

A modern interior space featuring large windows with white roller blinds. Sunlight filters through the blinds, creating a pattern of light and shadow on the white bar and the dark brown bar stools. A vintage-style spotlight fixture is mounted on the ceiling. The overall atmosphere is bright and contemporary.

MultiTex®

Effizienter
Sonnenschutz
aus technischen
Textilien

 **MULTIFILM®**
SONNEN- UND BLENDSCHUTZ

www.multifilm.de



MultiTex[®]
by MULTIFILM[®]

MultiTex® by MULTIFILM®



Inhalt

Über MULTIFILM®

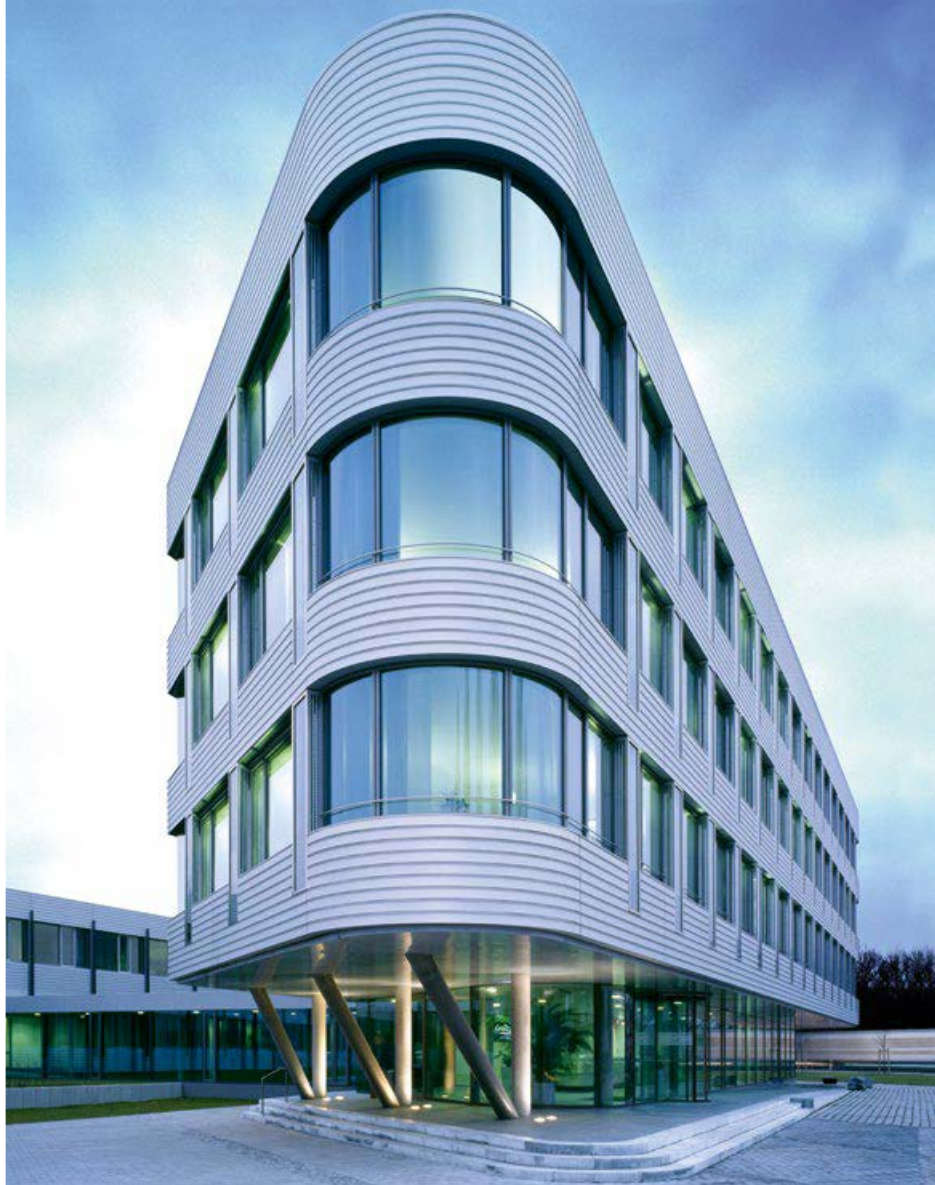
Das Produktsortiment

MultiFilm® – effektive Folienbehänge

MultiTex® – funktionelle Textilbehänge

Produkt, Service, Qualität	2
MultiFilm® MultiTex® MultiSky MultiDecor®	3
Funktionsweise von Folienrollos	4
Sonnenschutz aus funktionellen Textilien	5
Energieeinsparung	6
Behangauswahl	8
Produktübersicht	10
Compact-Line	12
Classic-Line	14
Trend-Line	16
Flexi-Line Medium	18
Flexi-Line Medium Cover	20
Flexi-Line Large	22
Flexi-Line Large Cover	24
Elektrozubehör	26
Zubehör	28
Hinweise zum Aufmaß	29
Bestellung	30
Notizen	32

Über MULTIFILM®



MULTIFILM® steht für **hochwertigen innenliegenden Sonnen- und Blend-schutz**. Seit über 25 Jahren verbessern unsere innenliegenden Rollosysteme die Lebens- und Arbeitsbedingungen, sorgen für angenehmes Raumklima und gute Licht- und Sichtbedingungen.

In unseren Rollos kommen hoch funktionelle Materialien zum Einsatz: **Transparente, reflektierende Polyester-folien** und **technische Textilien** bieten **effektiven Schutz vor Sonnenhitze und Blendung** und erhalten dank ihrer Transparenz die freie Sicht nach draußen. Die Investitionen in unsere Lösungen amortisieren sich kurzfristig durch die Energieeinsparungen und zufriedene Mitarbeiter. Funktionell im Design orientieren sich unsere Produkte an architektonischen Trends und neuester Fassadentechnik. MULTIFILM®-Systeme können leicht nachgerüstet oder bei der Fassadenplanung integriert werden.

Die Produktpalette umfasst zahlreiche **Rollo-Varianten, Gegenzuganlagen, großformatige Fassaden-Systeme** sowie **Lamellen- und Flächenvorhänge**.

Produkte & Service

Beratung, Aufmaß und Montage erhalten Sie bei MULTIFILM® fachkompetent aus einer Hand.

- Produkte auf Maß
- Projektsupport
- Sonderlösungen
- Energieberatung

Qualität

MULTIFILM®-Produkte sind robust, zuverlässig, langlebig, energiesparend und funktionell im Design.

Unser hoher Qualitätsanspruch garantiert Ihnen eine wirtschaftlich nachhaltige Investition.

- Qualitäts- und Umweltmanagement nach ISO 9001:2015 und 14001:2015
- Erfüllung der **Bildschirmarbeitsplatzverordnung** (BilscharbV)
- **Blendschutz, Hitzeschutz** und **Sichtkontakt nach außen** gemäß DIN EN 14501 (Leistungsanforderungen an Sonnenschutzsysteme)



Europäischer Fachverband für
Blendschutz am Bildschirmarbeitsplatz e.V.



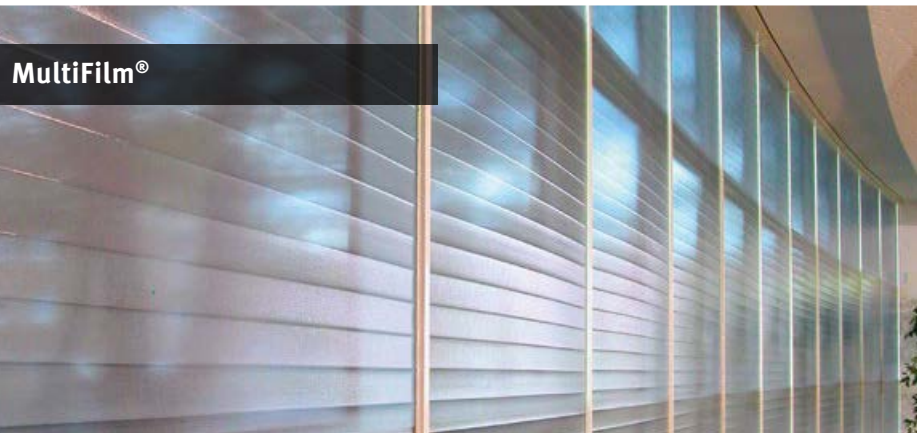
MultiTex®



Funktionelle dekorative Textilrollos

- ästhetischer Sonnenschutz
- Integration in das Raumdesign
- breite Auswahl funktioneller Textilien
- blickdicht bis teiltransparent
- angenehmes Raumklima
- Blendschutz
- Verdunklung
- Hitzeschutz entsprechend Ausrüstung und Beschichtung
- Öko-Tex Standard
- Brandschutzklasse B1

MultiFilm®



Leistungsstarke Folienrollos

- effektiver Hitzeschutz
- angenehmes Raumklima
- Raumausleuchtung mit Tageslicht
- optimaler Blendschutz
- freie Durchsicht
- Einsparung von Kühl- und Heizenergie
- hoher UV-Schutz

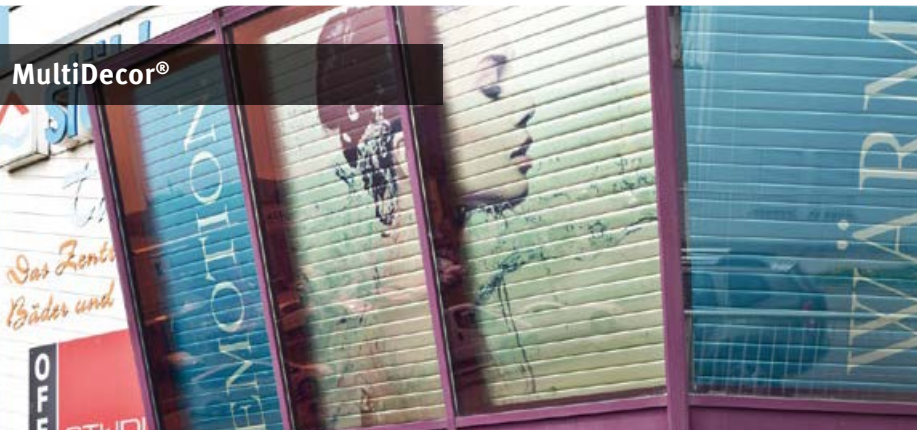
MultiSky



Sonnenschutz im Dachbereich

- hohe Reflexion der Sonnenenergie
- Systeme für Horizontal- und Schrägbereich
- Beschattung von Atrien, Lichtbändern, Wintergärten
- Verdunklung von Wohn- und Schlafräumen

MultiDecor®



Farbige Gestaltungsfreiheit

- Bedruckung der Behangfolien per Sublimationsdruck
- hoch lichtecht und abriebfest
- Transparenz und Hitzeschutz bleiben erhalten
- Werbedruck auf Außenseite
- dekorative Innenbedruckung



Funktionelle Polyesterfolien haben als Behangmaterial für innenliegenden Sonnen- und Blendschutz viele Vorteile:

Sehr guter Hitzeschutz

- Die aluminiumbeschichtete Außenseite reflektiert einen Großteil der Sonnenenergie, schützt vor schneller Aufheizung der Räume und spart Kühlenergie.

