

GELENKARMMARKISEN

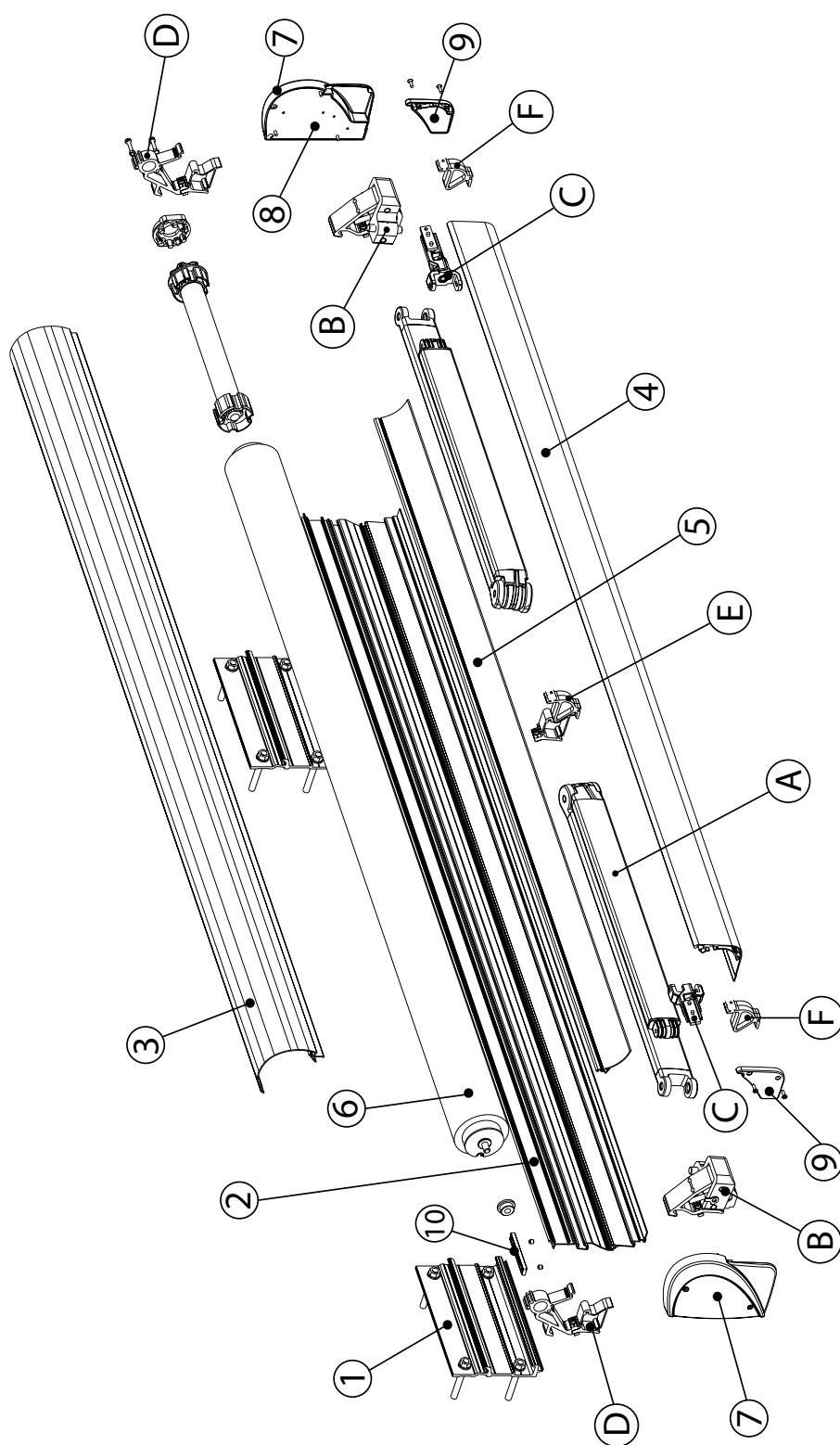
BX260 / BX270

Art.Nr. 034851

BEI DER MONTAGE IMMER DIE EINBAUANLEITUNG LESEN!!!

INHALT

1. ALLGEMEINES	5
2. ABMESSUNGEN	5
3. PROFILE	5
3.1. Die Rückwand	5
3.2. Die Tuchwelle	5
3.3. Das Clip-On-Clip-Off-Profil	5
3.4. Das Dachprofil	6
3.5. Die Fallstange	6
3.6. Das Tuchstützprofil	6
4. SONSTIGE KOMPONENTEN	7
4.1. Gelenkarme	7
4.2. Neigungsverstellung	7
4.3. Fallstangenhalter	7
4.4. Wandhalter	8
4.5. Montagesicherung	11
4.6. Kastenanschlag	11
4.7. Lagerstützen	11
4.8. Seitenkonsole	11
4.9. Seitenkappen	11
4.10. Abdeckkappen der Fallstange	12
4.11. Einlauf Fallstange	12
4.12. Befestigungsmaterial	12
4.13. LED-Beleuchtung für BX270	12
5. GEKOPPELTE MARKISEN	13
5.1. Kupplung mit Kardan	13
5.2. Kupplung mit Kardan und Tuschlitzabdeckung	13
6. BEDIENUNG	14
6.1. Elektrische Bedienung	14
6.2. Kurbelbedienung	14
7. TÜCHER	15
8. GEWICHT	15
9. RICHTLINIEN ZUM KORREKTEN AUSMESSEN UND ZUR KORREKTEN MONTAGE	15
9.1. Richtlinien zum korrekten Ausmessen	15
9.2. Richtlinien zur korrekten Montage	15
9.3. Windwiderstandsklasse und Schraubenbelastung	15
9.4. Montage in einer Wandnische	16
10. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR	17
10.1. Volant	17
10.2. Variovolant (nicht möglich)	17
10.3. Seitentücher	17
10.4. Beschriftungen	17
10.5. Eolis 3D	17
11. LIEFERUNG	18
12. BENUTZUNG UND PFLEGE	18
13. ALLGEMEINE BEMERKUNGEN	18
14. BESTELLFORMULAR	18



- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---|
| 1. Wandhalter | 7. Seitenkappen * | C. Fallstangenhalter |
| 2. Rückwand | 8. Seitenkonsole * | D. Lagerstütze + Kastenanschlag |
| 3. Dachprofil * | 9. Abdeckkappen Fallstange * | E. Kastenanschlag +
Einlauf Fallstange |
| 4. Fallstange * | A. Gelenkarm | F. Einlauf Fallstange |
| 5. Tuchwellenunterstützung | B. Neigungsverstellung | G. Montagesicherung |
| 6. Tuchwelle | | |

*Teile, die bei BX260 und BX270 variieren

Abb. 1: Xplosionsszeichnung BX260

1. ALLGEMEINES

- Die Modelle BX260 und BX270 sind Gelenkarmmarkisen des hohen kompakten Kasset-
tentyps.
- Charakteristisch für diese Art Markise ist die tragende Rückwand, an der Arme, Konso-
len und die Tuchwelle befestigt werden.
- Alle Aluminiumteile und -profile sind standardmäßig in der gewählten Gestellfarbe
pulverbeschichtet (siehe Farbkarte).
- BX260 und BX270 unterscheiden sich nur bei Fallstange und Dachprofil, jeweils mit
Abdeckkappe für Fallstange und Seitenkappe mit Seitenkonsole.

2. ABMESSUNGEN

- Als Maße sind die Breite B und der Ausfall U anzugeben.
- Die Gesamtbreite B entspricht der Fertigungsbreite einschließlich Seitenkappen. Die Mindest- und die Höchstbreite sind abhängig von der Anzahl der Gelenkarme, der Bedienung und dem gewählten Ausfall (siehe Tabelle 1).
- Der Ausfall U variiert von 1,5 Meter bis 3,5 Meter, jeweils mit Zwischenschritten von einem halben Meter.

