



SENKRECHTMARKISEN MIT ZIP-SYSTEM



» Fenstermarkisen mit ZIP-System

Senkrechtmarkisen mit ZIP-System sind eine ideale Lösung, um die Sonneneinstrahlung zu reduzieren und so das Raumklima positiv zu beeinflussen.

Im Zusammenspiel mit den hohen Reflexionswerten unserer Screen- und Soltis-Tücher bleibt bei bestmöglichem Sonnen-

schutz gleichzeitig die Sichtverbindung nach draußen aufrechterhalten.

ZIP-Fenstermarkisen von erwilo sind filigran und gleichzeitig sehr belastbar. Die ZIP-Technik führt den Stoff seitlich im Reißverschlussprinzip ohne jeglichen Lichtspalt zwischen Tuch und Seitenprofil.



Optimaler Blendschutz



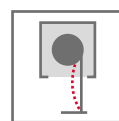
Sichtschutz von außen



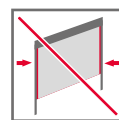
Durchsicht nach draußen



Hoher Windwiderstand (WWK3)



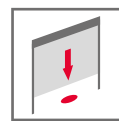
Tuchspannung ohne Wellenbildung



Ohne seitlichen Lichtspalt



Insektenschutz



Intelligente Hinderniserkennung

Screen- und Soltis-Tücher einer ZIP-Anlage sind bis zur Windklasse 3 belastbar. Das erweitert den Einsatzbereich und schafft mehr Sicherheit für den Nutzer.

Eine besondere Stärke der erwilo-Senkrechtmarkisen mit ZIP-System liegt in der optimalen Tuchspannung, die eine

mögliche Faltenbildung auf ein Minimum reduziert. Erreicht wird dies durch die beidseitige Führung des Textil-Screens, der mit einem aufgeschweißten Keder in den seitlichen Profilen über die gesamte Höhe geführt wird. Daraus ergibt sich eine hohe Windstabilität auch in halb geöffneter Stellung der Fenstermarkise.

Zusätzlich vermeidet die seitliche Führung im geschlossenen Zustand das Eindringen von Insekten.

Eine umfangreiche Kollektion an Textil-Screens und Soltis-Tüchern ermöglicht weit über 100 Gestaltungsmöglichkeiten für die Fenster bzw. Fassaden Ihrer Kunden.



» Zuverlässige Führung

Eine wichtige Voraussetzung für die Langlebigkeit eines ZIP-Systems ist der schonende Tuchlauf.

Das erwilo-ZIP-System garantiert durch die zentrierte Einführung des Gewebes von der Welle in die Seitenprofile eine optimale Führung.

Die auf der Fassade oder in der Laibung montierten, filigranen Führungsschienen

zeichnen sich durch eine zurückhaltende Optik aus und sorgen für die notwendige Stabilität, um bis zu 18 m² große Flächen mit nur einer Markise zu beschatten.

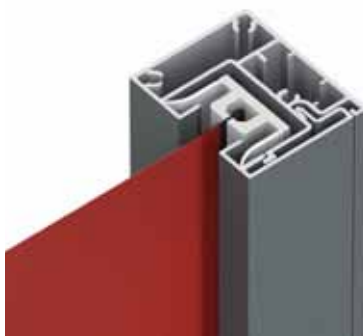
Das System ist im Neubau oder der Nachrüstung als senkrechte Verschattungslösung einsetzbar und empfiehlt sich sowohl für den Objektbereich als auch den privaten Wohnungsbau.



ZIP-Markise in der Nische



ZIP-Markise vor der Nische



ZIP-Führung



» Unsere neuen Kastensysteme

Speziell konstruierte, schlanke Kastenprofile lassen sich in eckiger und halbrunder Ausführung sowie in zwei Größen (110 oder 130 mm) optimal an die baulichen Gegebenheiten anpassen.

Mit einer speziellen Kastenkonsole werden die ZIP-Fenstermarkisen an der Wand oder Decke befestigt. In Kombination mit dem montagefreundlichen zweiteiligen Seitenprofil können so Anlagengrößen bis zu 18 m² (bei max. 500 cm Breite bzw. 450 cm Höhe) realisiert werden.

Steht nach Jahren der Nutzung ein Tuchwechsel an, so kann das Kastenprofil zur Revision der Anlage ganz einfach nach vorne geöffnet und die Tuchwelle entnommen werden.

Bei der Entwicklung der Tuchwelle wurde sehr viel Wert auf die Details gelegt. Die spezielle Konstruktion der Kedernut lässt das Gewebe ohne Aufdopplung des Stoffes auf die Tuchwelle wickeln, um die Bildung unschöner Querfalten zu verhindern.



Modell 824 / 826 (halbrund)



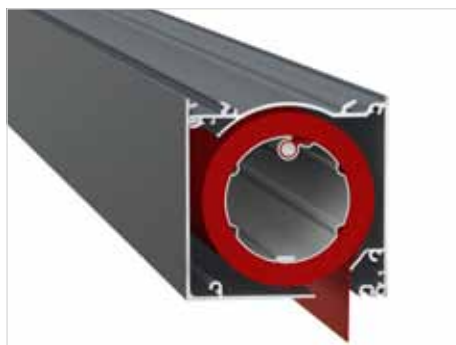
Modell 834 / 836 (eckig)



Abschlussprofil 23 x 45 mm (bis 3.000 mm Breite)



Abschlussprofil 30 x 57 mm (ab 3.001 mm Breite)



ZIP-Kassette im Querschnitt

Technische Daten		
	Kastenprofil 110 mm 824 halbrund / 834 eckig	Kastenprofil 130 mm 826 halbrund / 836 eckig
Welle	70 mm	80 mm
max. Breite	3.500 mm	5.000 mm
max. Höhe	3.000 mm	4.500 mm
max. Fläche	10 m ²	18 m ²





» Intelligente Antriebe für mehr Komfort

Eine neue Motorgeneration, die durch viele intelligente Features höchsten Anforderungen genügt, wurde für den Einsatz mit der ZIP-Technik entwickelt.

Neben einem steckbaren Kabel verfügen die Motoren über ein reduziertes Laufgeräusch von nur 39 dB(a). Ein schlanker Motorkopf reduziert die Baubreite und lässt sich hervorragend mit den schmalen Seitenführungsschienen kombinieren.

Darüber hinaus verwendet erwilo eine speziell auf den Einsatz in ZIP-Markisen abgestimmte Elektronik, welche dem Installateur bei der Inbetriebnahme nicht

nur eine vollautomatische Programmierung der oberen und unteren Endlage ermöglicht, sondern auch dafür sorgt, dass spätere Änderungen im System selbsttätig nachgeregelt werden. Sollte sich z. B. das Gewebe mit der Zeit längen, erkennt der Motor dies und justiert die Endlagen der Anlage automatisch nach.