Optimaler Blendschutz

- Das einstrahlende Sonnenlicht wird durch die Folie wie bei einer Sonnenbrille auf ein angenehmes Maß gedimmt. Störende Reflexionen und hohe Beleuchtungsunterschiede werden vermieden.

Transparenz

- Die in den Arbeitsstättenrichtlinien geforderte Durchsicht bleibt erhalten.
- Die Folienrollos sind ähnlich einer Sonnenbrille gleichmäßig transparent. Das einstrahlende Licht wird gedämmt.
- Der Raum wird nicht komplett verdunkelt.

Sonnenschutzrollos mit Folienbehängen sorgen für angenehmes Raumklima und eine Raumausleuchtung mit Tageslicht.

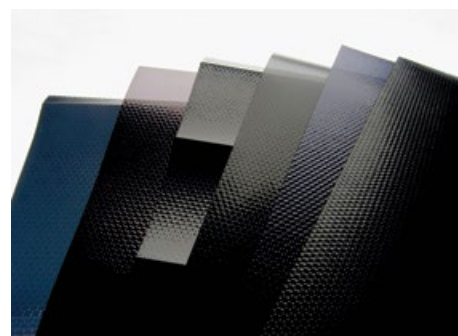
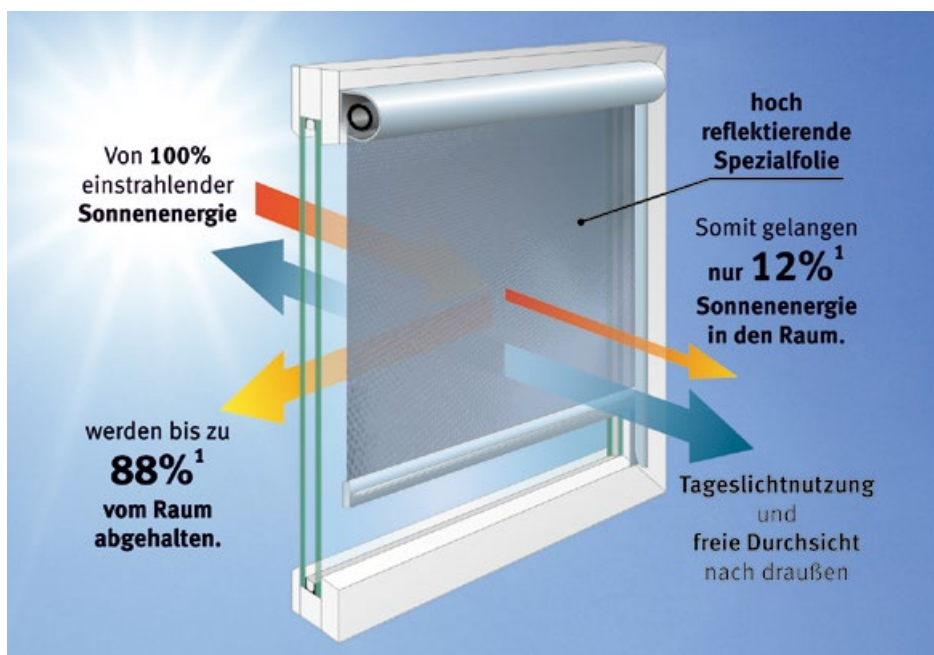
Die Folien haben durch ihre glänzende Oberfläche eine technische Erscheinung. Optional sind in der Produktgruppe MultiTex® technische Behangstoffe erhältlich.

Funktionsweise von Folienrollos

Die mehrlagige Folie verfügt über eine dünne Aluminiumschicht, die im Folienrollo nach außen zeigt.

- Diese Schicht wirkt wie ein Spiegel. Sie reflektiert die auftreffende Sonnenenergie direkt zurück ins Freie, bevor diese sich im Raum in Wärme umwandeln kann.
- Bis zu 88 %¹ der einstrahlenden Sonnenenergie werden auf diese Weise vom Raum abgehalten.
- Das Aufheizen des Raumes vermindert sich deutlich, die Innentemperatur bleibt angenehm.
- Die Folie dämpft das einfallende Tageslicht und schützt zuverlässig vor störender Blendung am Bildschirm.
- Die Transparenz der Folie ermöglicht eine klare, verzerrungsfreie Sicht nach draußen.

¹ Folie SiAt012 und Sonnenschutzverglasung sunbelt polaris 65/34 lt. Gutachten der TU Berlin





Textile Behänge punkten in Design und Ästhetik. Unauffällig fügen sie sich in die Innengestaltung ein und vermitteln ein angenehmes Raumgefühl. Technische Behangstoffe bieten durch **spezielle Beschichtungen funktionellen Hitzeschutz**. Aluminium- oder Perlmuttbeschichtungen können über 70 % der Sonnenenergie reflektieren und schützen somit effektiv vor Sommerhitze.

Es gibt folgende Qualitäten:

Screen-Stoffe

- Materialien mit offener Struktur (Öffnungsfaktor größer 0)
- je höher der Öffnungsfaktor, um so transparenter und durchsichtiger

Dimout-Stoffe

- Textilien mit geschlossener Oberfläche (Öffnungsfaktor gleich 0)
- diffuser Lichtdurchlass und Sichtschutz

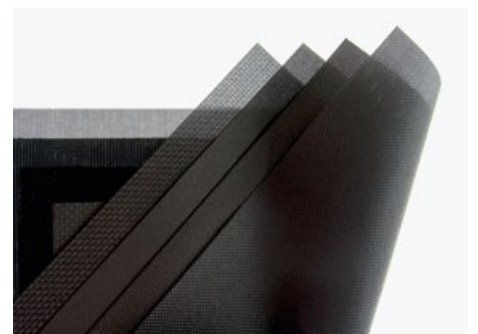
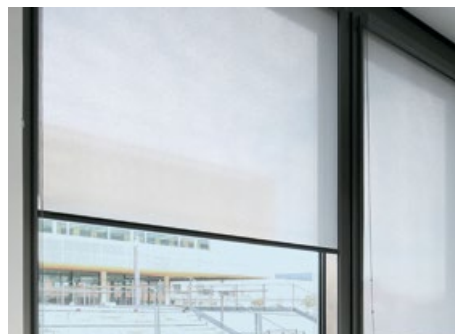
Blackout-Stoffe

- Stoffe zur Verdunklung
- Öffnungsfaktor und Lichtdurchlass gleich 0

Für einen guten Blendschutz in Arbeitsbereichen wird eine geringe Lichttransmission von 1 bis 5 % und ein niedriger Öffnungsfaktor empfohlen, um vor zu viel Licht und störenden Reflexionen zu schützen.

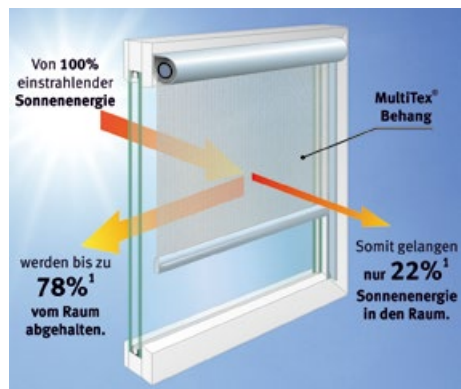
Sonnenschutz aus funktionellen Textilien

- Brandschutzklasse: B1 (schwer entflammbar)
- hohe Lichtehtheit (vorwiegend Klasse 5 und 6)
- unterschiedliche Beschichtungen, wie z. B. Aluminium oder Perlmuttbeschichtungen
- blickdichte bis teiltransparente Gewebe (Screen-Stoffe)
- unterschiedliche Lichttransmission und Farben
- schadstoffgeprüft nach Öko-Text-Standard 100
- zum Teil schallhemmend und antibakteriell



Energieeinsparung mit MultiTex®-Stoffrollos

MultiTex®-Stoffrollos verbessern durch ihre funktionellen Beschichtungen und hohe Reflexionen die energetischen Eigenschaften von Fenster und Fassade. Im Sommer schützen sie vor Hitze und wirken im Winter als zusätzliche Dämmung am Fensterglas. So sorgen MultiTex®-Rollos für ein besseres Raumklima und sparen im Sommer und im Winter nachweislich Energie.



Einsparung von Kühlenergie im Sommer

- Helle, insbesondere aluminiumbeschichtete Stoffe reflektieren die auftreffende Sonnenenergie nach außen zurück, bevor sie sich im Raum in Wärme umwandeln kann.
- Bis zu 78%¹ der Sonnenenergie kann mit einem MultiTex®-Rollo vom Raum abgehalten werden.
- Der Energiedurchlass einer Verglasung lässt sich um bis zu 41%² verbessern.
- Dadurch vermindert sich die Raumaufheizung deutlich.

¹ 2-fach Sonnenschutzglas (g-Wert 0,35) mit T09SiGy07*

² 2-fach Wärmeschutzglas (g-Wert 0,53) mit T09SiGy07*

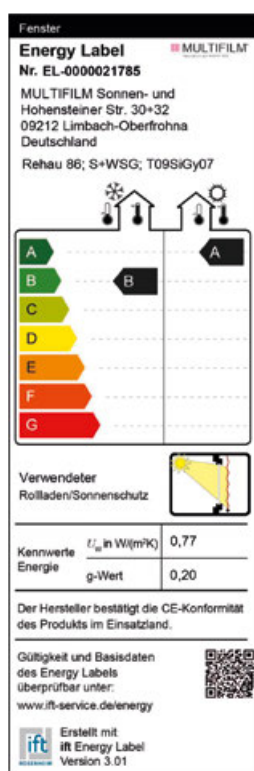


Einsparung von Heizenergie im Winter

- Das Stoffrollo verringert im Winter den Wärmeverlust durch das Fenster.
- Bei Rollos mit Seitenführungen bildet sich zusätzlich zwischen Behang und Fenster ein Luftpolster, das dämmend wirkt.
- Stoffe mit Aluminiumbeschichtung reflektieren zudem die von innen nach außen abstrahlende Wärme in den Raum zurück.
- Die Dämmeigenschaft (U-Wert) des Glases lässt sich um bis zu 31%³ verbessern.
- Strahlungskälte und Raumauskühlung werden vermindert. Dies sorgt für angenehmes Raumklima und spart Heizenergie.