		MINIMUM	MAXIMAL
BREITE (B)	1-teilig	<u>Bedienung</u> elektr. Bmin = Ausfall + 500 mm Stange Bmin = Ausfall + 520 mm	- 6 m (1 Teil mit 2 Armen) - 7 m (1 Teil mit 3 Armen)
	2-teilig	<u>Gekoppelte Markisen</u> mit Kardan Bmin = Ausfall + 525 mm Tuschlitzabd. Bmin = Ausfall + 775 mm	- 12 m (2 Teile mit 4 Armen)
Ausfall (U)		1,5 m (2,0 m - 2,5 m - 3,0 m)	3,5 m *

* Mindestmaße Ausfall 3.0m: Dickson Orchestra MAX / Dickson Opera - Symphony - Sunbrella Jacquards - Replay (Air & Earth)

Tabelle 1: *Mindest- und Höchstmaße*

3. PROFILE

3.1. Die Rückwand ²

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: Basisprofil, an dem die übrigen Teile befestigt werden.

3.2. Die Tuchwelle ⁶

- Material: geschweißtes Rundrohr aus sedimierverzinktem Stahl.
- Funktion: gleichmäßiges Auf- und Abwickeln des Tuches.
- in der Welle befindet sich eine Nut zur Befestigung des Tuches mittels eines Keders.
- Durchmesser: Ø78 x 1 mm.

3.3. Das Clip-On-Clip-Off-Profil (siehe Abb. 2)

- Material: aus extrudiertem PVC.
 - Funktion: schraublose Befestigung des Tuchs auf der Welle, so kann das Tuch nach vorne statt zur Sei Seite weggenommen werden.
 - Vorteil: schneller und einfacher Tuchwechsel (Nicht erforderlich, bei Demontage seitlich wegzuschieben).
-

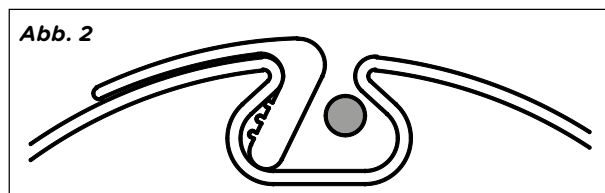


Abb. 2:
"Clip-On-Clip-Off"-Profil

Abb. 3

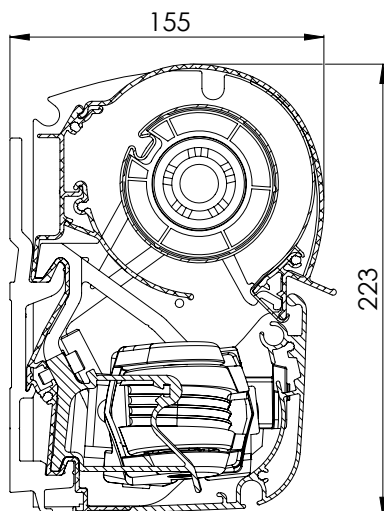


Abb. 3: Durchmesser BX260

Abb. 4

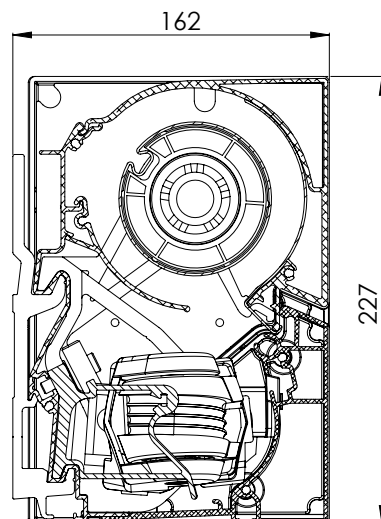


Abb. 4: Durchmesser BX270

3.4. Das Dachprofil ³

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: deckt das Tuch über die gesamte Breite ab und schützt es so optimal.
- An der Vorderseite mit einem Kunststoff-Gleitstreifen versehen.

3.5. Die Fallstange ⁴

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: schließt die Vorderseite der Markise ab.
- Mit zwei Schlitten: einer innen an der Oberseite: zur Befestigung des Tuchs und einem außen an der Unterseite, zur Befestigung eines optionalen Volants.
- An beiden Enden mit Abdeckkappen aus Aluminium, pulverbeschichtet in der Farbe der Fallstange.

3.6. Tuchwellenunterstützungsprofil ⁵

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: zur Unterstützung des Tuchs über die gesamte Breite und zum Schutz des Tuchs an der Unterseite.
- Wird ohne Schrauben an der Rückwand befestigt.
- An der Tuchseite mit einem stabilen PVC-Profil zur besseren Führung des Tuchs, wodurch auch die Lebensdauer des Tuchs verlängert wird.

Abb. 5

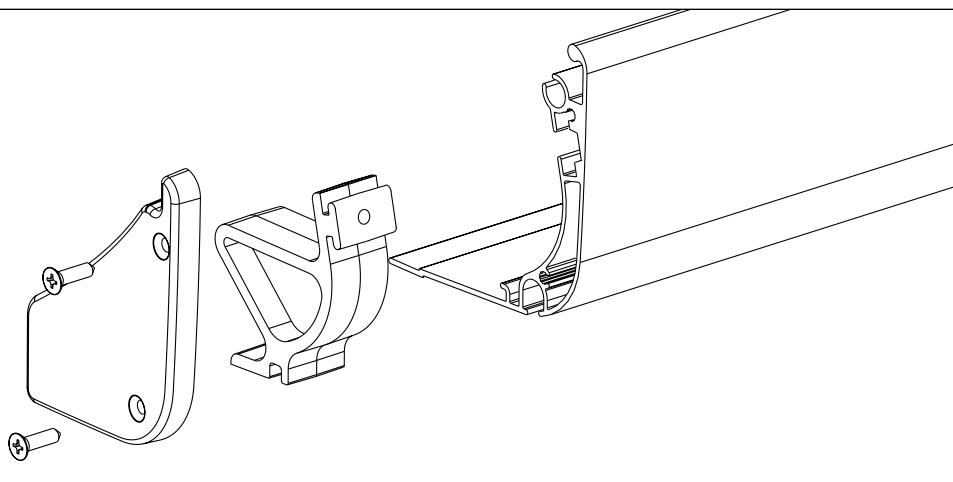


Abb. 5:

Fallstange Aufbau (BX260)

4. SONSTIGE KOMPONENTEN

4.1. Gelenkarme ^A

Die Gelenkarme verbinden den Kasten mit der Fallstange und sind in 5 Ausfällen erhältlich: 1500, 2000, 2500, 3000 und 3500 mm. Bei einfachen Markisen bis zu einer Breite von 6000 mm werden 2 Arme angebracht, ab 6001 mm bis zu 7000 mm sind es 3 Arme. Bei gekoppelten Markisen sind es stets 4 Arme. Die Gelenkarme bestehen aus Armprofilen, Scharnieren, Federn und Stahlkabeln.

Die Armprofile

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.

Die Scharniere

- Material: Coquille Aluminium-Gusslegierung.
- Die Arme bewegen sich auf Gleitlagern aus Bz - Sintermetall, die mit einer PTFE-Gleitschicht versehen sind.
- Die am schwersten belasteten Teile werden einer thermischen Vorbehandlung unterzogen.

Die Federn und Stahlkabel

- Material: aus verzinktem, hochwertigem Federstahl.
 - Der Durchmesser der Kabel steht immer im Verhältnis zu den einwirkenden Kräften.
 - Die Kräfte der beiden Federn werden über einen Keil auf die beiden Stahlkabel übertragen, wodurch die Lebensdauer erheblich verlängert wird.
-

4.2. Neigungsverstellung ^B

- Material: aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion:
 - verbinden Arme und Rückwand.
 - ermöglicht die Einstellung des Neigungswinkels der Markise zwischen 10° und 30°.
 - Abstimmung der gewünschten Durchgangshöhe.
- dieses System gewährleistet einen Schutz gegen Hochwehen und Absacken.

