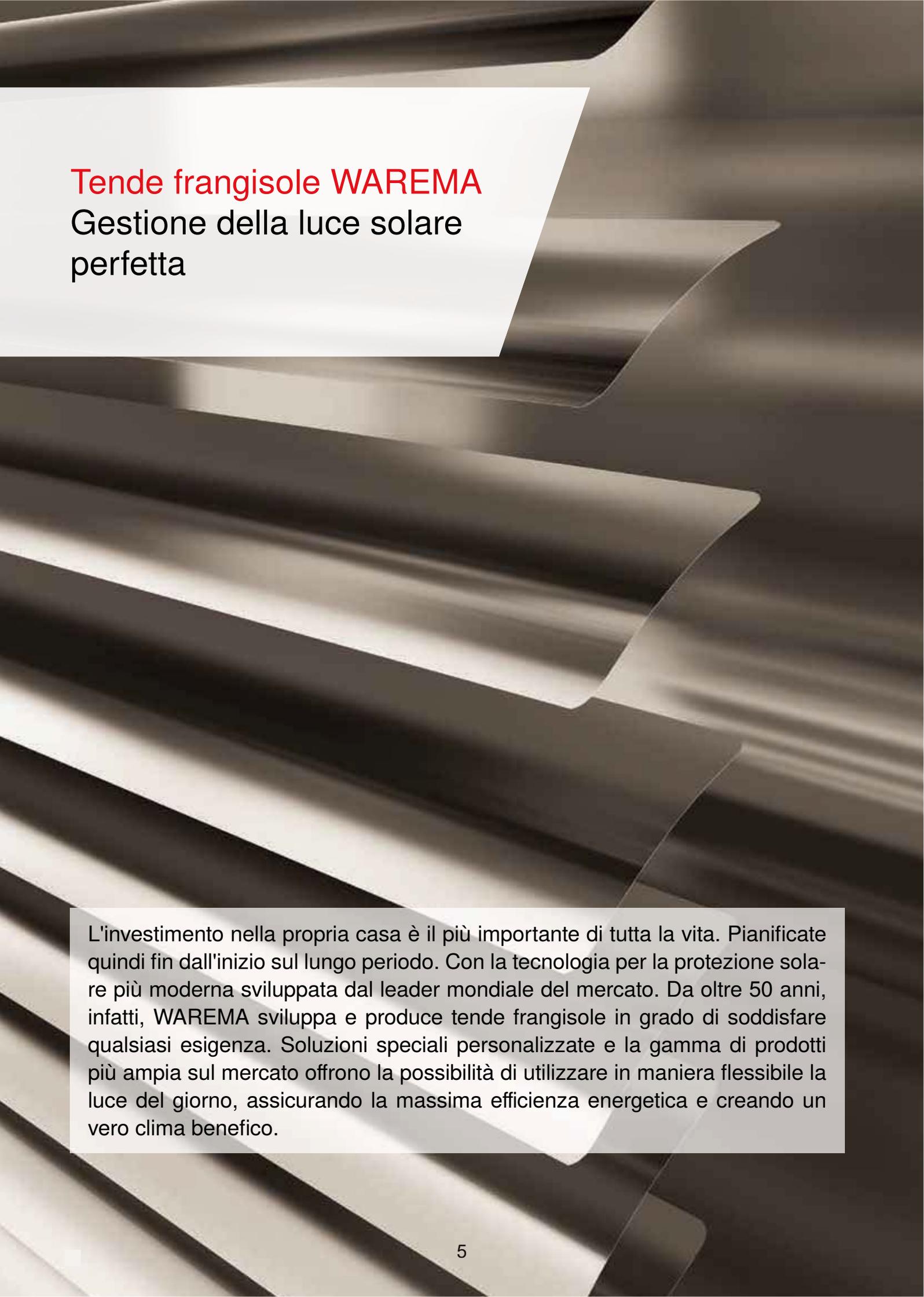


## **Tende Frangisole WAREMA**

- 5 Tende frangisole WAREMA
- 6 Tende frangisole per facciate
- 8 Tende frangisole con sistema per finestre
- 10 Tende frangisole con tecnologia ProVisio
- 12 La lamella 80 S
- 13 Scaletta di orientamento con anima in kevlar
  
- 16 Scelta colori
  
- 17 Dati tecnici lamelle bordate
- 18 Dati tecnici lamelle piatte
- 20 Dati tecnici lamelle sagomate

## **Tenda Frangisole SCHENKER**

- 23 Tenda frangisole GM 200
- 26 Dati tecnici GM 200
- 27 Scelta colori



## Tende frangisole WAREMA

Gestione della luce solare perfetta

L'investimento nella propria casa è il più importante di tutta la vita. Pianificate quindi fin dall'inizio sul lungo periodo. Con la tecnologia per la protezione solare più moderna sviluppata dal leader mondiale del mercato. Da oltre 50 anni, infatti, WAREMA sviluppa e produce tende frangisole in grado di soddisfare qualsiasi esigenza. Soluzioni speciali personalizzate e la gamma di prodotti più ampia sul mercato offrono la possibilità di utilizzare in maniera flessibile la luce del giorno, assicurando la massima efficienza energetica e creando un vero clima benefico.

# Tende frangisole per facciate

## Design accattivante



Le tende frangisole per facciate sono adatte per ogni richiesta individuale grazie alle varie geometrie delle lamelle. La varietà (dai semplici prodotti base agli elementi estremamente stabili al vento) consentono l'uso flessibile per quasi tutte le situazioni di montaggio e condizioni locali. Con le tende di oscuramento, grazie alla speciale forma delle lamelle si ottiene un oscuramento completo, che può essere utilizzato in quasi tutte le situazioni di montaggio.

