

**BAHAMA®**

C4sun sails

Technische Maße | Daten  
& Produktinformationen



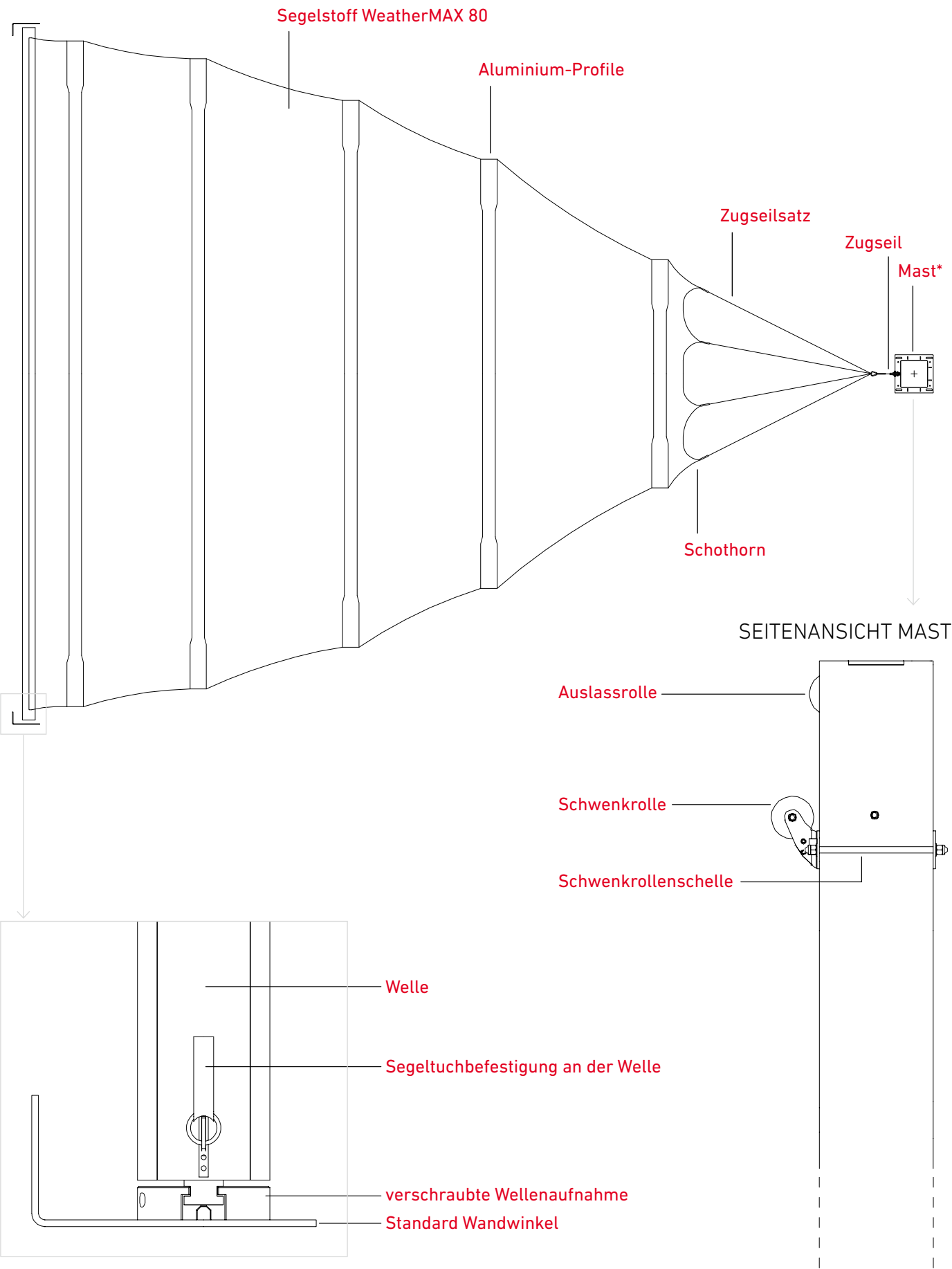


# Wo steht was?

ERKLÄRUNGEN   BEGRIFFE	4–5	5. BEFESTIGUNG   MONTAGE-ELEMENTE	
1. BESPANNUNG   SEGELSTOFF		5.1 Befestigung für Einzelsegel-Anlage   für Doppelsegel-Anlage	
1.1 WeatherMAX 80	6	I. Standard Wandwinkel   Anbringung	26–27
1.2 Farben	7	II. Freistehende Wellenhalterung für Einzelsegel-Anlage	28–29
		III. Freistehende Wellenhalterung für Doppelsegel-Anlage	30–31
2. MODELLE   SEGEL		5.2 für ID 110	
2.1 elips4sun	8	I. Wandschelle	32
2.2 square4sun   CROSS	8	II. Bodenhülse	32
2.3 square4sun   CROSS PRO	9	5.3 für ID 175	
2.4 square4sun   LINE	9	I. Bodenplatte	33
		II. Wandschelle	34
3. Modelle   Mastsysteme		III. Bodenplatte bei Montage mit Wandschellen	35
3.1 ID 110	10	IV. Mastkonsole – Distanzstück	35
3.2 ID 175	11	V. Krinner Einschraubfundament	36
3.3 IG 101	12	VI. Abspann-Set	36
3.4 IG 211	13	5.4 für IG 101	
3.5 Bestimmung der Mast-Position		I. Wandschelle	38
I. Modell elips4sun	14–15	II. Krinner Einschraubfundament	39
II. Modell square4sun   CROSS	16–17	5.5 für IG 211	
III. Modell square4sun   CROSS PRO	18–19	I. C4sun Cube	40
IV. Modell square4sun   LINE bis 4.800 mm Segeltuchbreite	20–21	II. Mastkonsole Distanzstück	41
V. Modell square4sun   LINE ab 4.800 mm Segeltuchbreite	22–23	III. Krinner Einschraubfundament	42
		IVa. Flanschplatte   Masthöhe 3.000 mm	43
		IVb. Flanschplatte   Masthöhe 3.500 mm	43
4. ANTRIEB   STEUERUNG & SICHERHEIT		5.6 Befestigungsset für Wandwinkel oder Wandschelle	44
4.1 Somfy io System   funkgesteuert	24		
4.2 Somfy LT System   kabelgebunden	25	6. ZUSATZAUSSTATTUNG	45
4.3 Power Package   Varianten	25	6.1 Schutzhülle	45
		6.2 Heizstrahler	45
		6.3 Schothornverkürzung	45
		6.4 Seilumlenkung	45



# Erklärungen | Begriffe



# 1. Bespannung | Segelstoff

## 1.1 WeatherMAX 80

Das Hauptaugenmerk einer jeden Segelanlage gilt dem Segel mit seinem Tuch. Es ist der Eyecatcher! C4sun verwendet hierfür den Segelstoff WeatherMAX 80. WeatherMAX 80 ist eine technisch hochentwickelte Faser für Sonnen- und Regenschutz. Der Tuchschnitt wird bei Bahama projektbezogen und individuell angelegt. Die Grundfertigung der Tücher erfolgt in Zusammenarbeit mit einem der führenden Segelhersteller Deutschlands unter Einsatz von hochmoderner Fertigungstechnologie.



20 aktuelle Farben
Imprägniertes, garngefärbtes Polyestergewebe
Flächengewicht von ca. 270 g/m <sup>2</sup>
Hohe Farbbrillanz und Farbechtheit
Exzellenter Blend- sowie UV-Schutz   UPF 50+, Schutz vor schädlicher UV-Strahlung
Atmungsaktivität verhindert Hitzestau und Kondensation
Hohe Wasserdichtigkeit
Sehr hohe Reißfestigkeit und Knickbeständigkeit
Subtile Rippenstruktur verleiht edle Optik