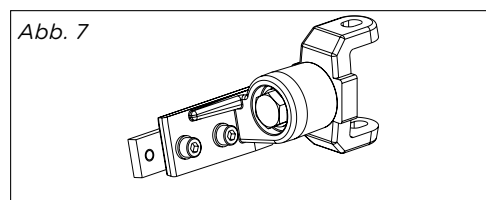
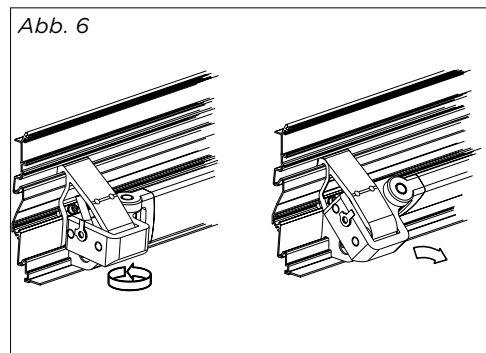


Abb. 6:
Neigungsverstellung
BX260 / BX270

Abb. 7:
Fallstangenhalter
BX260 / BX270

4.3. Fallstangenhalter ^c

- Material: aus Aluguss, pulverbeschichtet.
- Funktion: Nach Einstellung der Neigung muss die Fallstange damit in die richtige Position gebracht werden.

4.4. Wandhalter ¹

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: Stütze, mit Schlitzlöchern versehen, um die Markise an einer Wand zu befestigen, mit Haken an der Vorderseite zum bequemen Einhängen der Markise.
- Die Anzahl und die Breite der Wandhalter (300 mm oder 500 mm) variiert je nach Markisenbreite. Bei gekoppelten Markisen ist der mittlere Wandhalter sogar 1000 mm lang. (siehe Tabelle 2).
- Müssen stets 50 mm nach innen stehen, und zwar gegenüber den Seiten der Markise, hinter der Neigungsverstellung des Arms und hinter der Lagerstütze. Für die genauen Positionen der Wandhalter: siehe Tabelle 2 und Abb. 9.
- Zusätzliche Wandhalter sind optional lieferbar. Bei nicht druckfestem Untergrund ist es ratsam, zusätzliche Wandhalter zu montieren, damit das Gewicht der Markise auf eine größere Fläche verteilt wird.
- Keine Decken- und Dachsparrenhalter verfügbar!

Auch die Option „Wandhalter über die gesamte Markisenbreite“ ist erhältlich. Dabei entfallen dann alle oben genannten standardmäßig vorgesehenen Wandhalter.

Die Löcher für das Befestigungsmaterial müssen vom Monteur vor Ort an den jeweils erforderlichen Stellen vorgesehen werden: auf Höhe der Lagerstützen und auf Höhe der Neigungsverstellungen der Gelenkarme.

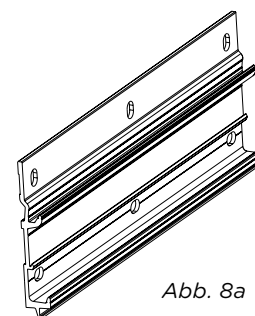


Abb. 8a

Die Breite des Wandhalters wird dann B-96 mm für BX260 und B-126 mm für BX270.

4.5. Deckenhalter

- Material: extruded aluminium with powder coating.
- Die Anzahl und die Breite der Wandhalter (300 mm oder 500 mm) variiert je nach Markisenbreite. Bei gekoppelten Markisen werden die mittleren Deckenhalterungen in 3x 80mm Länge unterteilt (siehe Tabelle 2).
- Funktion: Träger, oben mit Langlöchern für die Befestigung der Leinwand an der Decke, vorne mit Löchern für die Befestigung von Wandhalterungen der Markise versehen.

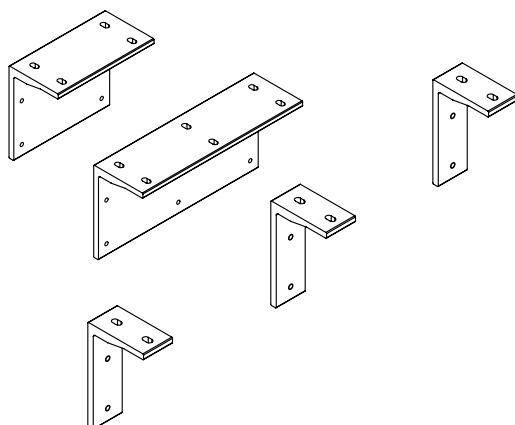


Abb. 8a:
Deckenhalter
BX260 / BX270

4.5. Montagesicherung ^G

- Material: stranggepresstes Aluminium, versehen mit einer Anodisationsschicht (grau).
- Funktion: Unterstützung der Neigungsverstellung der Gelenkarme sowie gleichzeitig auch der Lagerstützen der Tuchwelle. Auf diese Weise ergibt sich eine massive Einheit an der Seite des Kastens, um die Stabilität der Arme zu gewährleisten.
- Wird seitlich unter dem Wandhalter eingeschoben und mit zwei Stellschrauben fixiert.
- Stets 2 Montagesicherungen pro Wandhalter: eine unter der Neigungsverstellung und eine unter der Lagerstütze (siehe Abb. 10).
- Zur Anzahl der benötigten Montagesicherungen siehe Tabelle 2.

TECHNISCHES MERKBLATT GELENKARMMARKISEN BX260 / BX270

Breite der Markise BR270	2050-4050 mm	4051-6000 mm	6001-7000 mm	7001-8000 mm	8001-12000 mm
Breite der Markise BR260	2000-4000 mm	4001-6000 mm	6001-7000 mm	7001-8000 mm	8001-12000 mm
Anzahl und Typ Wandhalter	2 x 300 mm	2 x 500 mm 1 x 300 mm	3 x 500 mm	2 x 300 mm 1 x 1000 mm	2 x 300 mm 2 x 500 mm 1 x 1000 mm
Anzahl Montagebohrungen	4	6	6	8	12
Anzahl Gelenkarme	2	2	3	4	4

Position der Wandhalter BX260/BX270 (in mm)				
Breite der Markise	Abstand X	Breite Konsole (Seiten) B _x	Abstand Y	Breite Konsole (Mitte) B _y
2000 - 4000	200 (225)	300	-	-
4001 - 6000	300 (325)	500	Breedte / 2	300
6001 - 7000			Siehe Tabelle	500

X und Y = Abstand von der Seite des Kastens bis zum Mittelpunkt des Wandhalters

Position des mittleren Wandhalters bei 3 Armen* BX260/BX270 (in mm)				
Breite / Ausfall	1500 / 2000	2500	3000	3500
6001-6099	2913 (2928)	2886 (2901)	2386 (2401)	2072 (2087)
6100-6199	2962 (2977)	2962 (2977)	2485 (2500)	2122 (2137)
6200-6299	3012 (3027)	3012 (3027)	2585 (2600)	2172 (2187)
6300-6399	3062 (3077)	3062 (3077)	2685 (2700)	2222 (2237)
6400-6499	3112 (3127)	3112 (3127)	2785 (2800)	2285 (2300)
6500-6599	3162 (3177)	3162 (3177)	2885 (2900)	2385 (2400)
6600-6699	3212 (3227)	3212 (3227)	2985 (3000)	2485 (2500)
6700-6799	3262 (3277)	3262 (3277)	3085 (3100)	2585 (2600)
6800-6899	3312 (3327)	3312 (3327)	3185 (3200)	2685 (2700)
6900-6999	3362 (3377)	3362 (3377)	3285 (3300)	2785 (2800)
7000	3412 (3427)	3412 (3427)	3385 (3400)	2885 (2900)

* bei linkem Arm von links gemessen; bei rechtem Arm von rechts gemessen.