Eine besondere Funktion ist die Erkennung von Hindernissen während der Auf- oder Abwärtsbewegung. Hierbei kann die Elektronik des Motors zwischen einem echten Hindernis, z. B. einem Blumentopf und einem temporären, z. B. einem Windstoß, unterscheiden. Trifft die Anlage auf

solch eine Hürde, stoppt sie automatisch, fährt dann ein Stück nach oben, bevor sie erneut versucht, in die untere Endlage zu fahren. Befindet sich das Hindernis noch in exakt gleicher Höhe, wird der Vorgang ein zweites Mal wiederholt, bevor der Motor endgültig anhält. Liegt die Ursache lediglich in einem Windstoß, wird dies vom System erkannt und das Tuch fährt ordnungsgemäß weiter, bis es die untere Endlage erreicht hat. Zusätzlich verringert der Motor in der Aufwärtsbewegung sein Drehmoment tuschonend, um die obere Position zu erreichen.

Movecontrol

Die Movecontrol-Funktion unterscheidet zuverlässig, ob sich ein Hindernis im Bereich des Fahrwegs befindet oder ein Windstoß den Behang gestoppt hat. Sowohl beim Herab-, als auch beim Herauffahren erkennt die selbstlernende Elektronik durch zweimalige Versuche stehende Hindernisse und stoppt automatisch.

Behanglängenausgleich

Die Elektronik erkennt veränderte Laufwege, die sich durch Auslängen der Gewebe ergeben können, und justiert den Längenausgleich selbstständig nach.

Entlastung in der oberen Endlage

Die Entlastung in der oberen Endlage dient zur Behangschonung. Sie bewirkt, dass der Behang im eingefahrenen Zustand nicht dauerhaft unter Zug steht.

Schließkraftminimierung

Beim Hochfahren reduziert der Motor durch eine sogenannte Schließkraftminimierung das Drehmoment zur optimalen Tuchschonung.

Motorenauswahl

Da der Motor eine feinfühligere Hinderniserkennung besitzt, ist die richtige Dimensionierung des Motordrehmoments durch drei Versionen mit 6, 10 und 20 Nm möglich.

Komfortzubehör

Zur Steuerung der Anlage stehen optionale Funklösungen und Steuerungsautomaten wie Wind- und Sonnenwächter zur Verfügung. Diese sind auch mit Solarbetrieb lieferbar, z. B. für Montagepositionen, an denen keine Stromzuführung zur Verfügung steht.

Steckbares Motorkabel

Mit einer Standardlänge von 2 m ermöglicht das steckbare Motorkabel eine einfache Demontage der Tuchwelle bzw. den einfachen Austausch des Motors.

Geringe Lautstärke

Der Motor überzeugt durch einen besonders niedrigen Geräuschpegel von nur 39 dB(a).

Automatikmodus

Das Einlernen der Anlagen erfolgt im Automatikmodus ohne zusätzliches Einstellkabel und je nach Variante mit Hilfe der Funkfernbedienung oder eines Wandtasters.



« 1-, 2- oder 6-Kanal-Handsender



« Wind- und Sonnenwächter



« ZIP-Rohrmotor

» Handsender mit Sonnenautomatik

- Funktion Sonnenautomatik Ein-/Ausschalten
- beliebig viele Empfänger können einem Kanal zugeordnet werden
- inkl. Batterie, Wandhalter und Befestigungszubehör
- erhältlich als 1-, 2- oder 6-Kanal-Handsender, in Weiß oder Schwarz

» Sonnen-/Windsensoren (alle Modelle)

- Reaktionsschwelle Sonne stufenlos einstellbar
- Sonnenerfassungswinkel 180°

- Reaktionsschwelle Wind stufenlos einstellbar
- Sonnensensor deaktivierbar

» Sonnen-/Windsensor mit Steuerleitung (230 V)

- als Einzelsteuerung einsetzbar
- Gruppen-/Zentralsteuerung mit Trennrelais umsetzbar
- 230-V-Spannungsversorgung erforderlich
- externer Bedientaster anschließbar
- Zwischenposition einlernbar

» Sonnen-/Windsensor mit Funksender (230 V)

- beliebig viele Empfänger
- als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung einsetzbar
- 230-V-Spannungsversorgung erforderlich

» Sonnen-/Windsensor mit Funksender (Solarbetrieb)

- beliebig viele Empfänger
- als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuerung einsetzbar
- KEINE 230-V-Spannungsversorgung erforderlich: Solarbetrieb

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

» Spezielle Tuchwelle

Um Markierungen des Keders beim Wickeln zu vermeiden, liegt die Naht für den Rundkeder flach in einer Quernut und trägt dadurch nicht auf.

» Abnehmbare Frontblende/Kastenfront

Die Frontblende wird von unten verschraubt und ist in jeder Einbausituation (Wand, Decke, Nische) abnehmbar, um den Kasten zur Revision zu öffnen.

» Minimaler Spalt

Bei der Deckenmontage entsteht nur ein 1 mm hoher Spalt oberhalb der Kassette, während das Frontprofil weiterhin geöffnet werden kann. Die Montage ist mit oder ohne Kastenkonsole möglich (ab 3,0 m Breite immer erforderlich).

» Schraubenabdeckungen

Die optional montierbaren Seitendeckel (im Lieferumfang enthalten) verdecken die Schrauben seitlich am Kasten.

» Einfache Entnahme der Tuchwelle

Im Falle eines Tuchtausches oder bei Servicearbeiten kann der Motor durch Öffnen des Rasthebels einfach entnommen werden. Das Gegenlager ist über einen Splint gesichert.

» Filigrane Seitenführungen

Da erwilo-ZIP-Systeme generell mit Motorantrieben ausgestattet sind, können die Seitenführungen filigran dimensioniert werden. Bei mehreren ZIP-Systemen und der Montage auf der Fassade lassen sich zwei Seitenführungen direkt nebeneinander und somit ohne Zwischenspalt montieren.

» Spezieller ZIP-Motor

- Einlernen ohne Einstellkabel (Automatikmodus)
- Hinderniserkennung im Auf- und Abbetrieb
- obere Endlage mit Tuchentlastung und Schließkraftminimierung
- untere Endlage mit Behanglängenausgleich
- verfügbar mit 6, 10 und 20 Nm
- mit und ohne Funksteuerung lieferbar
- parallel anschließbar
 - » kein Trennrelais erforderlich
- steckbares Motorkabel im Standard
- Länge der Zuleitung standardmäßig 2 m

» Verdeckte Befestigung der Seitenführungsschienen

Das hintere Profil des zweiteiligen Seitenführungsprofils wird montiert und der Kasten kann darauf aufgesteckt werden.

Nach der Montage der ZIP-Führung wird die Frontblende der Seitenführung aufgerastet.

» Großer Dimensionsbereich

Größenbereich von 0,8 x 0,8 bis 5,0 x 4,5 m (B x H; max. 18 m²)

» Patentiertes Rückprofil

Das patentierte Rückprofil der Kassette ermöglicht durch seine Drehung zwei verschiedene Montagesituationen. Auch eine nachträgliche Änderung vor Ort ist so im Bedarfsfall möglich.

» Modulares System

Die Verwendung gleicher Bauteile sorgt dafür, dass die grundsätzliche Technik/Montage immer gleich bleibt. Montageart und Stichmaße sind damit bei allen Modellen gleich.

