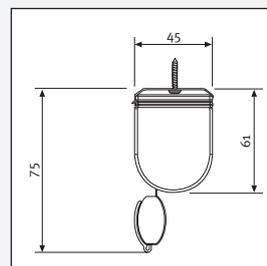
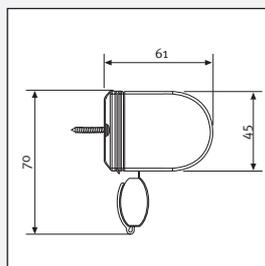
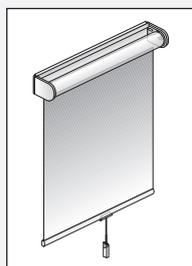
Modelli standard



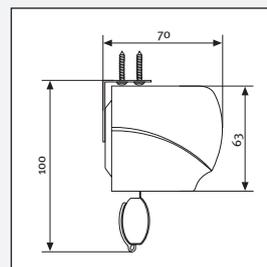
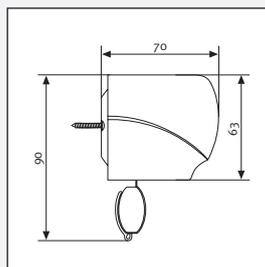
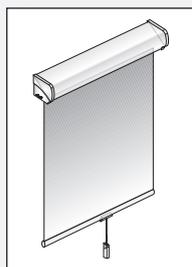
Dimensioni



Tipo 10



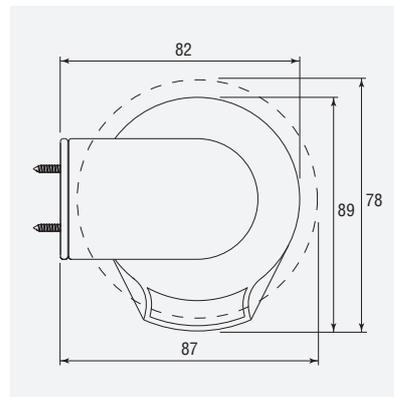
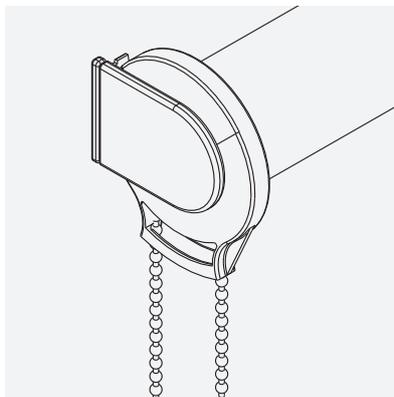
Tipo 20



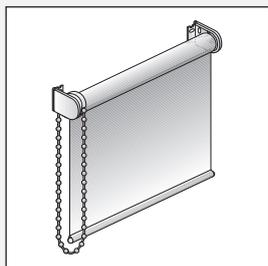
Tipo 30

Tipo 300 sistema tende a Rullo

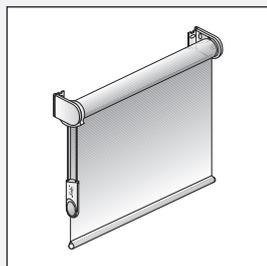
Il sistema per tende a Rullo è disponibile anche con tubo da 38 mm. Adatto in particolar modo per tende di grande dimensione (controllo a catenella e motorizzazione opzionale).



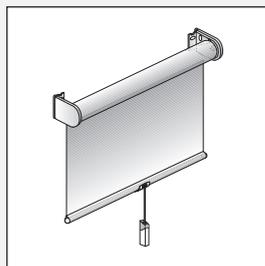
Opzioni di manovra



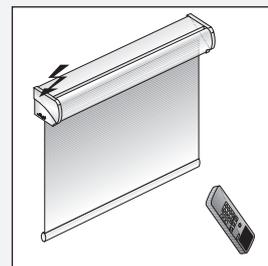
Catenella standard in plastica
opzionale: Catenella in metallo



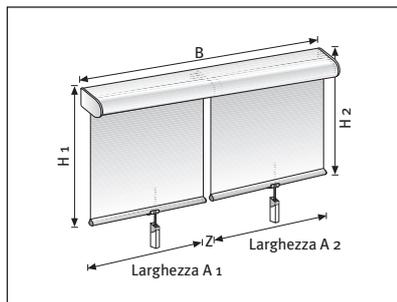
Fune continua (opzionale)



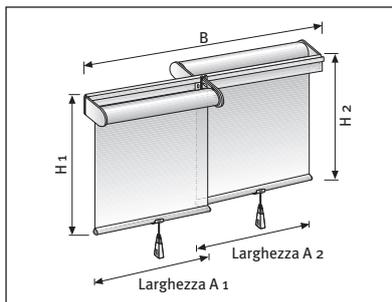
Manuale con meccanismo di sollevamento facilitato



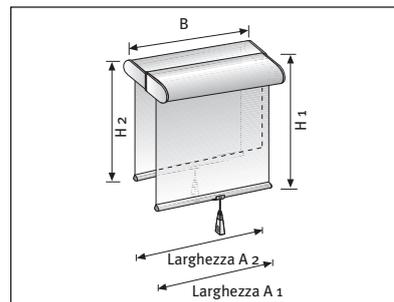
Elettrico con telecomando



- 2 o più tende montate l'una accanto all'altra, per coprire più finestre contemporaneamente.



- 2 o più tende montate schiena contro schiena con sovrapposizione, in modo da coprire finestre grandi con una larghezza superiore a 3 m, senza interruzioni nell'ingresso della luce.



- 2 tende montate schiena contro schiena per combinare rivestimenti trasparenti e oscuranti sulla stessa finestra.

LIMITI DIMENSIONALI

	Tubo (mm)	Min. larghezza (mm)	Max. larghezza (mm)	Max. altezza (mm)	Max. superficie(m ²)	Tessuto attenuante	Tessuto oscurante
Tipo 10 e 20							
• Fune/catenella	25	350	1800	2600	5.7		✓
					6.1	✓	
	34	350	3000	2600	6		✓
					6.5	✓	
• Meccanismo di sollevamento facilitato							
Tubo 25 mm short spring	25	520	775	2600	1.8	✓	✓
Tubo 25 mm long spring	25	700	1800	2600	4.7	✓	✓
Tubo 34 mm spring	34	900	3000	2600	5.4	✓	✓
• Motore	34	350	3000	2600	6		✓
					6.5	✓	
• Manovella	34	350	3000	2600	6		✓
					6.5	✓	
Tipo 30							
• Fune/catenella	25	350	1800	2600	5		✓
					5.5	✓	
	34	350	3000	2600	5		✓
					5.5	✓	
• Meccanismo di sollevamento facilitato							
Tubo 25 mm short spring	25	520	775	2600	1.8	✓	✓
Tubo 25 mm long spring	25	700	1800	2600	4.7	✓	✓
Tubo 34 mm spring	34	900	3000	2600	5.4	✓	✓
• Motore	34	350	3000	2600	6		✓
					6.5	✓	
• Manovella	34	350	3000	2600	6		✓
					6.5	✓	
Tipo 300							
• Catenella	38	600	3000	2600	7.8	✓	✓

Specifiche tecniche di capitolato

Tipo 10 sistema tende a Rullo

Staffe d'acciaio regolabili con tappi in plastica che si adattano a qualunque situazione d'installazione
Disponibili in bianco e grigio
Tubo in alluminio estruso (34 mm) o tubo in acciaio preformato (25 mm o 32.5 mm)
Barra terminale in alluminio estruso con tappi in plastica

Opzioni di manovra:

- Puleggia auto frenante con catenella in plastica, catenella d'ottone nichelata o con corda
- Molla 'a sollevamento facilitato' con sistema auto frenante
- Manovra elettrica con motore tubolare 24V

Opzionale: guide in cavetto d'acciaio rivestito e staffe di montaggio
Selezione di tessuti dalla Collezione di Tessuti Tecnici Luxaflex®.

Tipo 20 sistema tende a Rullo

Staffe d'acciaio con tappo in plastica montate su profilo di montaggio in alluminio estruso per una facile installazione tramite clip a scatto.
Disponibile in bianco (estrusione verniciata a polveri) o grigio (estrusione anodizzata)
Rullo avvolgitore in alluminio estruso (34 mm) od in acciaio formato a freddo (25 mm o 32.5 mm)
Barra terminale inferiore in alluminio estruso con tappi in plastica

Opzioni di manovra:

- Puleggia auto frenante con catenella in plastica, catenella d'ottone nichelata o con corda
- Molla 'a sollevamento facilitato' con sistema auto frenante
- Manovra elettrica con motore tubolare 24V

Opzionale: guide in cavetto d'acciaio rivestito e staffe di montaggio
Selezione di tessuti dalla Collezione Tessuti Tecnici Luxaflex®.

Tipo 30 sistema tende a Rullo

Profilo del cassonetto con tappi in plastica fissati sul profilo di montaggio in alluminio estruso, per una facile installazione parete o soffitto tramite clip a scatto
Disponibile in bianco (estrusione verniciata a polveri) o grigio (estrusione anodizzata)
Rullo avvolgitore in alluminio estruso (34 mm) od in acciaio formato a freddo (25 mm o 32.5 mm)
Barra terminale in alluminio estruso con tappi in plastica

Opzioni di manovra:

- Puleggia auto frenante con catenella in plastica, catenella d'ottone nichelata o con corda
- Motore 'a sollevamento facilitato' con sistema auto frenante
- Manovra elettrica con motore tubolare 24V

Opzionale: guide in cavetto d'acciaio rivestito e staffe di montaggio
Selezione di tessuti dalla Collezione di Tessuti Tecnici Luxaflex®.