### ► I vantaggi

- Tende frangisole per il montaggio diretto sulla facciata
- Grazie al montaggio flessibile, adatte per quasi ogni situazione di montaggio
- L'offerta più ampia di geometria delle lamelle per la configurazione individuale



**Tende frangisole con lamelle bordate**



**Tende frangisole con lamelle piatte**



**Tende frangisole con lamelle per oscuramento**



## Tenda frangisole con sistema per finestre Integrazione ottimale



Le tende frangisole con sistema per finestre possono essere integrate in maniera discreta o visibile nella facciata. Poiché le tende frangisole si inseriscono senza soluzione di continuità nei sistemi integrati di isolamento termico, queste soddisfano senza problemi le richieste sempre più esigenti in fatto di isolamento termico. Le tende frangisole possono essere dotate di guida a binario o di guida fune. La nostra combinazione di fune/binario è la soluzione perfetta per gli angoli tutto vetro.

### ► I vantaggi

- Integrazione nascosta o visibile nella facciata
- Non sono necessari fissaggi supplementari della veletta. Si evitano così ponti termici
- Possibilità di integrare la zanzariera



con veletta incassata



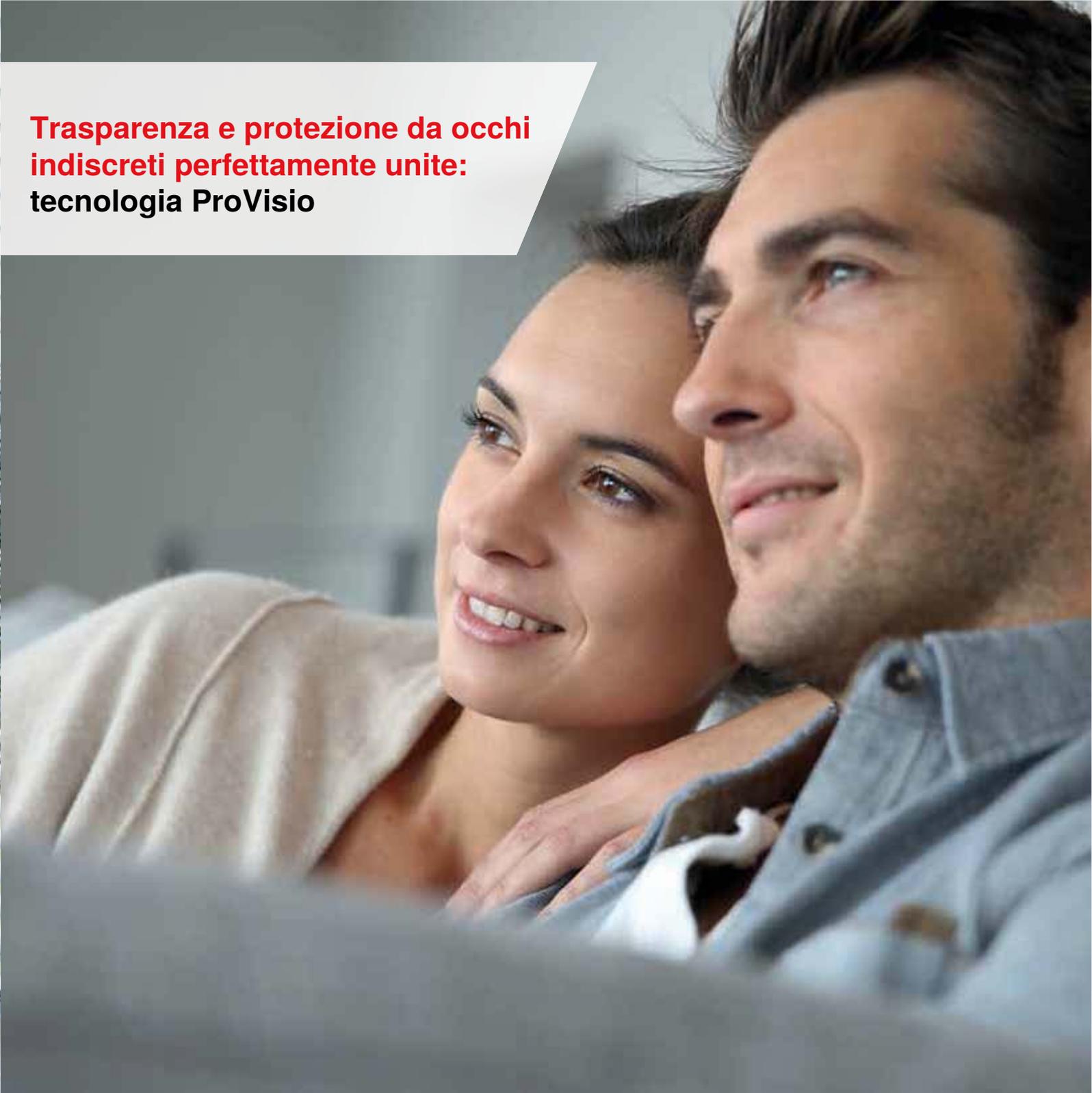
con veletta visibile

### Dettagli tecnici

Tenda frangisole con sistema per finestre			
Larghezza max. (mm)	4000		
Altezza max. (mm)	4000		
Azionamento	Motore da 230 V		
Lamelle (mm)	Bordate 80 S	Lamelle piatte 80	Lamelle per oscuramento 73/90/93
Caratteristiche	vivamatic®, slowturn, dispositivo di orientamento della luce diurna, zanzariera, veloce motore per terrazze		



**Trasparenza e protezione da occhi indiscreti perfettamente unite: tecnologia ProVisio**



Una tenda frangisole con tecnologia ProVisio non protegge solamente dal calore e dai raggi solari abbaglianti.