Qualität
„Made in
Germany“

DIE ECKDATEN IM ÜBERBLICK

Alle Modelle	
Windwiderstandsklasse	Markise der Windwiderstandsklasse 3 gemäß EN 13561 Fenstermarkisen mit ZIP-Schielenführung zur Beschattung von Fenstern.
Montage	Der fertig konfektionierte Kasten und die Führungsschielen werden direkt auf dem Fensterrahmen oder der Fassade befestigt. Bei nicht druckfestem Untergrund bzw. einer Breite von mehr als 3.000 mm ist die Befestigung mittels Montageclip erforderlich.
Seitenführung	2-teiliges Strangpressprofil aus Aluminium mit innenliegender ZIP-Führungsschiene, ca. 36 x 44 mm, nicht vorgebohrt.
Antrieb	Rohrmotor mit spezieller Programmierung für ZIP-Fenstermarkisen. Optional mit Funkempfänger und Fernbedienung erhältlich.
Material und Oberfläche	Alle Verbindungsteile aus rostfreiem Edelstahl, Kasten und Seitenführungen aus Aluminium pulverbeschichtet. Standard-RAL-Farben: RAL 9006 / RAL 9016 (weitere RAL-Farben optional gegen Mehrpreis)

	Modelle 824 (halbrund) 834 (eckig)	Modelle 826 (halbrund) 836 (eckig)
Tuchwelle	Rohrwelle aus Stahl, Ø 70 mm, verzinkt	Rohrwelle aus Stahl, Ø 80 mm, verzinkt.
Kasten	Aus Aluminiumprofilen in 2 verschiedenen Kastenformen mit Kopfstücken aus Aluminiumguss und Seitenblenden aus Aluminium, 116 x 112 mm.	Aus Aluminiumprofilen in 2 verschiedenen Kastenformen mit Kopfstücken aus Aluminiumguss und Seitenblenden aus Aluminium, 133 x 129 mm.
Fallstab	Strangpressprofil aus Aluminium mit Hohlkammer und zusätzlicher Beschwerung aus verzinktem Stahl. Mit eingepresster Nut zur Aufnahme des Behangkeders. Bis zu einer Breite von 3.000 mm in den Abmessungen 23 x 45 mm, ab 3.001 mm Breite in den Abmessungen 30 x 57 mm.	Strangpressprofil aus Aluminium in den Abmessungen 30 x 57 mm, mit Hohlkammer und zusätzlicher Beschwerung aus verzinktem Stahl. Mit eingepresster Nut zur Aufnahme des Behangkeders. Bis zu einer Breite von 3.000 mm ist optional der kleine Fallstab in den Abmessungen 23 x 45 mm erhältlich.
Abmessungen	Breite: bis 3.500 mm (Außen Führungsschiene) Höhe: bis 3.000 mm Achtung: Die maximale Fläche darf 10 m² nicht überschreiten (Bestellbreite x Bestellhöhe). Das Breiten-/Höhenverhältnis darf 1:3,5 nicht überschreiten.	Breite: bis 5.000 mm (Außen Führungsschiene) Höhe: bis 4.500 mm Achtung: Die maximale Fläche darf 18 m² nicht überschreiten. (Bestellbreite x Bestellhöhe). Das Breiten-/Höhenverhältnis darf 1:3,5 nicht überschreiten.



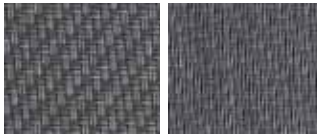
GLASFASER-SCREENS SERGE 600

Screen-Gewebe filtern das einfallende Tageslicht und verhindern störende Blendeffekte auf Bildschirmen.

Das homogene Gewebe gewährleistet nicht nur eine gute Durchsicht nach

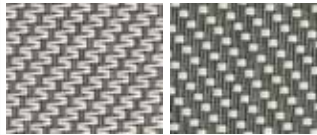
draußen, es zeichnet sich darüber hinaus durch eine hohe Flächen- und Formstabilität aus. Das Gewebe hält die Sonnenstrahlen bereits ab, bevor sie auf die Fensterfläche auftreffen. So lassen sich mit technischem Komfort Kühlkosten vermeiden

und Energie einsparen. Glasfaser-Screens können beidseitig eingesetzt werden. Sie besitzen aufgrund ihrer Webstruktur auf der Vorderseite (**F**) eine andere Optik sowie andere technische Werte als auf der Rückseite (**R**).