Tende Duette® Shades e tende Plissé

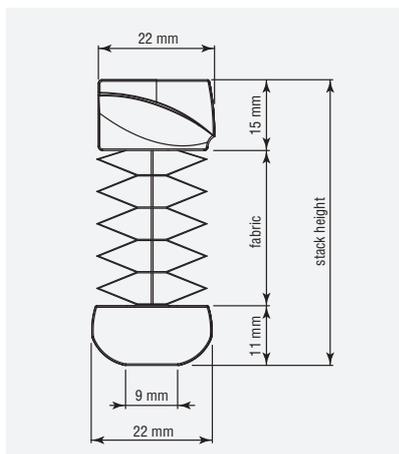
Le tende Duette® Shades e Plissé Luxaflex® uniscono ad una buona protezione un superbo controllo della luce naturale, del calore e della privacy. Entrambe si adattano a finestre di forma regolare od irregolare, con diverse opzioni di controllo. Collezione Tessuti Tecnici Luxaflex® presenta un'ampia gamma di tessuti in diversi gradi di trasparenza, nonché tessuti riflettenti ed oscuranti. Le tende Duette® Shades e Plissé della Luxaflex® sono state sviluppate in conformità al progetto EOS® ed assicurano stile e design sofisticati, funzionalità ottimale e la massima praticità all'utente.

La Collezione Luxaflex® Duette® Shades

Luxaflex® Duette® Shades sono una soluzione funzionale. La struttura cellulare a nido d'ape rende il telo resistente, durevole ed efficace dal punto di vista isolante. La larghezza delle celle è di 25 mm. Quando sono installate vicino ad una finestra, o tra due finestre, le Duette® Shades dimostrano le eccellenti proprietà isolanti del tessuto cellulare. Queste tende aumentano i valori di isolamento del sistema serramento o della facciata riducendo lo scambio termico sia in inverno che in estate. Le Duette® Shades Luxaflex® sono inoltre ideali per i locali ad alto tasso di umidità o dove tende a formarsi della condensa. La Collezione Tessuti Tecnici Luxaflex® offre Duette® Shades in tre tipi di tessuto: Duotone, in cui il colore della faccia interna può cambiare, mentre la faccia esterna rimane di un uniforme colore bianco; Fulltone e Black-Out. Le celle di tessuto della versione Black-Out sono ricoperte di una pellicola metallizzata per un perfetto oscuramento e un maggiore isolamento. Grazie all'esclusiva struttura a nido d'ape, le Duette® Shades non presentano fori in vista di sollevamento le corde sono infatti celate all'interno delle celle.

Tende Duette® Shades

- Larghezza della piega 25 (cella con struttura a nido d'ape)
- eccellenti proprietà isolanti
- cordini di sollevamento invisibili
- diverse trasparenze
- componentistica in tinta coordinata

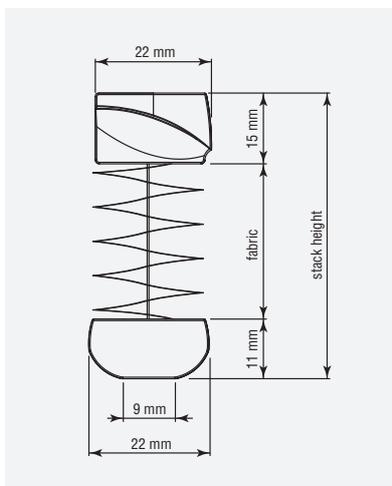


La Collezione di Tessuti Tecnici Luxaflex® tende Plissé

La Collezione presenta le Plissé Luxaflex® in una gamma di tessuti specificamente studiati con pieghe da 20 mm. La Collezione include tessuti trasparenti, traslucidi ed oscuranti. Inoltre, sono disponibili tessuti con due tipi di protezione riflettente, Topar® e metallizzato. Tutti i tessuti sono ignifughi e sono stati collaudati in conformità ai più severi standard internazionali (ISO, DIN, UNI).

Tende Plissé

- Pieghe da 20 mm di larghezza
- Ampia gamma di tessuti ignifughi
- diverse trasparenze
- componentistica in tinta coordinata
- manutenzione semplificata



Sistema Luxaflex® Duette® e Plissé Shades

Il sistema meccanicamente robusto, e duraturo può essere installato in pratica in ogni tipo di applicazione. I profili ed i componenti sono disponibili in 13 colori diversi, nei colori standard coordinati con i tessuti, o su richiesta coordinati con il serramento/facciata (opzionale). Grazie allo speciale design delle staffe, l'installazione e la rimozione della tenda sono semplici e veloci.

Opzioni di manovra

Le opzioni di controllo con Luxaflex® Duette® e Plissé Shades dipendono dal tipo di applicazione, e cioè:

- tende per finestre in verticale, con fermacorde o corda senza fine.
- per finestre basculanti/Vasistas, con fermacorde o sistema di guide laterali con azionate a frizione con maniglia.
- per lucernari, con sistema di guide laterali a cavetti d'acciaio o profili laterali, azionate a frizione con maniglia, con asta rimovibile oppure con asta elettrica rimovibile.

Sono inoltre disponibili, per un maggiore comfort d'utilizzo, alcune opzioni di manovra motorizzate:

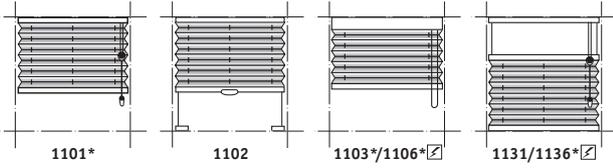
- con motore 24V, trasformatori, telecomando a infrarossi o radio frequenza.
- è possibile il controllo di gruppo centralizzato anche con sensori integrati per la luminosità e la temperatura.

Caratteristiche tecniche

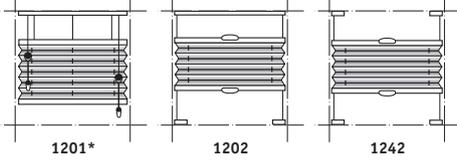
- Versioni per finestre verticali di varie forme: diritte, con la parte superiore inclinata, trapezoidali, triangolari, rotonde, esagonali ed ottagonali.
- Versioni per lucernari con inclinazione ad angolo da 0° a 60° in Verticali, con guide a cavetto, fornite nella versione standard con profili di copertura per una totale esclusione della luce parassita.
- Versione per verande da 45° a 90° in forme rettangolari o su misura e coordinate al colore della tessuto.
- Tessuti Luxaflex® Duette® Shades con eccellenti proprietà isolanti, resistenti all'umidità e facili da pulire.
- Di lunga durata, facile manovra con sistemi a corda e fermacorda (modelli liberi) o a frizione con maniglia (lucernari).
- Sistemi di manovra opzionali: maniglia, astina, asta a manovella rimovibile, fune continua o motore elettrico.
- Sistema di tensionamento regolabile per i cavi delle guide laterali.
- Componenti metalliche plastiche disponibili in 13 colori, coordinati e resistenti ai raggi UV.
- Installazione semplice con staffe progettate appositamente per il montaggio universale.

Modelli liberi

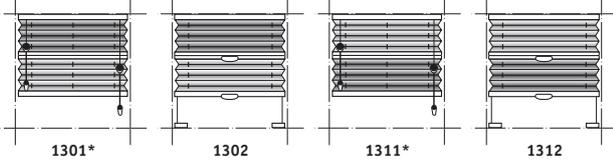
Standard



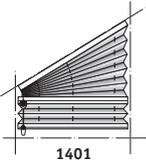
Dall'alto in basso/dal basso in alto



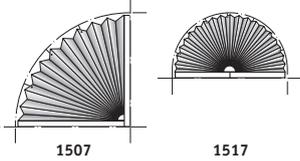
Tende Combi Shade



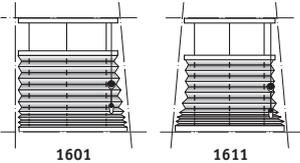
Cassonetto inclinato



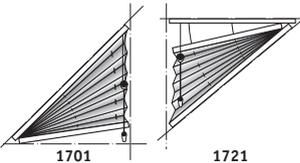
Forme rotonde



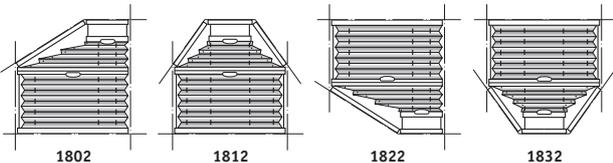
Quadrangolo



Triangolo

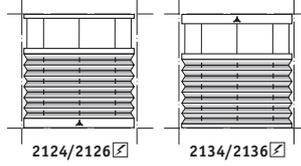
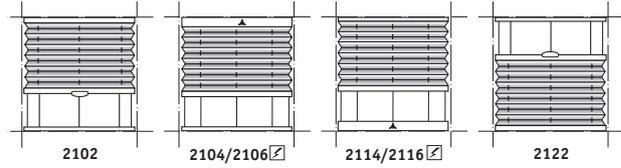