³ 2-fach Wärmeschutzglas (U-Wert 1,1) mit T09SiGy07*

Energy Label: Energieeffizienz transparent und vergleichbar

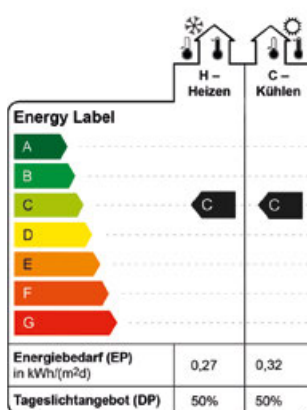


Das ift Rosenheim (Institut für Fenstertechnik) bewertet Fenster mit Sonnenschutzsystemen hinsichtlich ihrer Energieeffizienz anhand anschaulicher Energy-Label.

- bekannte Ampel-Darstellung in den Energieeffizienzklassen
- separate Darstellung von sommerlichem Hitzeschutz und winterlichem Wärmeschutz
- Energieeffizienz der Rollos durch Vergleich Fenster mit/ohne Sonnenschutz

Werte ohne Sonnenschutz

3-fach Sonnen- und Wärmeschutzglas

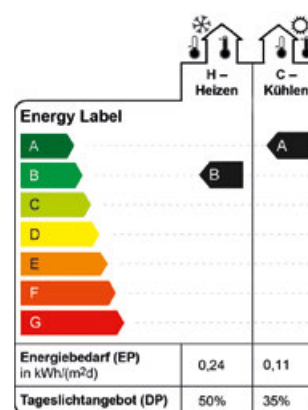


g_w-Wert:
0,20

U_w-Wert:
0,77 W/m²K

Werte mit Sonnenschutz MultiTex®

3-fach Sonnen- und Wärmeschutzglas mit MultiTex®-Rollo, Stoff T09SiGy07



g_r-Wert:
0,14

U_c-Wert:
0,50 W/m²K

F_c-Wert:
0,70

Das Energy Label belegt das hohe Energieeinsparpotenzial von MultiTex®-Stoffrollos und deren positiven Effekt auf die Energiebilanz von Gebäuden.

Energieeinsparung mit MultiTex®-Stoffrollos

Effektivität von MultiTex® an unterschiedlichen Verglasungen

Durch den Einsatz von MultiTex®-Stoffrollos lassen sich der Gesamtenergieeintrag (g-Wert) der Verglasung im Sommer senken und die Dämmung (U-Wert) im Winter verbessern. Je nach eingesetztem MultiTex®-Behang und Glastype verbessert sich der g-Wert um bis zu 41 % und der U-Wert um 31 %. Dies sorgt für angenehmere Raumtemperaturen und spart effektiv Kühl- und Heizenergie.

Glas	Verglasung		MultiTex®	Verglasung mit MultiTex®-Rollo				
	Energie-durchlass	Dämmwert		Energie-durchlass	Verbesserung	Wirksamkeit Sonnenschutz	Dämmwert	Verbesserung
Typ/Aufbau	g-Wert	U-Wert	Stoff	g-Wert*	g-Wert	F _c -Wert*	U-Wert*	U-Wert
2-fach Wärme-schutzglas (6/16Ar/6)	0,53	1,10	T09SiGy07	0,31	41 %	0,59	0,76	31 %
			T01SiGy11	0,36	33 %	0,67	0,76	31 %
2-fach Sonnen-schutzglas (6/16Kr/6)	0,35	1,15	T09SiGy07	0,22	39 %	0,61	0,81	30 %
			T01SiGy11	0,24	31 %	0,69	0,81	30 %
3-fach Sonnen- und Wärmeschutzglas (6/12Kr/4/12Kr/6)	0,43	0,51	T09SiGy07	0,29	31 %	0,69	0,42	18 %
			T01SiGy11	0,32	24 %	0,76	0,42	18 %
3-fach Wärme-schutzglas (4/16Ar/4/16Ar/4)	0,48	0,70	T09SiGy07	0,31	34 %	0,66	0,56	20 %
			T01SiGy11	0,35	28 %	0,73	0,56	20 %

* Berechnung mit Software Parasol, V 6.6, Universität Lund/Schweden

Einsparung von Kühl- und Heizenergie

Wie hoch die Einsparung an Kühl- und Heizenergie mit MultiTex®-Stoffrollos tatsächlich ist, wurde anhand eines Berechnungsmodells* ermittelt.

Datenbasis

- Büroraum (19,4 m²) mit 2 Personen und 2 PCs
- Fenster (5,4 m²), Südrichtung und Wärmeschutzglas nach DIN EN 14501-1, Typ C (g-Wert: 59 %; U-Wert: 1,2 W/m²K)
- Solltemperatur: zwischen 20 und 26 °C
- geografischer Ort: München
- Betrachtungszeitraum: 1 Jahr

Vorgehensweise

Ermittlung des Jahresenergiebedarfs eines unbeschatteten Büroraumes, Vergleich mit dem eines beschatteten Raumes und Gegenüberstellung vier unterschiedlicher Sonnenschutzsysteme

Ergebnis

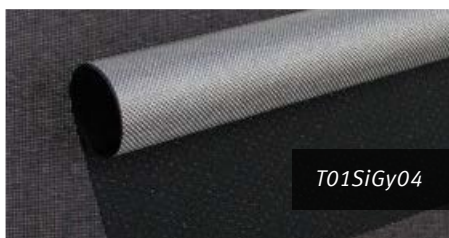
Mit aluminiumbeschichteten MultiTex®-Rollo lassen sich **31 % Kühl- und Heizenergie** gegenüber einem unbeschatteten Fenster einsparen. Damit bietet das Stoffrollo eine interessante Alternative zu den verglichenen Systemen. Der F_c-Wert der betrachteten Stoff-Glas-Kombination liegt bei 0,54. Dies entspricht der Energieeffizienzklasse 2 („hoch“).¹

¹ lt. Energieeffizienzklassifizierung, Verband innenliegender Sonnenschutz (ViS)

Sonnenschutzsystem	MultiTex®-Rollo	Rollo	Jalousie	Jalousie
Position	innen liegend	innen liegend	innen liegend	außen liegend
Behang	T09SiGy07 aluminiumbeschichtet	Stoff Verosafe 12.228/1	Lamellen Turnils 17 alu blank	Lamellen Aluminium
Bemerkungen	mit Seitenführungen	ohne Seitenführungen	Lamellen in cut-off-Stellung	Lamellen in cut-off-Stellung
Gesamt U-Wert	0,85	1,11	1,17	
Gesamt g-Wert	0,32	0,41	0,51	
F _c -Wert	0,54	0,70	0,86	
Gesamt Kühl- und Heizenergiebedarf ohne Sonnenschutz in kWh	998	998	998	998
Gesamt Kühl- und Heizenergiebedarf mit Sonnenschutz in kWh	683	775	845	670
Gesamt Kühl- und Heizenergieeinsparung mit Sonnenschutz in %	31	23	15	33

Auswahl technischer Textilien

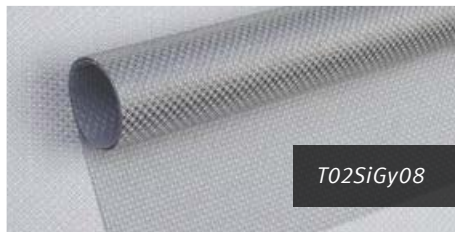
Standardsortiment gemäß
nebenstehender Liste.
Für größere Projekte können weitere
Stoffe angeboten werden.



T01SiGy04



T01SiGy11



T02SiGy08



T03SiGy04



T03SiGy07



T07WtGy00



T08SiGy08



T09SiGy05



T09SiGy07



T22SiGy03



T22SiGy06



T27WtWt20



T41PmGy02



T42WtWt00



T50SiGy12



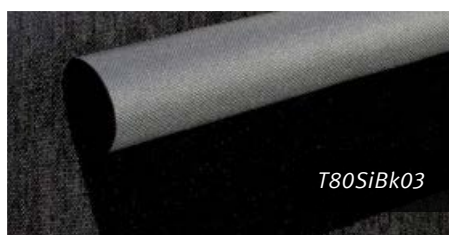
T51BkBk04



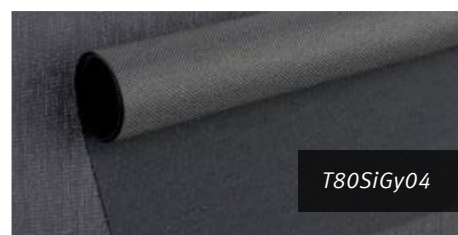
T51GyGy07



T70WtWt45



T80SiBk03



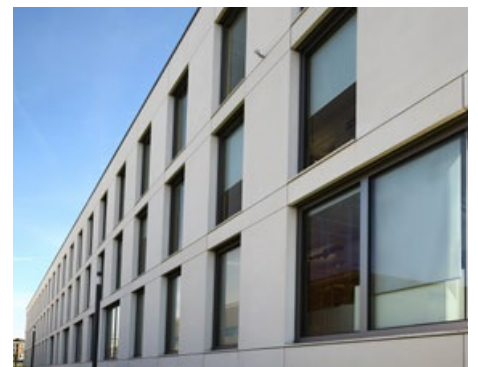
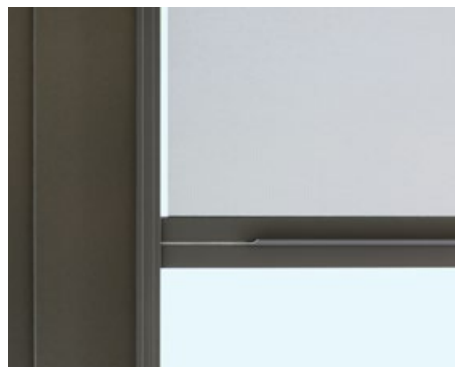
T80SiGy04