## 1.2 Farben

### I. WeatherMAX Standardfarben

Silver 95	Oyster 11	Taupe 92	Graphite 94

### II. WeatherMAX Sonderfarben

True Red 60	Scarlet 66	Burgundy 65	Forest Green 30

Pacific Blue 22	Royal 24	Captain Navy 25	Moss 36

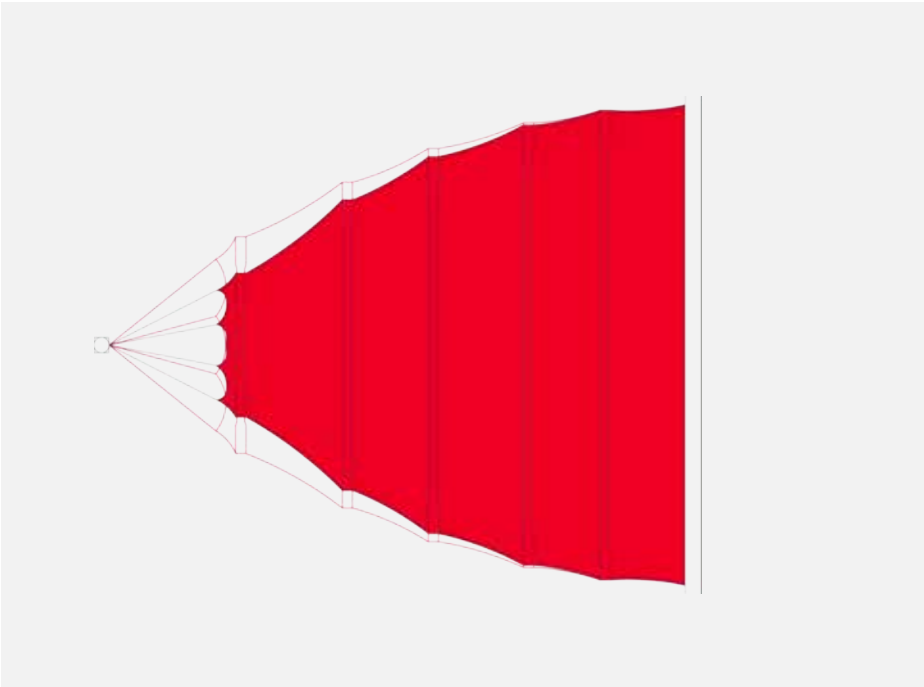
Beige 16	Sand 14	Toast 13	Black 90

White 10	Yellow 40	Chocolate 80	Light Charcoal 91



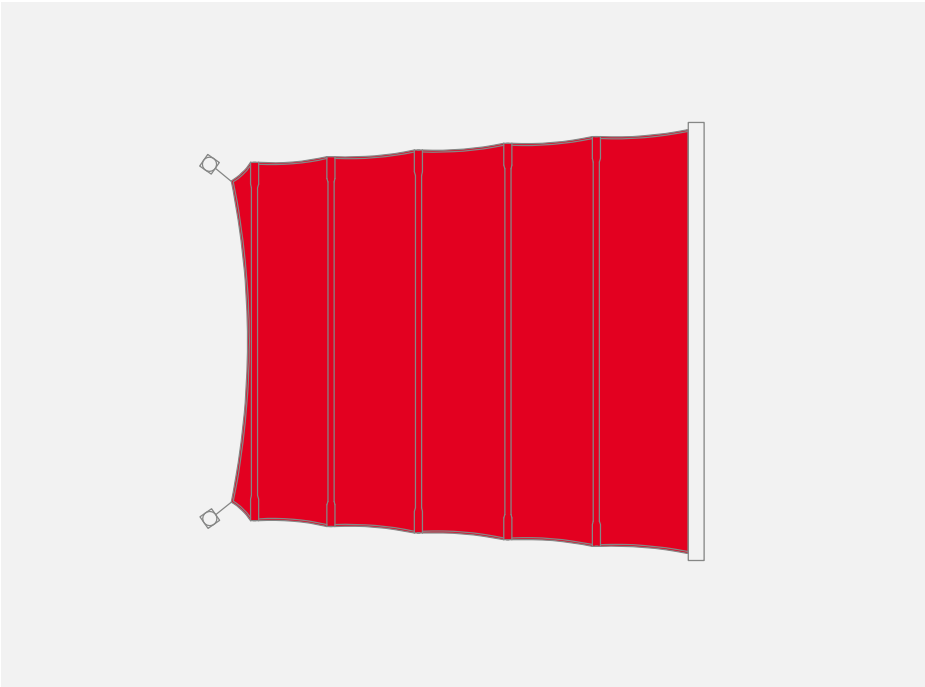
# 2. Modelle | Segel

## 2.1 elips4sun



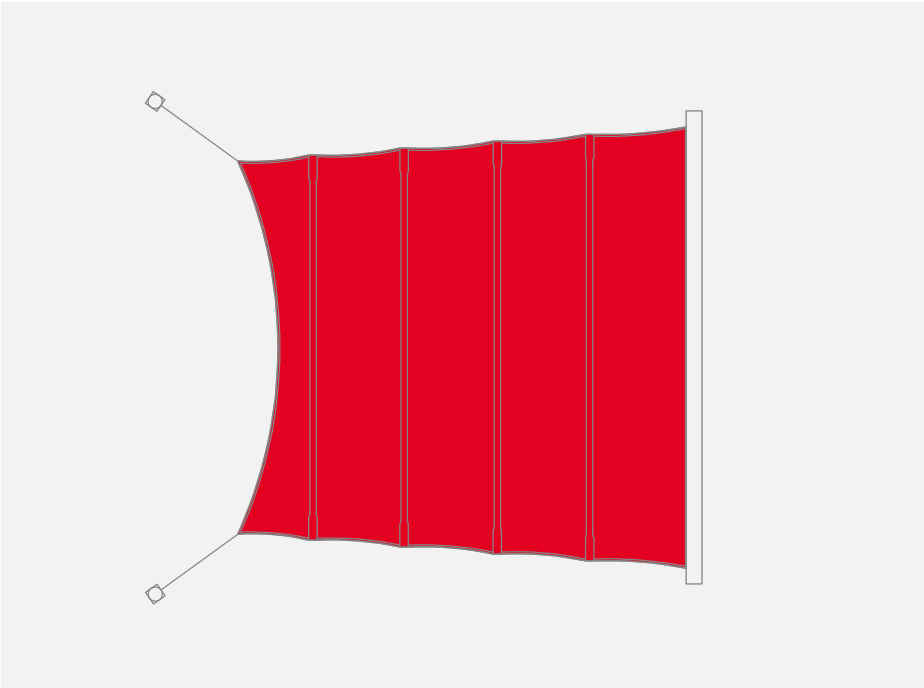
- Vier Zugseile und ein Mast
- Elipsoider Zuschnitt mit seitlicher Taillierung
- Organische Formsprache
- Als Doppelsegel möglich
- Max. Segeltuchgröße 6,0 × 6,8 m
- Schothornbreite: 1,8 m oder 2,7m

## 2.3 square4sun | CROSS PRO



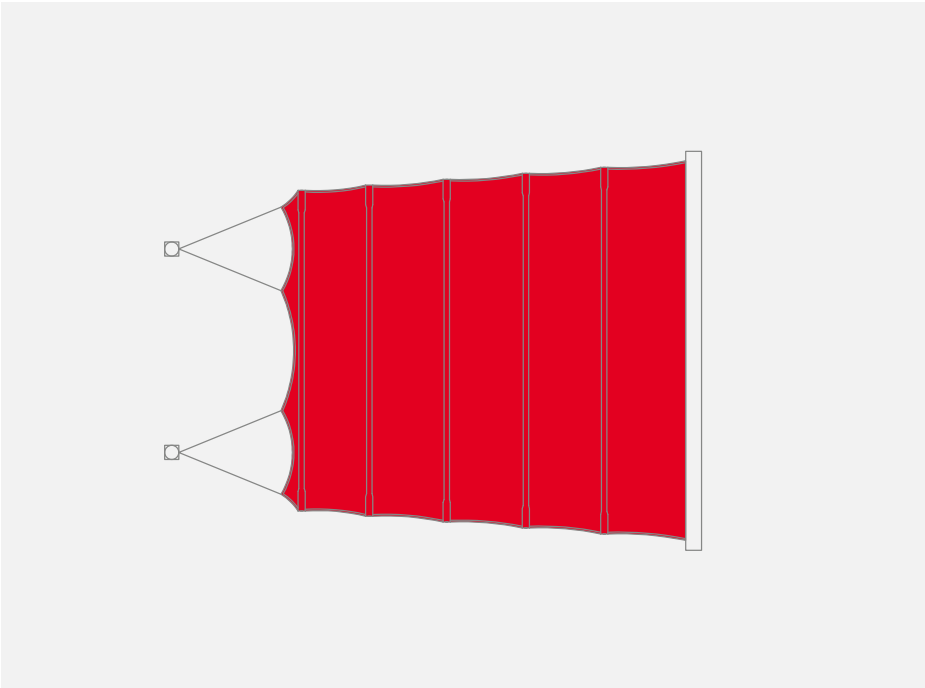
- Zwei Zugseile mit jeweils einem Mast
- Aufgrund der verkürzten Zugseile, besonders für Dachterrassen und kleinere Flächen geeignet
- Als Doppelsegel möglich
- Max. Segeltuchgröße 6,8 × 7,0 m bis 6,0 × 7,8 m

## 2.2 square4sun | CROSS



- Zwei Zugseile mit jeweils einem Mast
- Große Beschattungsfläche
- Als Doppelsegel möglich
- Max. Segeltuchgröße 6,8 × 7,0 m bis 6,0 × 7,8 m

## 2.4 square4sun | LINE

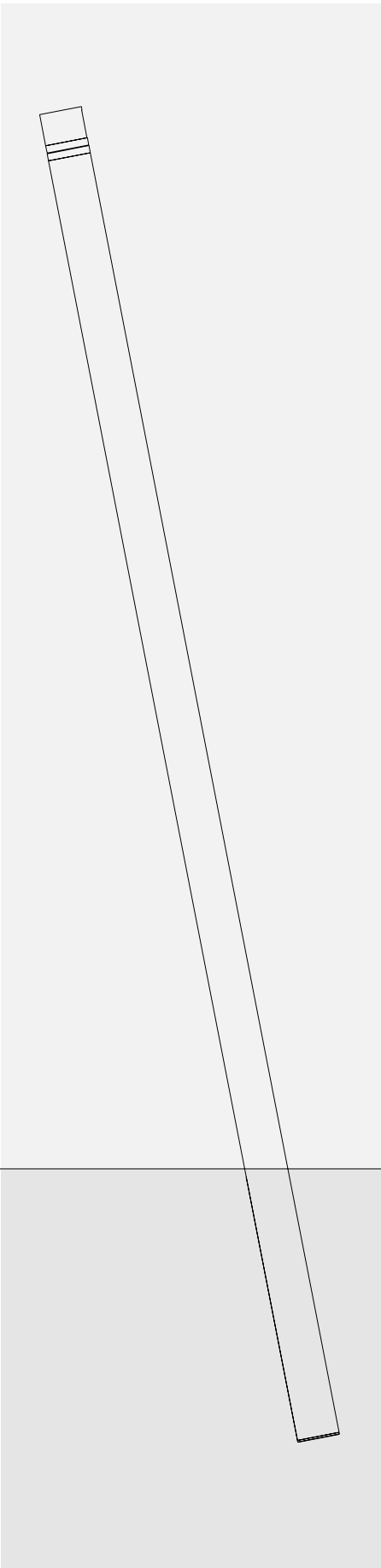
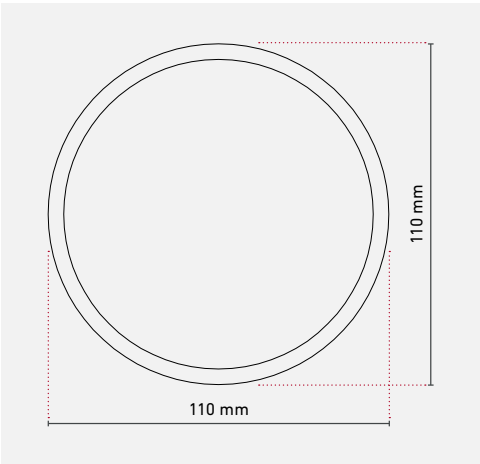


- Vier Zugseile mit zwei Mastsystemen
- Große Beschattungsfläche
- Als Doppelsegel möglich
- Max. Segeltuchgröße 6,8 × 7,8 m

# Modelle | Mastsysteme

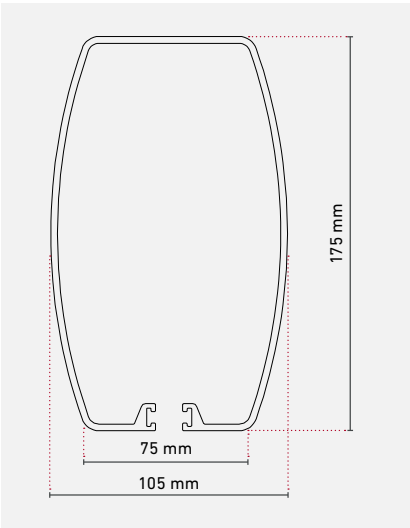
## 3.1 ID 110

Rundes Profil: ø 110 mm
Pulverbeschichtetes Aluminium   Standard RAL 9006 oder 7016, Feinstruktur matt; optional in allen RAL Farben möglich
Seil aus Hochleistungsfaser, ø 4 mm
ID = Innenliegende Dämpfer
Mit Winddruckentlastung
Ein Teil des Mastes wird in optionaler Bodenhülse versenkt; Mindestverankerungstiefe 700 mm - Seilanschluss auf 2.800 mm
Masthöhe und Gewicht: 3.627 mm (30 kg)
Aufstellwinkel: 79°   11° Neigung ; Wandbefestigung 0°-90°
Kombinationsmöglichkeiten von Mast mit Segel sind vorgegeben (siehe Tabellen ab S. 14)
Optional: Extra-Schutz V4A   maritim für innenliegende Edelstahlbauteile

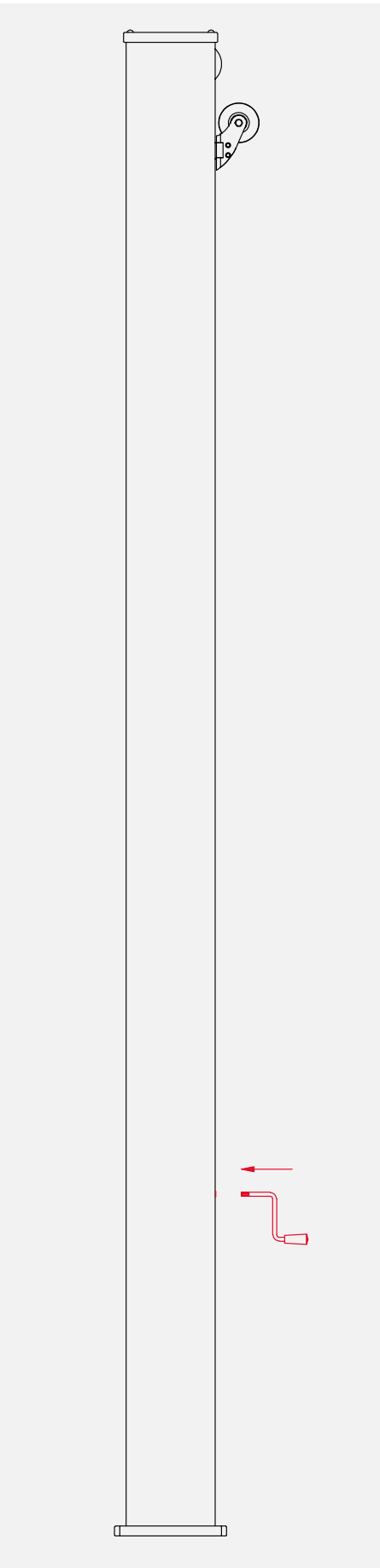
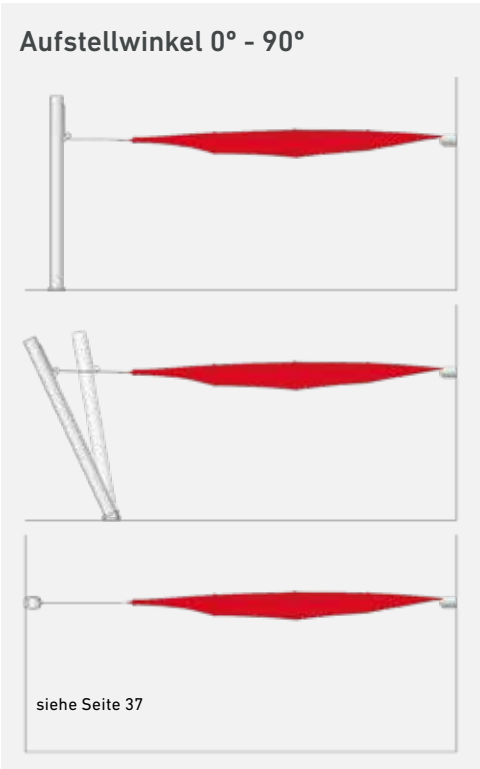