Wenn ein linker oder rechter Mittelarm gewünscht wird, muss dies bei der Bestellung angegeben werden.

Tabelle 2: Anzahl Wandhalter und Montagesicherungen

4.6. Kastenanschlag ^E

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: Basisstütze, an der eine Lagerstütze montiert werden kann und an der sich auf der Vorderseite eine trichterförmige Aussparung befindet, dank der die Fallstange den Kasten überall auf die gleiche Weise abschließt (siehe auch Punkt 4.11).
- wird in regelmäßigen Abständen an der Rückwand, an den Seiten und in der Mitte der Markise montiert.
- wird auch bei der Tuschlitzabdeckung verwendet (siehe Punkt 5.4).

Abb. 10

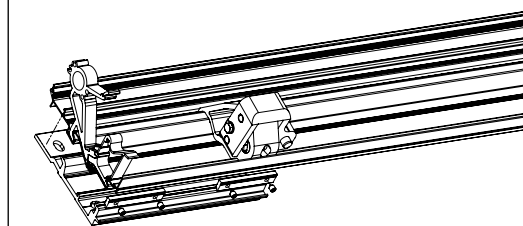


Abb. 10:

Montagesicherungen

4.7. Die Lagerstützen ^D

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: Lagerung der Tuchwellen bei einer gekoppelten Markise.
- Werden immer auf einem Kastenanschlag montiert.

4.8. Seitenkonsole ⁸

- Material: gelaserte Aluminiumplatte, pulverbeschichtet.
- Funktion: schließen die Markise an beiden Seiten ab.

4.9. Seitenkappen ⁷

- Material: aus Aluguss, pulverbeschichtet.
- Funktion: ästhetisches Finish der Seiten an beiden Seiten an den Seitenkonsolen befestigt.

(Beim Modell BX260 ist diese Ausführung abgerundet, beim Modell BX270 rechteckig abgegrenzt)

4.10. Abdeckkappen der Fallstange ⁹

- Material: aus Aluguss, pulverbeschichtet.
- Funktion: ästhetischer Abschluss zur geraden Abdeckung der Seiten der Fallstange. Auch hier bei BX260 abgerundet (Abb. 5), bei BX270 abgegrenzt.

4.11. Einlauf Fallstange ^F

- Material: schwarzer Kunststoff PA66.
- Funktion: mit einem abgerundeten, punktförmigen Teil versehen, das in den Anschlag des Kastens greift. So schließt sich die Fallstange immer auf die gleiche Weise (siehe auch Punkt 4.6).

Abb. 11

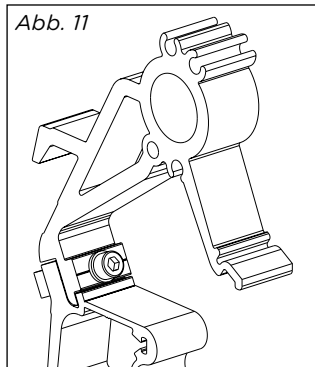


Abb. 11:

Kastenanschlag mit
Lagerstütze

Abb. 12

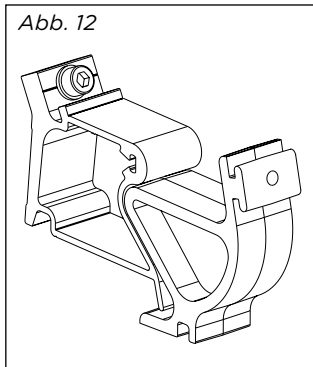


Abb. 12:

Kastenanschlag mit Einlauf
Fallstange

Abb. 13a

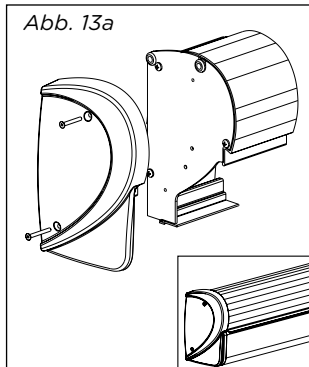


Abb. 13a:

Seitenkonsole und Seitenkappe
BX260

Abb. 13b

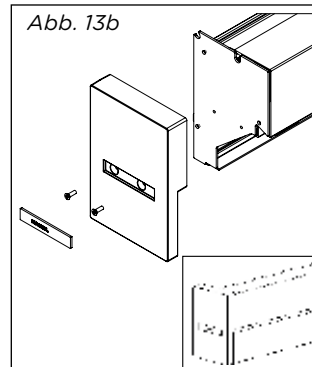


Abb. 13b:

Seitenkonsole und Seitenkappe
BX270 und BX270 + LED

4.12. Befestigungsmaterial

Gelenkarmmarkisen üben eine sehr große Kraft auf den Montageuntergrund aus. Deshalb empfehlen wir, die Gelenkarmmarkisen mit chemischen Dübeln/Ankern oder anderen geeigneten Materialien zu befestigen. (z.B. Produkte von Hilti, Würth, ...). Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Lieferanten.

4.13. LED-Beleuchtung für BX270

- Optional
Die Beleuchtung besteht aus einem LED-Profil, LED-Strip, Netzkabel (230 V AC - 24 V DC) und eventuell einem Empfänger.
 - Der LED-Strip wird in das LED-Profil geklebt.
 - Das Netzkabel und gegebenenfalls der IO-Empfänger werden auf der Seitenkonsole hinter der Seitenkappe angebracht.
 - Das LED-Profil wird auf die angepassten Montagesicherungen geklickt.
 - Die Beleuchtung kann in offener und in geschlossener Position der Markise verwendet werden.
 - Der LED-Strip wird stets über die gesamte Breite der Markise angebracht. An beiden Seiten kann, abhängig von der Schnittlänge des LED-Strips, ein Stück weniger stark beleuchtet werden.
 - Der LED-Strip benötigt 24 V, 9,6 W/m.
 - Die Beleuchtung ist als Stimmungsbeleuchtung konzipiert. Farb-LED ist weiß.
(600 Lumen/Meter - 3000 (K) Kelvin)
- 

Bedienung

- Es gibt 2 mögliche Optionen zur Bedienung der LED-Beleuchtung:
Netzteil und Empfänger in die Markise integriert:

1. Dimmbare IO-Bedienung

Die Beleuchtung kann nicht mit Smoove IO-Bedienungen bedient werden.

2. Ohne Empfänger

Über ein Netzkabel, das an einen Bedienknopf angeschlossen werden kann.

- Die Fernbedienung ist im Lieferumfang der LED-Beleuchtung nicht enthalten.
- 3 Meter langes Anschlusskabel.

Gekoppelte Markisen

- Jeder Markisenteil ist mit einem LED-Strip und eventuell einem Empfänger versehen.
- Der Preis für die LED-Beleuchtung ist die Summe, die sich aus den beiden Markisenteilen ergibt.

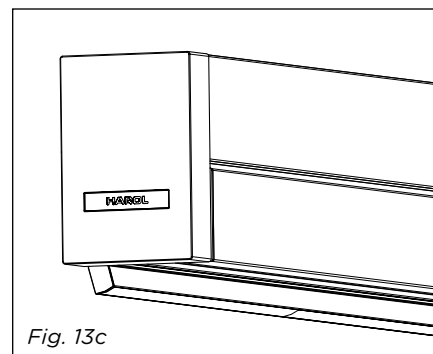


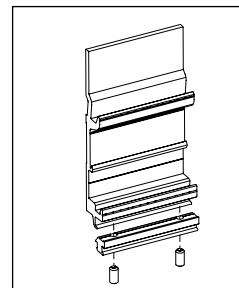
Fig. 13c

Zusätzlicher Wandhalter LED BX270

- Wenn die Montagebügel einen Abstand von mehr als +/- 2,5 m haben, wird zur Begrenzung der Durchbiegung des LED-Profils ein zusätzlicher Wandhalter vorgesehen.