Grazie alle lamelle dall'inclinazione variabile e adattate all'angolo di visuale umano, questa tenda protegge anche dagli sguardi indiscreti garantendo al contempo un'ottima visibilità verso l'esterno e il massimo sfruttamento della luce diurna.

La visibilità verso l'esterno attraverso le lamelle è nettamente migliorata, mentre la vostra sfera privata viene tutelata.

Per di più potrete beneficiare di un clima interno confortevole con la massima efficienza energetica. Per una maggiore qualità della vita!

Tenda frangisole Standard



Tenda frangisole con ProVisio

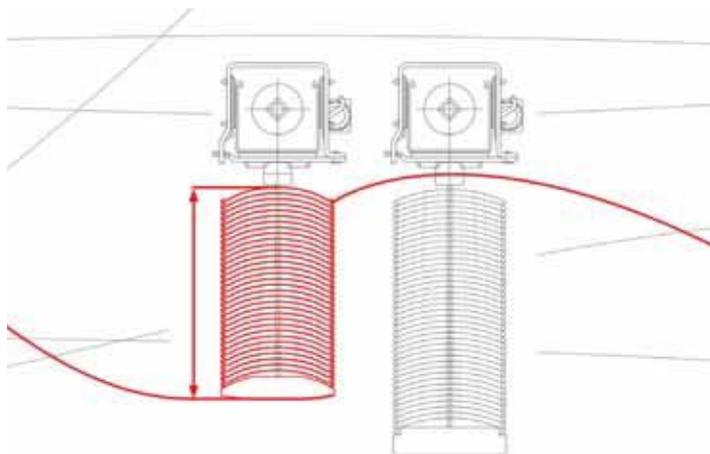


# La lamella 80 S

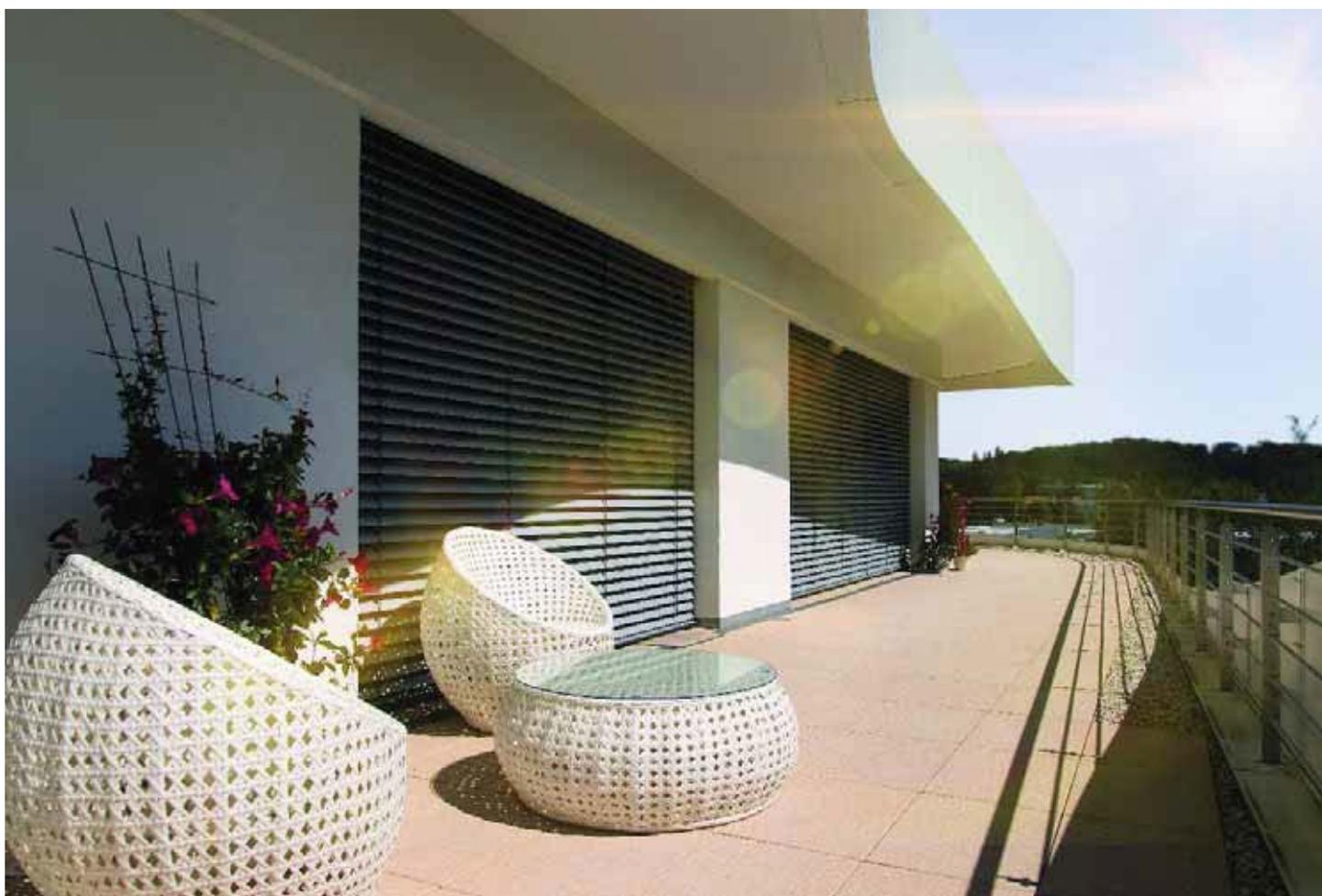
## per un ingombro ancora più ridotto

La novità salvaspazio dal mondo Warema è la lamella 80 S: la sua particolarità è quella di ridurre ulteriormente del 15% l'ingombro del pacchetto lamelle, grazie alla sua forma innovativa, garantendo al tempo stesso un aumento della robustezza della sua struttura.