## 3.2 ID 175

Ovales Profil mit 4 Kanten: 175 mm, 75 – 105 mm
Pulverbeschichtetes Aluminium   Standard RAL 9006 oder 7016, Feinstruktur matt; optional in allen RAL Farben möglich
Seil aus Hochleistungsfaser, ø 4 mm
ID = Innenliegende Dämpfer
Mit Winddruckentlastung
Masthöhen und Gewicht: 3.000 mm (50 kg)   3.500 mm (55 kg)   4.000 mm (60 kg)   4.500 mm (65 kg)
Sonderhöhen bis 7.000 mm
Aufstellwinkel: 0° - 90°
Längen über 4.000 mm müssen abgespannt werden - siehe Seite 36
Bodenplatte ist fest am Mast montiert; Lochkreis passend für Krinner Einschraubfundament (KSF F 140 x 1.600-M)
Optional: - Extra-Schutz V4A   maritim für innenliegende Edelstahlbauteile - Kurbelbetriebene innenliegende Höhenverstellung   <b>Fahrwegsangaben siehe nachfolgende Tabelle</b>



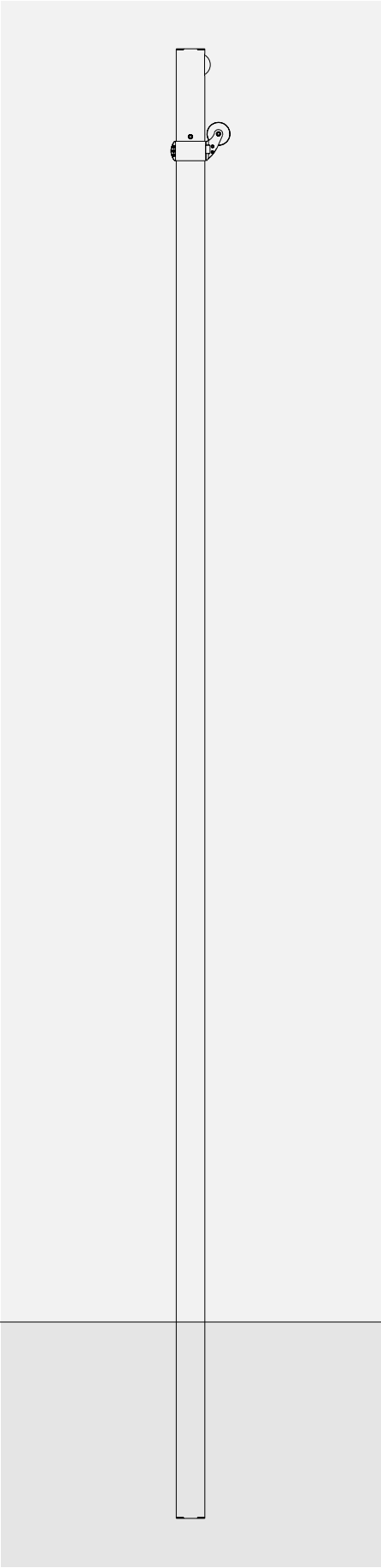
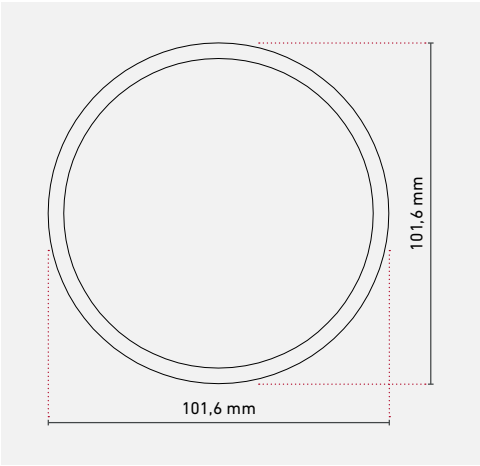
Segeltuchlänge	max. Fahrweg
bis 6,0 m	2,0 m
bis 6,5 m	1,8 m
bis 7,0 m	1,5 m
bis 7,8 m	1,4 m



# Modelle | Mastsysteme

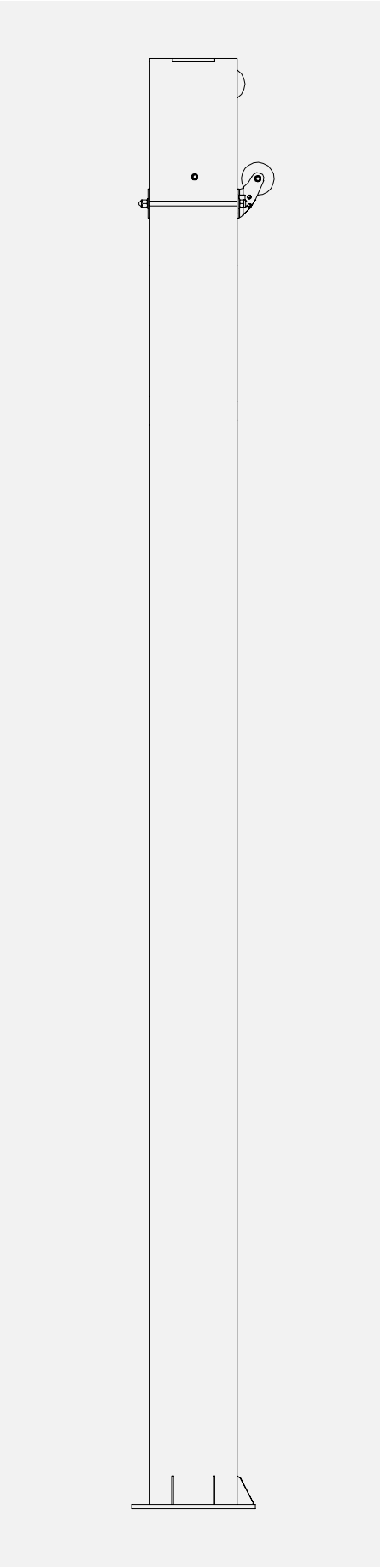
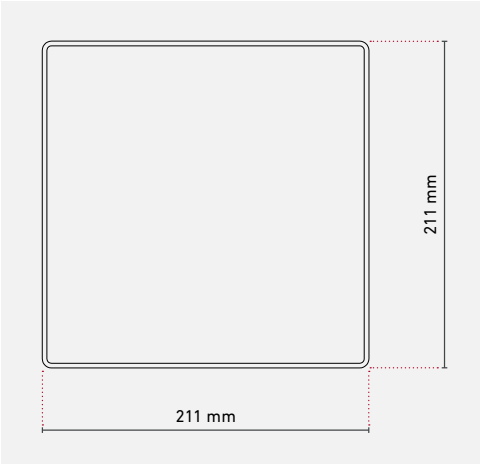
## 3.3 IG 101

Rundes Profil ø 101,6 mm
V2A Edelstahl
Seil aus Hochleistungsfaser, ø 4 mm
IG = innenliegendes Gewicht
Mit Winddruckentlastung
Masthöhen und Gewicht: 5.240 mm (145–190 kg)   5.850 mm (150–195 kg)
Aufstellwinkel: 90°
Kombinationsmöglichkeiten von Mast mit Segel sind vorgegeben (siehe Tabellen ab S. 14)
Besitzt keine Bodenplatte; Mast kann in Krinner Einschraubfundament oder Boden- hülse versenkt werden; Mindestverankerungstiefe 700 mm
Optional: Extra-Schutz V4A   maritim für Edelstahlbauteile



## 3.4 IG 211

Quadratisches Profil, 211 mm
V2A Edelstahl
Seil aus Hochleistungsfaser, ø 4 mm
IG = innenliegendes Gewicht
Mit Winddruckentlastung
Masthöhen und Gewicht: 3.000 mm (235–490 kg)   3.500 mm (250–565 kg)
Aufstellwinkel: 90°
Kombinationsmöglichkeiten von Mast mit Segel sind vorgegeben (siehe Tabellen ab S. 14)
Montage auf Betonfundament oder Krinner Einschraubfundament
Optional: Extra-Schutz V4A   maritim für Edelstahlbauteile



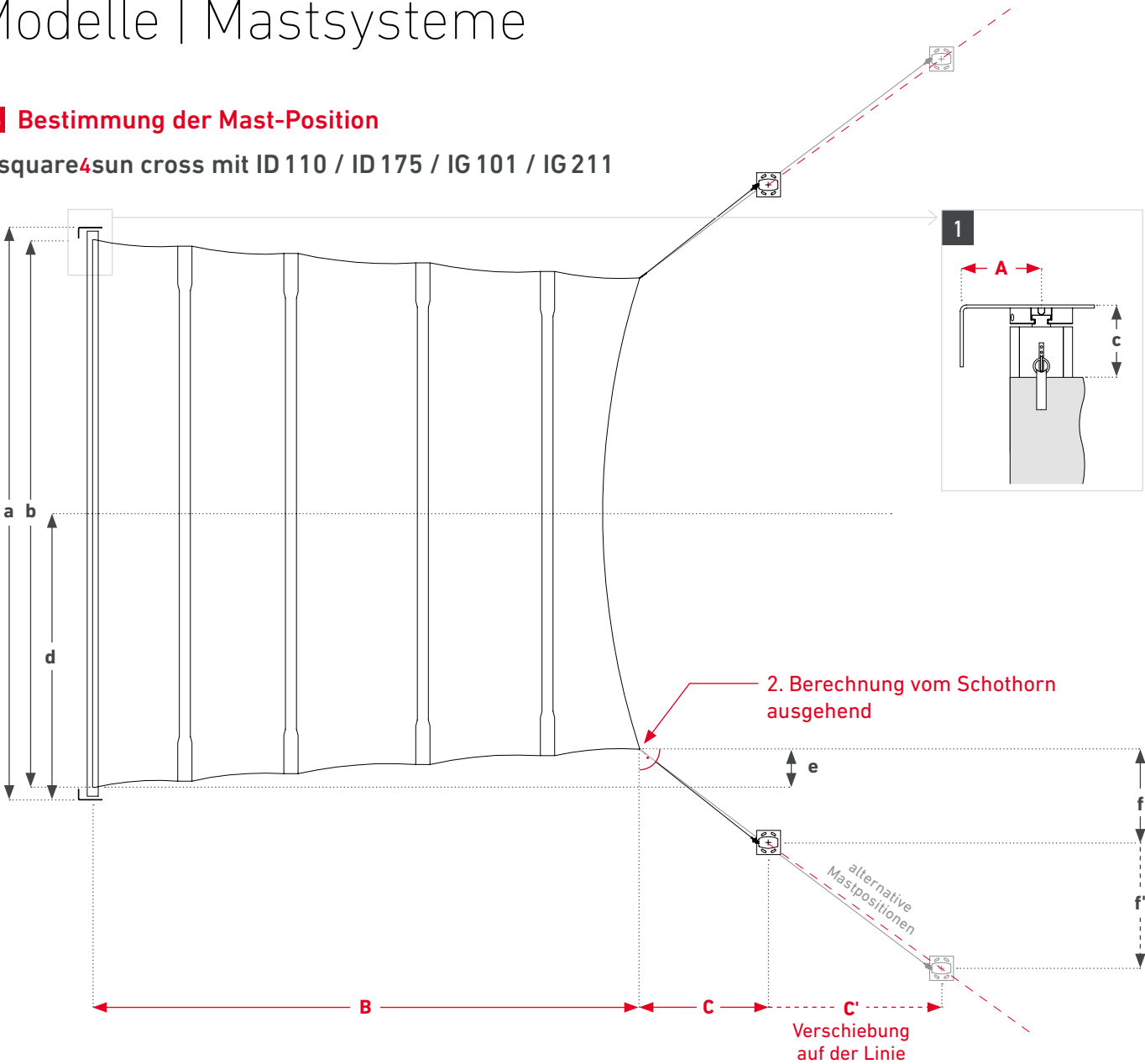




# Modelle | Mastsysteme

## 3.5 Bestimmung der Mast-Position

II. square4sun cross mit ID 110 / ID 175 / IG 101 / IG 211



BREITE ANLAGE in mm	
a Gesamt-Anlagenbreite	b + (2 × c)
b Segeltuchbreite	4.000 bis 6.800
c Außenkante Wandwinkel + Motor + Welle bis Segeltuchanfang - mit Motor io (pro Seite) - mit Motor Power Package /LT (pro Seite) - mit freistehender Wellenhalterung für Einzel- od. Doppelsegel	115 200 siehe S. 29 + 31
d Halbe Anlagenbreite	a ÷ 2
e Verjüngung Segeltuchbreite	siehe 1.
f Schothorn bis Mast-Mitte	mind. 852 siehe 2.