Anzahl der zusätzlichen Wandhalter pro Markise, siehe folgende Tabelle.

BREITE	AUSFALL	# WANDHALTER
2050 - 3050	1,5 - 3,5	0
3051 - 4050	1,5 - 3,5	1
4051 - 6000	1,5 - 3,5	0
6001 - 7000	1,5 - 3	2
6001 - 7000	3,5	1



Wenn weitere Wandhalter gewünscht sind, diese bitte mit der Option A4203 bestellen.

5. GEKOPPELTE MARKISEN

5.1. Kupplung mit Kardan

- die Tuchwellen der beiden Teile werden mit Hilfe von zwei Kopplungsscheiben aus Edelstahl miteinander verbunden.
- Fallstange, Deckel und Rückwand werden mit Hilfe von Koppelstücken zu durchlaufenden Profilen verbunden.
- das Tuch besteht aus zwei einzelnen Teilen und ist bereits auf den einzelnen Markisenteilen montiert.
- B_{min} (pro Teil) = Ausfall + 500 mm für BX260.
- B_{min} (pro Teil) = Ausfall + 525 mm für BX270.

5.2. Kupplung mit Kardan und Tuchschnittabdeckung

- Wie Kupplung mit Kardan (siehe 5.1.).
- Der Lichtspalt zwischen den zwei Tüchern wird durch eine Tuchschnittabdeckung abgedeckt (siehe Abb. 16).
- B_{min} (pro Teil) = Ausfall + 750 mm für BX260.
- B_{min} (pro Teil) = Ausfall + 775 mm für BX270.
- dort wo sich der Lichtspalt befindet, wird unter den Tüchern eine Federwelle angebracht.
- die Federwelle wird zwischen den beiden Kastenanschlüssen montiert.
- das Tuch ist mit doppelseitigem Klebeband auf der Welle befestigt.
- das Tuch wird vorne in den Tuchschnitt der Fallstange geschoben.
- die Tuchschnittabdeckung ist 450mm breit.
- die Fallstange zieht beim Abrollen das Tuch mit und wickelt es von der Federwelle ab. Die Tuchschnittabdeckung verdeckt so den Lichtspalt.

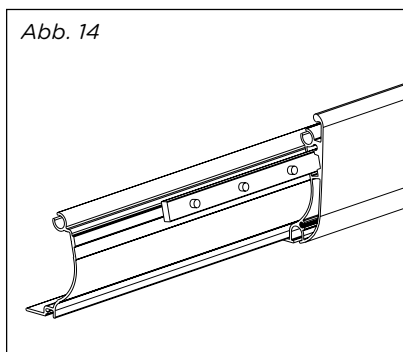


Abb. 14:
Kupplungsscheiben

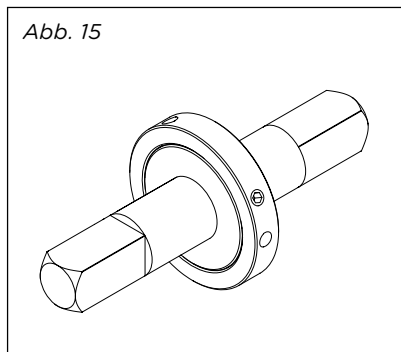


Abb. 15:
Koppelstück Fallstange

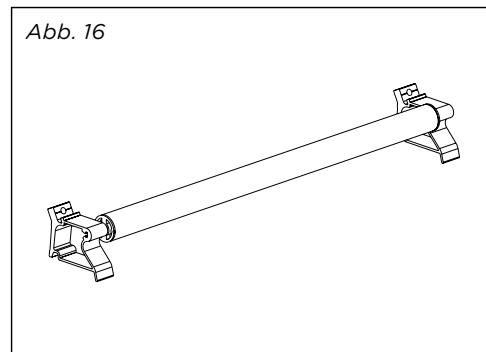


Abb. 16:
Tuchschnittabdeckung

6. BEDIENUNG

Es sind zwei Bediensysteme möglich: elektrische Bedienung oder Kurbelbedienung.

6.1. Elektrische Bedienung

- Der Standardmotor ist der Suneao IO-Motor, ohne Taster und bedient mit einem IO-Transmitter.
 - IO-Transmitter.
 - 5 Meter langes Anschlusskabel.
- Optional:
 - Anschlusskabel 5 Meter (A288) oder 10 Meter (A289).
 - ohne IO-Transmitter.
 - Andere Arten von Motoren: Orea WT - CSI - CSI IO

Prod. Typ	MOTORTYP	OPTION	AUFPREIS	KABELLÄNGEN		
				3M	5M	10M
BX260 BX270	Sunea IO	Standaard	-	-	S	X
	Orea WT	A2619	Minpreis	S	X	X**
	CSI	A1004	Aufpreis	S	X	X** nur rechts
	CSI IO***	A1611	Aufpreis	S	X	X** nur rechts

S: Standard X: Option
 **: Ohne Aufputzschalter
 ***: Maximale Markisenbreite: 6m

- Gruppensteuerung und Automatisierung: siehe Harol Domotik-Katalog.

Anmerkung:

Die obere und die untere Endposition des Motors werden im Werk eingestellt.

6.2. Kurbelbedienung

- Standard:
 - selbstbremsendes Schneckenradgetriebe.
 - Übersetzung 7:1
 - Kurbelstange mit Öse: Länge 1600 mm.
 - die maximale Markisenbreite für Kurbelbedienung beträgt 6000 mm.
- Optional:
 - längere Kurbelstange.

7. TÜCHER

ACRYLTÜCHER:

- Zusammensetzung: Acrylfasern in der Masse gefärbt.
- Farbe: mit Fantasiestreifen oder einfarbig gemäß den Standard-Tuchkollektionen.
- Gewicht: $\pm 290 - 300 \text{ g/m}^2$.
- Dicke: $\pm 0,5 \text{ mm}$.
- Fertigung:
 - ▶ vertikalen Bahnen von 1200 mm Breite.
 - ▶ Seitensäume von 50 mm.
 - ▶ doppelter Steppstich mit Polyestergerarn.
 - ▶ verrottungsbeständig, pilz- und schmutzabweisend.

BREITWARENTUCH:

- Infinity mit maximaler Rollenbreite 3200 mm
- Farbe: nur Unifarben
- Konfektion:
 - ▶ 1 horizontale Bahn
 - ▶ keine Seitensäume
 - ▶ immer „Geschlossen Säumen“ Konfektion

8. GEWICHT

Bei Modell BX260 beträgt das ungefähre Gewicht ± 18 kg pro Meter (Breite).
Das ungefähre Gewicht für das Modell BX270 beträgt ± 20 kg pro Meter (Breite).

9. RICHTLINIEN ZUM KORREKTEN AUSMESSEN UND ZUR KORREKTEN MONTAGE

9.1. Richtlinien zum korrekten Ausmessen

- Breite B:
 - Fertigungsbreite einschließlich Seitenkappen des Kastens.
 - das Tuch ist stets schmaler als die Breite der Markise.
 - Ausfall U:
 - gemessen von der Rückseite des Kastens (oben) bis zur Vorderseite der Fallstange (siehe Abb. 18).
 - Eine montierte Markise ragt stets ein wenig mehr hinaus (Montageabstand Mauer) als der angegebene Ausfall.
 - Um einen optimalen Sonnenschutz zu gewährleisten muss die Markise rechts und links genügend weit über das Fenster hinausreichen.
-
- Das Diagramm zeigt eine Seitenansicht einer Markise. Eine horizontale Linie mit Pfeilspitzen an beiden Enden ist mit 'Gesamtbreite' beschriftet. Darunter ist die Markise selbst dargestellt, bestehend aus einer oberen Kastenstruktur und einer unteren Fallstange. Die Markise ist als mehrere horizontale Linien dargestellt, die den Stoffstreifen andeuten. Die gesamte Breite der Markise, einschließlich der Seitenkappen, ist durch die obere Linie markiert.