La lamella 80 S, ideale sia per lavorazioni ad incasso che per strutture in facciata, è disponibile in tutta la gamma colori Warema.



**Risparmio in termini di ingombro del pacchetto lamelle con il nuovo modello 80 S.**



# Scaletta di orientamento con anima in kevlar per garantire stabilità nel tempo

Tutte le tende frangisole WAREMA utilizzano un sistema di scaletta di orientamento con anima in kevlar, in quanto permette di mantenere il frangisole stabile ed inalterato nel tempo, senza incorrere in flessioni delle lamelle nella parte centrale.



## Innovazioni dal manager per la luce solare



Oggi è disponibile opzionalmente il nuovo e veloce motore STM, sviluppato specificamente per tende frangisole montate su porte finestra affacciate su balconi e terrazze.

Il nuovo motore STM libera una porta finestra o un alzante scorrevole in meno di 20 secondi, dato che STM è 3 volte più veloce di un motore standard, riducendo così decisamente i fastidiosi tempi di attesa. La rotazione e il posizionamento delle lamelle avviene invece alla stessa velocità delle tende frangisole standard.

Il meglio: in sede di montaggio delle tende frangisole con motore STM non è necessario tenere conto di altro visto che progettazione, integrazione e controllo corrispondono a quanto normalmente richiesto per motori standard.



# Scelta colori

## lamelle tende frangisole

### Riepilogo dei colori standard per lamelle – Tende frangisole

Colori		Gruppo prezzo	Lamelle per frangisole				
			80/80 AF	73/90/93	60/60 AF	100 AF	50 AF/150 AF
RAL 1015	Avorio chiaro	1	●	●			
RAL 1019	Beige grigiastro	2	●	●			
RAL 1036	Oro perlato	2	●	●			
RAL 3004	Rosso porpora	1	●	●			
RAL 5011	Blu acciaio	1	●	●			
RAL 6009	Verde abete	1	●	●			
RAL 7016	Grigio antracite	1	●	●	●		
RAL 7035	Grigio chiaro	1	●	●	●		
RAL 7038	Grigio agata	1	●	●	●		
RAL 8014	Marrone seppia	1	●	●			
RAL 9006	Alluminio brillante	1	●	●	●	●	●
RAL 9007	Grigio alluminio	1	●	●	●	●	●
RAL 9010	Bianco puro	1	●	●			
RAL 9016	Bianco traffico	1	●	●	●	●	
DB 502	Blu metallico	2	●	●			
DB 603	Verde metallico	2	●	●			
DB 702	Grigio metallico	2	●	●			
DB 703	Antracite metallico	1	●	●	●		
W 3005	Rosso vino metallico	2	●	●			
W 4800	Beige chiaro	2	●	●			
W 4919	Marrone terra metallico	2	●	●			
W 4922	Cappuccino	2	●	●			
W 7329	Bronzo scuro	1	●	●			
W 8000	Lamella selettiva <sup>1)</sup>	3	●	●			
W 8100	Millfinish II <sup>1)</sup>	3	●	●			
W 8780	Bronzo chiaro	1	●	●			
<b>Lamelle per tende frangisole con rivestimento Reynolux® EcoClean™</b>							
RAL 9006 EcoClean™ <sup>2)</sup>	Bianco alluminio, opaco	3	●	●			
RAL 9007 EcoClean™ <sup>2)</sup>	Grigio alluminio, opaco	3	●	●			
RAL 9016 EcoClean™ <sup>2)</sup>	Bianco traffico, opaco	3	●	●			
DB 703 EcoClean™ <sup>2)</sup>	Antracite metallico, opaco	3	●	●			

<sup>1)</sup> Lato posteriore lamella RAL 9006.

<sup>2)</sup> Lato superiore della lamelle con rivestimento Reynolux® EcoClean™ opaco, simile al numero colore indicato

Per ragioni di stampa i colori possono differire!

Colori lamelle speciali su richiesta.

I valori relativi a trasmissione, riflessione e assorbimento per selezionati colori lamelle sono riportati a pagina 23. Funzione autopulente e pulente all'aria delle lamelle con rivestimento Reynolux® EcoClean™ grazie a rivestimento in biossido di titanio sul lato superiore delle lamelle in combinazione con radiazioni solari e umidità dell'aria. A causa dei diversi processi di produzione non è possibile evitare differenze di colore tra lamelle/profilati avvolgibili e componenti in alluminio verniciati a polvere.

# Tende frangisole con lamelle bordate

## 60 / 80 S

### Valori limite d'installazione in mm

Per le tende frangisole con variante vivamatic® (VM), slowturn (ST) o posizione di lavoro (AS) considerare i valori limite d'installazione del relativo tipo base. In questo caso, con un azionamento è possibile realizzare max. 3 tende come sistema accoppiato.

Tipi	Valori limite di installazione								Peso medio in kg/m <sup>2</sup> 1)
	Sistema singolo				Sistema accoppiato				
	Larghezza <sup>2)</sup>		Altezza	Superficie <sup>3)</sup> in m <sup>2</sup>	Larghezza max.	Superficie <sup>3)</sup> in m <sup>2</sup>	A sx/dx della tenda con azionamento max. accop. per lato		
	min. <sup>4)</sup>	max.					Superficie in m <sup>2</sup>	Numero di tende	
C 60/80 A2 S C 60/80 A6 S	450	5000	4000 5000	12	12000	12	12	2	2,7/2,8
E 60/80 A2 S E 60/80 A6 S	600	5000	4000 5000	20 25	12000	26-30	13	2	3,0/3,1

Tab. 1: Valori limite d'installazione tende frangisole C/E 60/80 A2 S/A6 S

<sup>1)</sup> Forza di trazione: 350 N per fune di sospensione.