MultiTex® – Behangauswahl

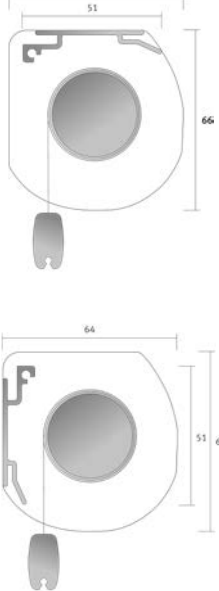
Stoff	Material	Dicke in mm	Beschichtung	Spezifikation	Lichttransmission T _{VL}	Strahlungsreflexion	Eignung hinsichtlich		
							Hitze-schutz	Blend-schutz	Sicht nach außen
T01SiGy04	Trevira CS	0,36	alu	screen	4 %	49 %	0	++	0
T01SiGy11	Trevira CS	0,36	alu	screen	11 %	50 %	+	-	0
T02SiGy08	Trevira CS	0,44	alu	screen	8 %	51 %	+	0	0
T03SiGy04	Trevira CS	0,43	alu	schall-absorbierend	4 %	52 %	+	++	-
T03SiGy07	Trevira CS	0,43	alu	schall-absorbierend	7 %	52 %	+	+	-
T07WtGy00	Polyester	0,38	Acrylat	blackout	0 %	69 %	+	++	-
T08SiGy08	Trevira CS	0,20	alu	dimout	8 %	50 %	+	0	-
T09SiGy05	Trevira CS	0,48	alu	screen	5 %	63 %	+	+	0
T09SiGy07	Trevira CS	0,48	alu	screen	7 %	66 %	+	+	0
T22SiGy03	Trevira CS	0,18	alu	screen	4 %	60 %	+	++	0
T22SiGy06	Trevira CS	0,18	alu	screen	7 %	66 %	+	+	0
T27WtWt20	Polyester	0,30	Acrylat	dimout	20 %	70 %	+	-	-
T41PmGy02	Polyester	0,40	Perlmutter	dimout	2 %	77 %	++	++	-
T42WtWt00	Trevira CS	0,47	Polymer	blackout	0 %	69 %	+	++	-
T50SiGy12	Trevira CS	0,19	alu	screen	12 %	55 %	+	-	0
T51BkBk04	PVC/Polyester	0,60	-	screen	4 %	4 %	-	++	0
T51GyGy07	PVC/Polyester	0,60	-	screen	7 %	38 %	0	+	0
T70WtWt45	Trevira CS	0,35	-	dimout	45 %	50 %	+	-	0
T80SiBk03	Polyester	0,49	alu	screen	3 %	34 %	0	++	0
T80SiGy04	Polyester	0,49	alu	screen	4 %	39 %	0	++	0

++ gut geeignet + geeignet 0 bedingt geeignet - nicht geeignet

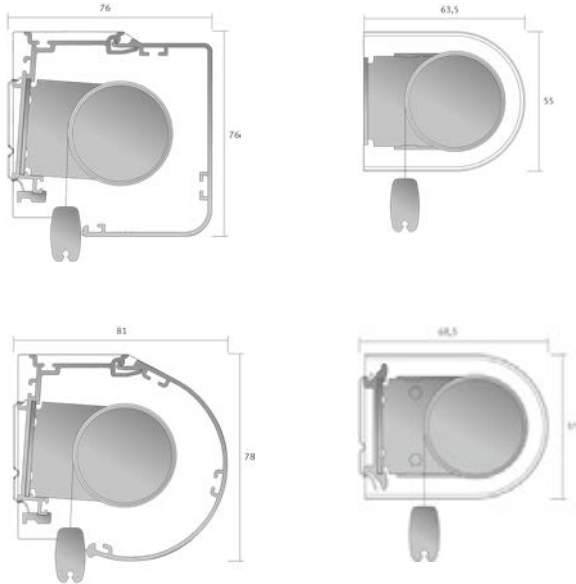
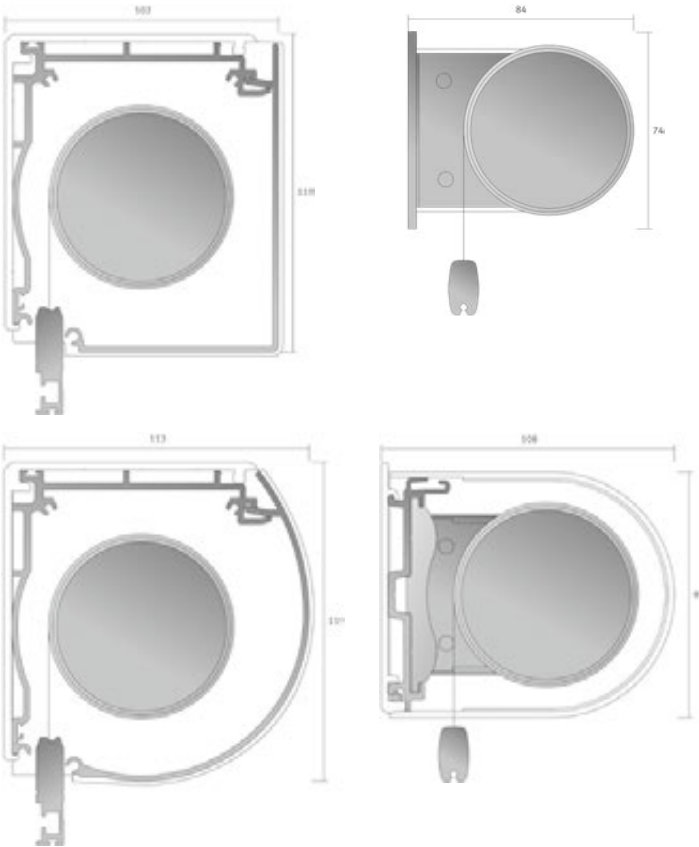
Alle Stoffe besitzen **Brandschutzklasse B1 (schwer entflammbar)** und sind schadstoffgeprüft nach **Öko-Text-Standard 100**. Alle technischen Angaben, insbesondere die Stoffdicken, sind unverbindliche Richtwerte. Sie unterliegen herstellungstechnisch bedingten Toleranzen und können je Stoff und Produktionscharge schwanken.



MultiTex® – Produktübersicht

Produkt	Compact-Line	Classic-Line		Trend-Line	
Zeichnung	 	 	 		
Blende/Ausführung	Cover CO, COg	Cover C1	Cover C2	Cover R3	Träger/ Rail
Max. Maße manuelle Bedienung per Kettenzug					
Breite in mm	1.500	1.500	2.200	2.500	2.500
Höhe in mm	2.000	2.500	3.400	3.400	3.400
Max. Maße elektrische Bedienung					
Spannung	–	Akku / 24 V	Akku / 24 V	Akku / 24 V	Akku / 24 V
Breite in mm	–	1.500	2.200	2.500	2.500
Höhe in mm	–	2.200	3.400	3.400	3.400
Seitliche Führung					
Seitenführungen ohne Bürste	ja	optional	optional	nein	nein
Seitenführungen mit Bürste	nein	nein	nein	nein	nein
Seilführung	nein	optional	optional	optional	optional

MultiTex® – Produktübersicht

Flexi-Line Medium		Flexi-Line Large	
			
Cover C4, R4	Träger / Rail	Cover C5, R5	Träger / Rail
2.800	2.800	4.000	4.000
4.000	4.000	4.800	5.000
Akku / 24 V / 230 V	Akku / 24 V / 230 V	230 V	230 V
2.800	2.800	4.000	4.000
4.000	4.000	4.800	5.000
nein	nein	nein	nein
optional	nein	optional	nein
optional	optional	optional	optional

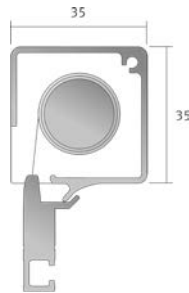
Compact-Line

Eigenschaften / Einsatz

- Rollo mit extra kleiner Blende
- schnelle und einfache Montage

Blende / Ausführung

- Blende **COg**, geschlossene Blende zur Montage im Lichten
- Blende **CO**, offene Blende zur Montage auf dem Rahmen



COg



CO

Abschlussstäbe

- **P**

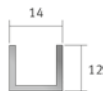


P

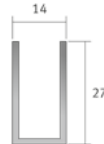
Seitliche Führungsschienen

Auswahl gemäß Rollogröße

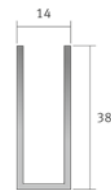
- mit **U27** und **U38** seitliche Abdeckung des Behangs
- mit **U12** beidseitiger Lichtspalt
- mit **U15/25** kein Lichtspalt, Behang raumseitig frei schwingend



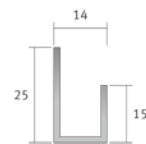
U12



U27



U38



U15/25

Compact-Line

Maximale Größen

- max. Breite 1.500 mm
- max. Höhe 2.000 mm
- abhängig von Breite, Antrieb und Behang

Blende	CO
Elementbreite bis	1.500
Stoffdicke bis	max. Höhe manuell
0,2 mm	2.000
0,3 mm	1.500
0,4 mm	1.100
0,5 mm	1.000
0,6 mm	800

Farben

Farben	weiß (ws)	grau (gr)	schwarz (sw)	RAL
Profile	x	x (eloxal)	–	optional
Seitenkappen/ Lagerschilder	chrom	chrom	–	optional
Bedienkette Metallkette optional	x	x	x	–

Montage

- **Klebemontage** der Führungsschienen auf oder in den Rahmen (ohne Bohren)



Klebemontage

Alle Maßangaben in mm
soweit nicht anders angegeben.