Abb. 17:
Gesamtbreite

9.2. Richtlinien zur korrekten Montage

- Lesen Sie sich die Montageanleitung vor der Montage der Markise sorgfältig durch!
- Achten Sie auf die Qualität des Montageuntergrundes, insbesondere bei schlechten Mauern sowie Mauern aus Porenbeton, weichem oder hohlem Stein. Bei diesen ist entsprechendes Befestigungsmaterial zu verwenden und es müssen zusätzliche Wandhalter angebracht werden! Verwenden Sie geeignetes Befestigungsmaterial. Wenden Sie sich diesbezüglich an Ihren Schraubenlieferanten.
- Achten Sie darauf, die Markise in ausreichender Höhe zu montieren (min. 2500 mm)!
- Berücksichtigen Sie bei der Einstellung des Neigungswinkels von mindestens 10° und höchstens 30° eine ausreichende Durchgangshöhe, wenn die Markise geöffnet ist (siehe Abb. 18)!
- Halten Sie an der Oberseite genügend Raum zum Einhaken der Markise in die Wandhalter frei, wenn Sie diese unter einer Auskragung montieren!

9.3 Windwiderstandsklasse und Schraubenbelastung

- Diese Gelenkarmmarkise wurde für die Benutzung bis max. Windwiderstandsklasse 2 bei korrekter Montage (Materialien) geprüft.
- Bei einer Windwiderstandsklasse 2 treten folgende Schraubenbelastungen auf:

BX260 / BX270 (Acryl) mit Standard Fallstange

Zugkraft pro oberem Befestigungspunkt jedes Standard-Wandhalters [N].

U \ B	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000		
1500	792	869	946	1023	1100	1177	1254	1331	1408	1485	1562	1639	1716	1793	1870	1947	2024	1472	1523	1575	1626		
2000			1522	1644		1766	1887	2009	2131	2253	2375	2496	2618	2740	2862	2983	3105	3227	2355	2436	2518	2599	
2500						2607	2784		2960	3136	3313	3489	3665	3842	4018	4195	4371	4547	4724	3463	3581	3698	3816
3000									3974	4214	4455	4696	4937	5178	5418	5659	5900	6141	6382	4662	4823	4983	5144
3500											5875	6190	6505	6820	7135	7450	7765	8080	8395	6148	6358	6568	6778

BX260 / BX270 (Acryl) mit Deckenhalter

Zugkraft pro oberem Befestigungspunkt jedes Deckenhalter [N].

U \ B	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
1500	596	657	718	778	839	900	961	1021	1082	1143	1203	1264	1325	1385	1446	1507	1567	1136	1178	1220	262
2000			1074	1169	1264	1358	1453	1548	1642	1737	1832	1926	2021	2116	2211	2305	2400	1714	1779	1843	1908
2500					1776	1913	2049	2185	2322	2458	2595	2731	2867	3004	3140	3276	3413	2418	2510	2602	2695
3000							2749	2935	3120	3306	3492	3677	3863	4049	4234	4420	4606	3246	3372	3497	3622
3500									4038	4280	4523	4766	5008	5251	5494	5736	5979	4200	4363	4527	4690

Abb. 18

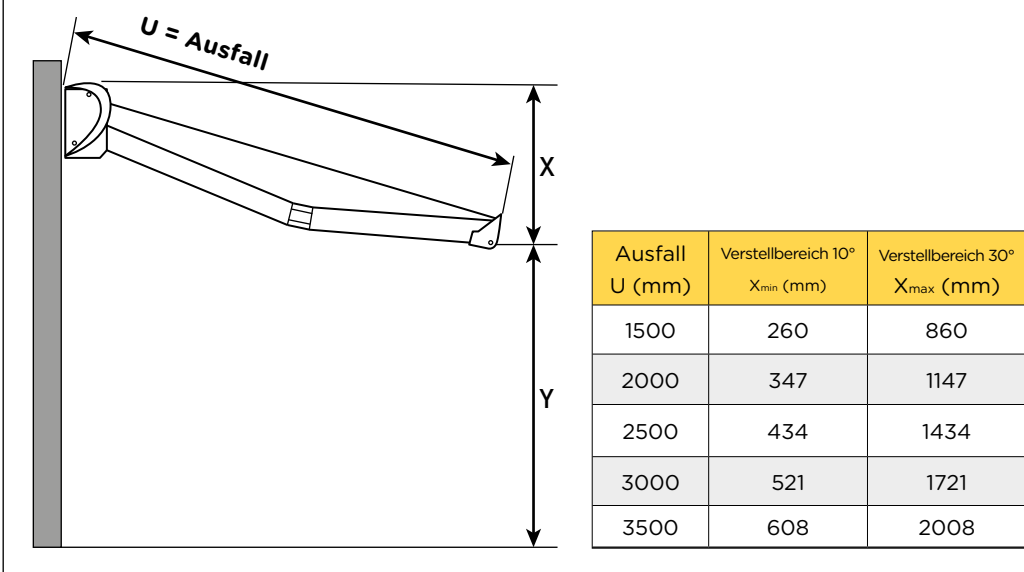
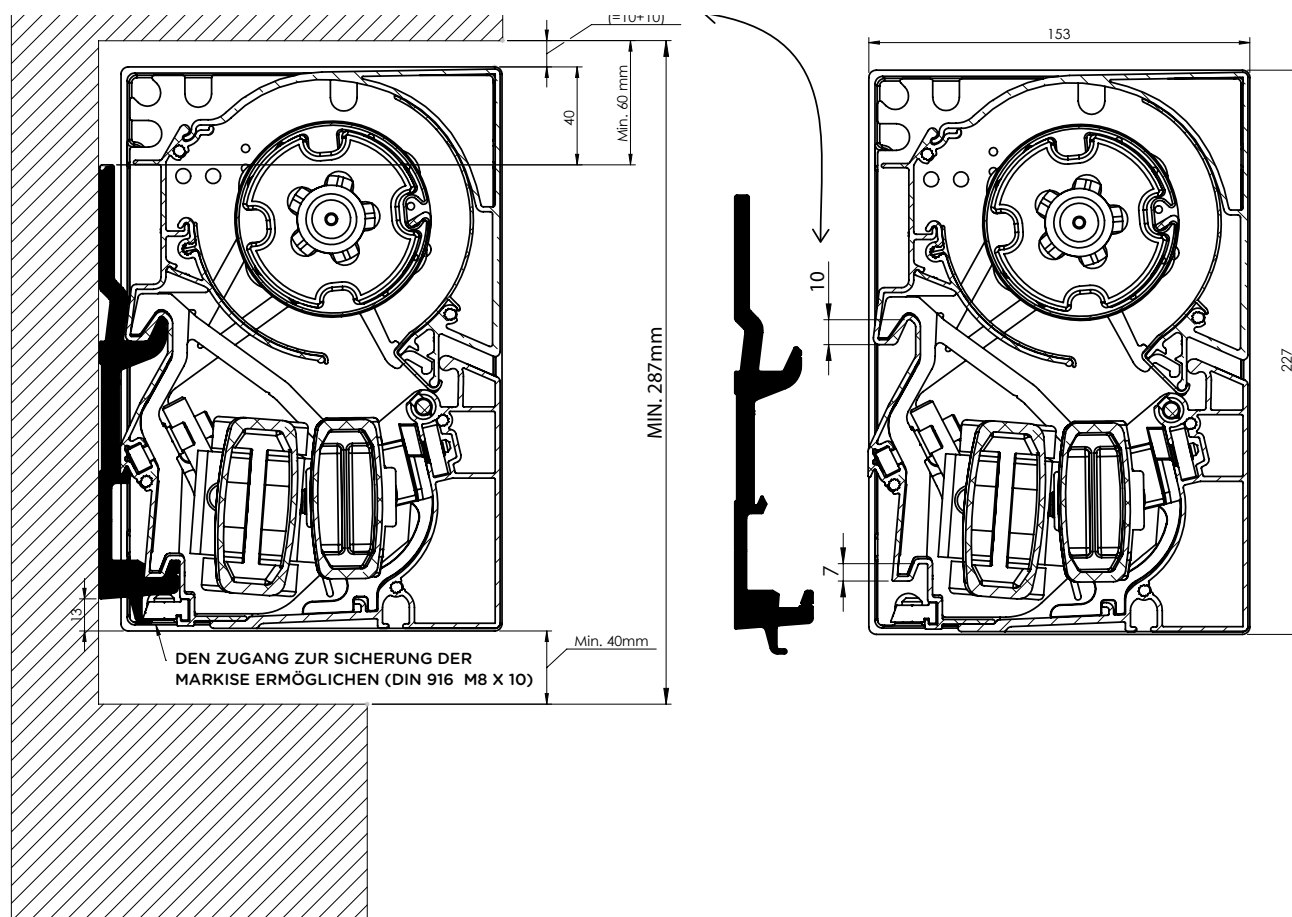