Pentagono/Esagono

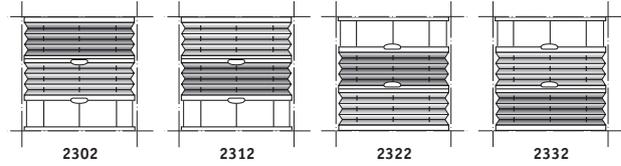


Modelli per veranda e lucernari

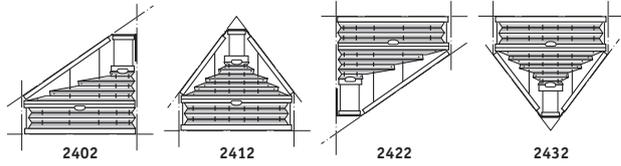
Standard



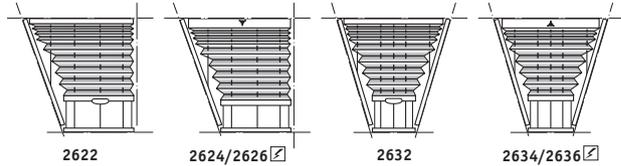
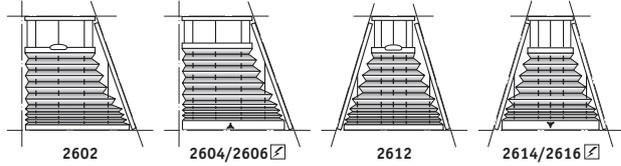
Tende Combi Shade



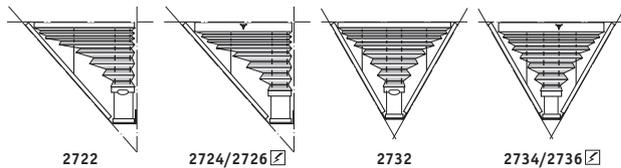
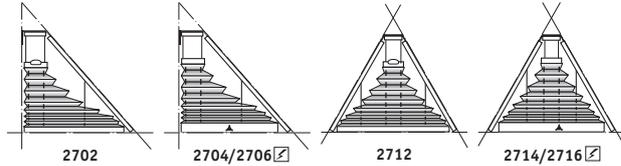
Cassonetto inclinato



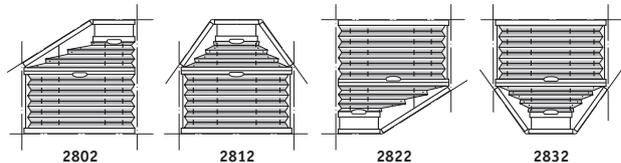
Quadrangolo



Triangolo



Pentagono/Esagono



* Le guide laterali sono opzionali
 Motorizzazione

Limiti dimensionali

MODELLI LIBERI

	Parte inferiore larghezza min.	Parte superiore larghezza min.	Larghezza max.	Altezza min.	Altezza max.	Altezza Duette® max.
Standard						
1101		400	2300	100	2500	3000
1102		150	1500	100	2500	2500
1103		350	4400	100	2500	3000
1106		660	4400	100	2500	3000
1131		400	2300	100	2500	3000
1136		660	2300	100	2500	3000

Dall'alto in basso/dal basso in alto

1201		400	2300	100	2500	3000
1202		150	1500	100	2500	2500
1242		300	1500	100	2500	2500

Tenda Combi shade

1301		400	2300	100	2500	3000
1302		150	1500	100	2500	2500
1311		400	2300	100	2500	3000
1312		150	1500	100	2500	2500

Cassonetto inclinato

1401		400	2300	100	2500	3000
------	--	-----	------	-----	------	------

Forme rotonde

1507		150	600	100	600	600
1517		150	1200	100	600	600

Quadrangolo

1601	300	400	2300	100	2500	3000
1611	300	400	2300	100	2500	3000

Triangolo

1701	0	400	2300	100	2000	2000
1721		400	2300	100	2500	2500

Pentagono/Esagono

1802	136	350	1500	300	2500	2500
1812	146	500	1500	300	2500	2500
1822	350	136	1500	300	2500	2500
1832	500	146	1500	300	2500	2500

MODELLI PER VERANDE

	Parte inferiore larghezza min.	Parte superiore larghezza min.	Larghezza max.	Altezza min.	Altezza max.	Altezza Duette® max.
Standard						
2102		150	1500	100	4500	4000
2104		300	2300	100	4500	4000
2106		400	2300	100	4500	4000
2114		300	2300	100	4500	4000
2116		400	2300	100	4500	4000
2122		150	1500	100	4500	4000
2124		300	2300	100	4500	4500
2126		400	2300	100	4500	4000
2134		300	2300	100	4500	4000
2136		400	2300	100	4500	4000

Tenda Combi shade

2302		150	1500	100	4500	4000
2312		150	1500	100	4500	4000
2322		150	1500	100	4500	4000
2332		150	1500	100	4500	4000

Cassonetto inclinato

2402	0	150	1000	100	2500	2500
2412	0	150	1500	100	2500	2500
2422	150	0	1000	100	2500	2500
2432	150	0	1500	100	2500	2500

Quadrangolo

2602	136	150	1500	100	2500	2500
2604	136	300	2300	100	2500	2500
2606	136	300	2300	100	2500	2500
2612	146	150	1500	100	2500	2500
2614	146	300	2300	100	2500	2500
2616	146	400	2300	100	2500	2500
2622	150	136	1500	100	2500	2500
2624	300	136	2300	100	2500	2500
2626	300	136	2300	100	2500	2500
2632	150	146	1500	100	2500	2500
2634	300	146	2300	100	2500	2500
2636	400	146	2300	100	2500	2500

Triangolo

2702	0	150	1000	100	2500	2500
2704	0	300	1000	100	2500	2500
2706	0	300	1000	100	2500	2500
2712	0	150	1500	100	2500	2500
2714	0	300	1500	100	2500	2500
2716	0	400	1500	100	2500	2500
2722	150	0	1000	100	2500	2500
2724	300	0	1000	100	2500	2500
2726	300	0	1000	100	2500	2500
2732	150	0	1500	100	2500	2500
2734	300	0	1500	100	2500	2500
2736	400	0	1500	100	2500	2500

Pentagono/Esagono

2802	136	400	1000	300	2500	2500
2812	146	400	1500	300	2500	2500
2822	400	136	1000	300	2500	2500
2832	400	146	1500	300	2500	2500

Specifiche tecniche di capitolato

Luxaflex® Duette® Shades

Luxaflex® Duette® Shades sono realizzate in tessuto poliestere al 100% con struttura cellulare a nido d'ape e con diversi gradi di trasparenza e si adattano a finestre standard, di forma irregolare, lucernari o serre. Le cellule a nido d'ape hanno una larghezza di 25 mm.

Il binario in alluminio estruso (lega: Alu 6005 F22) è finito con un protezione epossidico bianco, nero o con verniciatura a polveri in 13 tinte. Il robusto cassonetto, di spessore 1,2 mm (altezza 14 mm) presenta un design Luxaflex® elegante ed esclusivo. La tenda Duette® Shade si completa con una barra terminale di 8 mm altezza. Le parti metalliche sono meno visibili e ciò dona alla tenda un aspetto più tessile. Le corde per la manovra sono di poliestere al 100%, e hanno un diametro di 0,9 mm. La corda di controllo è di poliestere al 100% ed ha un diametro di 2,2 mm. Non sono visibili fori in quanto le corde per la manovra passano nascoste tra le celle.

I cavetti in acciaio delle guide laterali hanno un diametro di 0,9 mm e sono resistenti ai raggi UV.

Opzioni di controllo a scelta: motorizzatomaniglia, astina, asta a manovella rimovibile, fune continua o motore elettrico con interruttore, telecomando a infrarossi o radio frequenza. Selezione di tessuti dalla Collezione di Tessuti Tecnici Luxaflex®.

Tende Luxaflex® Plissé

Le tende Plissé Luxaflex® sono realizzate in tessuto con pieghe da 20 mm si adattano a finestre standard, di forma irregolare, lucernari o serre.

Il binario in alluminio estruso (lega: Alu 6005 F22) con finitura protezione a polvere. Il robusto cassonetto spesso 1,2 mm

(altezza 14 mm) presenta un design Luxaflex® elegante ed esclusivo. La tenda Plissé si completa con una barra terminale inferiore alta 8 mm. Le parti metalliche sono meno visibili e ciò dona alla tenda un aspetto più tessile.

Le corde per il manovra sono di poliestere al 100% e hanno un diametro di 0,9 mm. La corda di controllo è di poliestere al 100% e ha un diametro di 2,2 mm. I cavetti in acciaio per i modelli con guide laterali hanno un diametro di 0,9 mm e sono resistenti ai raggi UV.

Opzioni di controllo a scelta: maniglia, astina, asta a manovella rimovibile, fune continua o motore elettrico con interruttore, telecomando a infrarossi o radio frequenza. Selezione di tessuti dalla Collezione di Tessuti Tecnici Luxaflex®.

Silhouette® Shades

Le Silhouette® Shades Luxaflex® sono disponibili in 4 tipologie di tessuto.
Su richiesta sono disponibili i campionari tessili.