<sup>2)</sup> Larghezza = dimensione lamelle, dimensione lamelle + 65 mm = bordo posteriore guida con guida tipo 1 e 2

<sup>3)</sup> Le superfici massime indicate dipendono dalle altezze; vedere "Rapporto altezza-larghezza nelle tende frangisole" a pagina 248.

<sup>4)</sup> In presenza di larghezze limitate non è possibile evitare l'andamento obliquo delle lamelle.

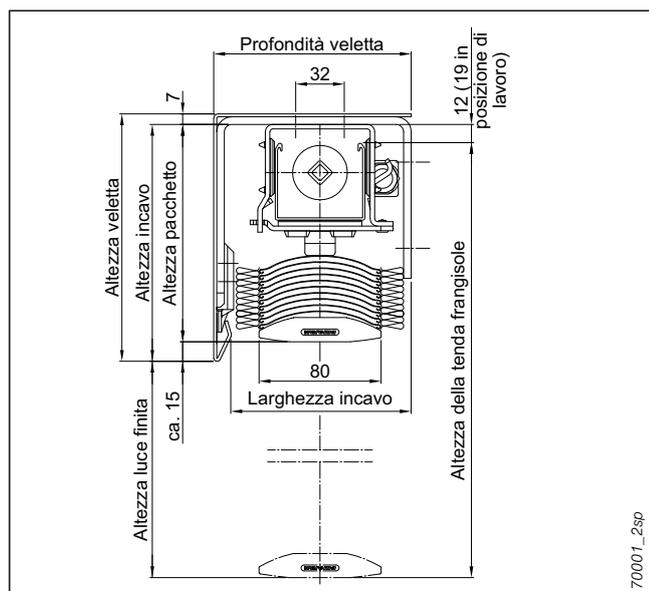


Fig. 13: Istruzioni quote tende frangisole C/E 80 A2 S/A6 S

### Istruzioni quote

Altezza pacchetto da tabella  
 Altezza pacchetto con posizione di lavoro (AS) + 7 mm  
 Altezza rientranza = altezza pacchetto + 15 mm  
 Altezza veletta = altezza pacchetto + 20 mm

Tipi	Larghezza rientranza min.	Profondità veletta min.
60 A2 S/A6 S	110	120
80 A2 S/A6 S	120	130

### Numero di guide fune per 60/80 A2 S

Larghezza d'ordine	Guide fune
Inferiore a 3 m	2
Da 3 m	3
Da 4 m a 5 m	4

Indicare la disposizione delle guide fune supplementari in fase d'ordine (dall'interno a sinistra)!

In caso di esecuzione A6 raccomandiamo per larghezze frangisole >3000 mm una guida fune supplementare nell'area del centro tenda frangisole.

### Altezze pacchetti in mm

#### Altezza pacchetto sulla base dell'altezza frangisole

Tipi	Altezza tenda frangisole in mm																				
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000
E 60 A2 S/ E 60 A6 S	173	187	201	215	229	243	257	271	285	299	313	327	341	355	369	383	397	411	425	439	453
E 80 A2 S/ E 80 A6 S	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	341	351

#### Altezza pacchetto sulla base dell'altezza utile ombreggiatura

Tipi	Altezza utile ombreggiatura in mm																		
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600
E 60 A2 S/ E 60 A6 S	186	201	216	231	246	262	277	292	307	322	337	352	367	382	397	412	427	442	457
E 80 A2 S/ E 80 A6 S	159	170	180	191	201	212	222	233	243	254	264	275	285	296	306	317	328	338	349

Le altezze pacchetto sono valori approssimativi; possono discostarsi per motivi tecnici nell'intervallo - o +.

Tende frangisole con azionamento ad arganello: Altezza del pacchetto si riduce di 20 mm.

Tende frangisole con posizione di lavoro: Pacchetto 7 mm più alto, supporto profilato superiore, cod. Art. 551012

# Tende frangisole con lamelle piatte

## 60 / 80 / 100

### Valori limite d'installazione in mm

Per le tende frangisole con variante vivamatic® (VM), slowturn (ST) o posizione di lavoro (AS) considerare i valori limite d'installazione del relativo tipo base. In questo caso, con un azionamento è possibile realizzare max. 3 tende come sistema accoppiato.

Tipi	Valori limite di installazione <sup>1)</sup>								Peso medio in kg/m <sup>2,2)</sup>
	Sistema singolo				Sistema accoppiato				
	Larghezza <sup>3)</sup>		Altezza	Superficie <sup>4)</sup> in m <sup>2</sup>	Larghezza max.	Superficie <sup>4)</sup> in m <sup>2</sup>	A sx/dx della tenda con azionamento max. accop. per lato		
	min. <sup>5)</sup>	max.					Superficie in m <sup>2</sup>	Numero di tende	
C 50/60/80/100 AF	450	5000	4000	13	12000	13,0	13	2	2,3-2,5
E 50/60/80/100 AF	600	5000	4000	20	12000	32-35	13	2	2,5-2,7
E 150 AF	600	5000	4000	20	12000	24-26	13	2	2,9
C 60/80/100 AF A6	450	5000	4000	13	12000	13,0	13	2	2,3-2,5
E 60/80/100 AF A6	600	5000	4000	20	12000	32-35	13	2	2,5-2,7

Tab. 3: Valori limite d'installazione per tende frangisole per facciate con lamelle piatte e guida fune

<sup>1)</sup> Per i valori limite d'installazione dell'azionamento solare vedere pagina 227.

<sup>2)</sup> Forza di trazione: 350 N per fune di sospensione.

<sup>3)</sup> Larghezza = dimensione lamelle, dimensione lamelle + 65 mm per esecuzione AF A6 = bordo posteriore guida con guida tipo 1 e 2

<sup>4)</sup> Le superfici massime indicate dipendono dalle altezze; vedere "Rapporto altezza-larghezza nelle tende frangisole" a pagina 248.