LÄNGE ANLAGE in mm	
A Wandwinkel bis Mitte Welle	130
B Mitte Welle bis Schothorn (Auszug)	4.000-7.800
C Schothorn bis Mast-Mitte	mind. 1.174 siehe 2.

## BERECHNUNG

### 1. Berechnung der Position von Schothorn

$$e = B \times 0,07^*$$

\* Bei der individuellen Berechnung durch die Bahama-Technik wird der Faktor 0,0697 verwendet.

### 2. Berechnung der alternativen Mastposition

$$C = f \times 1,38^* \text{ oder } f = C \div 1,38^*$$

\* Bei der individuellen Berechnung durch die Bahama-Technik wird der Faktor 1,3775 verwendet.

### Beispielrechnung

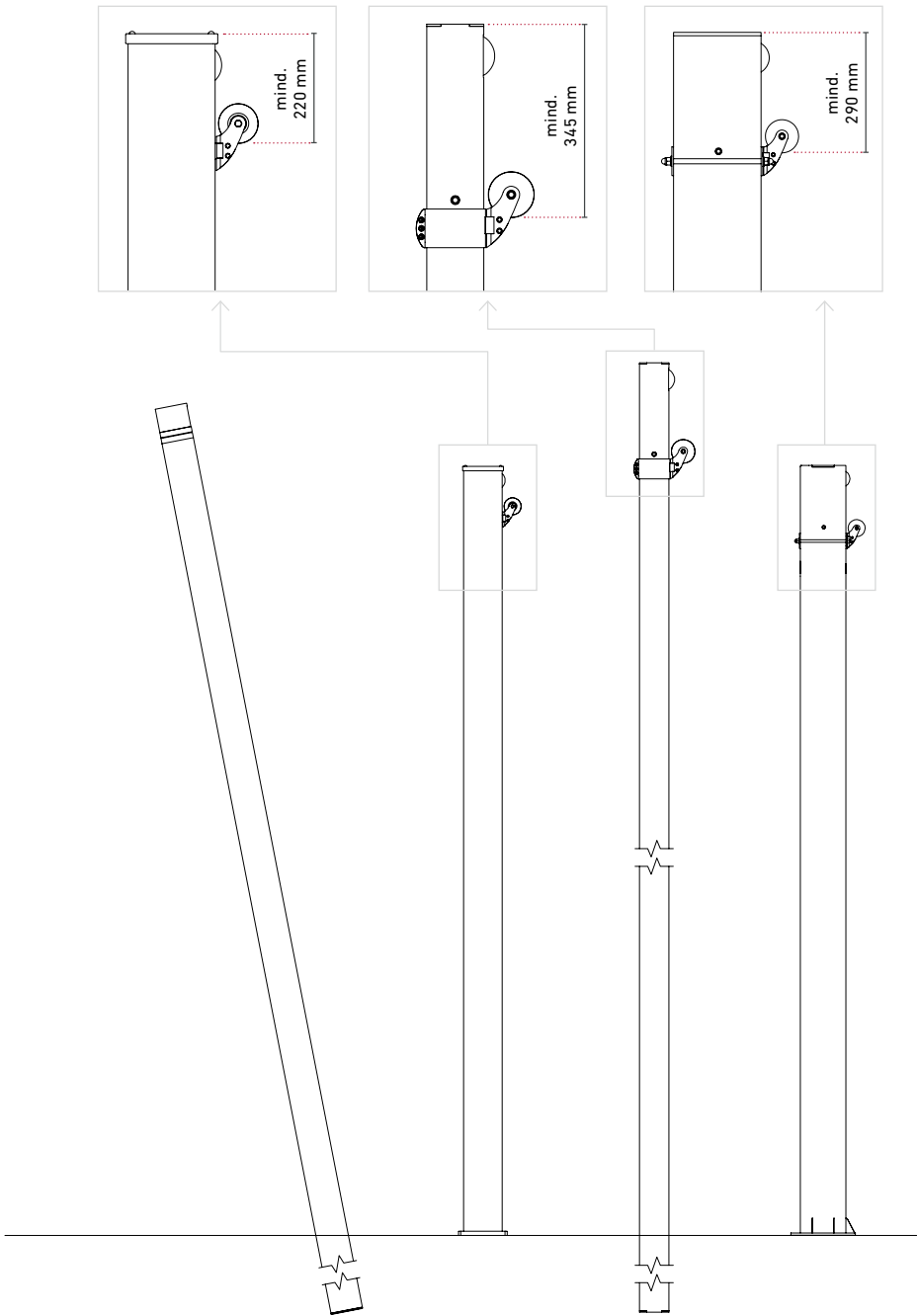
Sie haben sich für ein Segel mit der Segellänge (Auszug) von **5.500 mm** entschieden. Für die Bestimmung der Mastposition wird zunächst die Position des Schothorns/der Ringöse benötigt.

$$5.500 \text{ mm} \times 0,07 = 385 \text{ mm (e)}$$

Ist die genaue Position des Schothorns ermittelt, muss der Mast einen Mindestabstand von 1.174 mm und ein Ausrückmaß von 852 mm haben. Legt man vom Schothorn ausgehend **f mit 2.000 mm** (mind. 852 mm) fest, kann **C** durch folgende Berechnung ermittelt werden:

$$2.000 \text{ mm} \times 1,38 = 2.760 \text{ mm (C)}$$

Oder Sie legen **C** fest und errechnen daraus **f**. Die Bemessungsstrecken müssen immer im rechten Winkel zueinander stehen!



HÖHE ANLAGE	ID 110	ID 175	IG 101	IG 211
Masthöhe	3.627	3.000	5.240	3.000
		3.500	5.850	3.500
		4.000		
		4.500**		
Sondergrößen	möglich	bis 7.000**		
Aufstellwinkel	0° – 90°	0° – 90°	90°	90°
Höhe der Schwenk- bzw. Auslassrolle (innenliegend)	20	mind. 220	mind. 345	mind. 290
Besonderheit Auszugslänge	max. 5.800		Bei Masthöhe 5.240: max. 6.500 / Segelbr. bis 6.000 max. 5.500 / Segelbr. ab 6.000 Bei Masthöhe 5.850: max. 7.000 / Segelbr. bis 6.000 max. 6.500 / Segelbr. ab 6.000	

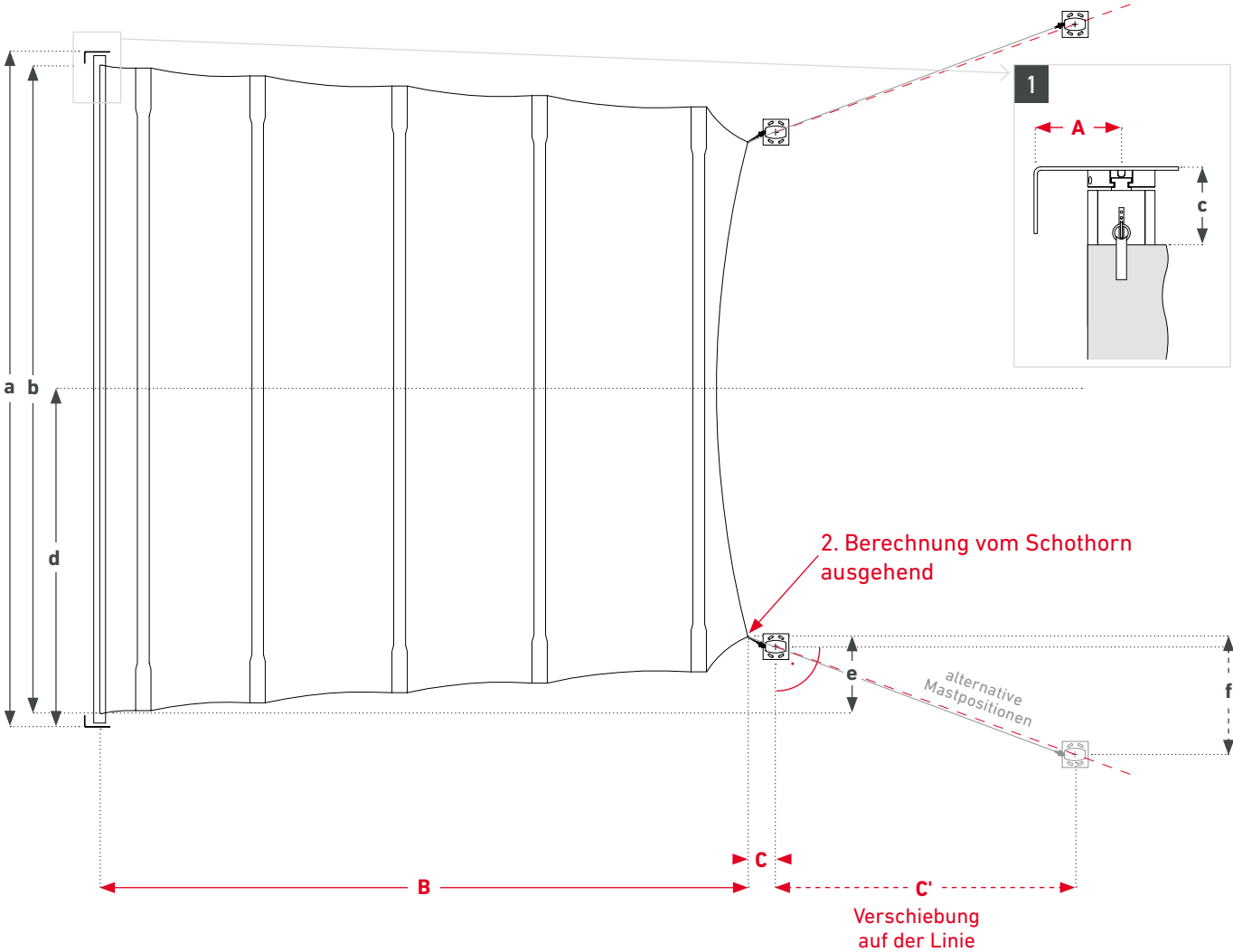
Alle Angaben in mm

\*\* = Längen über 4.000 mm müssen abgespannt werden

# Modelle | Mastsysteme

3.5 Bestimmung der Mast-Position

III. square4sun cross pro mit ID 110 / ID 175 / IG 101 / IG 211



BREITE ANLAGE in mm	
<b>a</b> Gesamt-Anlagenbreite	$b + (2 \times c)$
<b>b</b> Segeltuchbreite	4.000 - 6.800
<b>c</b> Außenkante Wandwinkel + Motor + Welle bis Segeltuchanfang - mit Motor io (pro Seite) - mit Motor Power Package / LT (pro Seite) - mit freistehender Wellenhalterung für Einzel- od. Doppelsegel	115 200 siehe S. 29 + 31
<b>d</b> Halbe Anlagenbreite	$a \div 2$
<b>e</b> Verjüngung Segeltuchbreite	siehe 1.
<b>f</b> Schothorn bis Mast-Mitte ID 110 ID 175 IG 101 IG 211	siehe 2. mind. 95 mind. 97 mind. 110 mind. 125

LÄNGE ANLAGE in mm	
<b>A</b> Wandwinkel bis Mitte Welle	130
<b>B</b> Mitte Welle bis Schothorn (Auszug)	4.000 - 7.800
<b>C</b> Schothorn bis Mast-Mitte ID 110 ID 175 IG 101 IG 211	siehe 2. mind. 265 mind. 270 mind. 300 mind. 345

## BERECHNUNG

### 1. Berechnung der Position von Schothorn

$$e = B \times 0,07^* + 271$$

\* Bei der individuellen Berechnung durch die Bahama-Technik wird der Faktor 0,0697 verwendet.