ORIGINALE



Tessuto semi trasparente, disponibile in:



3125



3126



3148



3127



3128



3143



3129



3130

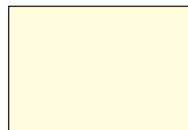
NATURELLE



Tessuto semi trasparente con struttura
incredpata orizzontale, disponibile in:



3558



3555

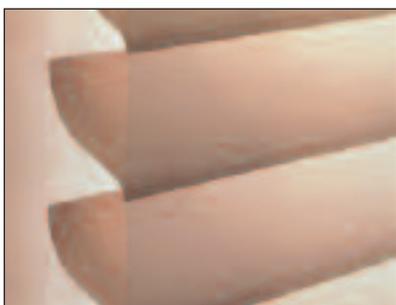


3556



3557

TOUJOURS



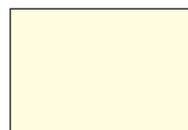
Tessuto semi trasparente con struttura tipo
lino, disponibile in:



3467



3468

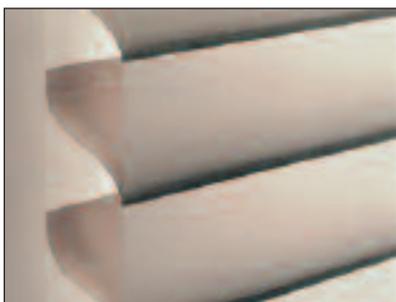


3469



3470

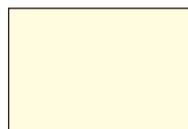
BON SOIR



Tessuto oscurante, disponibile in:



3337



3352



3349



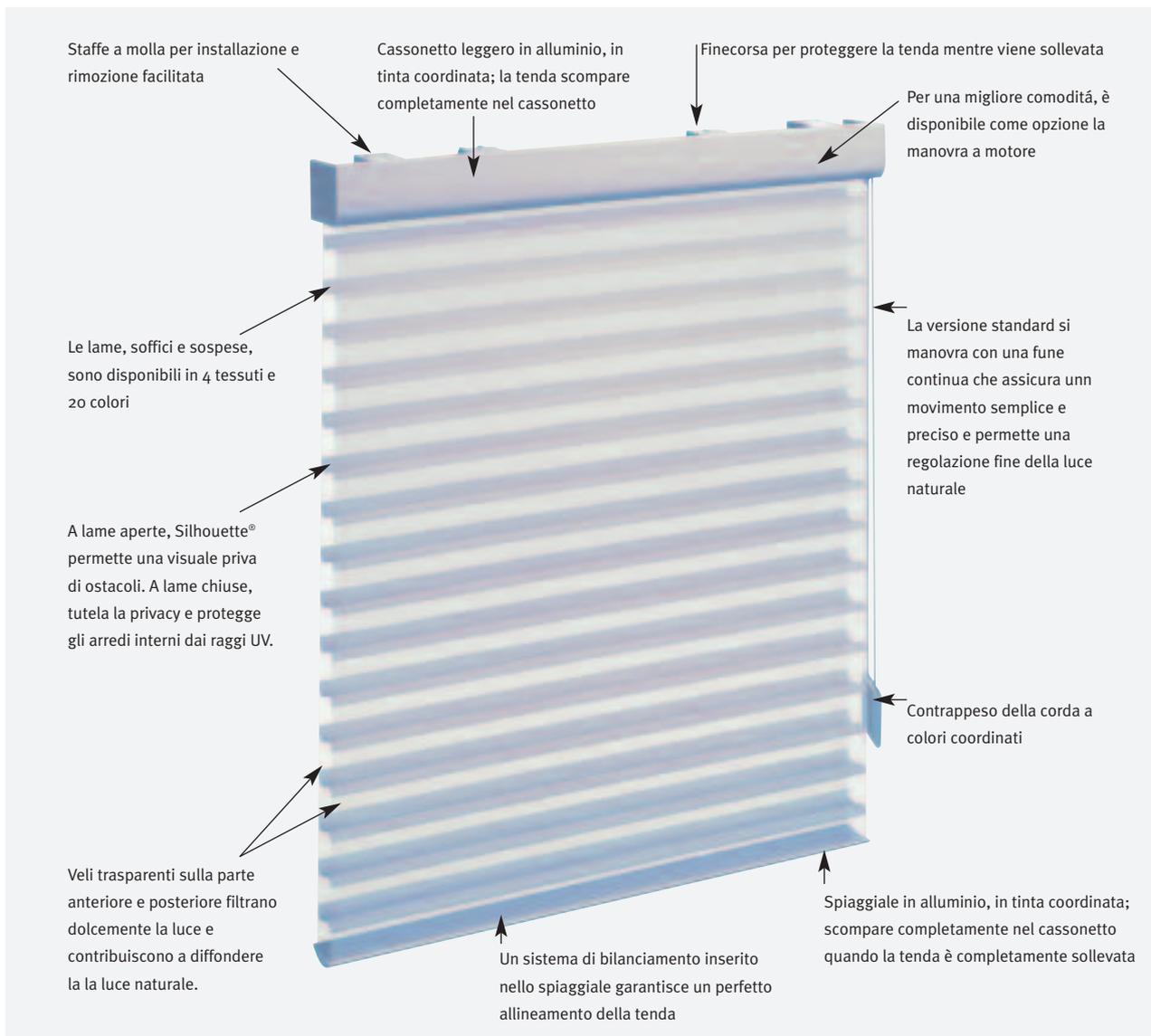
3353

Le caratteristiche esclusive di Silhouette® Shades Luxaflex®

Silhouette® Shades sono la soluzione più innovativa, più trasparente e più versatile esistente. Uniscono in un design unico le migliori caratteristiche di una tenda e di una veneziana. Le lame sospese permettono di controllare l'intensità della luce senza occultare la bellezza della luce naturale. Soffici lame di tessuto sospese tra

due veli trasparenti. Quando sono completamente aperte, offrono una visuale libera verso l'esterno. Le lame possono essere orientate di 90 gradi, per schermare e diffondere la luce. Chiudendole, occultano l'eccesso di luminosità e tutelano la privacy. Quando sono interamente sollevate, l'intera tenda è nascosta nel cassetto in tinta

coordinata. Le Silhouette® Shades sono perfette per un controllo ottimale della luce. Le Silhouette® sono isolanti e offrono un contributo notevole all'efficacia energetica del sistema serramento. Se chiuse le lame evitano la perdita di contrasto.



Dimensioni massime

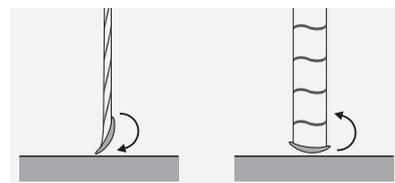
CASSONETTO STANDARD		
	Larghezza	Altezza
Originale	240 cm	240 cm
Bon Soir	240 cm	200 cm
Toujours	240 cm	200 cm
Naturelle	240 cm	200 cm

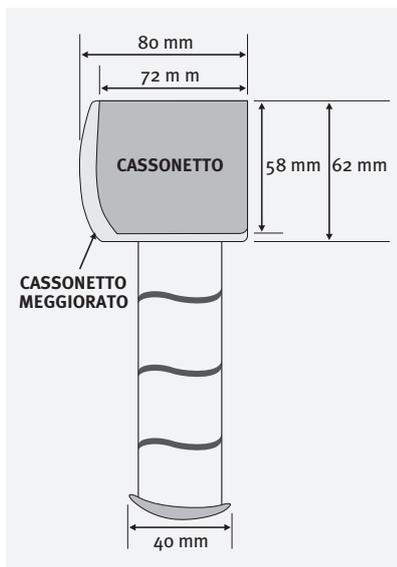
CASSONETTO MEGLIORATO		
	Larghezza	Altezza
Originale	240 cm	295 cm
Bon Soir	240 cm	240 cm
Toujours	240 cm	240 cm
Naturelle	240 cm	240 cm

Importante

Poiché lo spiaggiare ruota quando le lame passano da aperte a chiuse, è di cruciale importanza misurare correttamente l'altezza in quelle applicazioni ad incasso od in cui la tenda si chiude sul pavimento.

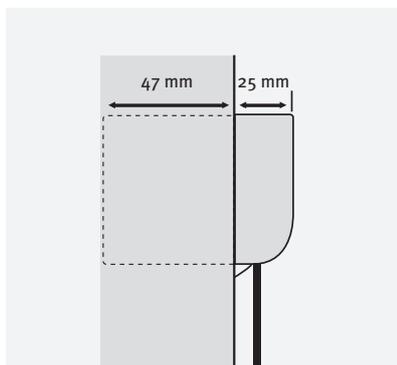
Se la tenda è troppo lunga e lo spiaggiare poggia sul davanzale o sul pavimento quando la tenda è completamente aperta, lo spiaggiare non può ruotare liberamente e le lame potrebbero non aprirsi correttamente.





Cassonetto (standard)

Nell'aposa ad incasso è possibile ordinare la copertura posteriore sempre che la profondità dell'incasso sia compreso tra 25 e 47 mm.



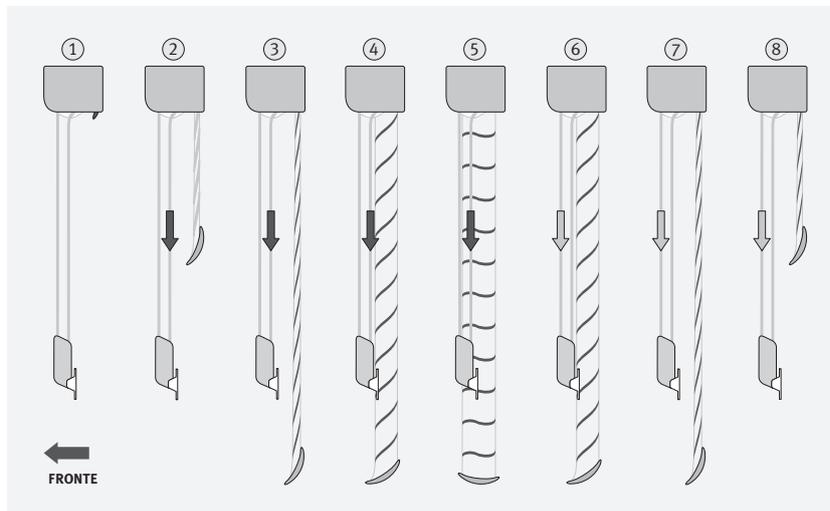
Specifiche tecniche di capitolato

Cassonetto, spiaggiante: profilo estruso in lega di alluminio verniciatura a polveri epossidiche, colori coordinati con il tessuto.
 Rullo: Profilo estruso in lega di alluminio da Ø34 mm
 Dimensioni del cassonetto: H 58 mm x 72 mm or 62 mm x 81 mm per il cassonetto maggiorato. Il cassonetto nasconde il meccanismo di avvolgimento che solleva, abbassa ed orienta le lame proteggendo la tessuto quando la tenda è completamente sollevata.