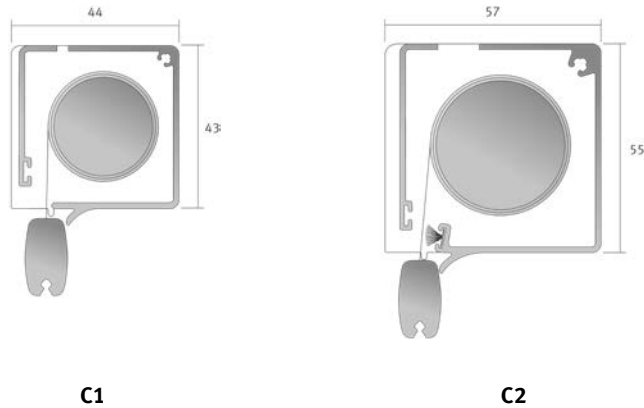
Classic-Line

Eigenschaften / Einsatz

- Standardrollo für Montage auf dem Fensterrahmen
- unterschiedliche Montagemöglichkeiten
- elektrische und manuelle Bedienung möglich

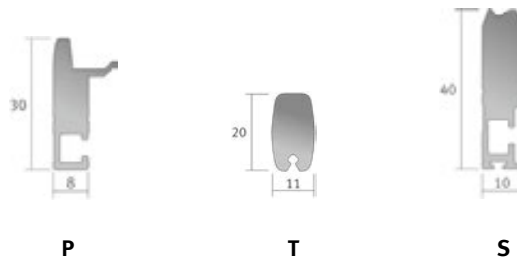
Blende / Ausführung

- Blende **C1**
- Blende **C2**



Abschlussstäbe

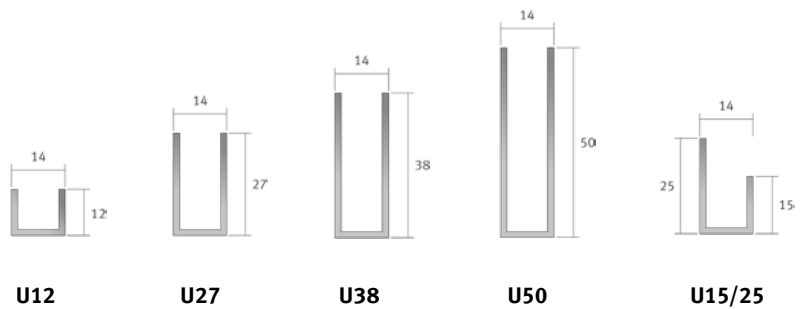
- **P** mit Seitenführungen
- ohne Seitenführungen:
T bis 1.500 mm Breite
S ab 1.501 mm Breite



Seitliche Führungsschienen

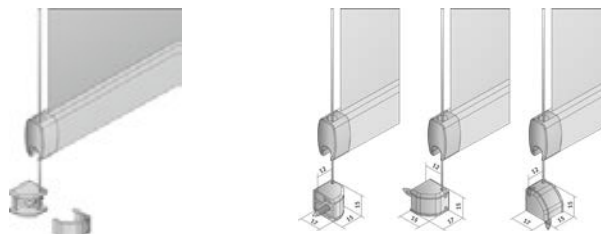
Auswahl gemäß Rollogröße

- mit **U27**, **U38** und **U50** seitliche Abdeckung des Behangs
- mit **U12** beidseitiger Lichtspalt
- mit **U15/25** kein Lichtspalt, Behang raumseitig frei schwingend



Seilführung

- Seilführung Medium
- Schraubmontage der Halter nach unten, zur Seite oder nach hinten



Halter
Seilführung Medium

Montagevarianten
Seilführung Medium

Classic-Line

Maximale Größen

- max. Breite 2.200 mm
- max. Höhe 3.400 mm
- abhängig von Breite, Antrieb und Behang

Blende	C1		C2		C1		C2	
Elementbreite bis	1.500	1.500	2.200		1.500	1.500	2.200	
Stoffdicke bis	max. Höhe manuell				max. Höhe elektrisch			
0,2 mm	2.500	3.400	3.400		2.400	3.400	3.400	
0,3 mm	1.900	3.400	3.400		1.800	3.400	3.400	
0,4 mm	1.300	3.400	2.500		1.100	3.200	2.500	
0,5 mm	1.000	2.700	2.000		900	2.500	2.000	
0,6 mm	800	2.200	1.500		700	2.200	1.600	

Motore

Motore	Specials	mind. Breite	Spannung	Kabellänge	Lautstärke
Somfy WT28		355	24 V	2,20 m	comfort
Somfy Roll-up 24 RTS	Akku / Funk	530	12 V	–	comfort
Somfy Sonesse 28 RTS (nicht für C1)	Akku / Funk	580	12 V	–	silent

Farben

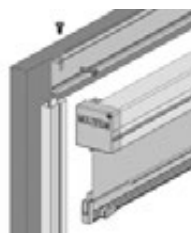
Farben	weiß (ws)	grau (gr)	schwarz (sw)	RAL
Profile	x	x (eloxal)	–	optional
Seitenkappen/ Lagerschilder	chrom	chrom	–	optional
Bedienkette Metallkette optional	x	x	x	–

Montage

- **Klebmontage** der Führungsschienen auf oder in den Rahmen (ohne Bohren)
- **Schraubmontage** der Blende und Klebmontage der Seitenführungen
- **Schraubmontage** über Platten nach oben



Klebmontage



Schraub-/Klebe-
montage



Montage mit Platten

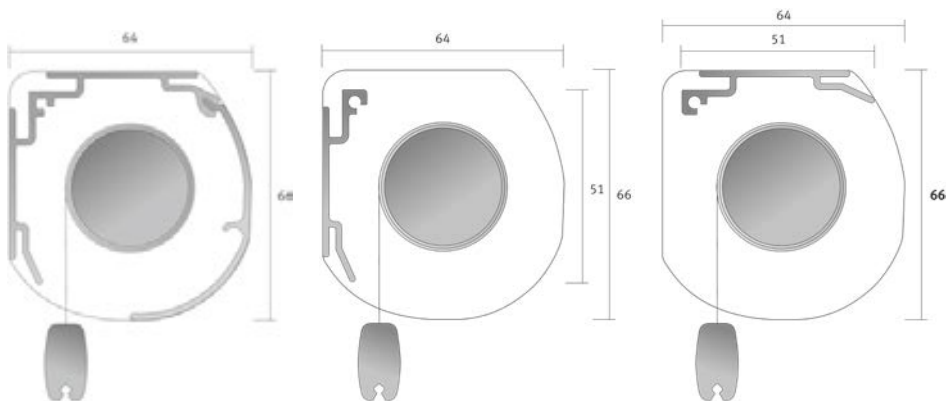
Alle Maßangaben in mm
soweit nicht anders angegeben.

Eigenschaften / Einsatz

- Rollo mit oder ohne Blende
- ohne seitliche Führungsschienen
- elektrische und manuelle Bedienung möglich

Blende / Ausführung

- Blende **R3**
- ohne Blende mit **Trägerschiene** (Rail):
Montage über Clips an Wand oder Decke



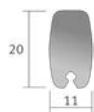
R3

Trägerschiene
Wand

Trägerschiene
Decke

Abschlussstäbe

- **T** bis 1.500 mm Breite
- **S** ab 1.501 mm Breite



T



S

Seitliche Führungsschienen

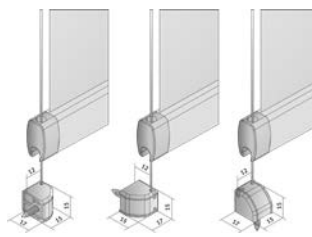
- ohne seitliche Führungsschienen

Seilführung

- Seilführung Medium
- Schraubmontage der Halter nach unten, zur Seite oder nach hinten



Halter
Seilführung Medium



Montagevarianten
Seilführung Medium

Trend-Line

Maximale Größen

- max. Breite 2.500 mm
- max. Höhe 3.400 mm
- abhängig von Breite, Antrieb und Behang

Blende	R3		Rail		R3		Rail	
Elementbreite bis	1.500	2.500	1.500	2.500	1.500	2.500	1.500	2.500
Stoffdicke bis	max. Höhe manuell				max. Höhe elektrisch			
0,2 mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
0,3 mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
0,4 mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
0,5 mm	3.000	2.400	3.400	2.800	3.000	2.400	3.400	2.800
0,6 mm	2.500	2.000	2.800	2.300	2.500	2.000	2.800	2.300

Motore

Motore	Specials	mind. Breite	Spannung	Kabellänge	Lautstärke
Somfy WT28		355	24V	2,20 m	comfort
Somfy Roll-up 24 RTS	Akku / Funk	530	12V	–	comfort
Somfy Sonesse 28 RTS	Akku / Funk	580	12V	–	silent

Farben

Farben	weiß (ws)	grau (gr)	schwarz (sw)	RAL
Profile	x	x (eloxal)	–	optional
Seitenkappen/ Lagerschilder	chrom	chrom	–	optional
Bedienkette Metallkette optional	x	x	x	–

Montage

- **Schraubmontage** per Clips mit und ohne Blende nach hinten oder oben möglich



Schraubmontage mit Blende



Schraubmontage ohne Blende

Alle Maßangaben in mm
soweit nicht anders angegeben.

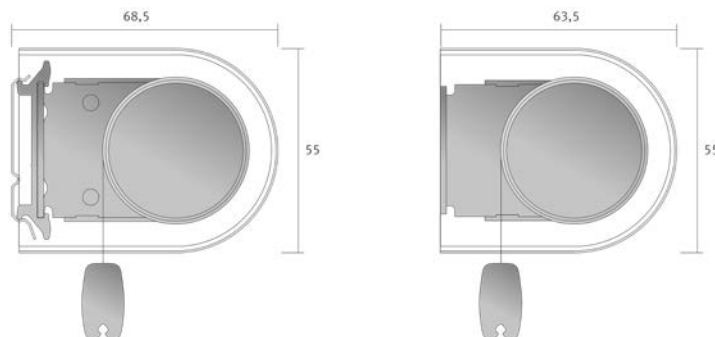
Flexi-Line Medium

Eigenschaften / Einsatz

- Rollo ohne Blende
- Montage über Träger oder Trägerschiene (Rail)
- elektrische und manuelle Bedienung möglich

Blende / Ausführung

- ohne Blende
- mit **Trägerschiene** (Rail): Montage über Clips an Wand oder Decke
- mit **Träger**: Montage direkt an Wand oder Decke

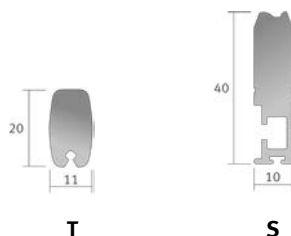


Trägerschiene

Träger

Abschlussstäbe

- **T** bis 1.500 mm Breite
- **S** ab 1.501 mm Breite



T

S

Seitliche Führungsschienen

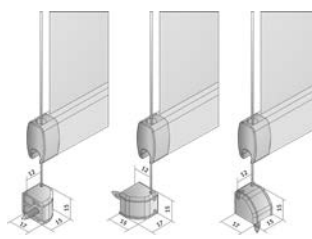
- ohne seitliche Führungsschienen

Seilführung

- Seilführung Medium
- Schraubmontage der Halter nach unten, zur Seite oder nach hinten



Halter
Seilführung Medium



Montagevarianten
Seilführung Medium

Flexi-Line Medium

Maximale Größen

- max. Breite 2.800 mm
- max. Höhe 4.000 mm
- abhängig von Breite, Antrieb und Behang