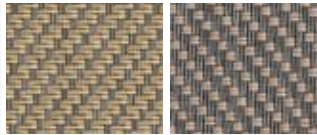
001001-F **001001-R**

WB	3.200 mm	SR	15 %	SR	15 %
ST	4 %	ST	4 %	ST	4 %
SA	81 %	SA	81 %	SA	81 %
TV	4 %	TV	4 %	TV	4 %



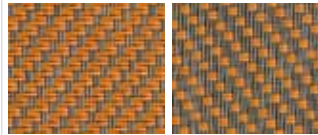
001002-F **001002-R**

WB	3.200 mm	SR	37 %	SR	27 %
ST	7 %	ST	7 %	ST	7 %
SA	56 %	SA	66 %	SA	66 %
TV	7 %	TV	7 %	TV	7 %



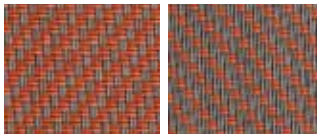
001003-F **001003-R**

WB	3.200 mm	SR	27 %	SR	22 %
ST	5 %	ST	5 %	ST	5 %
SA	69 %	SA	74 %	SA	74 %
TV	5 %	TV	5 %	TV	5 %



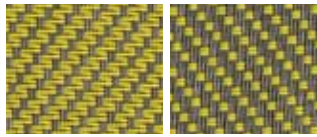
001004-F **001004-R**

WB	2.700 mm	SR	30 %	SR	23 %
ST	5 %	ST	5 %	ST	5 %
SA	66 %	SA	72 %	SA	72 %
TV	4 %	TV	4 %	TV	4 %



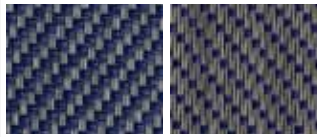
001005-F **001005-R**

WB	2.700 mm	SR	28 %	SR	22 %
ST	7 %	ST	7 %	ST	7 %
SA	66 %	SA	72 %	SA	72 %
TV	6 %	TV	6 %	TV	6 %



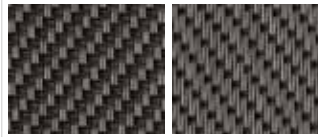
001006-F **001006-R**

WB	2.500 mm	SR	29 %	SR	22 %
ST	6 %	ST	6 %	ST	6 %
SA	65 %	SA	71 %	SA	71 %
TV	6 %	TV	6 %	TV	6 %



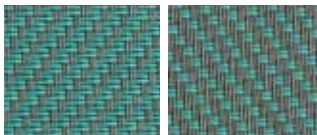
001009-F **001009-R**

WB	2.700 mm	SR	18 %	SR	17 %
ST	6 %	ST	6 %	ST	6 %
SA	76 %	SA	78 %	SA	78 %
TV	5 %	TV	5 %	TV	5 %



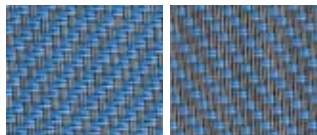
001010-F **001010-R**

WB	3.200 mm	SR	10 %	SR	13 %
ST	4 %	ST	4 %	ST	4 %
SA	87 %	SA	84 %	SA	84 %
TV	4 %	TV	4 %	TV	4 %



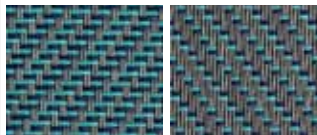
001012-F **001012-R**

WB	2.500 mm	SR	24 %	SR	20 %
ST	7 %	ST	7 %	ST	7 %
SA	70 %	SA	74 %	SA	74 %
TV	6 %	TV	6 %	TV	6 %



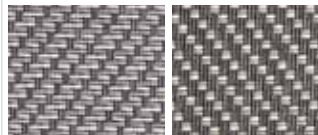
001014-F **001014-R**

WB	2.500 mm	SR	29 %	SR	24 %
ST	7 %	ST	7 %	ST	7 %
SA	64 %	SA	69 %	SA	69 %
TV	6 %	TV	6 %	TV	6 %



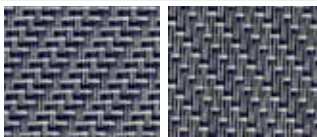
001057-F **001057-R**

WB	2.500 mm	SR	21 %	SR	18 %
ST	5 %	ST	5 %	ST	5 %
SA	74 %	SA	77 %	SA	77 %
TV	4 %	TV	4 %	TV	4 %



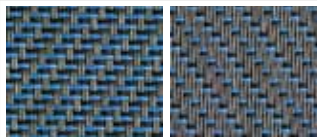
001061-F **001061-R**

WB	2.500 mm	SR	33 %	SR	25 %
ST	4 %	ST	4 %	ST	4 %
SA	63 %	SA	71 %	SA	71 %
TV	4 %	TV	4 %	TV	4 %



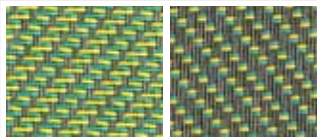
001070-F **001070-R**

WB	2.500 mm	SR	23 %	SR	20 %
ST	4 %	ST	4 %	ST	4 %
SA	73 %	SA	77 %	SA	77 %
TV	3 %	TV	3 %	TV	3 %




001072-F **001072-R**

WB	2.500 mm	SR	18 %	SR	17 %
ST	5 %	ST	5 %	ST	5 %
SA	77 %	SA	79 %	SA	79 %
TV	4 %	TV	4 %	TV	4 %




001074-F **001074-R**

WB	2.500 mm	SR	29 %	SR	23 %
ST	3 %	ST	3 %	ST	3 %
SA	68 %	SA	74 %	SA	74 %
TV	3 %	TV	3 %	TV	3 %



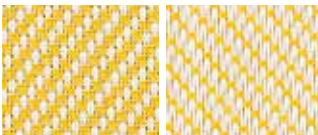
002002-F **002002-R**

WB	3.200 mm	SR	66 %	SR	66 %
ST	21 %	ST	21 %	ST	21 %
SA	13 %	SA	13 %	SA	13 %
TV	21 %	TV	21 %	TV	21 %



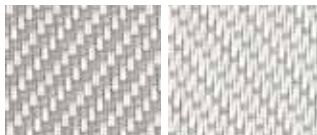
002003-F **002003-R**

WB	2.700 mm		
SR	49 %	SR	56 %
ST	14 %	ST	14 %
SA	37 %	SA	30 %
TV	13 %	TV	13 %



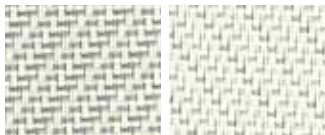
002006-F **002006-R**

WB	3.200 mm		
SR	60 %	SR	64 %
ST	16 %	ST	16 %
SA	24 %	SA	20 %
TV	15 %	TV	15 %




002007-F **002007-R**

WB	2.700 mm		
SR	48 %	SR	55 %
ST	12 %	ST	12 %
SA	41 %	SA	33 %
TV	11 %	TV	11 %




002061-F **002061-R**

WB	2.500 mm		
SR	60 %	SR	64 %
ST	12 %	ST	12 %
SA	28 %	SA	23 %
TV	12 %	TV	12 %



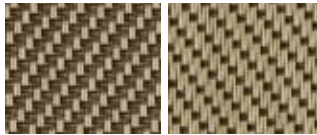
003002-F **003002-R**

WB	2.700 mm		
SR	49 %	SR	45 %
ST	12 %	ST	12 %
SA	39 %	SA	44 %
TV	10 %	TV	10 %



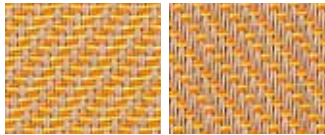
003003-F **003003-R**

WB	2.700 mm		
SR	37 %	SR	37 %
ST	9 %	ST	9 %
SA	54 %	SA	54 %
TV	8 %	TV	8 %



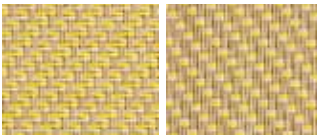
003011-F **003011-R**

WB	2.700 mm		
SR	21 %	SR	28 %
ST	6 %	ST	6 %
SA	73 %	SA	66 %
TV	5 %	TV	5 %



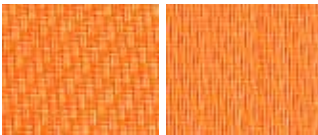
003064-F **003064-R**

WB	2.700 mm		
SR	43 %	SR	41 %
ST	11 %	ST	11 %
SA	45 %	SA	48 %
TV	9 %	TV	9 %



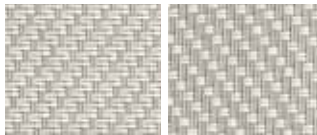
003081-F **003081-R**

WB	2.500 mm		
SR	48 %	SR	45 %
ST	8 %	ST	8 %
SA	45 %	SA	48 %
TV	6 %	TV	6 %




004004-F **004004-R**