### 2. Berechnung der alternativen Mastposition

$$C = f \times 2,78^* \text{ oder } f = C \div 2,78^*$$

\* Bei der individuellen Berechnung durch die Bahama-Technik wird der Faktor 2,776 verwendet.

### Beispielrechnung

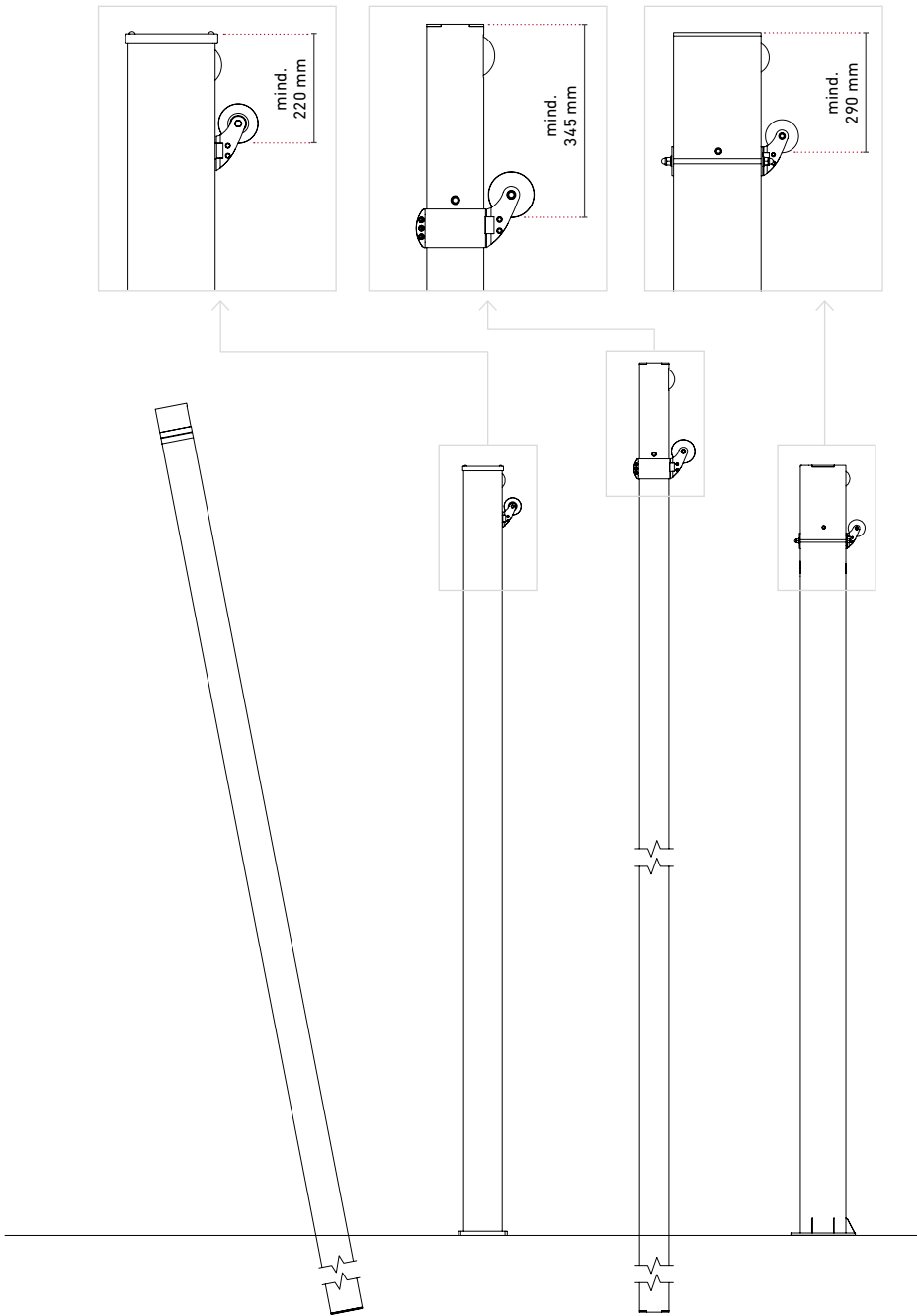
Sie haben sich für ein Segel mit der Segellänge (Auszug) von **5.500 mm** entschieden. Für die Bestimmung der Mastposition wird zunächst die Position des Schothorns/der Ringöse benötigt.

$$5.500 \text{ mm} \times 0,07 + 271 = 656 \text{ mm (e)}$$

Ist die genaue Position des Schothorns ermittelt, muss entsprechend der Mastauswahl der Mindestabstand eingehalten werden. Legt man vom Schothorn ausgehend ein Ausrückmaß **f** mit **2.000 mm** fest, kann **C** durch folgende Berechnung ermittelt werden:

$$2.000 \text{ mm} \times 2,78 = 5.560 \text{ mm (C)}$$

Oder Sie legen **C** fest und errechnen daraus **f**. Die Bemessungsstrecken müssen immer im rechten Winkel zueinander stehen!



HÖHE ANLAGE	ID 110	ID 175	IG 101	IG 211
Masthöhe	3.627	3.000	5.240	3.000
		3.500	5.850	3.500
		4.000		
		4.500**		
Sondergrößen	möglich	bis 7.000**		
Aufstellwinkel	0° – 90°	0° – 90°	90°	90°
Höhe der Schwenk- bzw. Auslassrolle (innenliegend)	20	mind. 220	mind. 345	mind. 290
Besonderheit Auszugslänge	max. 5.800		Bei Masthöhe 5.240: max. 6.500 / Segelbr. bis 6.000 max. 5.500 / Segelbr. ab 6.000 Bei Masthöhe 5.850: max. 7.000 / Segelbr. bis 6.000 max. 6.500 / Segelbr. ab 6.000	

Alle Angaben in mm

\*\* = Längen über 4.000 mm müssen abgespannt werden

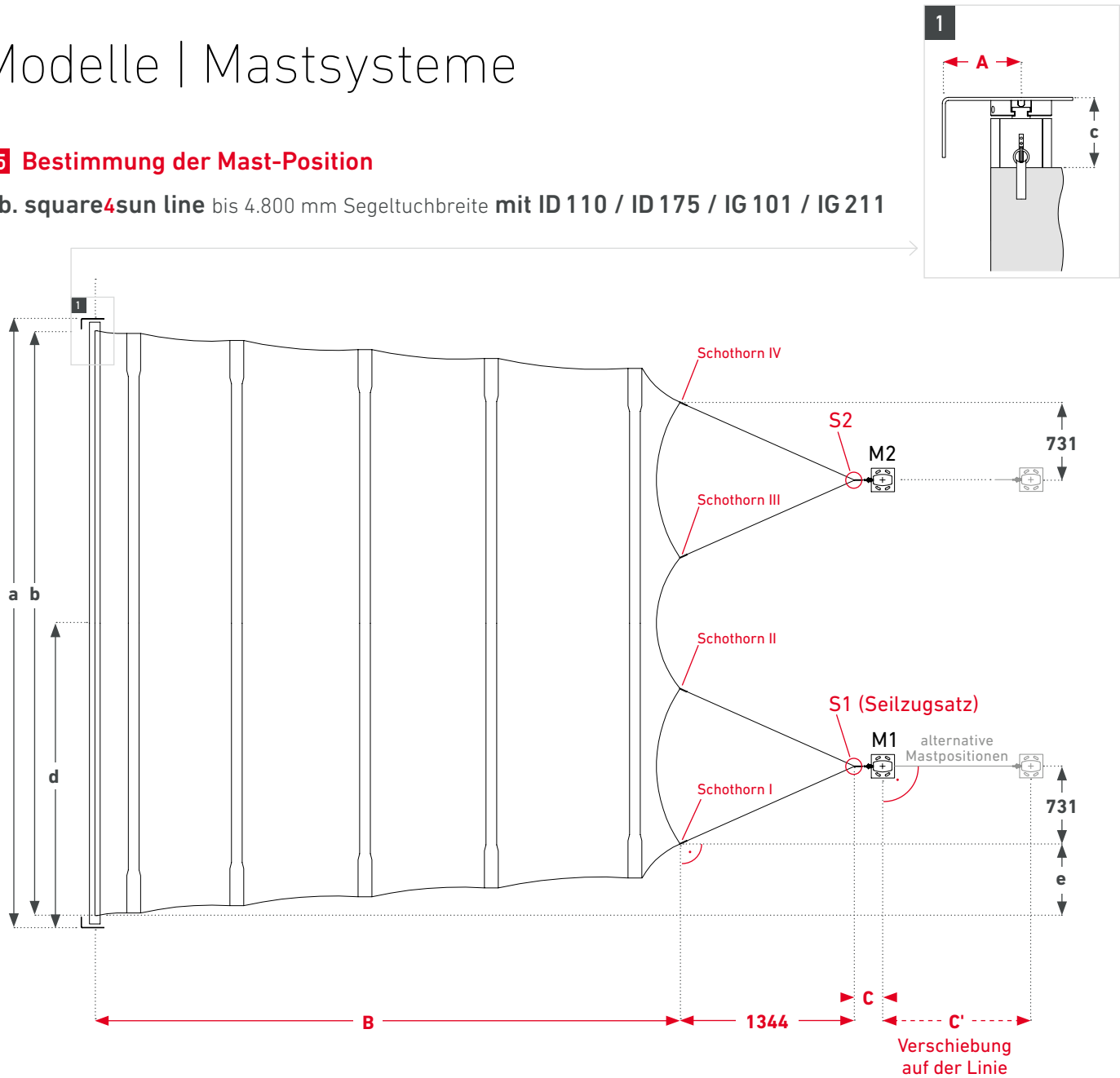
### Bestimmung der Masthöhe:

In der Regel ist die Höhe der Schwenkrolle auf Höhe der Segelwelle.

# Modelle | Mastsysteme

## 3.5 Bestimmung der Mast-Position

IVb. square4sun line bis 4.800 mm Segeltuchbreite mit ID 110 / ID 175 / IG 101 / IG 211



BREITE ANLAGE in mm	
a Gesamt-Anlagenbreite	b + (2 × c)
b Segeltuchbreite	4.000 - 6.800
c Außenkante Wandwinkel + Motor + Welle bis Segeltuchanfang - mit Motor io (pro Seite) - mit Motor Power Package / LT (pro Seite) - mit freistehender Wellenhalterung für Einzel- od. Doppelsegel	115 200 siehe S. 29 + 31
d Halbe Anlagenbreite	a ÷ 2
e Verjüngung Segeltuchbreite	siehe 1.

LÄNGE ANLAGE in mm	
A Wandwinkel bis Mitte Welle	130
B Mitte Welle bis Schothorn (Auszug)	4000-7800
C Seilzug-Satz (S1) bis Mast-Mitte ID 110 ID 175 IG 101 IG 211	mind. 280 mind. 295 mind. 375 mind. 370

## BERECHNUNG

**1. Berechnung der Position von Schothorn I**

$e = B \times 0,07^* + 290 \text{ mm}$

\* Bei der individuellen Berechnung durch die Bahama-Technik wird der Faktor 0,0697 verwendet.

