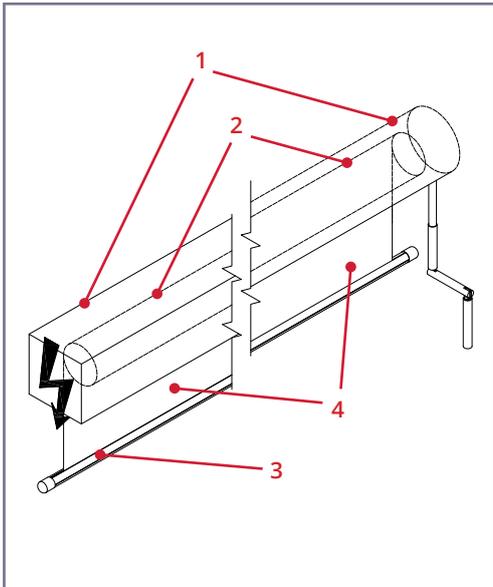


# Bildwand-Systeme

mit Motor- oder Getriebekurbel-Bedienung

## Produktbeschreibung und Anwendung



In unserer modernen Kommunikationsgesellschaft wird die Qualität der Präsentation zum wesentlichen Erfolgsfaktor. Bildwände von Brichta können dabei einen wesentlichen Beitrag leisten.

Das technisch ausgereifte Bildwand-System ist mit einer Rollo-Welle mit **Motor- oder Getriebekurbel-Bedienung** bestückt, auf die sich der Stoff ideal aufwickelt. Somit kann die Projektionsfläche sehr komfortabel ein- und ausgefahren werden.

Die Anlagen bieten höchsten Komfort und zahlreiche Einsatzmöglichkeiten.

Häufig werden diese Systeme in Trockenbaudecken, Fassadenelemente oder hinter anderen Verblendungen eingesetzt. Brichta bietet neben den bewährten Aluminium-Gehäusesystemen auch offene Anlagen an. Hier wird die Behangwelle mit Kopfstücken eingebracht und montiert. Bei speziellen, großen und individuellen Anforderungen können auch Sonderkonsolen, Versteifungen oder sonstige mechanische Sonderlösungen realisiert werden.

Lichtbildwände sind in den verschiedensten Ausführungsvarianten, Gehäusegrößen, Anordnungen und Befestigungsvarianten liefer- und montierbar. Durch die eigene Konstruktion, Fertigung und Montage sind wir in der Lage, sämtliche Bildwände, Gehäuse und Konstruktionen exakt nach Ihren Wünschen und Anforderungen zu fertigen.

### Aufbau der Gesamtanlage

1. Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium / von unten revisionierbar oder offenes System
2. Spezial-Wickelwelle inkl. Antrieb (Motor / Getriebekurbel)
3. Endstab
4. Projektionsbehang

### Vorteile auf einen Blick

- Als kleine Büro- oder große Konferenzraum-Bildwand einsetzbar
- Bedienung einfach über die Kurbelstange oder Motor (auch mit Funk- oder Handylösung möglich)
- Das System ist sehr flexibel und individuell kombinierbar
- Sehr stabiles stranggepresstes Aluminiumgehäuse
- Sichtbare Teile in vielen RAL-Farben lieferbar
- Aufputz oder in abgehängte Decke einbaubar

### Funktion

Der Endstab zieht, unterstützt durch das Kurbelgetriebe oder den Motor, den abfahrenden Projektionsbehang nach unten. Die Antriebseinheit wickelt den Behang über die Wickelwelle auf.

### 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 oder schwarz.

### Einbautoleranzen

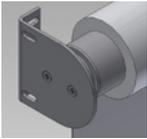
Der Untergrund muss eben sein. Die eingesetzte Technik kann geringe Toleranzen aufnehmen. Durch eine entsprechend ausgerichtete Unterkonstruktion und die dazu notwendige genaue Montage, ist die Funktion der Anlagen dauerhaft gewährleistet.

## 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, Fassadenelementen oder hinter sonstigen Verblendungen eingesetzt. Die technisch ausgereiften Systeme sind mit einer Rollo-Welle mit Getriebekurbel- oder Motor-Bedienung bestückt, auf die sich der Projektionsbehang ideal aufwickelt.