WB	2.700 mm		
SR	49 %	SR	49 %
ST	16 %	ST	16 %
SA	35 %	SA	35 %
TV	9 %	TV	9 %



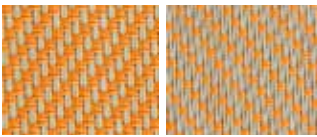
007002-F **007002-R**

WB	2.700 mm		
SR	51 %	SR	47 %
ST	12 %	ST	12 %
SA	37 %	SA	41 %
TV	10 %	TV	10 %



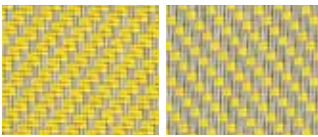
007003-F **007003-R**

WB	3.200 mm		
SR	37 %	SR	37 %
ST	10 %	ST	10 %
SA	54 %	SA	54 %
TV	8 %	TV	8 %



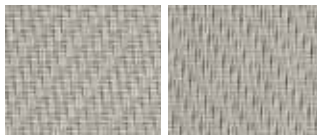
007004-F **007004-R**

WB	2.500 mm		
SR	41 %	SR	39 %
ST	10 %	ST	10 %
SA	49 %	SA	51 %
TV	8 %	TV	8 %



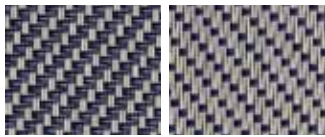
007006-F **007006-R**

WB	2.500 mm		
SR	43 %	SR	41 %
ST	13 %	ST	13 %
SA	45 %	SA	46 %
TV	11 %	TV	11 %



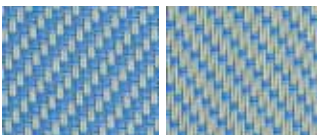
007007-F **007007-R**

WB	3.200 mm		
SR	38 %	SR	39 %
ST	10 %	ST	10 %
SA	52 %	SA	51 %
TV	8 %	TV	8 %



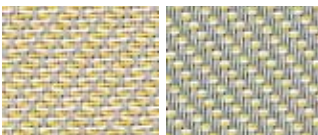
007009-F **007009-R**

WB	2.700 mm		
SR	31 %	SR	35 %
ST	8 %	ST	8 %
SA	62 %	SA	57 %
TV	4 %	TV	4 %




007014-F **007014-R**

WB	2.500 mm		
SR	39 %	SR	39 %
ST	10 %	ST	10 %
SA	51 %	SA	51 %
TV	7 %	TV	7 %




007065-F **007065-R**

WB	3.200 mm		
SR	47 %	SR	42 %
ST	10 %	ST	10 %
SA	43 %	SA	48 %
TV	9 %	TV	9 %




007082-F **007082-R**

WB	2.500 mm		
SR	43 %	SR	39 %
ST	9 %	ST	9 %
SA	49 %	SA	52 %
TV	8 %	TV	8 %




008002-F **008002-R**

WB	2.700 mm		
SR	58 %	SR	56 %
ST	16 %	ST	16 %
SA	26 %	SA	28 %
TV	14 %	TV	14 %




008003-F **008003-R**

WB	2.500 mm		
SR	44 %	SR	48 %
ST	7 %	ST	7 %
SA	49 %	SA	45 %
TV	5 %	TV	5 %




008007-F **008007-R**

WB	2.500 mm		
SR	44 %	SR	47 %
ST	11 %	ST	11 %
SA	46 %	SA	42 %
TV	9 %	TV	9 %



008008-F **008008-R**

WB	2.700 mm		
SR	53 %	SR	53 %
ST	15 %	ST	15 %
SA	33 %	SA	32 %
TV	13 %	TV	13 %



008015-F **008015-R**

WB	2.500 mm		
SR	21 %	SR	32 %
ST	8 %	ST	8 %
SA	71 %	SA	60 %
TV	8 %	TV	8 %

008016-F		008016-R	
WB	2.500 mm	SR	35 %
SR	26 %	ST	11 %
ST	11 %	SA	63 %
SA	63 %	TV	8 %
TV	8 %		

008079-F		008079-R	
WB	2.500 mm	SR	43 %
SR	39 %	ST	11 %
ST	11 %	SA	50 %
SA	50 %	TV	9 %
TV	9 %		

010010-F		010010-R	
WB	3.200 mm	SR	5 %
SR	5 %	ST	4 %
ST	4 %	SA	91 %
SA	91 %	TV	4 %
TV	4 %		

010011-F		010011-R	
WB	2.700 mm	SR	6 %
SR	7 %	ST	6 %
ST	6 %	SA	87 %
SA	87 %	TV	6 %
TV	6 %		

011011-F		011011-R	
WB	2.700 mm	SR	8 %
SR	8 %	ST	4 %
ST	4 %	SA	88 %
SA	88 %	TV	4 %
TV	4 %		

031031-F		031031-R	
WB	2.700 mm	SR	18 %
SR	18 %	ST	7 %
ST	7 %	SA	75 %
SA	75 %	TV	7 %
TV	7 %		

032031-F		032031-R	
WB	2.700 mm	SR	25 %
SR	23 %	ST	7 %
ST	7 %	SA	70 %
SA	70 %	TV	7 %
TV	7 %		

032032-F		032032-R	
WB	2.700 mm	SR	28 %
SR	28 %	ST	8 %
ST	8 %	SA	64 %
SA	64 %	TV	7 %
TV	7 %		

033001-F		033001-R	
WB	2.700 mm	SR	17 %
SR	17 %	ST	8 %
ST	8 %	SA	75 %
SA	75 %	TV	8 %
TV	8 %		

033032-F		033032-R	
WB	2.700 mm	SR	25 %
SR	25 %	ST	8 %
ST	8 %	SA	68 %
SA	68 %	TV	7 %
TV	7 %		

033033-F		033033-R	
WB	2.700 mm	SR	21 %
SR	21 %	ST	7 %
ST	7 %	SA	72 %
SA	72 %	TV	7 %
TV	7 %		

» Verarbeitungsrichtung

ZIP-Tücher werden möglichst in Quer- richtung und ohne Quernähte gefertigt.

Das heißt, die Anlagenhöhe muss kleiner sein als die verfügbare Warenbreite abzgl. 160 mm.

- Bestellhöhe ≤ Warenbreite – 160 mm

Bei höheren Anlagen wird das Tuch längs verarbeitet, d.h. die Laufrichtung um 90° gedreht, um eine Quernaht zu vermeiden. Hierbei gilt dann:

- Bestellbreite ≤ Warenbreite

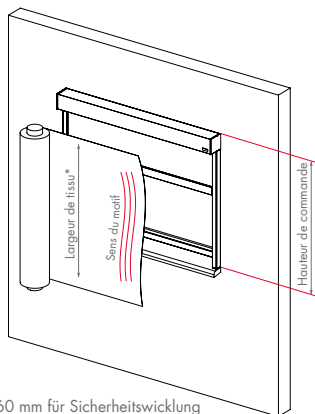
Bitte beachten Sie, dass sich durch die gedrehte Verarbeitungsweise die Laufrichtung des Dessins ändert. Aus ästhetischen Gründen empfehlen wir, Markisentücher an einer Fassade immer mit der gleichen Verarbeitungsrichtung zu bestellen.

» Quernaht

Mit Quernaht wird gefertigt, wenn:

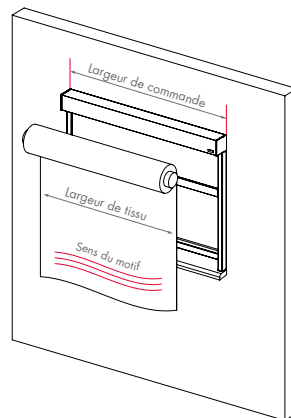
- Bestellhöhe > Warenbreite – 160 mm
- und gleichzeitig:
- Bestellbreite > Warenbreite

In diesem Fall erfolgt eine Verarbeitung des Tuches in Querrichtung.