**2. Berechnung von f**

$f = b - 2 \times e$

**3. Berechnung von f1**

$f1 = f \div 3 \quad | \quad f1 = f2 = f3$

**4. Berechnung von g**

$g = f1 \div 2$

**Beispielrechnung**

Sie haben sich für ein square4sun line mit einer Segelbreite (b) von unter 4.800mm entschieden. Für die nachfolgenden Berechnungen wird eine Segelbreite (b) von 4.130mm und eine Segellänge (B) von 7.800mm angenommen. Für die Bestimmung der Mastposition wird zunächst die Position des Schothorns I /der Ringöse benötigt.

$7.800 \text{ mm} \times 0,07 + 290 \text{ mm} = 836 \text{ mm}(e)$

Ist die genaue Position des Schothorns I ermittelt, wird der Abstand (f) von Schothorn I bis Schothorn IV berechnet (siehe 2.).

$4.130 \text{ mm} - 2 \times 836 \text{ mm} = 2.458 \text{ mm}$

Mit dem berechneten Abstand f wird nun der Abstand f1 (Schothorn I zu Schothorn II) berechnet (siehe 3.).

$2.458 \text{ mm} \div 3 \approx 819 \text{ mm}$

Für die Mastposition M1 wird der Mast vom Schothorn I aus, um das Maß g eingerückt (s. 4.).

$819 \text{ mm} \div 2 \approx 409 \text{ mm}$

Der Mindestabstand für M1 vom Schothorn I beträgt **1.344 mm + C**.

Der Mast kann für eine alternative Mastposition (C') auf der Linie von C nach hinten verschoben werden.

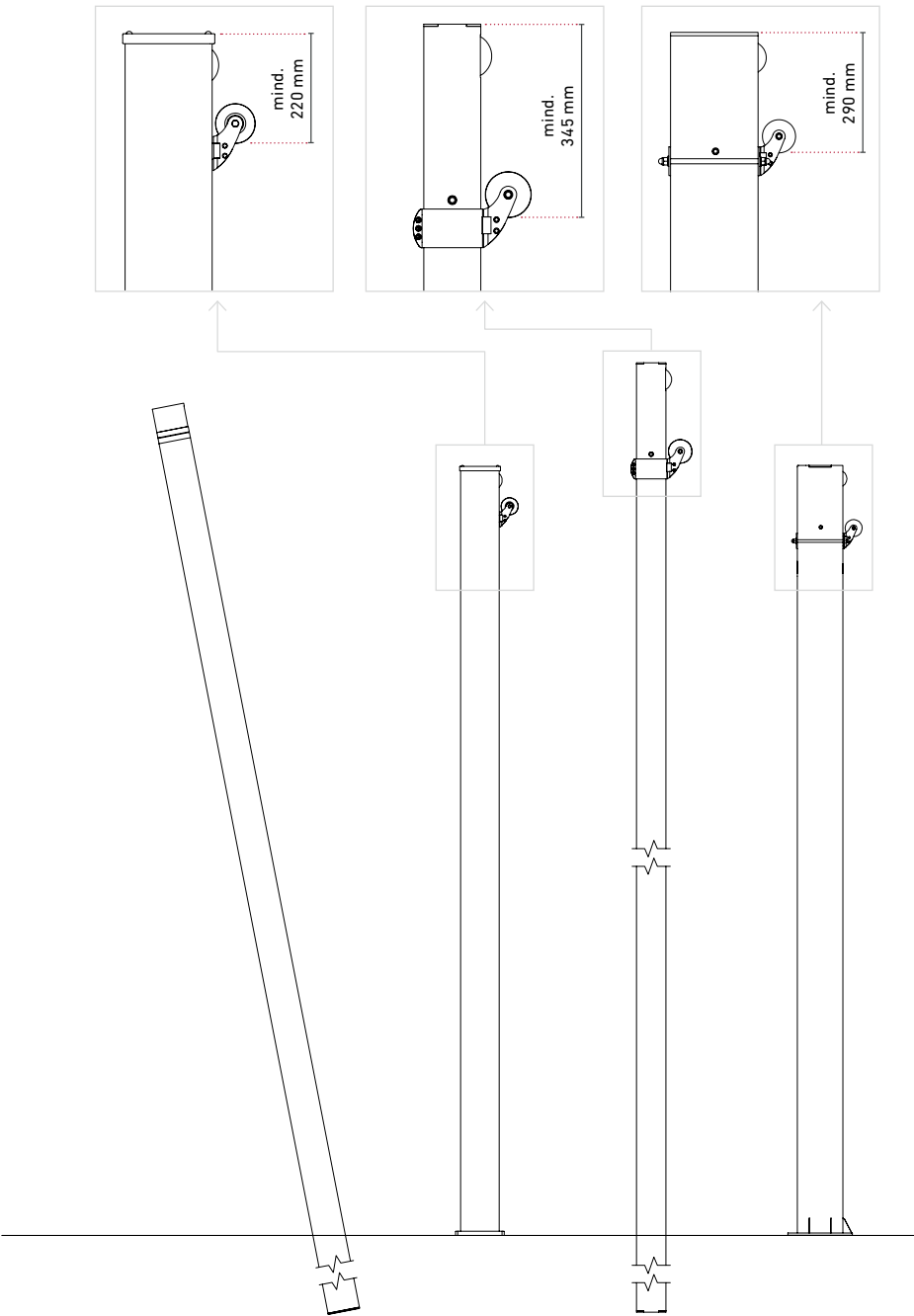
Für die Mastposition M2 gelten die gleichen Maße nur von Schothorn IV ausgehend.

**Die Bemessungsstrecken müssen in einem rechten Winkel zueinander stehen!**

**HINWEIS:** Bei der Segelbreite bis 4.800 mm besitzen f1, f2 und f3 das gleiche Maß.

**Bestimmung der Masthöhe:**

In der Regel ist die Höhe der Schwenkrolle auf Höhe der Segelwelle.



HÖHE ANLAGE	ID 110	ID 175	IG 101	IG 211
Masthöhe	3.627	3.000	5.240	
		3.500	5.850	
		4.000		
		4.500**		
Sondergrößen	möglich	bis 7.000**		
Aufstellwinkel	0° – 90°	0° – 90°	90°	90°
Höhe der Schwenk- bzw. Auslassrolle (innenliegend)	20	mind. 220	mind. 345	mind. 290
Besonderheit Auszugslänge	max. 5.800		Bei Masthöhe 5.240: max. 5.500 / Segelbr. bis 6.000 max. 5.000 / Segelbr. ab 6.000 Bei Masthöhe 5.850: max. 6.500	Bei Masthöhe 3.000: max. 7.000

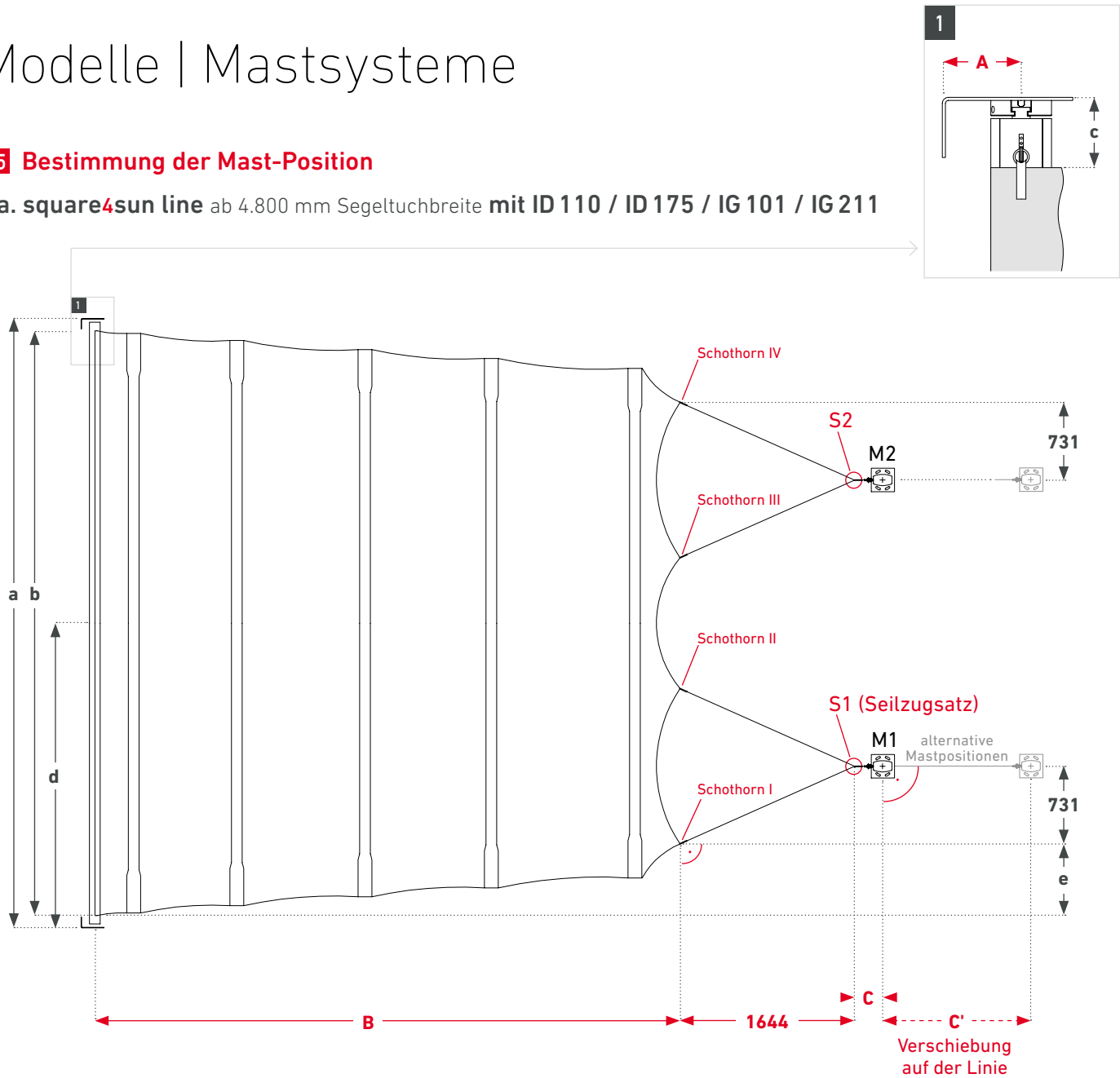
Alle Angaben in mm      \*\* = Längen über 4.000 mm müssen abgespannt werden



# Modelle | Mastsysteme

## 3.5 Bestimmung der Mast-Position

IVa. square4sun line ab 4.800 mm Segeltuchbreite mit ID 110 / ID 175 / IG 101 / IG 211



BREITE ANLAGE in mm	
a Gesamt-Anlagenbreite	b + (2 × c)
b Segeltuchbreite	4.800 - 6.800
c Außenkante Wandwinkel + Motor + Welle bis Segeltuchanfang - mit Motor io (pro Seite) - mit Motor Power Package / LT (pro Seite) - mit freistehender Wellenhalterung für Einzel- od. Doppelsegel	115 200 siehe S. 29 + 31
d Halbe Anlagenbreite	a ÷ 2
e Verjüngung Segeltuchbreite	siehe 1.

LÄNGE ANLAGE in mm	
A Wandwinkel bis Mitte Welle	130
B Mitte Welle bis Schothorn (Auszug)	4000-7800
C Seilzug-Satz (S1) bis Mast-Mitte ID 110 ID 175 IG 101 IG 211	mind. 280 mind. 295 mind. 375 mind. 370

## BERECHNUNG

### 1. Berechnung der Position von Schothorn I

$$e = B \times 0,07^* + 290 \text{ mm}$$

\* Bei der individuellen Berechnung durch die Bahama-Technik wird der Faktor 0,0697 verwendet.

### Beispielrechnung

Sie haben sich für ein square4sun line mit einer Segelbreite (b) von über 4.800 mm entschieden und somit sind sowohl das Ausrückmaß und auch der Mindestabstand des Mastes vorgegeben.

Für die nachfolgenden Berechnungen wird eine Segellänge (B) von 7.800mm angenommen.

Für die Bestimmung der Mastposition wird zunächst die Position des Schothorns I /der Ringöse benötigt.

