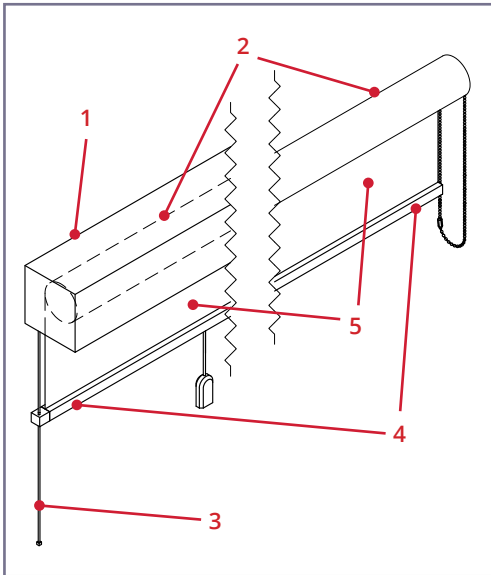


Rollos

mit Kettenzug- und Schnur-Mittelzug-Bedienung

Produktbeschreibung und Anwendung



Die innovativen und modularen Rollos-Systeme von Brichta bieten eine Vielzahl an Komponenten für die Gestaltung und Funktionalität Ihrer kleinen und auch großen Fenster. Egal ob im Wohn- oder Geschäftsbereich – Brichta bietet komfortable, filigrane und sehr flexible Anlagentechniken für den Blend-, Wärme- und Sonnenschutz. Das technisch ausgereifte System ist mit einer Rollos-Welle als **Kettenzug-** oder **Schnur-Mittelzug-Bedienung** bestückt, auf die sich der Stoff ideal aufwickelt. Die Anlagen bieten höchsten Komfort und zahlreiche Einsatzmöglichkeiten.

Die Rollos werden als komplett vormontiertes Trägersystem für Wand- oder Deckenmontage auf Ihre Projektspezifikation produziert und montagefertig geliefert.

Einen besonderen Komfort für den Einsatz im Innenbereich bieten Ihnen unsere verschiebbaren Rollos-Systeme. Diese Anlagen können zusätzlich horizontal auf einem auswählbaren Schienensystem aus dem Hause Brichta in einem gewissen Rahmen flexibel bewegt werden, so befindet sich der Sonnen- und Blendschutz garantiert immer an der richtigen Stelle.

Die Anlagen sind in den verschiedensten Ausführungsvarianten, Gehäusegrößen, Anordnungen und Befestigungsvarianten lieferbar und montierbar.

Aufbau der Gesamtanlage

1. Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium / von unten revisionierbar oder offenes System
2. Spezial-Wickelwelle inkl. Antrieb (Kettenzug / Schnur-Mittelzug)
3. Behangführung
Führungsschiene, Seilführung oder ohne Führung
4. Endstab
5. Behang

Vorteile auf einen Blick

- Als Fenster- oder Türenbeschattung einsetzbar
- Bedienung einfach mit Kette durch Spezial-Getriebe oder einer am Endstab angebrachten Schnur möglich
- Die Systeme sind sehr flexibel und individuell kombinierbar
- Sichtbare Teile in vielen Farben lieferbar
- Eine enorme Stoffvielfalt bietet kaum Grenzen

Funktion

Der Endstab zieht, unterstützt durch Kettenzug- oder Mittelzug-Bedienung, den abfahrenden Behang nach unten. Eine Behangführung hat die Aufgabe, den Behang kontrolliert nach unten bzw. oben zu führen.

Oberflächenbehandlung der sichtbaren Metallteile

Alle sichtbaren Metall- und Aluminiumteile haben eine Pulverbeschichtung in einer Farbe nach Wahl des Auftraggebers entsprechend der RAL-Standard-Farbkarte (DB- oder NCS-Töne gegen Aufpreis). Kunststoffteile in weiß, grau oder schwarz.

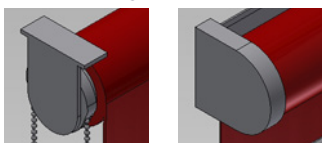
Einbautoleranzen

Die Fassade muss lotrecht und zueinander senkrecht (90°-Rechteck) montiert sein. Die eingesetzte Technik kann geringe Toleranzen aufnehmen. Durch eine entsprechend ausgerichtete Fassade / Unterkonstruktion und die dazu notwendige genaue Montage, ist die Funktion der Anlagen dauerhaft gewährleistet.