* - 160 mm für Sicherheitswicklung

Verarbeitung in Querrichtung



Verarbeitung in Längsrichtung



SOLTIS 86

SOLTIS 92

Für Fenstermarkisen sind Soltis-Tücher die ideale Mischung aus Sicht- und Sonnenschutz, Transparenz und Lichteinfall.

Die durchbrochene Gewebestruktur der Tücher gestattet die Durchsicht nach draußen. Zudem sind Soltis-Tücher in der Fläche besonders formstabil.

Festigkeit, geringe Materialstärke und die hohe Temperaturbeständigkeit von -30° bis $+70^{\circ}$ C werden optimal kombiniert.

» Soltis® 86

Besonders bei Fassaden und Glasdächern mit Ausrichtung nach Norden empfiehlt sich Soltis® 86. Das Tuch eliminiert bis zu 86 % der Sonnenstrahlung und trägt so wesentlich zur Wärmeregulierung bei. Seine Struktur ermöglicht eine hohe Transparenz, angenehmes Licht nach drinnen und beste Sicht nach draußen.

C6007	C6008	C6008-R	C6012	C6013
WB 2.670 mm	WB 2.670 mm		WB 2.670 mm	WB 2.670 mm
SR 29 %	SR 58 %	SR 43 %	SR 42 %	SR 5 %
ST 14 %	ST 19 %	ST 21 %	ST 22 %	ST 15 %
SA 57 %	SA 23 %	SA 36 %	SA 36 %	SA 80 %
TV 13 %	TV 14 %	TV 14 %	TV 16 %	TV 13 %

C6014	C6014-R	C6015	C6016	C6017
WB 1.770 mm		WB 2.670 mm	WB 2.670 mm	WB 1.770 mm
SR 7 %	SR 35 %	SR 17 %	SR 39 %	SR 45 %
ST 16 %	ST 16 %	ST 15 %	ST 19 %	ST 30 %
SA 77 %	SA 49 %	SA 68 %	SA 42 %	SA 25 %
TV 15 %	TV 15 %	TV 13 %	TV 14 %	TV 15 %

» Soltis® 92

Soltis® 92-Gewebe regulieren die Wärmewirkung des Sonnenlichts besonders effektiv. Vor der Fassade angebracht, reflektieren und absorbieren sie bis zu 97 % der Sonnenstrahlung. Die Tücher schützen vor Blicken in den Innenbereich und erlauben zugleich eine gute Sicht nach draußen.

D6002	D6005	D6005-R	D6018	D6018-R
WB 2.670 mm	WB 2.670 mm		WB 2.670 mm	WB 2.670 mm
SR 35 %	SR 70 %	SR 50 %	SR 63 %	SR 48 %
ST 3 %	ST 9 %	ST 10 %	ST 9 %	ST 9 %
SA 62 %	SA 21 %	SA 40 %	SA 28 %	SA 43 %
TV 3 %	TV 3 %	TV 3 %	TV 3 %	TV 3 %

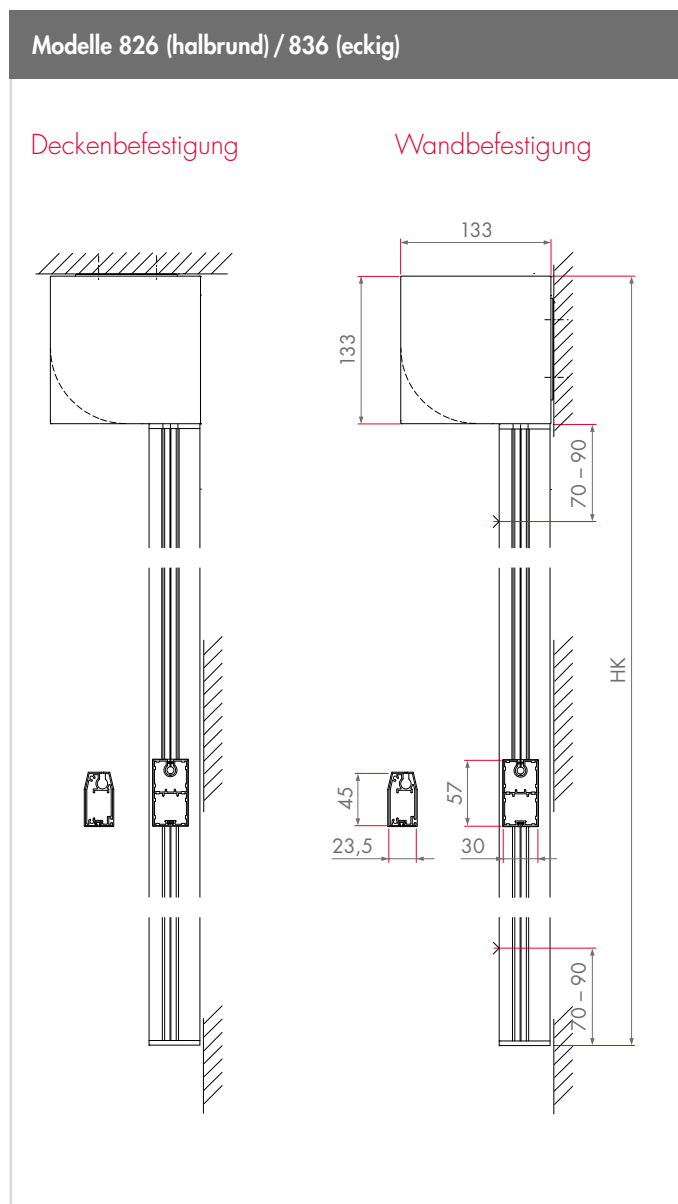
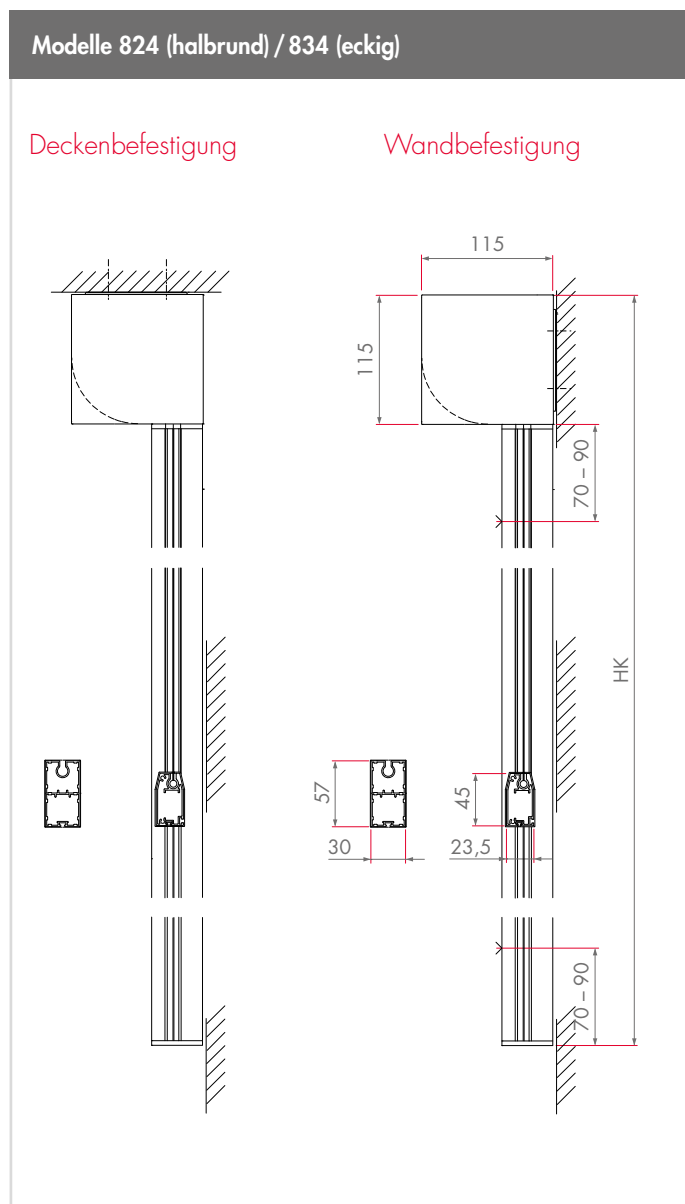
D6019	D6020	D6021	D6022
WB 2.670 mm	WB 2.670 mm	WB 2.670 mm	WB 1.770 mm
SR 19 %	SR 6 %	SR 43 %	SR 14 %
ST 3 %	ST 3 %	ST 8 %	ST 5 %
SA 78 %	SA 91 %	SA 49 %	SA 81 %
TV 4 %	TV 3 %	TV 4 %	TV 4 %