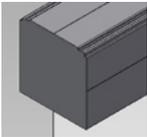
Auf Wunsch können wir auch Edelstahl- oder Sondergehäuse mit der bewährten Brichta-Technik fertigen, liefern und montieren.

### Gehäusesysteme

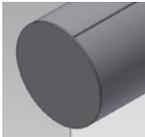


In das offene System wird die Behangwelle mit Universallagern eingebracht und montiert.

 ohne

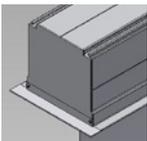


■ quadratisch



● rund

Die Gehäuse bestehen aus stranggepresstem Aluminium, mit unterem waagrecht aushebbaarem Revisionsdeckel. Ein Gummiprofil zwischen Revisionsdeckel und Gehäuse sorgt für einen ruhigen Lauf.



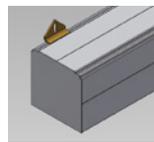
Als Sondergehäuse – z.B. für Abgehängte Decken – ist ein Gehäuse mit integrierten, umlaufenden Auflegewinkeln verfügbar. Gehäusegröße 125 x 125 mm (Außenmaße 125 x 160 mm).

■ mit integrierten Auflegewinkeln (umlaufend)

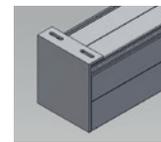
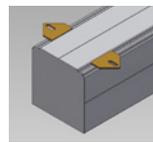
### Montagearten

Als Sturzbefestigung an der quadratischen Gehäuseoberseite dienen formschöne fünfeckige Montagewinkel.

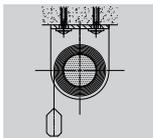
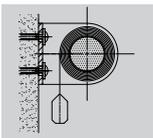
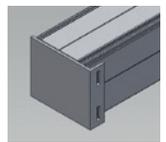
Montagelaschen für die Decken- oder Wandbefestigung sind bei runden Gehäusen Standard, für quadratische Gehäusesysteme optional erhältlich.



Fünfeckige Montagewinkel



Montagelaschen



Für die Befestigung der offenen Bildwand-Systeme an Wand oder Decke dienen Universalträger.

Universalträger

## Gehäusegrößen auf einen Blick

Gehäuse		Anlagenmaße				Einsatzbereich	Motor		Getriebe-
System	Maße	min. Breite	max. Breite	max. Höhe	max. Fläche	innen	Antrieb		kurbel
							230 V	12 V / 24 V	
	80	600	2000	2000	4,0 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 80	BW-MO 80	BW-GO 80
	100	400	2500	3000	7,5 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 100	BW-MO 100	BW-GO 100
	125	600	3000	4000	12 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 125	BW-MO 125	BW-GO 125
 <sup>(1)</sup>	125	600	3000	4000	12 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 125	BW-MO 125	BW-GO 125
 hoch	160	900	4000	4500	18 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 160		
 quer	160	900	4400	3200	14 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 160		
 hoch	200	900	4000	4500	18 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 200		
 quer	200	900	5000	3200	16 m <sup>2</sup>	x	BW-MO 200		
	80 x 80	600	2000	2000	4 m <sup>2</sup>	x	BW-MQ 80	BW-MQ 80	BW-GQ 80
	100 x 100	400	2500	3000	7,5 m <sup>2</sup>	x	BW-MQ 100	BW-MQ 100	BW-GQ 100
	125 x 125	600	3000	4000	12 m <sup>2</sup>	x	BW-MQ 125	BW-MQ 125	BW-GQ 125
 hoch	160 x 160	900	4000	4500	18 m <sup>2</sup>	x	BW-MQ 160		
 quer	160 x 160	900	4400	3200	14 m <sup>2</sup>	x	BW-MQ 160		
 hoch	200 x 200	900	4000	4500	18 m <sup>2</sup>	x	BW-MQ 200		
 quer	200 x 200	900	5000	3200	16 m <sup>2</sup>	x	BW-MQ 200		
	125	600	3000	4000	12 m <sup>2</sup>	x	BW-MR 125	BW-MR 125	BW-GR 125

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.  
<sup>(1)</sup> auch als Einbauversion in abgehängte Decke.