1. Gehäuse

Brichta bietet neben dem bewährten Aluminium-Gehäusesystemen in quadratischer oder runder Form auch offene Anlagen an. Während Gehäusesysteme sehr gut in die optische Gestaltung der Innenräume integriert werden können, sind die offenen Systeme häufig für den Betrachter unsichtbar in Trockenbaudecken oder hinter sonstigen Verblendungen eingesetzt. Die technisch ausgereiften Systeme sind mit einer Rollo-Welle mit Kettenzug- oder Schnur-Mittelzug-Bedienung bestückt, auf die sich der Stoff ideal aufwickelt.

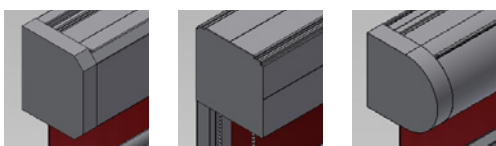
Gehäusesysteme



☐ ohne

☐ ohne

In die offenen Systeme wird die Behangwelle mit Universallagern eingebracht und montiert.



■ quadratisch

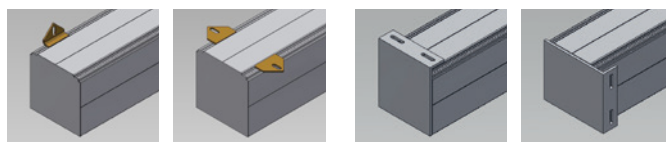
■ quadratisch

● rund

Die quadratischen bzw. runden Gehäuse bestehen aus stranggepresstem Aluminium, teilweise mit unterem waagrecht aushebbaarem Revisionsdeckel. Bei Einbau von Einzelanlagen vor der Laibung wird das Gehäuse seitlich mit Aluminium- oder Kunststoffdeckeln montiert.

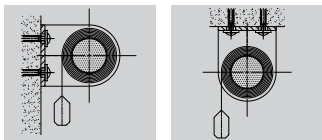
Montagearten

Als Sturzbefestigung an der quadratischen Gehäuseoberseite dienen formschöne fünfeckige Montagewinkel. Montagelaschen für die Decken- oder Wandbefestigung sind bei runden Gehäusen Standard, für quadratische Gehäusesysteme optional erhältlich.



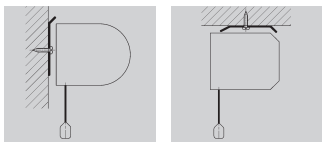
Fünfeckige Montagewinkel

Montagelaschen



Für die Befestigung der offenen Rollo-Anlagen an Wand oder Decke dienen Universalträger.

Universalträger



Für die Befestigung einiger quadratischer und runder Gehäuse ist eine Montage mit vormontierten Clipshaltern möglich, in die das Gehäuse nur eingeklipst wird. Eine schnelle Montage und Demontage ist dadurch gegeben.

Clipsmontage

Gehäusegrößen auf einen Blick

Gehäuse		Anlagenmaße				Einsatzbereich		Welle							Schnur-	Ketten-	
System	Maße	min. Breite	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	innen	außen	Kederwelle							Mittelzug	zug	
								Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 78	Ø 80	Ø 100	Ø 133			
☐	60	600	2000	2000	4 m ²	x		bis Ø 32							MZO 60	KO 60	
☐	80	600	3500	3000	7,5 m ²	x		x	x	x						MZO 80	KO 80
☐	100	400	4000	4000	10 m ²	x		x	x	x							KO 100
☐	125	600	4000	5500	15 m ²	x			x	x	x	x					KO 125
■	60 x 60	600	2000	2000	4 m ²	x		bis Ø 32							MZQ 60	KQ 60	
■	80 x 80	600	3500	3000	7,5 m ²	x		x	x	x						MZQ 80	KQ 80
■	100 x 100	400	4000	4000	10 m ²	x		x	x	x							KQ 100
■	125 x 125	600	4000	5500	15 m ²	x			x	x	x	x					KQ 125
●	60	600	2000	2000	4 m ²	x		bis Ø 32							MZR 60	KR 60	

Größere BxH-Maße sind möglich, jedoch mit anderen Abmessungen des Gehäusequerschnitts.

Höhe und Breite sind auch Behangabhängig. Das max. Flächenmaß ist vom Verhältnis Breite/Höhe abhängig. Sämtliche Größenangaben sind in Millimeter (mm) gehalten.

Die Behangwellen werden nach der technischen Prüfung gewählt und eingesetzt.