Ausführung	ohne Blende (Rail oder Träger)			ohne Blende (Rail oder Träger)		
Elementbreite bis	1.500	2.300	2.800	1.500	2.300	2.800
Stoffdicke bis	max. Höhe manuell			max. Höhe elektrisch		
0,2 mm	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
0,3 mm	4.000	4.000	3.200	4.000	4.000	4.000
0,4 mm	4.000	3.400	2.000	4.000	4.000	4.000
0,5 mm	4.000	3.400	2.000	4.000	4.000	3.700
0,6 mm	4.000	2.600	–	4.000	3.500	3.100

Motore

Motore	Specials	Elementbreite	Spannung	Kabellänge	Lautstärke
Somfy WT28		355 – 2.300	24 V	2,20 m	comfort
Somfy Sonesse 28 RTS	Akku / Funk	580 – 2.300	12 V	–	silent
Somfy LS40		560 – 2.800	230 V	2,50 m	comfort
Somfy Altus 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230 V	3,00 m	comfort
Somfy Sonesse 40		560 – 2.800	230 V	2,50 m	silent
Somfy Sonesse 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230 V	3,00 m	silent
Gaposa XS4P330		580 – 2.800	230 V	2,50 m	super silent
Gaposa XS4EX330	Funk	680 – 2.800	230 V	2,50 m	super silent

Farben

Farben	weiß (ws)	grau (gr)	schwarz (sw)	RAL
Profile	x	x	auf Anfrage	optional
Kunststoffteile	x	x	auf Anfrage	–
Bedienkette Metallkette optional	x	x	x	–

Montage

Schraubmontage Trägerschiene

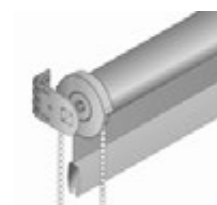
- Schraubmontage der Clips
- Befestigung der Trägerschiene an Clips

Schraubmontage Träger

- Schraubmontage der Träger
- Einhängen der Rollwelle
- Aufstecken der seitlichen Abdeckung



Schraubmontage mit Trägerschiene



Schraubmontage per Träger



Alle Maßangaben in mm
soweit nicht anders angegeben.

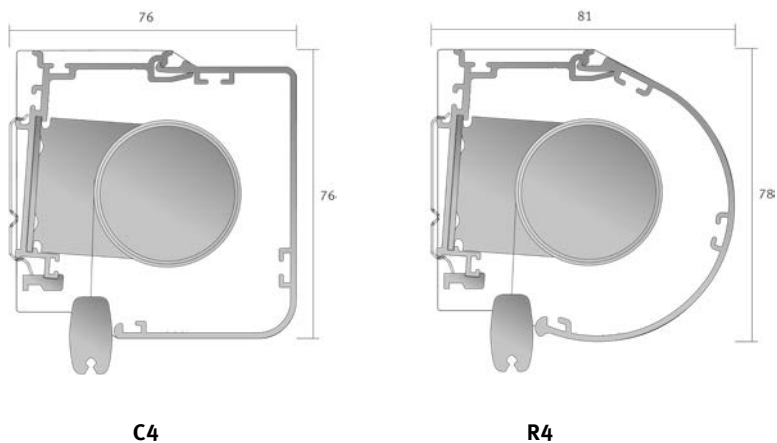
Flexi-Line Medium Cover

Eigenschaften / Einsatz

- Rollo mit Blende
- elektrische und manuelle Bedienung möglich

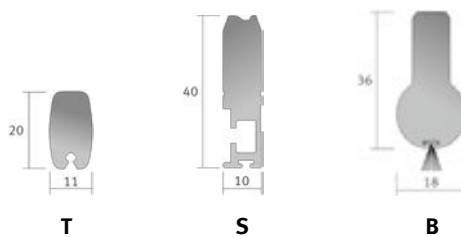
Blende / Ausführung

- Blende **C4**
- Blende **R4**



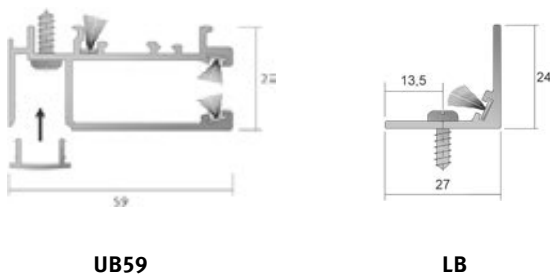
Abschlussstäbe

- **T** ohne Seitenführung bis 1.500 mm Breite
- **S** ohne Seitenführung ab 1.501 mm Breite
- **B** mit Seitenführung



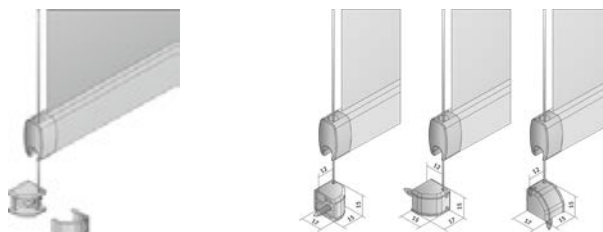
Seitliche Führungsschienen

- Seitenführung **UB59** mit Bürsten
- Einfallprofil **LB** mit Bürste, zur Abdeckung der unteren Rollokante



Seilführung

- Seilführung Medium
- Schraubmontage der Halter nach unten, zur Seite oder nach hinten



Halter
Seilführung Medium

Montagevarianten
Seilführung Medium

Flexi-Line Medium Cover

Maximale Größen

- max. Breite 2.800 mm
- max. Höhe 4.000 mm
- abhängig von Breite, Antrieb und Behang

Blende	C4/R4			C4/R4		
Elementbreite bis	1.500	2.300	2.800	1.500	2.300	2.800
Stoffdicke bis	max. Höhe manuell			max. Höhe elektrisch		
0,2 mm	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
0,3 mm	4.000	4.000	3.400	4.000	4.000	3.800
0,4 mm	4.000	3.400	2.000	4.000	3.400	2.800
0,5 mm	3.700	2.700	2.100	3.700	2.700	2.200
0,6 mm	3.000	2.200	–	3.000	2.200	1.800

Motore

Motore	Specials	Elementbreite	Spannung	Kabellänge	Lautstärke
Somfy WT28		355 – 2.300	24 V	2,20 m	comfort
Somfy Sonesse 28 RTS	Akku / Funk	580 – 2.300	12 V	–	silent
Somfy LS40		560 – 2.800	230 V	2,50 m	comfort
Somfy Altus 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230 V	3,00 m	comfort
Somfy Sonesse 40		560 – 2.800	230 V	2,50 m	silent
Somfy Sonesse 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230 V	3,00 m	silent
Gaposa XS4P330		580 – 2.800	230 V	2,50 m	super silent
Gaposa XS4EX330	Funk	680 – 2.800	230 V	2,50 m	super silent

Farben

Farben	weiß (ws)	grau (gr)	schwarz (sw)	RAL
Profile	x	x	auf Anfrage	optional
Kunststoffteile	x	x	auf Anfrage	–
Bedienkette Metallkette optional	x	x	x	–

Montage

Schraubmontage Blende C4/R4

- Schraubmontage der Clips
- Einklicken der Rückblende in die Clips



Schraubmontage Blende C4



Schraubmontage Blende R4



Alle Maßangaben in mm
soweit nicht anders angegeben.

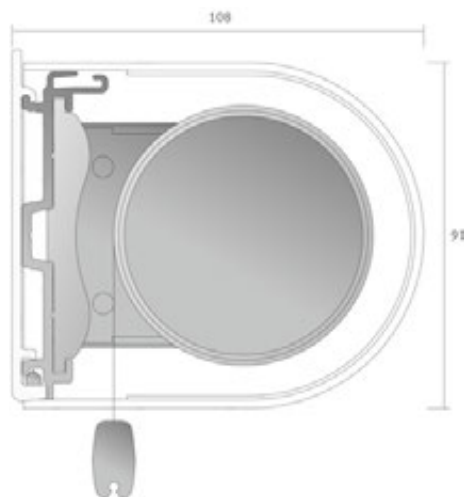
Flexi-Line Large

Eigenschaften / Einsatz

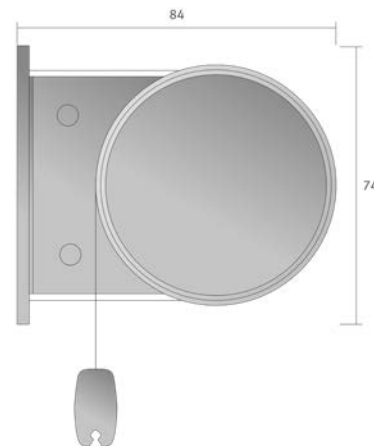
- Rollo ohne Blende
- bis 4 m Breite und 5 m Höhe
- elektrische und manuelle Bedienung möglich

Blende / Ausführung

- ohne Blende
- mit **Trägerschiene** (Rail): Schienenmontage an Wand oder Decke
- mit **Träger**: Montage direkt an Wand oder Decke



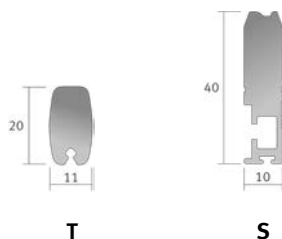
Trägerschiene



Träger

Abschlussstäbe

- **T** bis 1.500 mm Breite
- **S** ab 1.501 mm Breite



T

S

Seitliche Führungsschienen

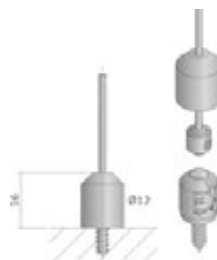
- ohne seitliche Führungsschienen

Seilführung

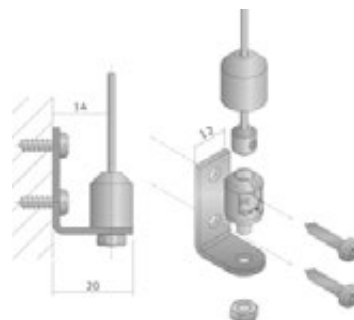
- Seilführung Large
- Schraubmontage zum Boden oder zur Wand



Seilführung Large



Bodenmontage



Wandmontage

Alle Maßangaben in mm
soweit nicht anders angegeben.