## 2. Wickelwelle / Antrieb

Die verzinkten Präzisionsstahlrohre sind mit spritzgegossenem Kunststoff-Rohrdeckel verschlossen. Wellenlagerung in geräuscharmen, wartungsfreiem Gleitlager. Der Durchmesser und die Wandstärke der Welle sind entsprechend den statischen Anforderungen aus der Anlagenbreite und -höhe gewählt. Wellendurchmesser von 40 mm bis 133 mm erhältlich.

### Bedienung durch Motor oder Getriebekurbel



**Motorbedienung:** Der Antrieb besteht aus einem Einphasen-Wechselstrommotor (Rohrmotor nach Industriestandard), 230 V 50 Hz. Es ist eine automatische Abschaltung in beiden Endlagen vorhanden. Weitere Beschaffenheiten sind: möglicher Zwischenhalt, Bimetall-Überhitzungsschutz, spritzwassergeschützt (IP 44), VDE-geprüft, 2 m lange schwarze Kabelpeitsche, Kabelausgang am Gehäuse entsprechend den baulichen Gegebenheiten, Einschaltdauer nach VDE von 4 min. (effektiv ca. 7 Minuten). Anschlussleistung entsprechend den Anforderungen aus der Anlagengröße.

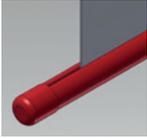
oder



**Getriebekurbelbedienung:** Selbsthemmendes Schneckengetriebe mit Untersetzung 4:1 im Zinkdruckgussgehäuse; Abtriebsdrehmoment max. 6,5 Nm: maximal 19 Umdrehungen zwischen den beiden Endlagenbegrenzungen. Diese verhindern, dass der Projektionsbehang ins Gehäuse gezogen oder zu weit abgerollt wird. Anschluss zur Kurbelstange über ein Gelenklager. Abnehmbare Kurbelstange aus eloxiertem Aluminiumrohr Ø 15 x 1,5 mm. Die Bedienung kann wahlweise links oder rechts, der Kurbelaustritt nach vorne oder nach unten gewählt werden.

## 3. Endstab

Endstäbe dienen zur Beschwerung des Projektionsbehanges. Der Endstab wird über eine Kedertasche am Behang fixiert. Endstababmessungen und -gewicht werden individuell der Anlagengröße angepasst.



Halbrundrohr

Stranggepresstes Aluminiumprofil als Halbrundrohr 20 x 10 x 2 mm; Vorder- und rückseitig am unteren Behangende sichtbar befestigt; seitlich über Behang auskragende Kunststoffkappen (weiß) zur Abdeckung der Hohlprofile.

## 4. Behang

### Behangkonnektion

Der Projektionsbehang ist in seiner gesamten Breite als ein Stück verarbeitet. Dieser muss sowohl im teilweise abgefahreneren Zustand, als auch komplett abgefahren faltenfrei sein. Dazu muss ein ausreichendes Beschwerungsprofil berücksichtigt werden.

### Behangmaterial

Bei dem Behangmaterial handelt es sich um ein technisches Produkt, das in erster Linie die vorgegebenen Qualitätsmerkmale zu erfüllen hat: beidseitig PVC beschichtetes Glasvliessträgergewebe; diffus streuend; Projektionsseite weiß matt

Materialstärke: ca. 0,9 mm

Flächengewicht: ca. 1000 g/m<sup>2</sup>

Lichtdichtigkeit: ca. 95 %

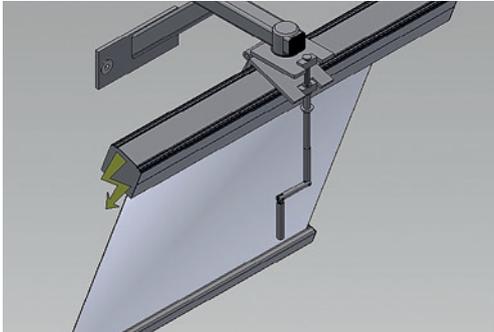
Gain-Faktor: ca. 1,0 (DIN 19045 Typ D)

Bahnenbreite: 4000 mm

Farben: weiß/schwarz

## 5. Varianten

### Modell BW-schräg

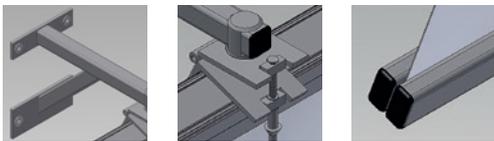


#### Neigbare und schwenkbare Ausführung

Schrägprojektion z.B. bedingt durch räumlich ungünstig platzierte Projektoren oder Beamer, verzerren oft das darzustellende Bild trapezförmig.