2. Wickelwelle / Antrieb

Präzisionswickelwelle aus stranggepresstem Aluminium. Der Durchmesser und die Wandstärke der Welle entsprechend den statischen Anforderungen aus der Anlagenbreite und -höhe. Wellendurchmesser von 27 mm bis 65 mm erhältlich.

Bedienung durch Kettenzug- oder Schnur-Mittelzug



Kettenzug-Bedienung: Durch Endloskugellkette schwenkbarer Kettenaustritt für optimalen Bedienkomfort. Die Bedienung kann wahlweise links oder rechts gewählt werden, Kugellkette (\varnothing 4,5 x 6 mm) aus Kunststoff mit Ketten-gewicht in weiß, grau oder schwarz. Optional Stahlkugellkette (\varnothing 4,5 x 6 mm) aus vernickeltem Messing oder rost-freiem Stahl. Endlagenbegrenzung über Kettenstopper.

oder

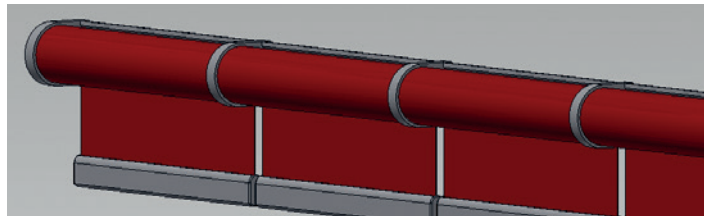


Schnur-Mittelzug-Bedienung:

Mittelzug-Rollo mit Federwelle und Antriebsgetriebe mit integrierter Rastfunktion.

Gekoppelte Anlagen

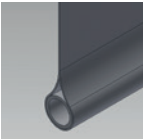
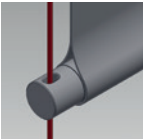

Es besteht die Möglichkeit zwei oder mehrere Anlagen gleich-zeitig über eine Anlagenkopplung zu bedienen. Die Anzahl der gekoppelten Anlagen erfolgt individuell nach Prüfung der technischen Machbarkeit. Diese ist u.a. abhängig vom Breiten-/Höhenverhältnis, vom Behang und der Gehäuse-art.



Die Bedienung einer gekoppelten Anlage kann über **Kettenzug** erfolgen. Sie sind als offene Anlagen oder als Gehäusesysteme wähl-bar. Die seitliche Führung des Behanges kann sowohl über Seil oder Schiene erfolgen als auch frei hängend gewählt werden. Bei frei hängenden und seilgeführten Anlagen ist ein Lichtspalt zwischen den einzelnen Behängen vorhanden.

3. Seitliche Führungsvervarianten

Rollos von Brichta können sowohl frei hängend als auch mit seitlicher Behang-Führung über Seil oder U-Schiene realisiert werden. Hierbei stehen für den Innen- bzw. Außenbereich verschiedene Varianten zur Auswahl:

innen	außen		
X		 <p>ohne</p>	<p>Der Behang kann mittels Kettenzug- oder Schnur-Mittelzug-Bediengung frei hängend ohne seitliche Führung auf und ab bewegt werden.</p>
X		 <p>Seil</p>	<p>Der Behangstoff wird zwischen zwei kunststoffummantelten Stahlseilen parallel zum Fensterflügel geführt. Die Seilenden werden mit dem Halter unterhalb des Fensters direkt oder mittels Winkel fixiert. Ösen am Behangabschluss umschließen das Seil und gewährleisten die Führung.</p>
X		 <p>U-Schiene</p>	<p>Rechteckige Führungsschienen bestehen aus einem Aluminium-Strangpressprofil mit innenliegenden Dichtungsbürsten. Die Breite der Führungsschienen ist abhängig vom Breiten-/Höhenverhältnis der Anlage; Führungsschienenbreite ab 30 mm, Tiefe ab 15 mm teilweise inkl. Dichtungsbürste. Die Führungsschientiefe bzw. -breite sollte mindestens 2 % der Behangbreite B betragen (zzgl. ca 20 mm auf der Motorseite).</p>

4. Endstab

Endstäbe dienen sowohl zur Beschwerung als auch zur Führung in den seitlichen Führungsvarianten. Der runde oder ovale Endstab wird über eine Kedertasche am Behang fixiert.