TRASMISSIONE LUMINOSA E SOLARE

Silhouette®:	Valori di trasmissione			UV
	Trasmissione	Riflessione	Assorbimento	Riduzione
bande 'Originale' - aperto	71%	22%	7%	63%
bande 'Originale' - chiuso	34%	39%	27%	98%
bande 'Bon Soir' - chiuso	10%	55%	35%	99%

Manovra standard



Le tende manuali funzionano per mezzo di una fune continua. Come mostrato nell'illustrazione, partendo dalla posizione di tenda completamente sollevata (1), tirando la metà posteriore della corda la tenda si abbassa (2, 3).

Dopo che la tenda è completamente abbassata, continuare a tirare la corda. In questo modo lo spiaggiante ruota e le lame di tessuto si aprono (4).

Quando le lame sono completamente aperte (5), il fine corsa del meccanismo inserito nel cassonetto impedisce ulteriori movimenti della corda in quella direzione.

Con le lame di tessuto completamente aperte, tirando la parte anteriore della

corda queste prima si chiudono (6, 7) e quindi si solleva la tenda (8). Quando la tenda è completamente sollevata (1), fine corsa entra di nuovo in funzione per impedire il movimento della corda, impedendo che lo spiaggiante entri troppo in profondità dentro il cassonetto danneggiandosi.

Opzioni motorizzate

A. Motorizzato

- motore a 24V, alimentazione con trasformatore
- telecomando/occhio a infrarossi
- interruttore

B. Gruppo di batterie

- motore 24V, batterie
- telecomando/occhio a infrarossi

veli trasparenti di tulle di poliestere al 100%.

Selezione di colori, tessuti e opacità della Collezione Silhouette®.

Veneziane in legno, 35 e 50 mm

Le Veneziane in legno Luxaflex® sono realizzate esclusivamente su misura e disponibili nelle misure di 35 mm e 50 mm. L'aspetto caldo e naturale del legno, combinato con il Design delle Veneziane, che permette di controllare flusso luminoso orientando le lamelle, rendono le Veneziane in legno Luxaflex® un prodotto davvero versatile. Le Veneziane in legno Luxaflex® sono anche un modo ideale per decorare finestre e aggiungere carattere ad ogni progetto, grazie alle proprietà decorative e altamente funzionali. Si rivelano utili in uffici di prestigio, nelle sale riunione, nelle sale conferenze nei ristoranti o negli alberghi, ma anche nelle residenze di prestigio.

Le Veneziane in legno Luxaflex® sono disponibili in 3 collezioni: **Basic**, **Essentials** e **Cedro FSC**.

Basics – polimeri avanzati

Questo prodotto, dall'aspetto in tutto e per tutto uguale al legno, è fatto con polimeri avanzati. Questo materiale rende le lamelle resistenti ed adatte a sopportare temperature estreme (da -15 °C a +80 °C) e alti livelli di umidità. Le tende Basics mantengono a lungo il colore, sono forti e durevoli. Le lamelle sono spesse 3,0 mm e disponibili nella larghezza da 50 mm.

Essentials – legno Ramino di alta qualità

Questa Collezione è realizzata in legno Ramino di alta qualità. Le lamelle, (spessore 2,5 mm), la mantovana per il cassonetto e lo spiaggiante sono in legno massello di Ramino, un'essenza a fibra lunga, caratterizzata da una rigidità eccezionale e da una buona stabilità. Il legno proviene da foreste controllate. Il legno viene finito con una verniciatura esclusiva acrilica, resistente ai raggi UV, ai graffi e alle screpolature. Questo esclusivo trattamento preserva la lucentezza originale dei colori e protegge le fibre del legno limitandone le variazioni di umidità. Disponibile nelle larghezze da 35 e 50 mm.

Cedro FSC certificato

Le Veneziane Luxaflex® in Cedro FSC sono realizzate fatte in vero legno di Cedro di incenso proveniente da piantagioni del Nord America certificate FSC. La varietà

nella venatura e nel colore del legno, unite alla verniciatura opaca danno alla lamella di legno il classico aspetto naturale. Disponibile in larghezza 50 mm.

Il fascino del legno naturale

Il legno è un prodotto naturale e conferisce a queste Veneziane un aspetto particolare. Pertanto variazioni naturali del colore e della venatura e un leggero grado di deformazione rendono le Veneziane in Legno Luxaflex® prodotti unici.

Basics

Pratico ed elegante

- Simile al legno, realizzate con polimeri avanzati
- Resistenti al calore e all'umidità
- Particolarmente resistenti all'usura, al fading (scolorimento), e alla deformazione
- Facile manutenzione

Essentials

Perfezione massima

- Durevole
- Venatura del legno uniforme, priva di nodi
- A prova di graffio, finitura finale resistente ai raggi UV, alla luce e all'umidità
- Aspetto Classico

Cedro FSC

Lusso naturale

- Legno Cedro di incenso
- Ampia varietà di venature e di colori
- Peso leggero
- Finitura finale in vernice matte

Colori



Basics - Ecrú



Essentials - Willow



Essentials - Cherry



Essentials - Chestnut



Essentials - Mahogany



FSC Cedar - Light

Luxaflex® Window Fashions è il primo marchio Europeo autorizzato ad usare il marchio FSC per le Veneziane in legno.



FSC Trademark © 1996 Forest Stewardship Council A. C.

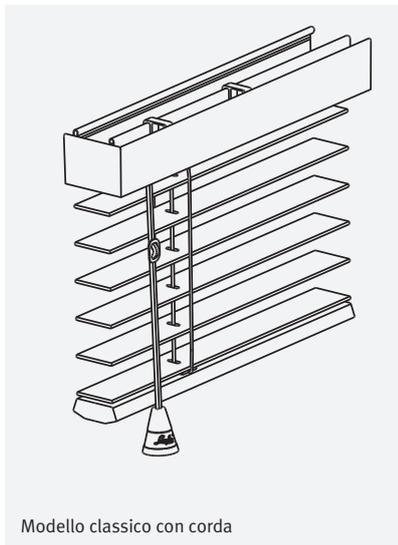
Il Forest Stewardship Council (Consiglio di amministrazione delle foreste) è un'organizzazione internazionale non-profit fondata nel 1993 per offrire supporto ad una gestione ambientalmente appropriata, socialmente benefica ed economicamente sostenibile del patrimonio naturale costituito dalle foreste. È un'associazione formata dai rappresentanti di diversi gruppi sociali e ambientali, gruppi del commercio di legno e della professione forestale, rappresentanti di popolazioni indigene, comunità di selvicoltori ed organizzazioni di certificazione dei prodotti forestali provenienti da tutto il mondo.

Manovra

Manovra standard:

Modello Classic con scalette

In questo modello, le corde per sollevare ed abbassare le lamelle passano attraverso le lamelle in maniera tradizionale. Questo modello è l'unico per il quale sono disponibili le opzioni di manovra a monocomando a manovella od elettrico.

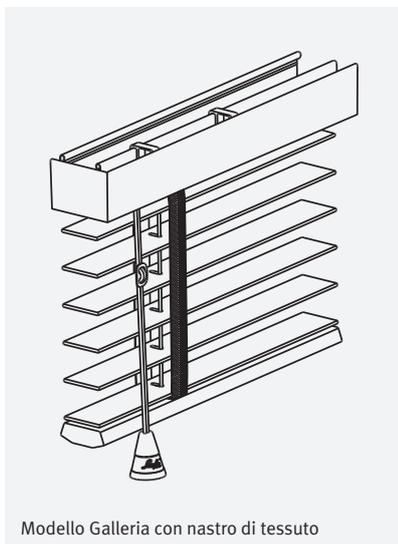


Modello classico con corda

Opzioni:

Modello Galleria con nastro in tessuto

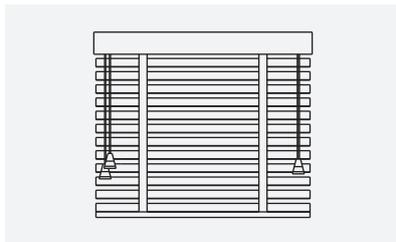
(per le collezioni Essentials e Cedro FSC)
Mentre le corde per sollevare ed abbassare le Veneziane passano attraverso le lamelle in maniera tradizionale, il nastro in tessuto aggiunge una nota decorativa e nasconde alla vista i fori nelle lamelle. La larghezza del nastro varia in funzione della larghezza delle lamelle scelte: lamelle da 35 mm con nastri da 19 mm e lamelle da 50 mm con nastri da 25 mm. Disponibili in 13 colori.



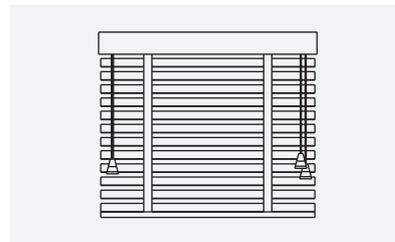
Modello Galleria con nastro di tessuto

Manovra

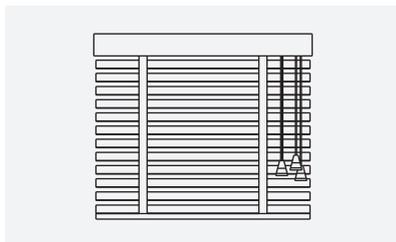
La manovra standard delle Veneziane in legno Luxaflex® è a corde.