IM PROFIL

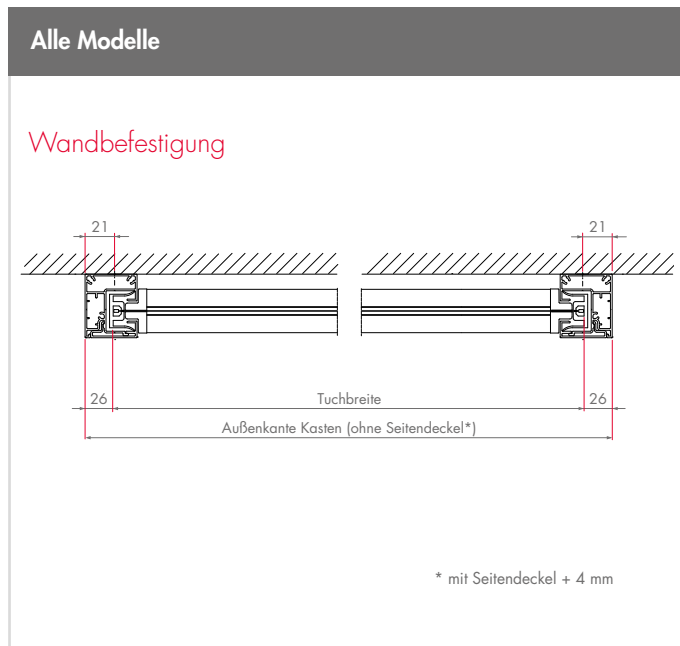
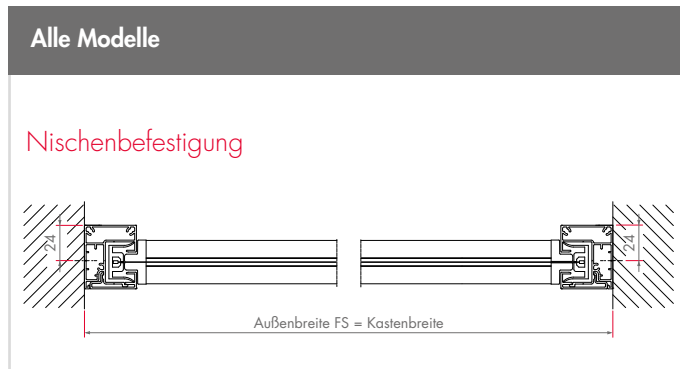
Senkrechtmarkisen mit ZIP-System von erwilo sind besonders montagefreundlich. Dank ihrer speziellen Befestigungstechnik können sie direkt an der Wand,

unter der Decke oder in der Nische befestigt werden. Die beidseitige Führung garantiert dabei eine optimale Tuchspannung der Markise.

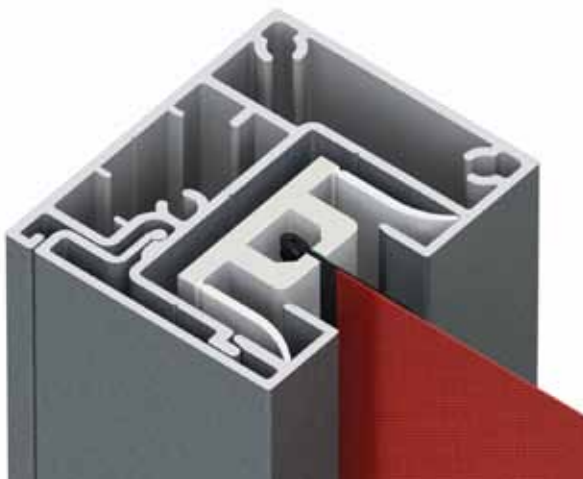
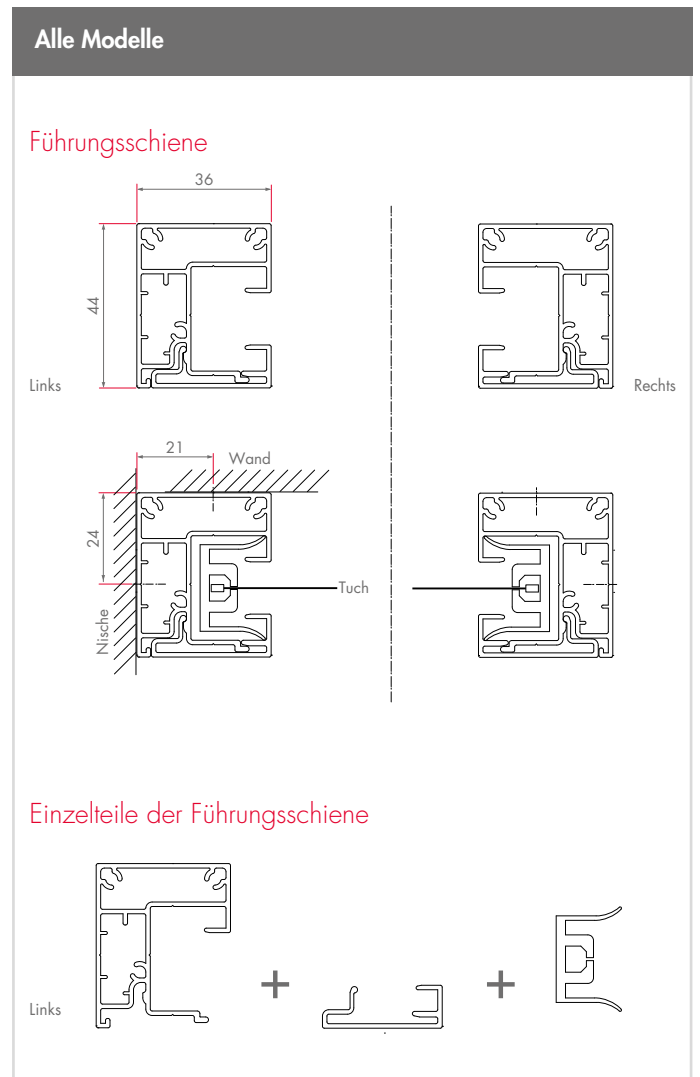
» Seitenansicht



» Draufsicht



» Querschnitt



Für alle Senkrechtmarkisenmodelle verwendet erwilo das gleiche bewährte Montagesystem. Das ermöglicht die schnelle und einfache Montage oder Demontage der Anlage, z. B. zu Wartungszwecken oder für einen Tuchaustausch.