Flexi-Line Large

Maximale Größen

- max. Breite 4.000 mm
- max. Höhe 5.000 mm
- abhängig von Breite, Antrieb und Behang

Ausführung	ohne Blende (Rail oder Träger)			ohne Blende (Rail oder Träger)		
Elementbreite bis	2.800	3.200	4.000	2.800	3.200	4.000
Stoffdicke bis	max. Höhe manuell			max. Höhe elektrisch		
0,2 mm	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
0,3 mm	5.000	5.000	3.400	5.000	5.000	5.000
0,4 mm	5.000	5.000	2.000	5.000	5.000	4.800
0,5 mm	5.000	5.000	1.800	5.000	5.000	3.800
0,6 mm	5.000	3.600	1.500	5.000	5.000	3.200

Motore

Motore	Specials	Elementbreite	Spannung	Kabellänge	Lautstärke
Somfy LS40		560 – 2.800	230V	2,50 m	comfort
Somfy Altus 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230V	3,00 m	comfort
Somfy Sonesse 40		560 – 2.800	230V	2,50 m	silent
Somfy Sonesse 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230V	3,00 m	silent
Gaposa XS4P330		580 – 2.800	230V	2,50 m	super silent
Gaposa XS4EX330	Funk	680 – 2.800	230V	2,50 m	super silent
Somfy Hermes LT50		670 – 4.000	230V	2,50 m	comfort
Somfy Altus 50 RTS	Funk	820 – 4.000	230V	3,00 m	comfort
Somfy Sonesse 50		880 – 4.000	230V	3,00 m	silent
Somfy Sonesse 50 RTS	Funk	950 – 4.000	230V	3,00 m	silent
Gaposa XS5P530		575 – 4.000	230V	2,50 m	super silent
Gaposa XS5EX530	Funk	620 – 4.000	230V	2,50 m	super silent

Farben

Farben	weiß (ws)	grau (gr)	schwarz (sw)	RAL
Profile	x	x	auf Anfrage	optional
Kunststoffteile	x	x	auf Anfrage	–
Bedienkette Metallkette optional	x	x	x	–

Montage

Schraubmontage Trägerschiene

- Schraubmontage der Träger
- Befestigung der Trägerschiene an Träger

Schraubmontage Träger

- Schraubmontage der Träger
- Einhängen der Rollwelle
- Aufstecken der seitlichen Abdeckung



Schraubmontage mit Trägerschiene



Schraubmontage per Träger



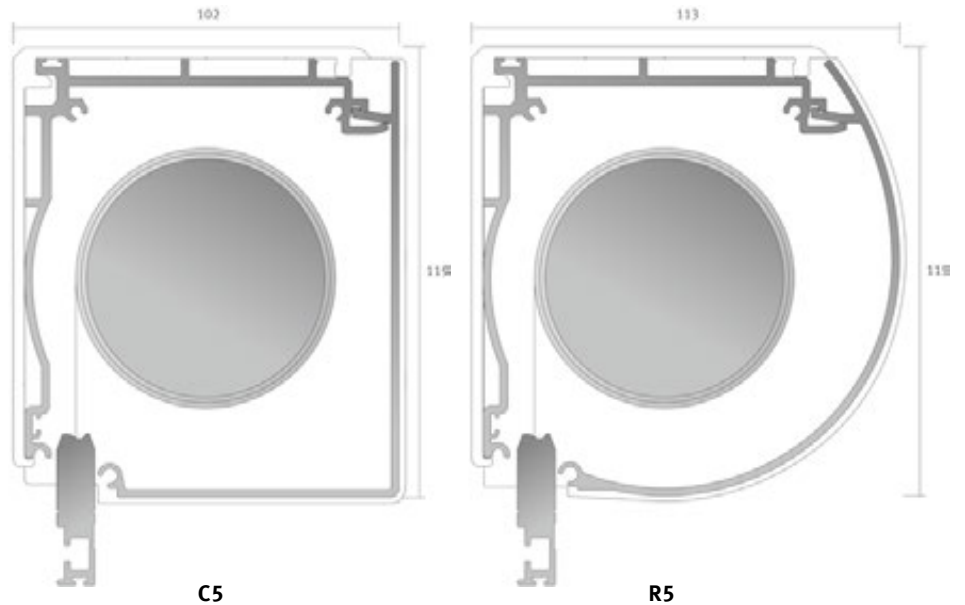
Flexi-Line Large Cover

Eigenschaften / Einsatz

- Rollo mit Blende
- bis 4 m Breite und 5 m Höhe
- elektrische und manuelle Bedienung möglich

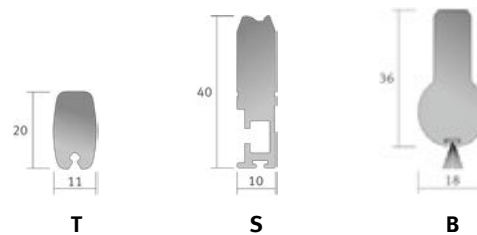
Blende / Ausführung

- Blende **C5**
- Blende **R5**



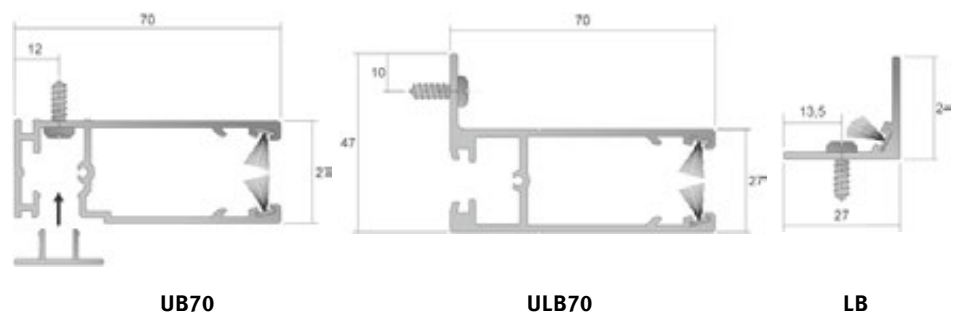
Abschlussstäbe

- **T** ohne Seitenführung bis 1.500 mm Breite
- **S** ohne Seitenführung ab 1.501 mm Breite
- **B** mit Seitenführung



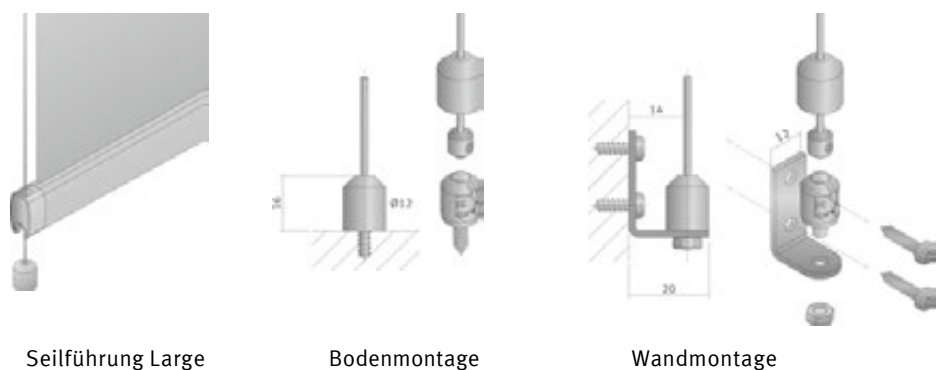
Seitliche Führungen

- Seitenführung **UB70** mit Bürsten, zur Montage auf den Rahmen
- Seitenführung **ULB70** mit Bürsten, zur Montage in den Rahmen
- Einfallprofil **LB** mit Bürste, zur Abdeckung der unteren Rollokante



Seilführung

- Seilführung Large gespannt
- Schraubmontage zum Boden oder zur Wand



Flexi-Line Large Cover

Maximale Größen

- max. Breite 4.000 mm
- max. Höhe 4.800 mm abhängig von Breite, Antrieb und Behang

Blende	C5/R5			C5/R5		
Elementbreite bis	2.800	3.200	4.000	2.800	3.200	4.000
Stoffdicke bis	max. Höhe manuell			max. Höhe elektrisch		
0,2 mm	2.000	3.400	4.800	2.000	3.400	4.800
0,3 mm	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
0,4 mm	3.400	2.700	2.000	3.400	2.700	2.000
0,5 mm	3.000	2.400	1.800	3.000	2.400	1.800
0,6 mm	2.500	2.000	1.500	2.500	2.000	1.500

Motore

Motore	Specials	Elementbreite	Spannung	Kabellänge	Lautstärke
Somfy LS40		560 – 2.800	230V	2,50 m	comfort
Somfy Altus 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230V	3,00 m	comfort
Somfy Sonesse 40		560 – 2.800	230V	2,50 m	silent
Somfy Sonesse 40 RTS	Funk	600 – 2.800	230V	3,00 m	silent
Gaposa XS4P330		580 – 2.800	230V	2,50 m	super silent
Gaposa XS4EX330	Funk	680 – 2.800	230V	2,50 m	super silent
Somfy Hermes LT50		670 – 4.000	230V	2,50 m	comfort
Somfy Altus 50 RTS	Funk	820 – 4.000	230V	3,00 m	comfort
Somfy Sonesse 50		880 – 4.000	230V	3,00 m	silent
Somfy Sonesse 50 RTS	Funk	950 – 4.000	230V	3,00 m	silent
Gaposa XS5P530		575 – 4.000	230V	2,50 m	super silent
Gaposa XS5EX530	Funk	620 – 4.000	230V	2,50 m	super silent

Farben

Farben	weiß (ws)	grau (gr)	schwarz (sw)	RAL
Profile	x	x	auf Anfrage	optional
Kunststoffteile	x	x	auf Anfrage	–
Bedienkette Metallkette optional	x	x	x	–

Montage

Schraubmontage Blende C5/R5

- Schraubmontage der Montagewinkel
- Rollo-Befestigung an Montagewinkel und Einklicken der Vorderblende
- Aufstecken der seitlichen Abdeckung



Schraubmontage Blende C5/R5

Alle Maßangaben in mm
soweit nicht anders angegeben.

Elektrozubehör

Steuerungstechnik für 24V (Classic-Line, Trend-Line)

Inis DC (Schalternetzteil)

- Einzelsteuerung mit Somfy WT28

Centralis DC IB (Zentralschalter)

- Gruppensteuerung von bis zu 3 Rollos mit Somfy WT28 (Netzteil exkl.) und Zentralsteuerfunktion



Inis DC



Centralis DC IB

Gruppensteuerung mehrerer Rollos mit Somfy WT28 auf Anfrage.