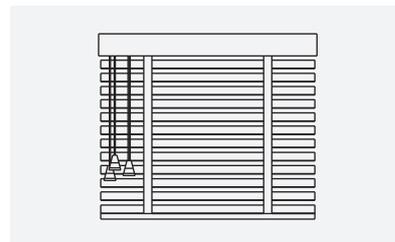
Sollevamento a destra ed orientamento a sinistra



Sollevamento sinistra ed orientamento a destra



Sollevamento ed orientamento a destra



Sollevamento ed orientamento a sinistra

Opzioni di manovra monocomando

Queste opzioni sono disponibili solo per il modello Classic con scalette a treccia.

A. Manovra a manovella

- Disponibile con manovella di alluminio fissa o removibile
- Il rinvio per la manovella esce dal cassonetto ad un'angolazione di 45° sulla sinistra o sulla destra
- La manovella aziona un arganello riduttore, che permette di sollevare o abbassare le tende e di variare l'orientamento delle lamelle
- Il riduttore quando azionato, garantisce che le lamelle vengano sollevate o abbassate in posizione orizzontale
- Sia per sollevare/abbassare che per

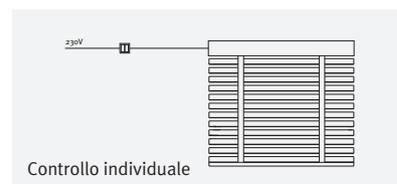
orientare le lamelle è sufficiente azionare la manovella.

B. Manovra elettrica (230V)

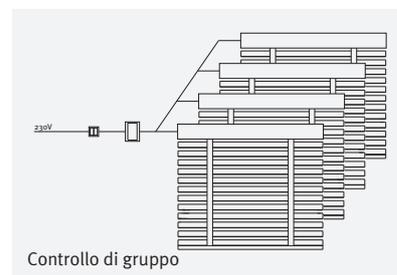
- Motore 230V integrato nel cassonetto

- Il tipo di motore dipende dalle dimensioni della veneziana; si consiglia di consultare l'ufficio vendite per ulteriori informazioni

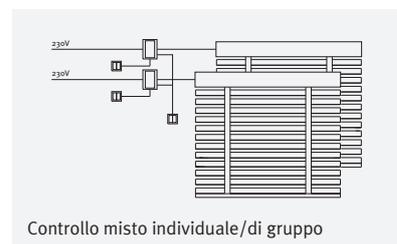
Le Veneziane elettriche funzionano per mezzo di un telecomando o di un interruttore. Le figure illustrano le tre possibili configurazioni di manovra; consultateci per ulteriori dettagli.



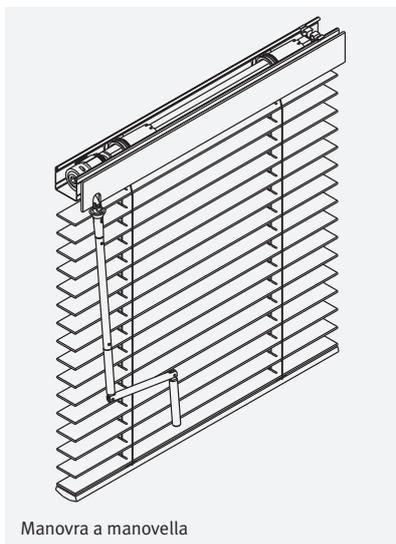
Controllo individuale



Controllo di gruppo



Controllo misto individuale/di gruppo



Manovra a manovella

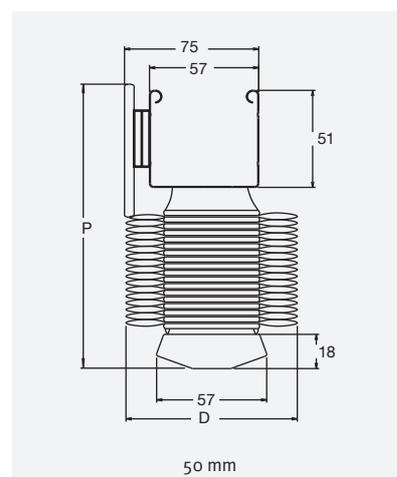
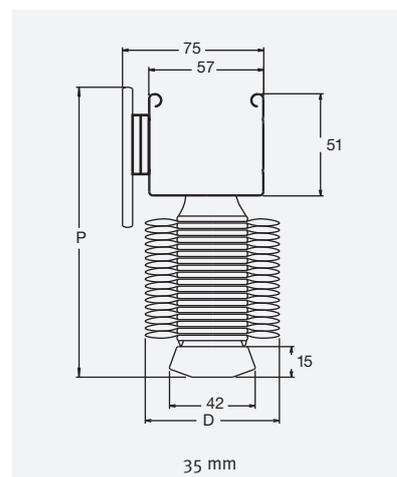
Limiti dimensionali

LIMITI DIMENSIONALI						
	Lamella L (in mm)	L min. (in mm)	H min. (in mm)	L max. (in mm)	H max. (in mm)	Area max. (in m ²)
Manovra a corda	35	400	400	2400	3000	4.2
Manovra a corda	50	400	400	2400	3000	4.8
Manovra a manovella	35	500	500	2400	3000	4.2
Manovra a manovella	50	500	500	2400	3000	4.8
Manovra elettrica	35	600	600	2400	3000	5.2
Manovra elettrica	50	600	600	2400	3000	6.0

Altezza dei pacchetti

Le Veneziane in legno Luxaflex® sono fatte su misura. Assicurarsi che la veneziana interferisca il minimo possibile con l'area di installazione, controllando la caduta a partire dall'ingombro del pacchetto della veneziana.

ALTEZZA DEI PACCHETTI Dimensioni in mm H	LAMELLE DA 35 mm		LAMELLE DA 50 mm	
	Classic corda nastro	Galleria tessuto nastro	Classic corda nastro	Galleria tessuto nastro
1000 mm	185	185	170	170
1500 mm	245	245	210	210
2000 mm	310	310	250	250
2500 mm	375	370	295	295
3000 mm	435	435	335	335



Specifiche tecniche di capitolato

Le Veneziane in legno Luxaflex® sono disponibili nelle versioni da 35 e 50 mm.

Larghezza delle lamelle

- Lamelle da 35/50 mm su cassonetto di misure H51 x L57 mm
- Controllo a corda per sollevare e inclinare le lamelle
- Tutti i modelli con mantovana a fascia
- Selezione di colori dalla Collezione Luxaflex®.

Cassonetto

Il cassonetto di acciaio ha una sezione che misura H51 x L57 mm, verniciato a forno. Indefornabile. Il cassonetto alloggia il meccanismo di manovra e controllo. È decorato da una mantovana di legno alta 70 mm, mantenuta in posizione dall'aiuto di fermagli magnetici. Per il montaggio a giorno sono disponibili profili angolari per la mantovana.

Meccanismo

Le Veneziane in legno Luxaflex® funzionano tramite corde di sollevamento e di orientamento delle lamelle. I modelli Classic, con o nastro scaletto di tessuto, impiegano corda da 2.8 mm di diametro. Tutte le corde (o il nastro scaletta tessuto) sono in tinta coordinata con il legno, e sono finite con una nappina esclusiva marchiata Luxaflex®. La corda di orientamento delle lamelle agisce sull'alberino di comando che ruota le scalette, in modo da permettere che le lamelle orientate e bloccate a qualsiasi angolo desiderato. Per le versioni monocomando, si utilizzano corde da 1.4 mm.

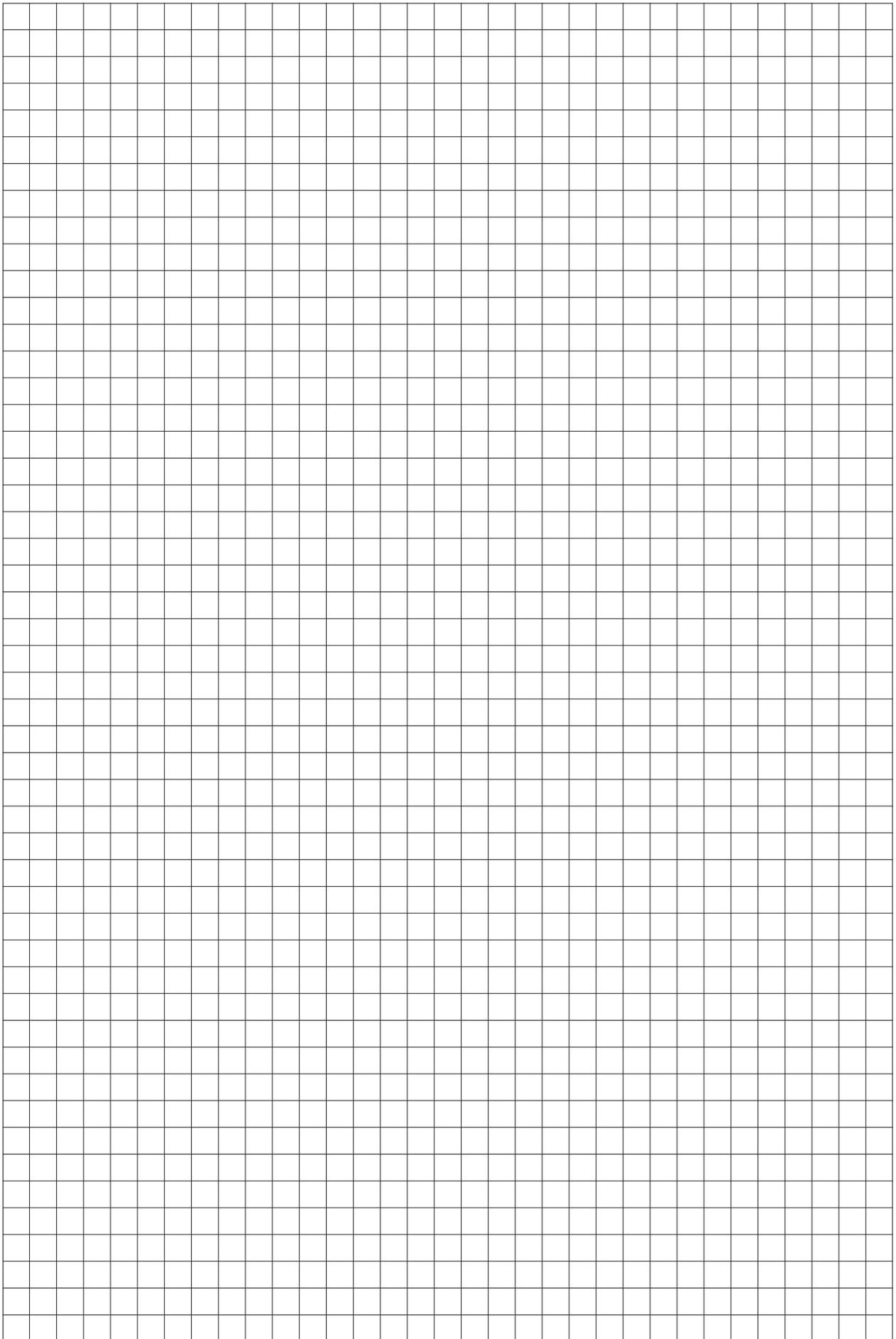
Nastri a Scaletta, e scalette in treccia.