**Optimaler
Halt an Wand
und Decke**

KASTENKONSOLEN

Die Kastenkonsolen können über die gesamte Breite der Kassette variabel positioniert werden.

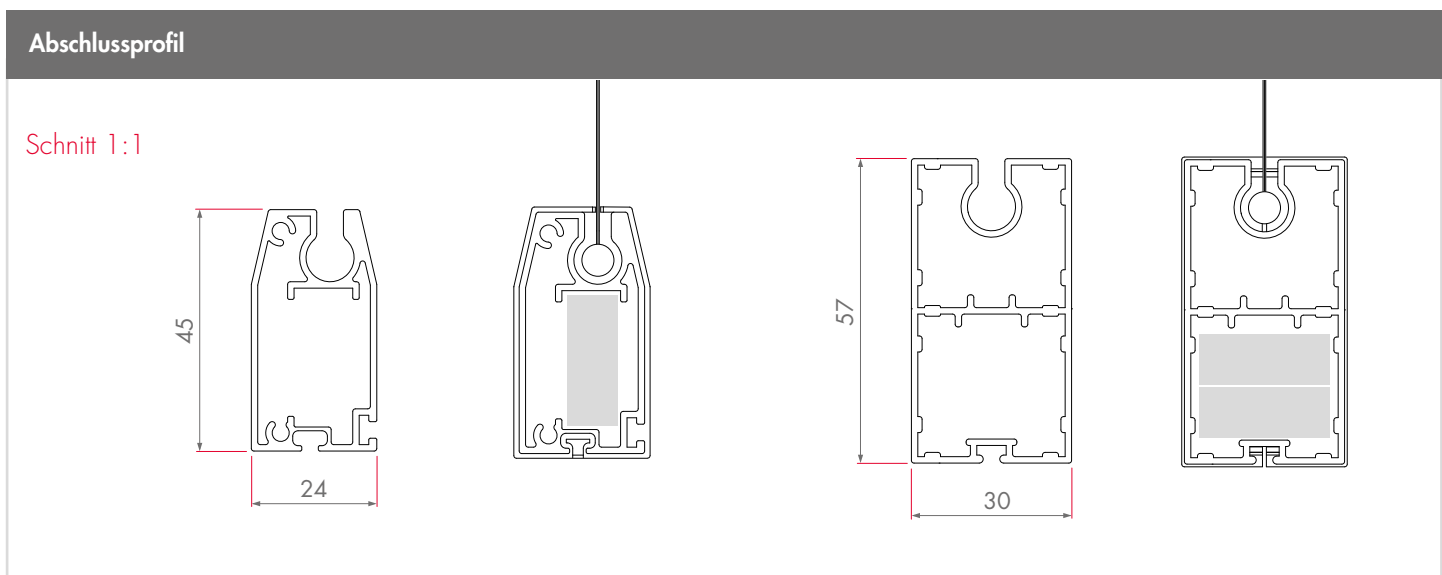
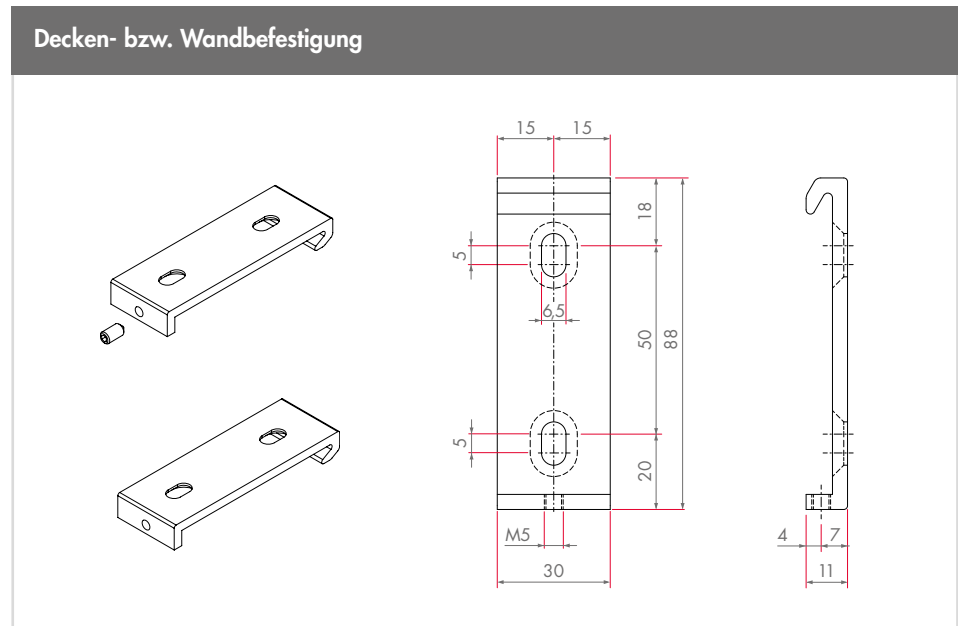
Bis zu einer Breite von 3.000 mm kann eine Senkrechtmarkise allein durch Aufsetzen auf die Seitenführungsschienen

befestigt werden. Darüber hinaus gewährleisten Kastenkonsolen den sicheren Halt der Markise. (Bitte separat bestellen)

Zudem werden die Konsolen genutzt, falls der Befestigungsuntergrund zur Montage der Führungsschienen nicht tragfähig

genug ist. Dabei wird die Kassette einfach in die Konsolen eingehängt und mit einer Schraube fixiert. Die Kastenkonsole ist sowohl für die Wand- als auch für die Deckenmontage geeignet.

Anzahl der Kastenkonsolen	
Breite (mm)	Anzahl
bis 1.500	2
1.501 – 3.000	3
3.001 – 4.000	4
4.001 – 5.000	5





MARKISEN FÜR MEHR LEBENSRAUM



» Terrassenmarkisen



» Wintergartenmarkisen



» Freistehende Markisen



» Fenstermarkisen

Gut beraten von:

erwilo[®]
MARKISEN FÜR MEHR LEBENSRAUM
KADECO-Unternehmensgruppe

erwilo Markisen GmbH
Hindenburgring 14-16
32339 Espelkamp

Tel. +49 5772 9104-400
Fax +49 5772 9104-401

www.erwilo.de