Steuerungstechnik für 230V Motore kabelgebunden (Flexi-Line)

Schalter Smoove Uno

- Einzelsteuerung

Schalter Smoove Duo

- Steuerung von 2 Rollos

Taster Smoove Uno IB+

- Einzelsteuerung

Zentraltaster Smoove Origin IB

- in Verbindung mit Gruppensteuergerät



Smoove Uno



Smoove Duo



Smoove Uno IB+



Smoove Origin IB

Gruppensteuerung mehrerer Rollos mit 230V-Motoren auf Anfrage.

Fernbedienungen für Somfy Funk-Motore (RTS in Classic-, Trend- und Flexi-Line)

1-Kanal Funkhandsender

5-Kanal Funkhandsender

6-Kanal Funkhandsender

- mit Zeitschaltuhr

16-Kanal Funkhandsender



1-Kanal
Funkhandsender



5-Kanal
Funkhandsender



6-Kanal
Funkhandsender



16-Kanal
Funkhandsender

Ladegerät und Zubehör für Somfy Akkumotore (Classic-, Trend- und Flexi-Line Medium)

Ladegerät für Roll-up 24 RTS und
Sonesse 28 RTS

Verlängerungskabel für Ladegerät



Ladegerät



Verlängerungskabel

Elektrozubehör

Fernbedienungen für Gaposa 230V Funk-Motore (Flexi-Line)

1-Kanal Funkhandsender

1-Kanal Wandsender

90-Kanal Funkhandsender

- Digitaluhr
- Zeitprogrammierung



**1-Kanal
Funkhandsender**



**1-Kanal
Funkwandsender**



**90-Kanal
Funkhandsender**

5-Kanal Funkhandsender

5-Kanal Wandsender

Wandhalterung für 90-Kanal Funkhandsender



**5-Kanal
Funkhandsender**



**5-Kanal
Funkwandsender**



**Wandhalterung für
90-Kanal Funkhandsender**

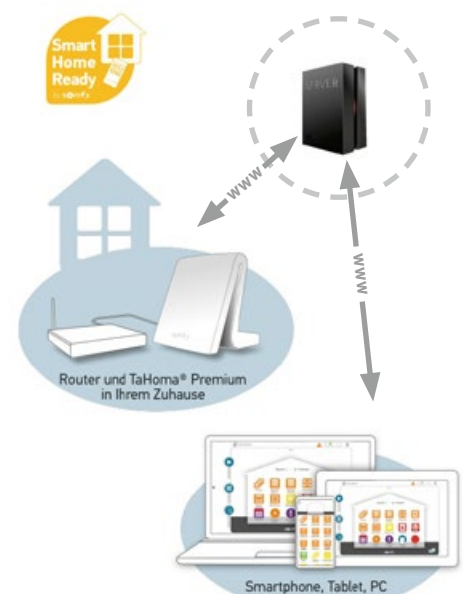
Gebäudeautomation / Smart Home

Grundsätzlich können alle Elektrorollos in Gebäudesteuerungen, wie in KNX, LON-Systeme oder Somfy-Steuerung eingebunden werden.

Funkmotore lassen sich komfortabel über die TaHoma® Box von Somfy oder andere Smart Home-Lösungen bedienen.



Smart Home mit Gaposa



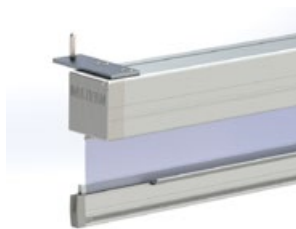
Smart Home mit Tahoma

Zubehör

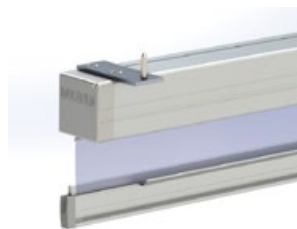
Montageplatten

Montageplatten

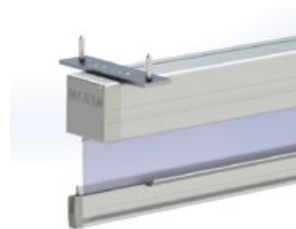
- für Montage Classic-Line 3 mm / 8 mm



Montageplatte
einseitig hinten



Montageplatte
einseitig vorn



Montageplatte
beidseitig

Ketten und Zubehör

Kunststoffketten

- weiß, grau oder schwarz

Kettenverbinder Kunststoff

- weiß, grau oder schwarz

Kettengewicht Kunststoff

- weiß, grau oder schwarz

Kettenkugel Kunststoff

- transparent

Kettenhalter Kunststoff

- transparent oder weiß

Montageband



Kunststoffketten



Kettenverbinder



Kettengewicht



Kettenkugel



Kettenhalter



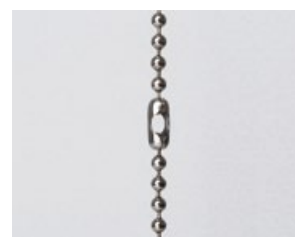
Montageband

Metallkette

Kettenverbinder Metall



Metallkette



Kettenverbinder

Kindersicherheit

Zubehör entsprechend den Bestimmungen der **EN 13120:2014 zur Kindersicherheit:**

Sicherheitskettenverbinder Kunststoff

- weiß, grau oder schwarz

Sicherheitskettenhalter Kunststoff

- transparent



Sicherheitskettenverbinder



Sicherheitskettenhalter

Europäische Norm für die Sicherheit von Kindern EN 13120:2014: Der Fachbetrieb/Installateur ist für die fachgerechte Ausführung und Montage der Anlagen sowie für die Aufklärung des Endkunden zu möglich Risiken verantwortlich.

Hinweise zum Aufmaß

Bitte beachten Sie

Bestellbreite = Elementbreite
(Außenkante Rollo)

Bestellhöhe = Elementhöhe
(Oberkante Rollo bis Unterkante
Abschlussstab)

Bitte beachten Sie bei der Bestellung folgende Einbauspielräume!

Bei der Produktion erfolgen keine Abzüge.

Die Liefermaße entsprechen den Bestellmaßen.

Hinweise zu den Montagevarianten finden Sie auf der jeweiligen Produktseite.

Montage auf dem Fensterrahmen



Einbauspielraum

Steckmontage

Compact-Line
Classic-Line

10 mm über Blende
14 mm über Blende

Clip-/Trägermontage

Trend-Line und Flexi-Line

kein Einbauspielraum notwendig

Schraubmontage

Classic-Line

5 mm über Blende

Trägermontage

Flexi-Line Large Cover

5 mm über Blende

Montage in der Laibung / in der Fensternische / im Licht



Einbauspielraum

Steckmontage

Compact-Line und Classic-Line

3 mm in der Breite (mit Motor 5 mm),
10 mm über Blende Compact-Line
14 mm über Blende Classic-Line

Plattenmontage

Classic-Line

3 mm in der Breite (mit Motor 5 mm),
6 mm über Blende (bei 3 mm Platten),
11 mm über Blende (bei 8 mm Platten)

Clip-/Träger-/Winkelmontage

Trend-Line und Flexi-Line

5 mm in der Breite (mit Motor 7 mm)
5 mm für Clip/Träger/Winkel nach oben zur Decke
oder nach hinten zur Wand

Montage auf der Laibung / vor der Fensternische



Einbauspielraum

Wandmontage

Empfohlener seitlicher Überstand je 50 mm.
Oben sollte die Blende mit Abschlussstab nicht
in den Fensterausschnitt hineinragen.

Bestellung

Bestellformular	
Auftraggeber:	eloxal/grau ☐ weiß ☐ schwarz ☐ RAL-Nr.: Farbbezeichnung: Besondere Hinweise:
Auftragsnr./Kommission:	Datum: Gewünschter Versandtermin: Versand per:

Pos.	Anz.	Kurzb.	Breite	Höhe	Blende	Behangtyp	Bedienseite	SF/Seil	Einfalprofil	Kettenlänge	Motortyp	Befestigung
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Zubehör:	
Art.-Nr.	Menge

Bestellhinweise

Pos.	Anz.	Kurzab.	Breite	Höhe	Blende	Behangtyp	Bedienseite	SF/Seil	Einfallprofil	Kettenlänge	Motorotyp	Befestigung
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)

Spalte	Beschreibung	Kürzel für die Art der Blende	Falllänge der Kette
(1)	Positionsnummer	– C0 COg C1 C2 R3 R4 C4 R5 C5	(11) in 250 mm Schritten Die Kettenfarbe (ws/gr/sw) wird der Profifarbe angepasst. Metallkette bitte unter <i>Besondere Hinweise</i> bestellen.
(2)	Anzahl identischer Elemente		(12)
(3)	Kurzbezeichnung des Produktes	Behangtyp T01SiGy04 T01SiGy11 T02SiGy08 T03SiGy04 T03SiGy07 T07WtGy00 T08SiGy08 T09SiGy07 T09SiGy05 T22SiGy06 T22SiGy03 T27WtWt20 T41PmGy02 T42WtWt00 T50SiGy12 T51GyGy07 T51BkK04 T70WtWt45 T80SiGy04 T80SiBk03	(13) – ohne Motor WT28 24V Roll-up 24 RTS Sonesse 28 RTS LS40 3/30 RTS40 3/30 Son40 Son40RTS Gap40 Gap40Radio LT50 RTS50 Son50 Son50RTS Gap50 Gap50Radio
(4)	Breite der Elemente in mm Bestellbreite ist Elementbreite	Bedienseite L links R rechts	(13) Befestigungsart Compact-Line: AR IL Classic-Line: ST ZA ZI BP Trend-Line: CW CD Flexi-Line: W D
(5)	Höhe der Elemente in mm Bestellhöhe von Oberkante Blende bis Unterkante Abschlusstab	Typ Seitenführung oder Seilführung – U12 U15/25 U27 U38 U50 ohne Seiten-/Seilführung UB59 UB70 ULB70 Seil	(13) Befestigungsart Compact-Line: AR IL Classic-Line: ST ZA ZI BP Trend-Line: CW CD Flexi-Line: W D
(6)		Einfallprofil – x	(13) Befestigungsart Compact-Line: AR IL Classic-Line: ST ZA ZI BP Trend-Line: CW CD Flexi-Line: W D

Notizen

MultiTex[®]
by MULTIFILM[®]





MultiTex[®] by MULTIFILM[®]

erhältlich bei

**MULTIFILM Sonnen- und
Blendschutz GmbH**

Hohensteiner Straße 30 und 32
D-09212 Limbach-Oberfrohna
Tel. +49 (0) 3722 7705-0
Fax +49 (0) 3722 7705-77
info@multifilm.de

www.multifilm.de