Um diese Einschränkung der Präsentationsqualität weitgehend zu verhindern, muss der Projektionsbehang zum Betrachter hin geneigt werden. Brichta bietet Ihnen dank der neig- und schwenkbaren Ausführungen dazu optimale Lösungen.

Spezielle Deckenabhängsysteme und Wandkonsolen ermöglichen dabei eine systemgerechte Montage. Spezielle Gelenkarme sorgen für einen straffen und glatten Bildwandbehang. Über die passgenauen Scharniere kann man dank einer Handkurbel den Neigungswinkel individuell einstellen.

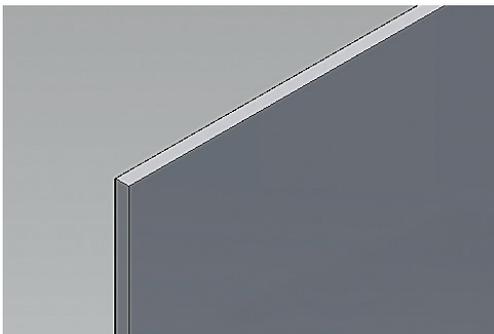


Wandhalterung

Neigungsmechanik

Doppelter Endstab

### Modell BW-Rahmen



#### Stationäre Ausführung

Für beste Projektionsergebnisse sorgt eine vollkommen faltenfreie, permanent gespannte Bildwand. Der Einsatz von Spannbildwänden ist überall dort sinnvoll, wo Bildwände aufgrund nicht wechselnder Nutzungsart immer präsent sein dürfen.

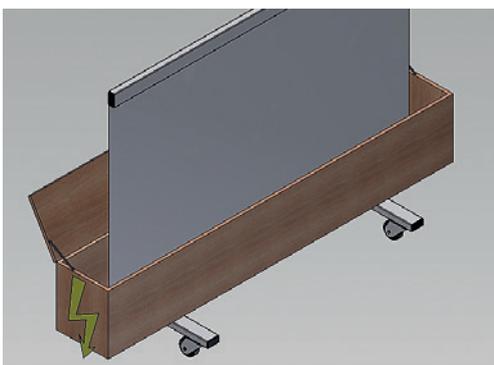
Einsatzbeispiele hierfür sind Hörsäle oder Präsentationsräume. Die Präsentationsfläche der Brichta Spannbildwände wird um den Rahmen gelegt und auf der Rückseite durch Stahlseile mit Polyamid-Umflechtung gespannt. Der Rahmen ist dadurch unsichtbar.



Befestigung

Winkel

### Modell BW-MQ mobil



#### Mobile Ausführung

Mobile Bildwände sind für die Nutzung an mehreren Orten ideal geeignet. Dank des hochwertigen, stabilen Fahrgestells der Brichta Bildwände können auch die großformatigen Ausführungen leicht und sicher transportiert und so auch im Freien eingesetzt werden. Ob bei Festivals, Sportveranstaltungen, in Sport- oder Fabrikhallen – diesen Bildwänden sind praktisch keine Grenzen gesetzt.

Diese Anlagen haben eine integrierte Gegenzuganlage mit Tuchspannung oder stabile Gelenkarme sorgen für einen sauberen Lauf der Bildwand. Die Anlage kann in einer formschönen Holz- oder Aluminiumausführung geliefert werden. Die bequeme Mobilität durch leichtgängige Geräterollen ist sichergestellt.

Die Bedienung der Bildwand erfolgt mit einem Motor-Antrieb.

**Für nähere Informationen und Details zu diesen Varianten nehmen Sie bitte Kontakt mit der Firma Brichta auf. Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen gerne weiter!**

## Allgemeines

### Lieferumfang

Brichta Anlagen werden ohne bzw. mit Gehäuse, inkl. 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, Fadenver-

dickungen, gerissene Fäden oder Überspringer im Gewebe befinden können.

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

### Steuerung

Die Anlagen sind bauseits in alle herkömmlichen Steuerungssysteme einbindbar. Im Bedarfsfall können verschiedene Steuerungsvarianten erarbeitet werden.

### Planungshinweise

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

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