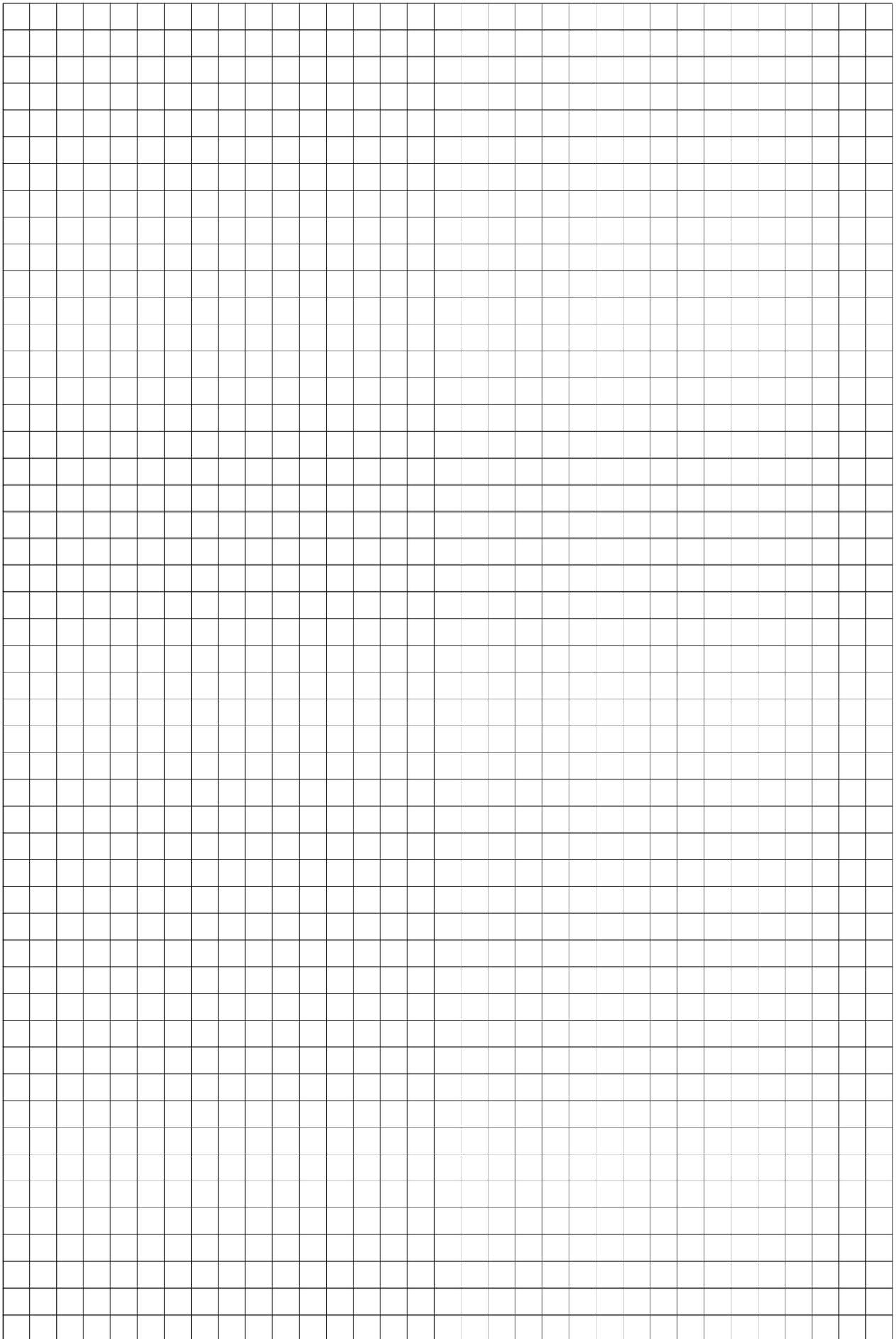
I nastri a scaletta di tessuto od in treccia, sono realizzati in poliestere resistente ai raggi UV e all'acqua. La spaziatura scalette che sospendono le lamelle è uniforme,

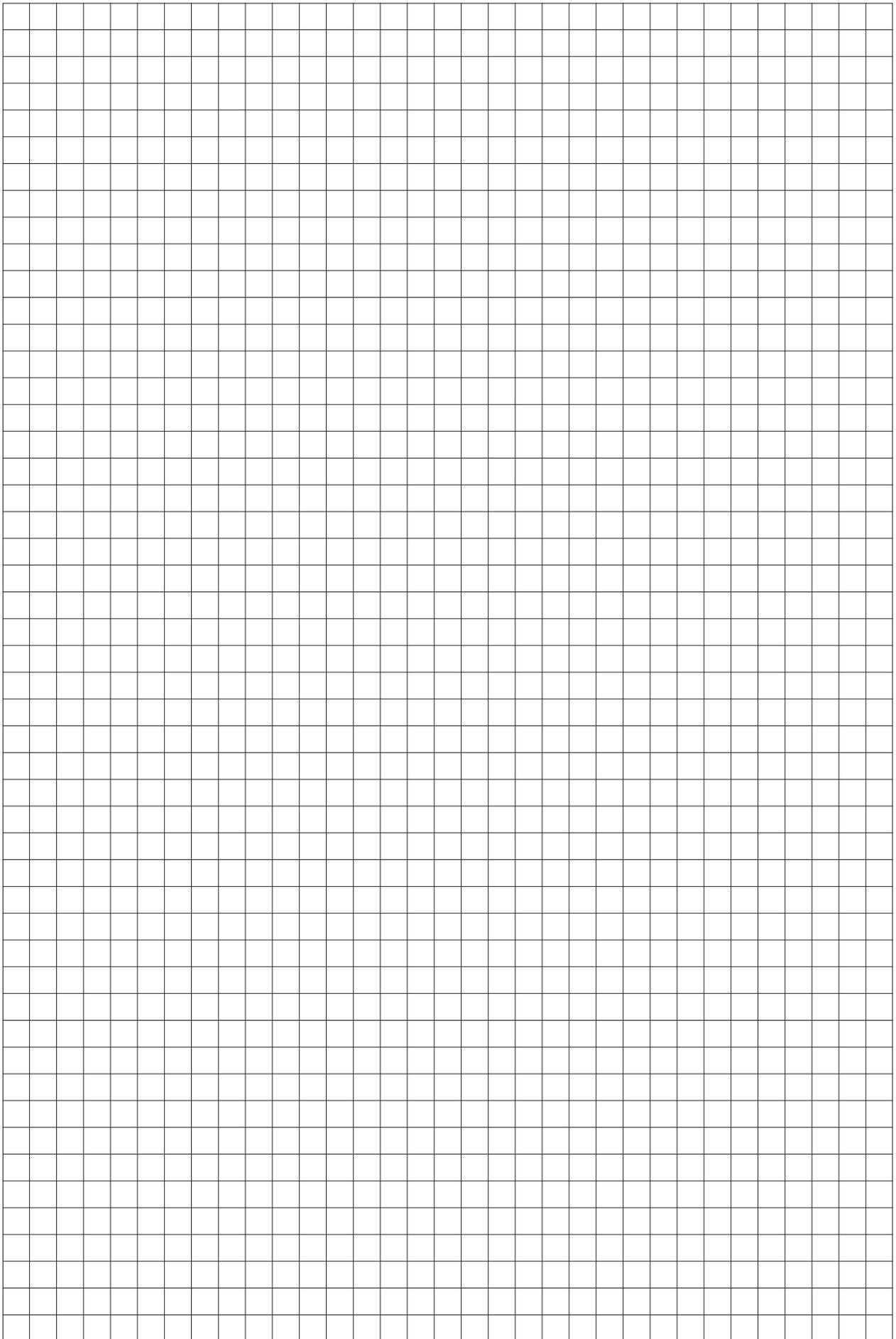
predeterminata e fissa secondo il passo adatto ad ogni misura di lamella (35 o 50 mm) e permette una sovrapposizione delle lamelle sufficiente a chiudere le tende in maniera soddisfacente. La prima scaletta, od il primo nastro sono sempre posti a 150 mm dall'estremità della veneziana. La distanza intermedia non deve superare i 600 mm.