<sup>5)</sup> In presenza di larghezze limitate non è possibile evitare l'andamento obliquo delle lamelle.

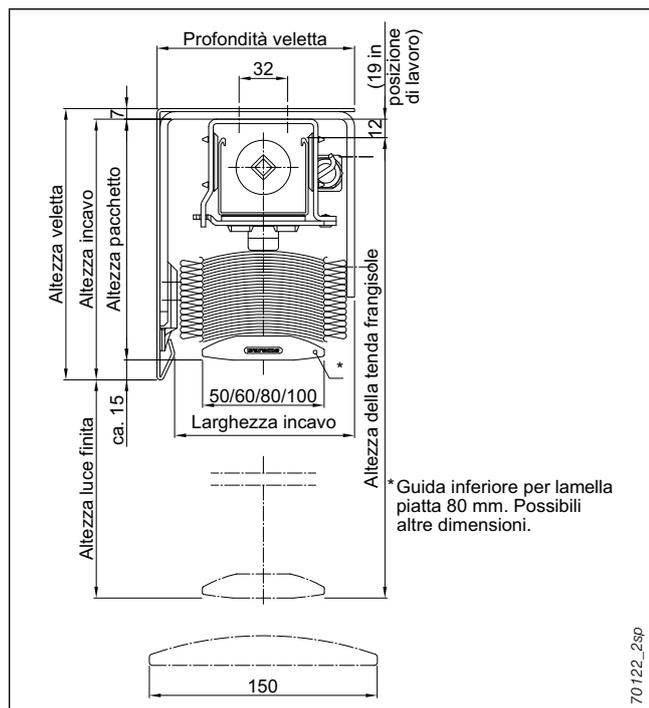


Fig. 22: Istruzioni quote tende frangisole C/E 50/60/80/100 AF, E 150 AF e C/E 60/80/100 AF A6

### Istruzioni quote

Altezza pacchetto da tabella

Altezza pacchetto con posizione di lavoro (AS) + 7 mm

Altezza rientranza = altezza pacchetto + 15 mm

Altezza veletta = altezza pacchetto + 20 mm

Tipi	Larghezza rientranza min.	Profondità veletta min.
50 AF	110	120
60 AF/60 AF A6	110	120
80 AF/80 AF A6	120	130
100 AF/ 100 AF A6	140	150
150 AF	190	200

### Numero di guide fune AF

Larghezza d'ordine	Guide fune
Inferiore a 3000 mm	2
Da 3001 mm	3
Da 4001 mm	4

Indicare la disposizione delle guide fune supplementari in fase d'ordine (dall'interno a sinistra)!

### Numero di guide fune AF A6

Larghezza d'ordine	Guide fune
Da 2401 mm	1
Da 4000 mm	2

Indicare la disposizione delle guide fune supplementari in fase d'ordine (dall'interno a sinistra)!

**Con lamelle piatte e guide, il motore può essere posizionato solo a sinistra o a destra. Una fune di sospensione centrale da una larghezza d'ordine di 2400 mm è assolutamente necessario poiché, altrimenti, sotto carico del vento, sono previsti danni a componenti che si trovano dietro la tenda frangisole.**

# Altezze pacchetti tende frangisole

## Lamelle piatte con guida fune o guida in alluminio

### Altezza pacchetto sulla base dell'altezza frangisole

Tipi	Altezza tende frangisole in mm															
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
E 50 AF	141	148	155	161	168	175	182	189	195	202	209	216	223	229	236	243
E 50 AF (con occhielli)	156	166	176	185	195	205	215	225	234	244	254	264	274	283	293	303
E 60 AF	148	154	160	167	173	179	185	191	198	204	210	216	222	229	235	241
E 60 AF (con occhielli)	152	159	166	173	180	187	194	201	208	215	222	229	236	243	250	257
E 80 AF	129	133	138	142	147	151	155	160	164	169	173	177	182	186	191	195
E 80 AF (con occhielli)	134	139	145	150	156	161	166	172	177	183	188	193	199	204	210	215
E 100 AF	128	132	136	141	145	149	153	157	162	166	170	174	178	183	187	191
E 100 AF (con occhielli)	131	136	141	145	150	155	160	165	169	174	179	184	189	193	198	203
E 150 AF	126	129	133	137	140	144	148	151	155	159	163	166	170	174	177	181
E 150 AF (con occhielli)	128	132	136	141	145	149	153	157	162	166	170	174	178	183	187	191
E 60 AF A6	148	155	161	168	175	182	204	210	217	224	231	238	244	251	258	265
E 60 AF A6 (con occhielli)	155	163	172	180	189	197	205	214	222	231	239	247	256	264	273	281
E 80 AF A6	134	140	146	152	158	164	170	176	182	203	209	215	221	227	233	239
E 80 AF A6 (con occhielli)	138	145	151	158	165	172	179	185	192	199	206	213	219	226	233	240
E 100 AF A6	128	132	137	142	146	151	155	160	165	169	174	178	198	203	207	212
E 100 AF A6 (con occhielli)	131	136	141	146	151	157	162	167	172	177	183	188	193	198	203	209

Le altezze pacchetto sono valori approssimativi; possono discostarsi per motivi tecnici nell'intervallo - o +.

**Tende frangisole con azionamento ad arganello:** Altezza del pacchetto si riduce di 20 mm.

**Tende frangisole con posizione di lavoro:** pacchetto 7 mm più alto con supporto profilato superiore, cod. art. 551012, per il tipo E 150 AF AS pacchetto 12 mm più alto.