Abb. 18:
Minimale und maximale
Einstellungen

9.3 Montage in einer Wandnische



10. ZUSÄTZLICHES ZUBEHÖR

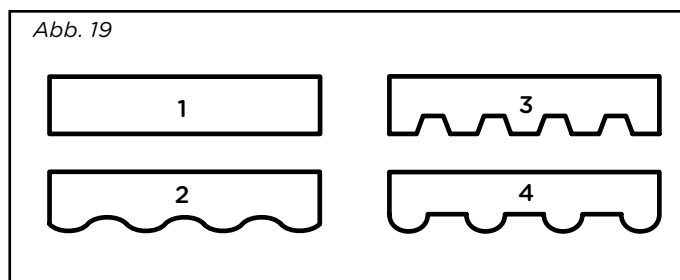


Abb. 19: Volantformen

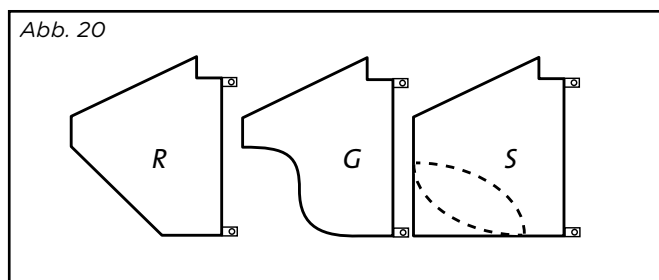


Abb. 20: Seitentücher

10.1. Volant

- Optional.
- Es stehen vier verschiedenen Formen zur Auswahl.
- Standardhöhe beträgt 250 mm, aber auch größere Höhen sind möglich.

10.2. Varivolant

- Nicht möglich.

10.3. Seitentücher

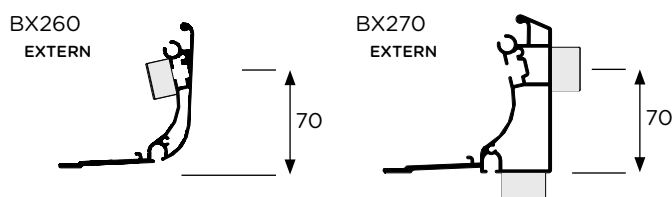
- Optional.
- Seitlich zwischen dem Kasten und der Fallstange an der Markise zu montieren.
- In zwei Standardformen erhältlich, oder nach Zeichnung des Kunden.
- Das Seitentuch stets von außen gesehen.
- Alle für die Bestellung benötigten Maße eines Seitentuchs finden Sie auf dem “Bestellschein Seitentuch” (Seite 16). Alle Maße in mm!
- Bitte messen Sie diese Maße so aus, wie auf der Skizze dargestellt.
- Die Montage der Seitentücher kann nur erfolgen, wenn die Markise ganz geöffnet ist. Entfernen Sie stets das Seitentuch bevor Sie die Markise schließen.

10.4. Beschriftungen

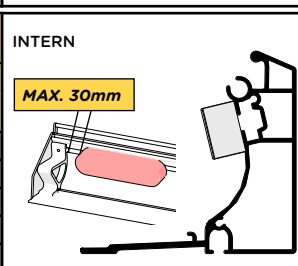
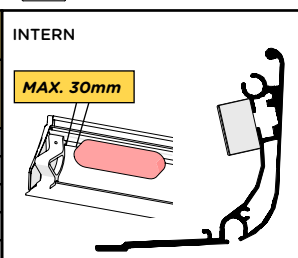
- Beschriftungen auf Volant und/oder Tuch optional möglich.
- Der Volant ist bei Beschriftungen standardmäßig 300 mm hoch.

Achtung: Texte auf gestreiften Tüchern oder Volants sind oft schlecht lesbar. Wir empfehlen hier unifarbene Tücher.

10.5. Eolis 3D



BX260	EOLIS 3D IM VORDERE LEISTE AB DIESEN MINDESTBREITEN MÖGLICH				INTERN
	KUPPLUNG AUSFALL	KUPPLUNG A	KUPPLUNG B	KUPPLUNG D	KUPPLUNG E
	1500	2300	6001	2300	2550
	2000	2800	6001	2800	3050
	2500	3300	6001	3300	3550
	3000	3800	6001	3800	4050
	3500	4300	6300	4300	4550
BX270	EOLIS 3D IM VORDERE LEISTE AB DIESEN MINDESTBREITEN MÖGLICH				INTERN
	KUPPLUNG AUSFALL	KUPPLUNG A	KUPPLUNG B	KUPPLUNG D	KUPPLUNG E
	1500	2350	6001	2350	2575
	2000	2850	6001	2850	3075
	2500	3350	6001	3350	3575
	3000	3850	6001	3850	4075
	3500	4350	6350	4350	4575



11. LIEFERUNG

- Jede Markise wird vollständig und separat in stabilem Karton und Folie verpackt.
- Die Markise wird ohne Befestigungsmaterial geliefert. Dieses ist vom Kunden je nach Untergrund selbst zu bestimmen.

12. BENUTZUNG UND PFLEGE

- Bei den Modellen BX260 und BX270 handelt es sich um einen Sonnenschutz und nicht um einen „Allwetterschutz“. Verwenden Sie die Markisen nicht als Regen- oder Windschutz. Eine richtige Nutzung erhöht in hohem Maße die Lebensdauer der Markise.
- Eine regelmäßige Wartung vermeidet Verschleiß und Funktionsstörungen:
 - Reinigen Sie das Traggestell regelmäßig mit klarem Wasser. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, da diese die Lack- und Schutzschichten angreifen.
 - Reinigen Sie das Tuch regelmäßig mit einer härteren Bürste. Hartnäckige Flecken mit lauwarmen Kernseifenlauge und einer Bürste entfernen, danach gründlich mit klarem Wasser spülen.
- Lassen Sie das Tuch vollständig trocknen ehe Sie es aufrollen (auch nach unerwarteten Regenschauern). Vermeiden Sie, dass das nasse Tuch für längere Zeit im Kasten aufgerollt bleibt!