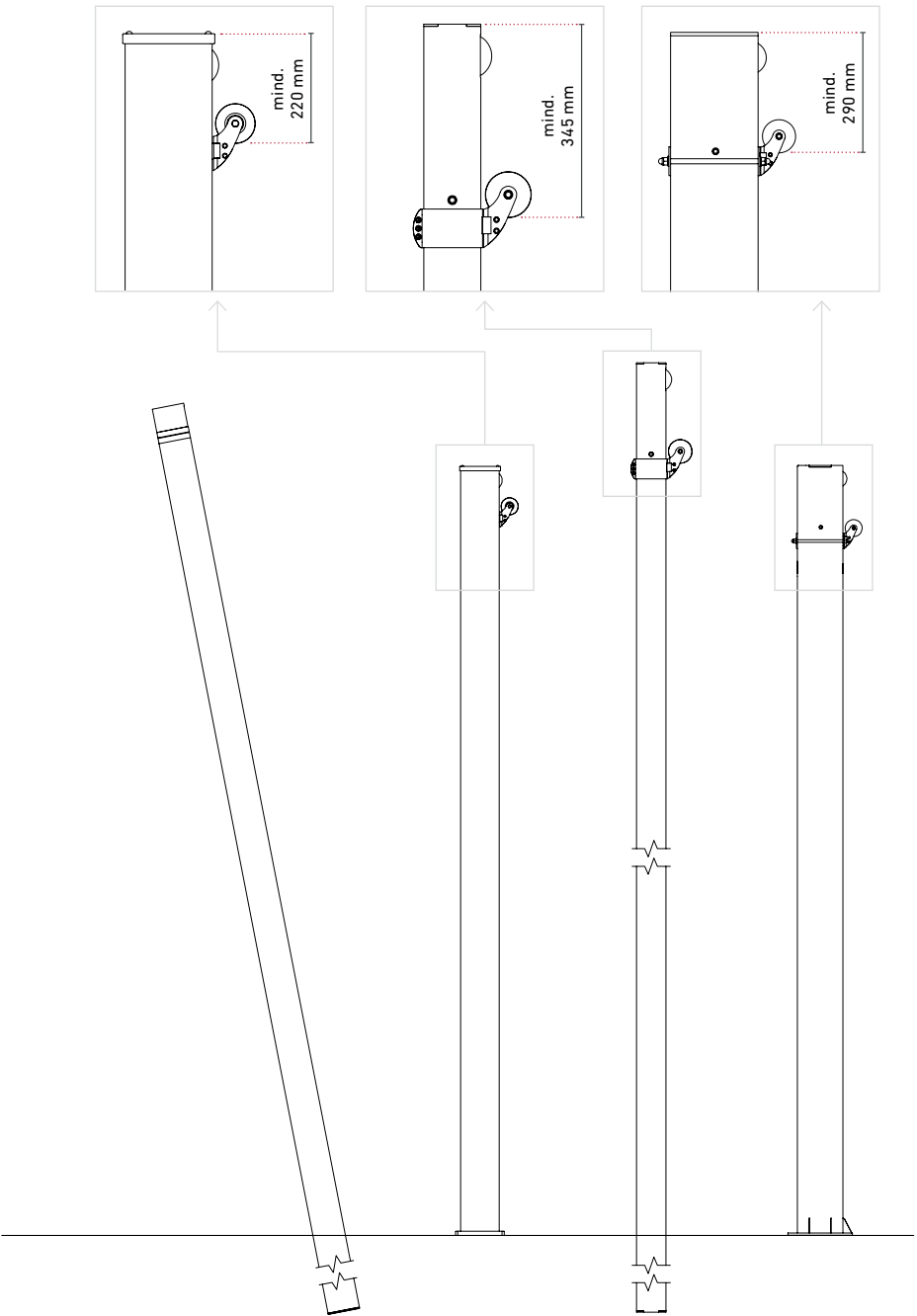
$$7.800 \text{ mm} \times 0,07 + 290\text{mm} = 836 \text{ mm(e)}$$

Ist die genaue Position des Schothorns I ermittelt, muss der Mast, für die Mastposition M1, 731 mm nach innen einrücken und einen Abstand von 1644 mm + C einhalten.

Der Mast kann für eine alternative Mastposition (C') auf der Linie von C nach hinten verschoben werden.

Für die Mastposition M2 gelten die gleichen Maße nur von Schothorn IV ausgehend.

Die Bemessungsstrecken müssen in einem rechten Winkel zueinander stehen!



HÖHE ANLAGE	ID 110	ID 175	IG 101	IG 211
Masthöhe	3.627	3.000	5.240	
		3.500	5.850	
		4.000		
		4.500**		
Sondergrößen	möglich	bis 7.000**		
Aufstellwinkel	0° – 90°	0° – 90°	90°	90°
Höhe der Schwenk- bzw. Auslassrolle (innenliegend)	20	mind. 220	mind. 345	mind. 290
Besonderheit Auszugslänge	max. 5.800		Bei Masthöhe 5.240: max. 5.500 / Segelbr. bis 6.000 max. 5.000 / Segelbr. ab 6.000 Bei Masthöhe 5.850: max. 6.500	Bei Masthöhe 3.000: max. 7.000

Alle Angaben in mm      \*\* = Längen über 4.000 mm müssen abgespannt werden

### Bestimmung der Masthöhe:

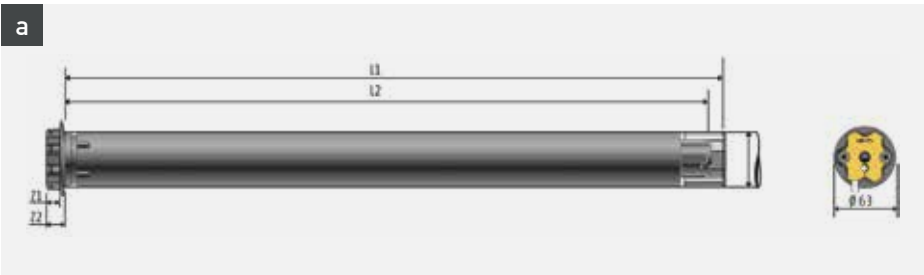
In der Regel ist die Höhe der Schwenkrolle auf Höhe der Segelwelle.

# 4. Antrieb | Steuerung & Sicherheit

Der Antrieb des Segels befindet sich in Form eines Rohrmotors in der Welle. Die Bedienung kann auf unterschiedliche Arten erfolgen: Somfy io oder Somfy LT. Eine weitere Antriebsvariante umfasst das »Power Package«. Der verstärkte Antrieb wird von jeweils zwei Rohrmotoren geleistet.

## 4.1 Somfy io System | funkgesteuert

Die fortschrittliche und sichere io-homecontrol® Funktechnologie arbeitet mit einem universellen Kommunikationsprotokoll. Diese ermöglicht die Verständigung untereinander und die Steuerung aller Komfort- und Sicherheitseinrichtungen über eine einzige Bedieneinheit. Auch eine Regelung sowie Überwachung über das Smartphone ist möglich.



1 Rohrmotor Sunea 60 io 120/12 **a**

Handsender Situo 1 io Pure **b**

OPTIONAL

Handsender Situo 5 io Pure **c**

Handsender Situo 5 Variation A/M io Pure **d**

Wandsender Smoove A/M IN io Pure shine **e**

Windwächter Eolis Wire Free io **f**

Sonnenwächter Sunis Wire Free II io **g**

Windwächter eolis io 230 V mit Regensensoranschluss und 5 m Kabel **h**

Regensensor ondeis inkl. selbstregelder Heizung und Halterung für Wandmontage (h und d oder e zusätzlich erforderlich) **i**



## 4.2 Somfy LT System | kabelgebunden

Das Segel lässt sich ebenso über eine kabelgebundene Bedienung ein- und ausfahren. Alternativ ist die Einbindung in eine kundenseitige KNX (Bus-) Steuerung möglich.



1 Rohrmotor LT 60 Taurus 120/12

OPTIONAL

kundenseitige KNX (Bus-) Steuerung möglich

Wind- und Sonnenwächter „Komplett Kit Soliris Uno“

Soliris Smoove IB+ Pure | Zeit, Wind- und Sonnenwächter ( Motoreinzelsteuergerät zusätzlich erforderlich)

Motoreinzelsteuergerät „Smoove Uno IB+ Pure shine“

Abdeckrahmen Smoove Pure

## 4.3 Power Package | Varianten

Der verstärkte Antrieb wird von jeweils zwei Rohrmotoren geleistet. Ein Power Package ist bei größeren Segelflächen oder Standorten mit hohen Windgeschwindigkeiten empfehlenswert oder bei einigen Segelgrößen bereits im Preis enthalten.

### I. Anschlussbox OHNE Slim Receiver io

2 Rohrmotoren LT 60 Taurus 120/12

Tandem Steuergerät IP44, Ansteuerung von 2 Antrieben

Antriebskabel 1 m und 10 m

Maße: 180 × 255 mm, Aufbauhöhe = 110 mm

### III. Gehäuse für Außenmontage

Aluminiumgehäuse in Grau

Wasserdicht

### II. Anschlussbox MIT Slim Receiver io – wie I. zusätzlich mit:

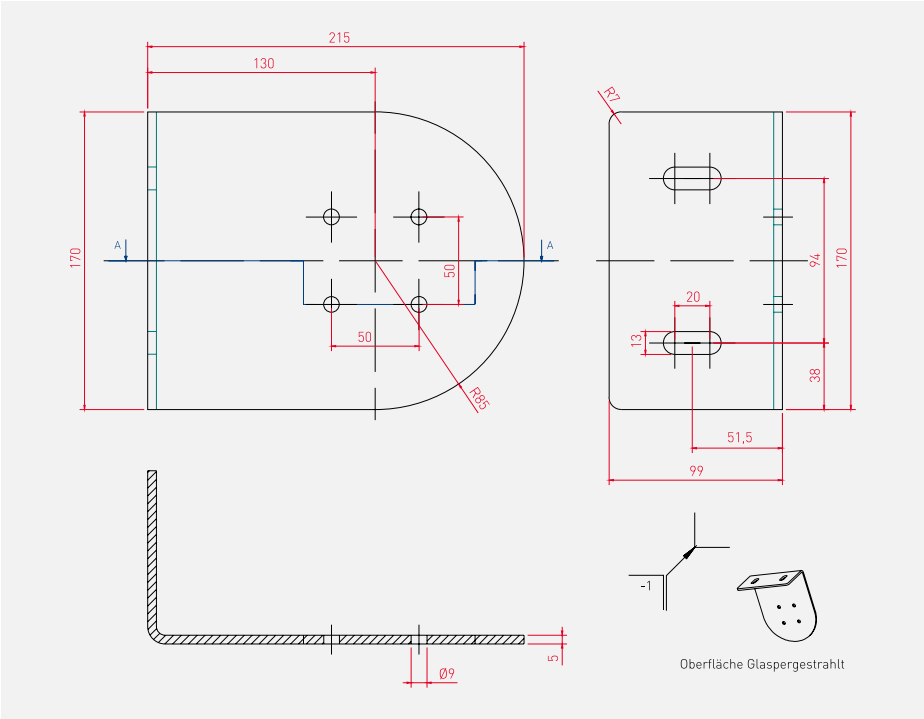
Slim Receiver io Plug

Handsender Situo 1 io Pure, 1 Kanal

# 5. Befestigung | Montage-Elemente

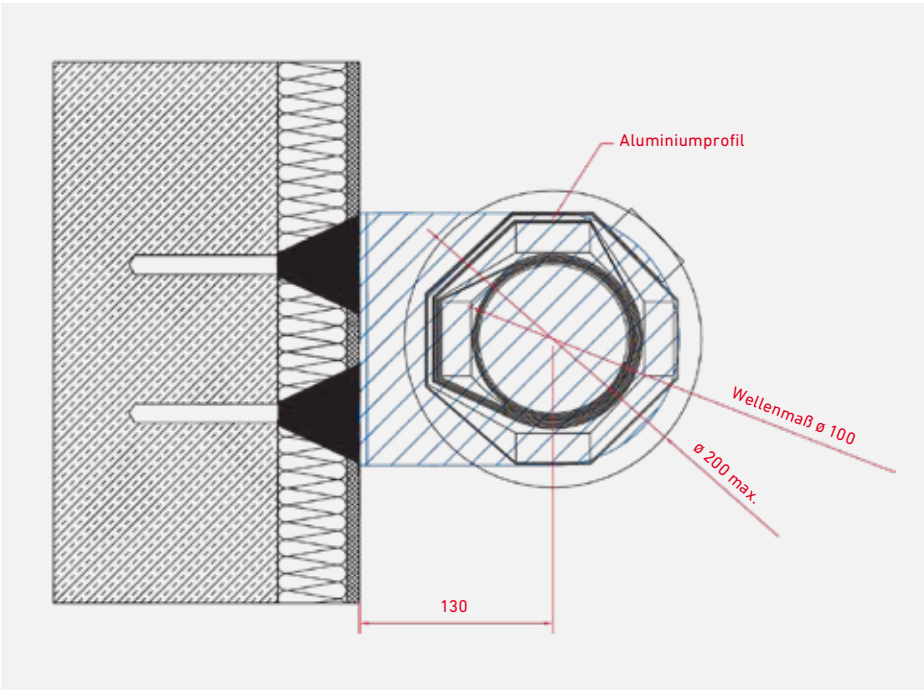
## 5.1 Welle für Einzelsegel-Anlage | Wandbefestigung