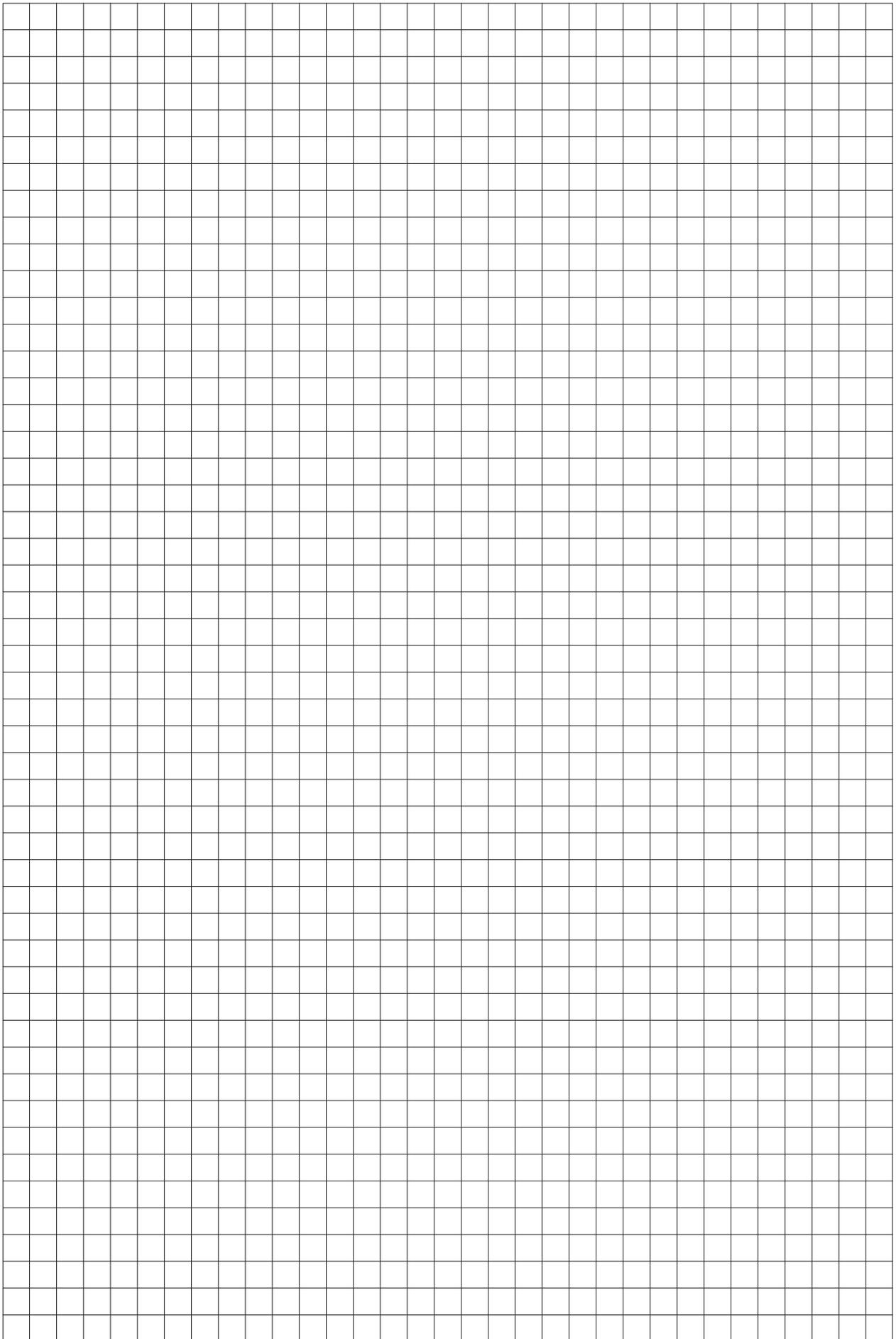
Tipo di supporti

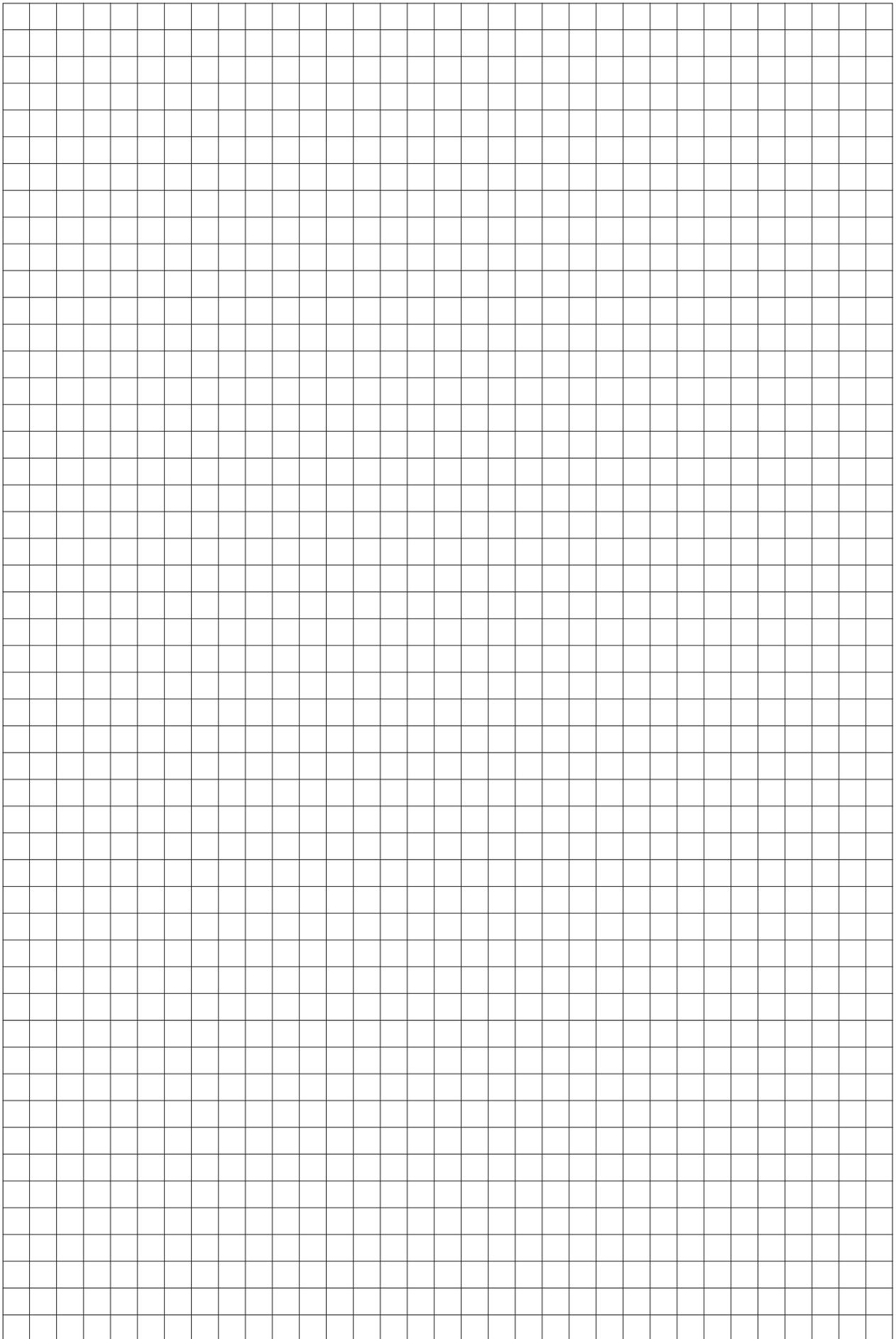
A seconda della larghezza della tenda e della manovra scelta, la tenda è fornita con staffe di montaggio girevoli, staffe intermedie od scatolate ad U. Sono disponibili staffe di estensione.











SIMBOLI

	= Tende Veneziane
	= Tende Verticali
	= Tende a Rullo
	= Duette® Shades
	= Tende Plissé
	= Silhouette® Shades
	= Veneziane in legno

16-25-35-50 mm	= larghezza delle lamelle delle tende Veneziane
70-89 mm	= larghezza delle bande delle tende Verticali in alluminio o PVC
89-127 mm	= larghezza delle bande tessili delle tende Verticali

Ⓔ ① ② ③ ④ = Fascia di prezzo

Tv	= Trasmissione Luminosa
Rv	= Riflessione Luminosa
Ts	= Trasmissione Energetica Solare
Rs	= Riflessione Energetica Solare
As	= Assorbimento Energetico Solare
OF	= Fattore di Apertura

DustBlock = Tessuti resistenti allo sporco e all'umidità

TOPREF = Tessuti riflettenti

SanaPlus™ = Tessuti con trattamento antibatterico

HunterDouglas Vision = Regolazione della luce innovativa

	= Trasparente
	= Semi-trasparente
	= Opaco
	= Oscurante
	= Ignifugo
	= Peso
	= Composizione

© Marchio registrato Un prodotto HunterDouglas®.

© Copyright HunterDouglas® 2004. Tutti i diritti d'autore derivanti dal presente catalogo sono riservati a norma di legge. La copia e la diffusione, anche parziale, non autorizzata del presente catalogo è vietata.

I dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Nessun diritto deriva dalla copia di parti del presente catalogo o del testo esplicativo delle illustrazioni e dei campioni. Soggetto a modifiche di materiali, parti, composizioni, progettazioni, versioni, colori e via dicendo anche senza preavviso.



Tende Veneziane Luxaflex®



Tende Verticali Luxaflex®



Veneziane in legno Luxaflex®



Tende a Rullo Luxaflex®



Duette® Shades Luxaflex®



Tende Plissé Luxaflex®



Silhouette® Shades Luxaflex®



Tende Roman Shades Luxaflex®