13. ALLGEMEINE OPMERKINGEN

- * In den Garantiebedingungen befindet sich die Garantiekarte. Auf dieser Karte ist ein HAROL®-Identifizierungsetikett angebracht, auf dem Bestellnummer, Herstellungsdatum und die Anzahl der Produkte angegeben sind. Um die Garantie in Anspruch nehmen zu können, muss Der Installateur die Garantiekarte auf der Website van Harol ausfüllen.
- * Sämtliche Stromanschlüsse müssen in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Bestimmungen des betreffenden Landes hergestellt werden. Die Anschlüsse und deren Betrieb sind der Haftung des Installateurs unterworfen.
- * Harol übernimmt keinerlei Haftung für die Beschädigung einer Markise durch Wind oder Sturm. Aus Sicherheitsgründen muss die Markise vom Installateur fachgerecht montiert werden, wobei in Bezug auf Montageort und Untergrund alle diesbezüglich erforderlichen Maßnahmen zu treffen sind.
- * Die Markise darf ausschließlich an selbsttragenden Strukturen montiert werden, die ausreichend stabil sind um eine Markise zu tragen.
- * Alle diese Informationen dienen allein der Information. Sie spiegeln unseren heutigen Kenntnisstand wieder und können nicht gegen uns verwendet werden. Harol arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung der Modelle und behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung und unverbindlich Produktänderungen vorzunehmen.

14. BESTELLFORMULAR

Klicken Sie auf untenstehenden Link:

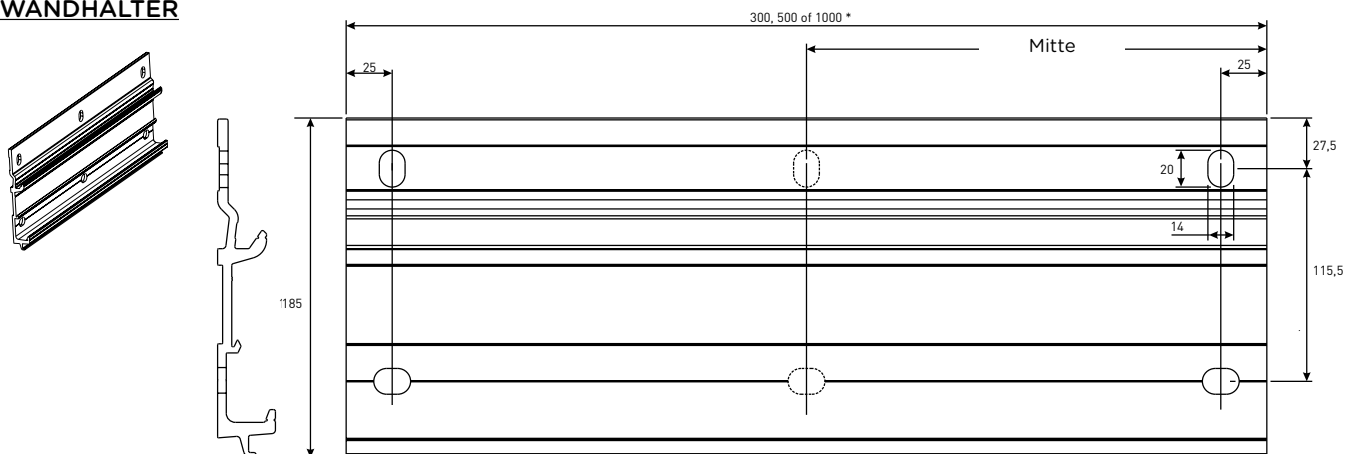
[Bestellformular BX260/BX270](#)

DIGITALE ZEICHNUNGEN BZW. WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN SIND AUF DEM „HAROL-PORTAL“ VERFÜGBAR. Wenden Sie sich an unsere Marketing-Abteilung für Login-Daten oder registrieren Sie sich online über die Website www.harol.be



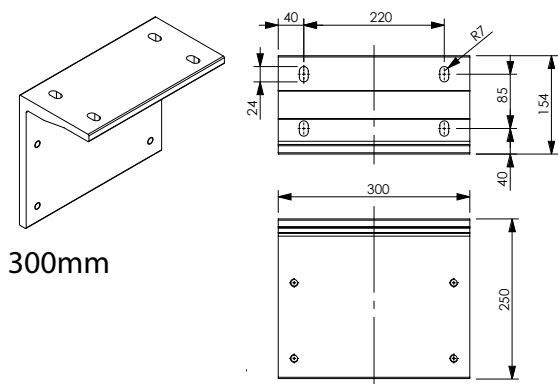
TECHNISCHES MERKBLATT GELENKARMMARKISEN BX260 / BX270

WANDHALTER

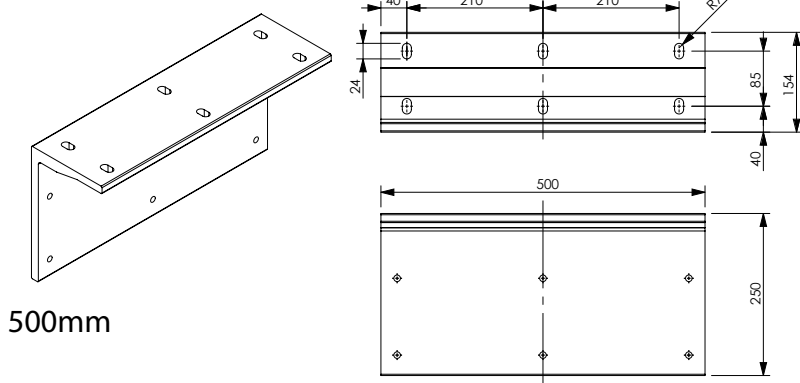


*keine Schlitzlöchern in mitten versehen bei Wandhalter von 300 mm.

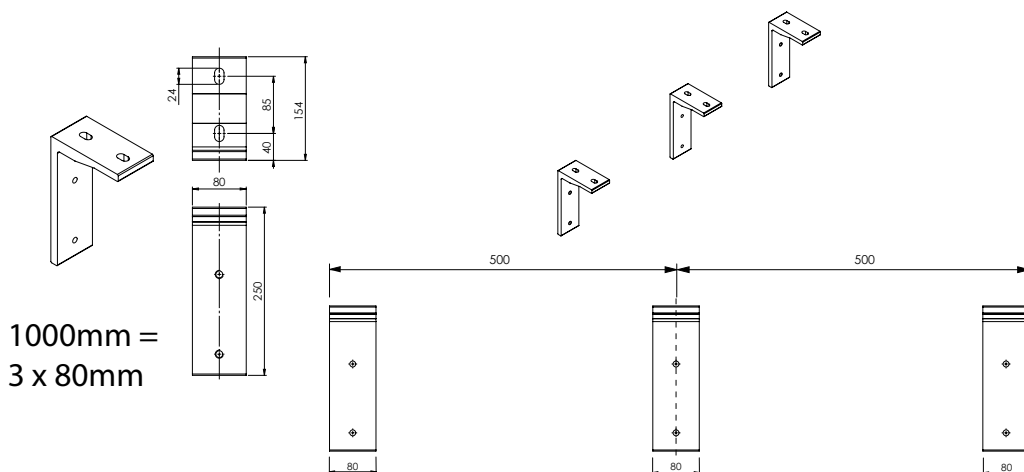
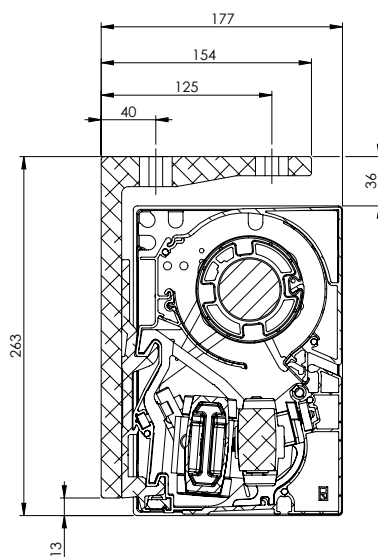
DECKENHALTER



300mm



500mm



1000mm =
3 x 80mm