### Altezza pacchetto sulla base dell'altezza utile ombreggiatura

Tipi	Altezza utile ombreggiatura in mm															
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	
E 50 AF	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216	224	231	238	245	
E 50 AF (con occhielli)	164	174	185	195	205	216	226	236	247	257	267	278	288	298	308	
E 60 AF	153	159	166	172	178	185	191	198	204	210	217	223	230	236	242	
E 60 AF (con occhielli)	158	165	172	179	187	194	201	208	216	223	230	237	245	252	259	
E 80 AF	132	136	141	145	150	154	159	163	168	172	177	181	186	190	195	
E 80 AF (con occhielli)	138	143	149	154	160	166	171	177	182	188	193	199	204	210	215	
E 100 AF	131	135	139	144	148	152	157	161	165	169	174	178	182	187	191	
E 100 AF (con occhielli)	134	139	144	149	154	159	164	169	174	179	183	188	193	198	203	
E 150 AF	128	132	135	139	143	147	151	154	158	162	166	169	173	177	181	
E 150 AF (con occhielli)	131	135	139	144	148	152	157	161	165	169	174	178	182	187	191	
E 60 AF A6	153	160	167	174	181	204	211	218	225	232	239	246	253	260	267	
E 60 AF A6 (con occhielli)	162	171	179	188	197	206	215	223	232	241	250	258	267	276	285	
E 80 AF A6	138	145	151	157	163	169	176	182	203	210	216	222	228	234	240	
E 80 AF A6 (con occhielli)	143	150	157	164	171	178	185	192	199	206	213	220	227	234	241	
E 100 AF A6	131	136	140	145	150	154	159	164	169	173	178	198	203	207	212	
E 100 AF A6 (con occhielli)	134	139	145	150	155	161	166	171	177	182	187	193	198	203	209	

Le altezze pacchetto sono valori approssimativi; possono discostarsi per motivi tecnici nell'intervallo - o +.

**Tende frangisole con azionamento ad arganello:** Altezza del pacchetto si riduce di 20 mm.

**Tende frangisole con posizione di lavoro:** pacchetto 7 mm più alto con supporto profilato superiore, cod. art. 551012, per il tipo E 150 AF AS pacchetto 12 mm più alto.

**Avvertenza:** Per le tende frangisole con variante vivamatic® (VM) o slowturn (ST), considerare le altezze pacchetto del relativo tipo base.

# Tende frangisole con lamelle sagomate per oscuramento 73 - 90/93

## Valori limite di installazione in mm

Per le tende frangisole con variante vivamatic® (VM), slowturn (ST) o posizione di lavoro (AS) considerare i valori limite d'installazione del relativo tipo base. In questo caso, con un azionamento è possibile realizzare max. 3 tende come sistema accoppiato.

**Avvertenza:** Per tende frangisole con lamelle per oscuramento non è possibile la combinazione delle varianti AS + TLT.

Tipi	Valori limite di installazione <sup>1)</sup>								Peso medio in kg/m <sup>2</sup>
	Sistema singolo				Sistema accoppiato				
	Larghezza <sup>2)</sup>		Altezza	Superficie <sup>3)</sup> in m <sup>2</sup>	Larghezza max.	Superficie <sup>3)</sup> in m <sup>2</sup>	A sx/dx della tenda con azionamento max. accop. per lato		
	min. <sup>4)</sup>	max.					Superficie in m <sup>2</sup>	Numero di tende	
C 73/90/93 A2 <sup>5)6)7)</sup>	450	4500	4000	10	12000	10	10	2	2,9
E 73/90/93 A2 <sup>5)6)7)</sup>	600	4500	4000	15	12000	23-24	13	2	3,2
C 73/90/93 A6	450	4500	4300	10	12000	10	10	2	2,9
E 73/90/93 A6	600	4500	4300	15	12000	23-24	13	2	3,2

Tab. 4: Valori limite d'installazione tende frangisole C/E 73/90/93 A6 , C/E 73/90/93 A2

<sup>1)</sup> Per i valori limite d'installazione dell'azionamento solare vedere pagina 227.

<sup>2)</sup> Larghezza = dimensione lamelle, dimensione lamelle + 65 mm = bordo posteriore guida con guida tipo 1 e 2

<sup>3)</sup> Le superfici massime indicate dipendono dalle altezze; vedere "Rapporto altezza-larghezza nelle tende frangisole" a pagina 248.. In caso di scostamento dai valori indicati è assolutamente necessario contattare il reparto responsabile (Anwendungstechnik/Tecnica d'applicazione)!

<sup>4)</sup> In presenza di larghezze limitate non è possibile evitare l'andamento obliquo delle lamelle.

<sup>5)</sup> Con variante 73/90/93 A2/A6 non è possibile prevedere una guida fune centrale, larghezza massima 2400 mm, altezze pacchetto corrispondono alla variante 73/90/93 A6.

<sup>6)</sup> Con lamelle per oscuramento con guida fune non è possibile prevedere una chiusura completa delle lamelle.