Endstababmessungen und -gewicht werden individuell der Anlagengröße angepasst.

innen	außen		
X			Ein Alu-Rundrohr (Standard 10 mm) mit integrierter Beschwerungskammer wird in den unteren Stoffsaum eingelegt.
		rund	
X			Ein Alu-Rundrohr (Standard Ø 20 mm) mit integrierter Beschwerungskammer wird in den unteren Stoffsaum eingelegt. Ösen am Endstababschluss umschließen das Seil und gewährleisten die Führung.
		rund	
X			Profil aus stranggepresstem Aluminium, mit integrierter Beschwerungskammer, pulverbeschichtet. Behang ist über Keder im Endstab eingezogen. Kunststoffendkappen verschließen den Endstab.
		rechteckig	
X			Profil aus stranggepresstem Aluminium, mit integrierter Beschwerungskammer, pulverbeschichtet. Behang ist über Keder im Endstab eingezogen. Spezielle Kunststoffendkappen umschließen das Seil und gewährleisten die Führung.
		rechteckig	
X			Profil aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet. Behang ist über Keder im Endstab eingezogen.
		rechteckig sichtbar	

5. Behang

Der eindimensionale Behang schafft eine angenehme Atmosphäre. Durch die individuelle Wahl des Stoffes kann eine Halbtransparenz, eine Verdunkelung, ein Blendschutz, eine Wärmereflektion oder ein abdunkelnder Sonnenschutz erzielt werden.

Behangkonnektion

Der Behang ist in seiner gesamten Breite als ein Stück, je nach Ausgangsmaterial (Rollenbreite) mit oder ohne Quernähte, verarbeitet. Beim Einsatz von U-Führungsschienen bei Verdunkelungs-Anlagen werden diese nach technischer Machbarkeit möglichst schmal gewählt. Große Behänge sind bei U-Schienen geführten Anlagen zur Sicherung gegen Herausdrücken oder -springen mit einem integrierten Aussteifungsprofil ausgestattet, um bei geöffneten Fenstern und Windzug ein Herausdrücken des Behanges aus den seitlichen Führungsschienen zu verhindern.

Behangmaterialien

Bei den Behangmaterialien handelt es sich um ein technisches Produkt, das in erster Linie eine vorgegebene Funktion zu erfüllen hat, z.B. Lichttransmission, Energiedurchlass, Reflexion oder Tauglichkeit für Bildschirmarbeitsplätze.

Die Behangmaterialien sind in der Regel schwer entflammbar nach DIN 4102 B1. Sehr viele Verdunkelungs- und Sonnenschutzbehänge aus der Brichta-Behangkollektion sind verwendbar. Die Behangauswahl kann je nach Verwendungszweck und Anforderungsprofil nach Rücksprache mit dem Hersteller getroffen werden.

Allgemeines

Lieferumfang

Brichta Anlagen werden ohne bzw. mit Gehäuse, inkl. Führungsschienen bzw. Seilführung, Behang und nach Bedarf mit entsprechendem Befestigungsmaterial geliefert.

Die Anlagen sind über Sonderkonstruktionen auf fast alle baulichen Gegebenheiten adaptierbar.

Montage / Wartung

Die Montage erfolgt durch Monteure der Firma Brichta oder durch von der Firma Brichta geschulte Partnerfirmen.

Um einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, wird eine regelmäßige Funktionsprüfung und Wartung der Anlagen empfohlen.

Behangmaterialien

Bei der Herstellung und Beschichtung von technischen Geweben ist es nicht vermeidbar, dass sich lose Faserpartikel, Fadenverdickungen, gerissene Fäden oder Überspringer im Gewebe befinden können.

Eine Begutachtung der optischen Kriterien hat in Anlehnung an die GSB- bzw. ITRS-Richtlinien zu erfolgen.

Planungshinweise

Abhängig von der Behangqualität und der Anlagengröße insbesondere der Anlagenhöhe können Wickeltoleranzen auftreten (z.B. Schräglauf, unterschiedliche seitliche Lichtspalte).

Bei der Fassadenplanung (mehrere Anlagen nebeneinander) muss darauf geachtet werden, dass zwischen den einzelnen Anlagen genügend Platz zum Ausgleich von Bautoleranzen vorhanden ist.

Die Anlagen müssen für Wartungs- und Revisionsarbeiten stets zugänglich sein.

Kindersicherheit

Kleine Kinder können sich in den Schlingen von Schnüren oder Ketten strangulieren. Daher müssen Sicherheitseinrichtungen verwendet werden, damit die Schnur bzw. Kette nicht lose herabhängt.