<sup>7)</sup> Forza di trazione: 350 N per fune di sospensione

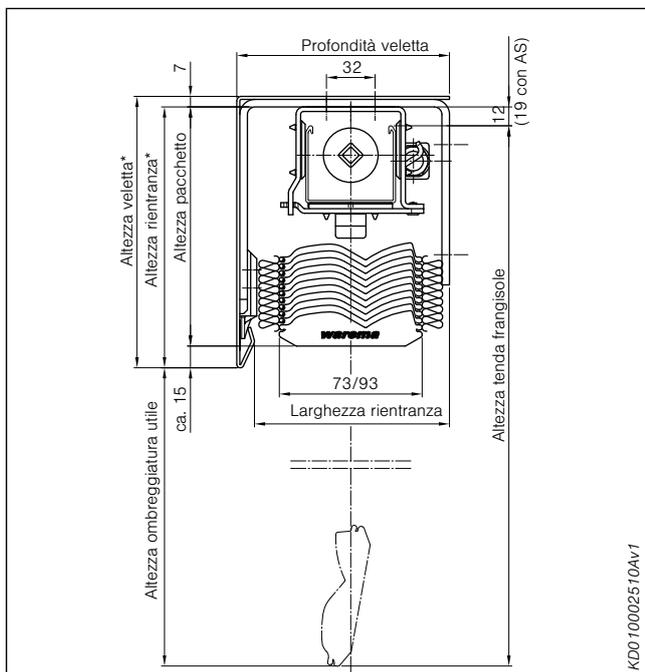


Fig. 27: Istruzioni quote tende frangisole tipi C/E 73/90/93

## Istruzioni quote

Altezza pacchetto da tabella

Altezza pacchetto con posizione di lavoro (AS) + 7 mm

Altezza rientranza = altezza pacchetto + 15 mm

Altezza veletta = altezza pacchetto + 20 mm

Tipi	Altezza rientranza min.	Altezza veletta min.	Altezza veletta rotonda min.
73	190	195	210
90/93	205	210	225

\*Altezza minima veletta / altezza minima rientranza (Sovrapposizione assicurata tra il bordo inferiore veletta e la lamella più alta poiché, per le tende di oscuramento, la compensazione lunghezze della tenda frangisole è realizzata regolando la distanza tra la lamella più alta e il profilato superiore.)

Tipi	Larghezza rientranza min.	Profondità veletta min.
73	110	120
90/93	130	140

## Numero di guide fune per 73/90/93 A2

Larghezza d'ordine	Guide fune
Inferiore a 3000 mm	2
Da 3001 mm	3
Da 4001 mm	4

Indicare la disposizione delle guide fune supplementari in fase d'ordine (dall'interno a sinistra).

# Altezze pacchetti tende frangisole

## Lamelle sagomate con guida fune o guida in alluminio

### Altezza pacchetto sulla base dell'altezza frangisole

Tipi	Altezza tenda frangisole in mm																	
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4300
E 73 A2	166	177	187	198	208	219	230	240	251	261	272	283	293	304	314	325		
E 90/93 A2	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250	258	266	274		
E 73 A6	162	173	183	194	204	215	226	236	247	257	268	279	289	300	310	321	332	337
E 90/93 A6	150	158	166	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	254	262	270	278	282

### Altezza pacchetto sulla base dell'altezza utile ombreggiatura

Tipi	Altezza utile ombreggiatura in mm														
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
E 73 A2	175	187	198	209	220	231	243	254	265	276	287	299	310	321	332
E 90/93 A2	161	169	177	186	194	202	211	219	227	236	244	252	261	269	277
E 73 A6	171	182	194	205	216	227	238	250	261	272	283	294	306	317	328
E 90/93 A6	156	165	173	181	190	198	206	215	223	231	240	248	256	265	273

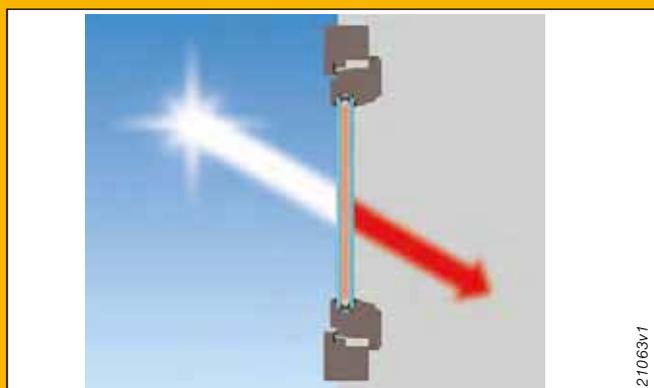
Le altezze pacchetto sono valori approssimativi; possono discostarsi per motivi tecnici nell'intervallo - o +.

**Tende frangisole con azionamento ad arganello:** Altezza del pacchetto si riduce di 15 mm.

**Tende frangisole con posizione di lavoro (AS):** Pacchetto 7 mm più alto (montaggio con supporto profilato superiore, cod. art. 551012).

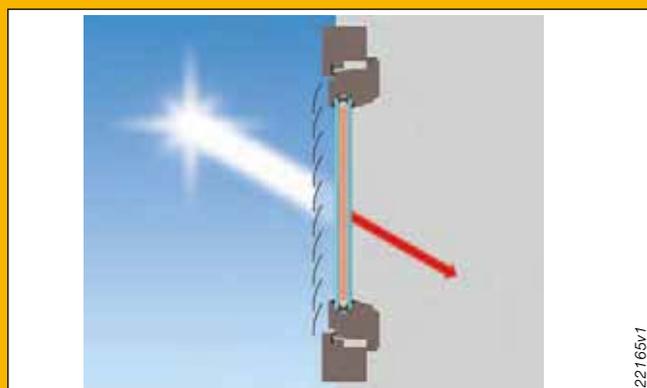
**Valori con sfondo grigio:** Altezza minima veletta per C/E 73 = 195 mm e per C/E 90/93 210 mm.

Un efficiente termoisolamento durante la stagione estiva è irrinunciabile nelle moderne costruzioni di oggi. Una facciata esterna con una coibentazione elevata, che durante l'inverno protegge efficacemente dalle perdite di calore, in estate trattiene il calore che penetra attraverso le vetrate. Basta quindi poco perché gli interni si surriscaldino, raggiungendo temperature insopportabili.



Elevato riscaldamento degli interni senza protezione solare

La soluzione migliore per contrastare questo effetto è l'impiego di tende frangisole per esterni. Una tenda frangisole da chiusa è infatti in grado di bloccare oltre il 90% della radiazione solare prima che raggiunga la vetratura, impedendo il forte riscaldamento degli interni.



Riduzione del riscaldamento degli interni grazie alle tende frangisole