### I. Standard Wandwinkel



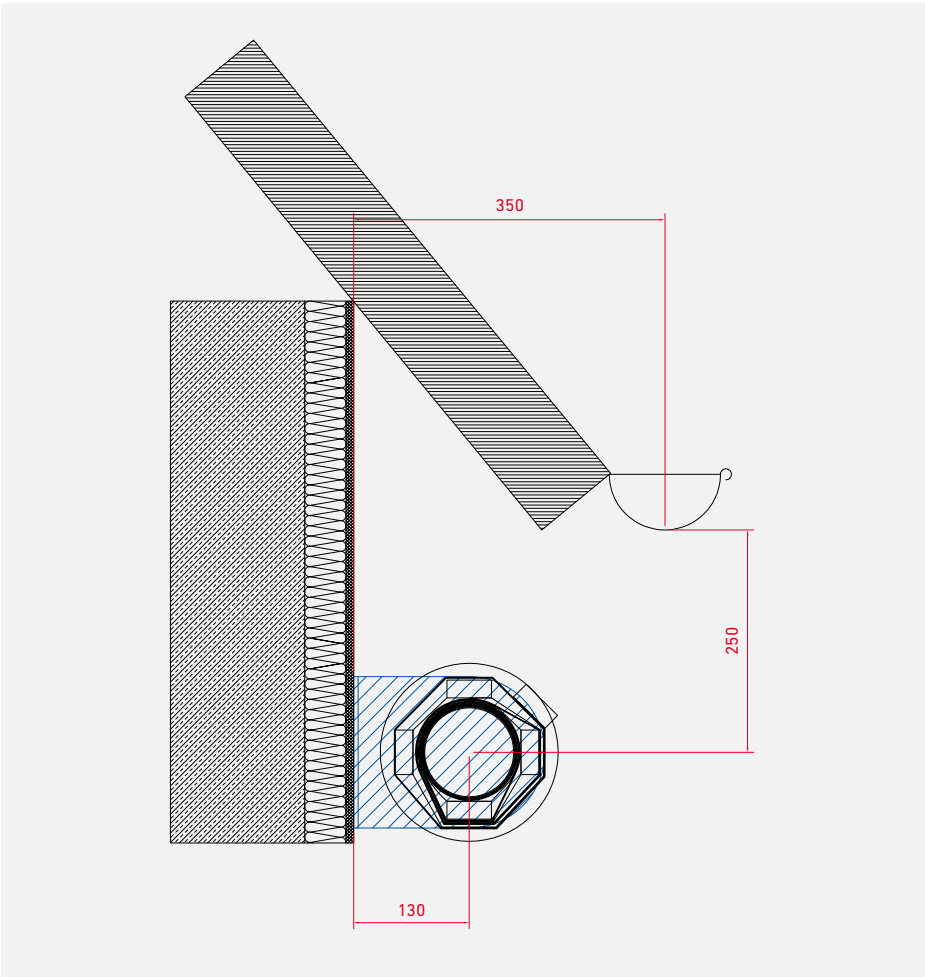
V2A Edelstahl glasperlgestrahlt  
215 × 170 × 99 mm; 5 mm Stärke  
Gewicht: ca. 2 kg  
4 Schrauben für Halterung der Wellen-  
aufnahme  
Zwei Langlöcher zur Montage an der  
Wand  
OPTIONAL  
Sonderkonstruktion mit abweichenden  
Schenkellängen

### Anbringung an der Wand



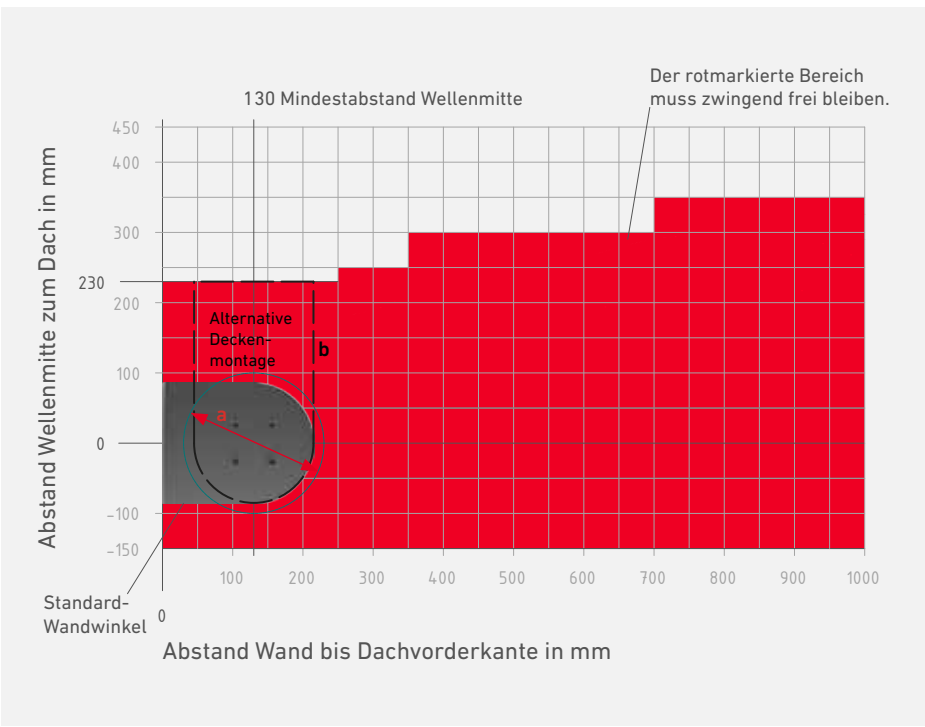
Ø der Welle: 100 mm  
Maximaler Ø der Welle inkl. aufgeroll-  
tem Segel: 200 mm  
Abstand Wand bis Mitte Welle:  
130 mm

### Anbringung an der Wand unter Dachüberstand



Mindestabstand von der Wellenmitte  
bis Dach: siehe unten stehende Tabelle  
Mindestabstand von der Wand bis Wel-  
lenmitte: 130 mm

### Abstandsmaße für Wellenhalterbefestigung mit Dachvorsprung



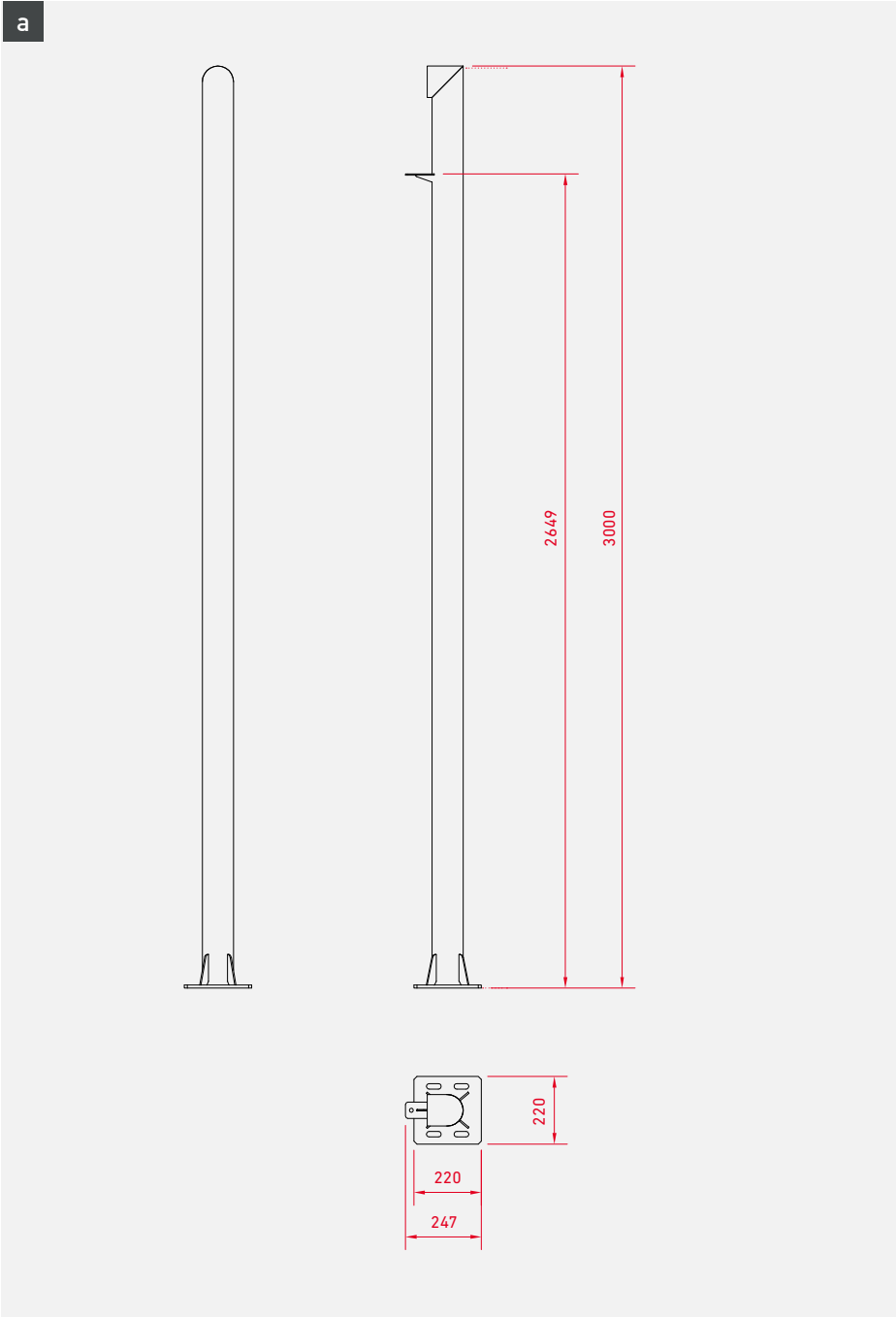
Maximaler Durchmesser des aufge-  
wickelten Segels beträgt 200mm. **a**  
Die in der Grafik dargestellten Über-  
dachabstände gelten lediglich für den  
Normalzustand des Segels.  
Da sich das Segel aufgrund des Wind-  
druckentlastungssystems mit dem  
Wind bewegt, kann eine Kollision des  
Segels bei stärkerem Wind nicht ausge-  
schlossen werden.  
Daher empfehlen wir bei einer Un-  
terdachmontage die Nutzung eines  
Windwächters.  
Alternative Deckenmontage über  
Sonderwandwinkel oder Standard-  
Wandwinkel mit bauseitiger Konsole **b**



# 5. Befestigung | Montage-Elemente

## 5.1 Befestigung für Einzelsegel-Anlage | für Doppelsegel-Anlage

### II. Freistehende Wellenhalterung für Einzelsegel-Anlage



V2A Edelstahl

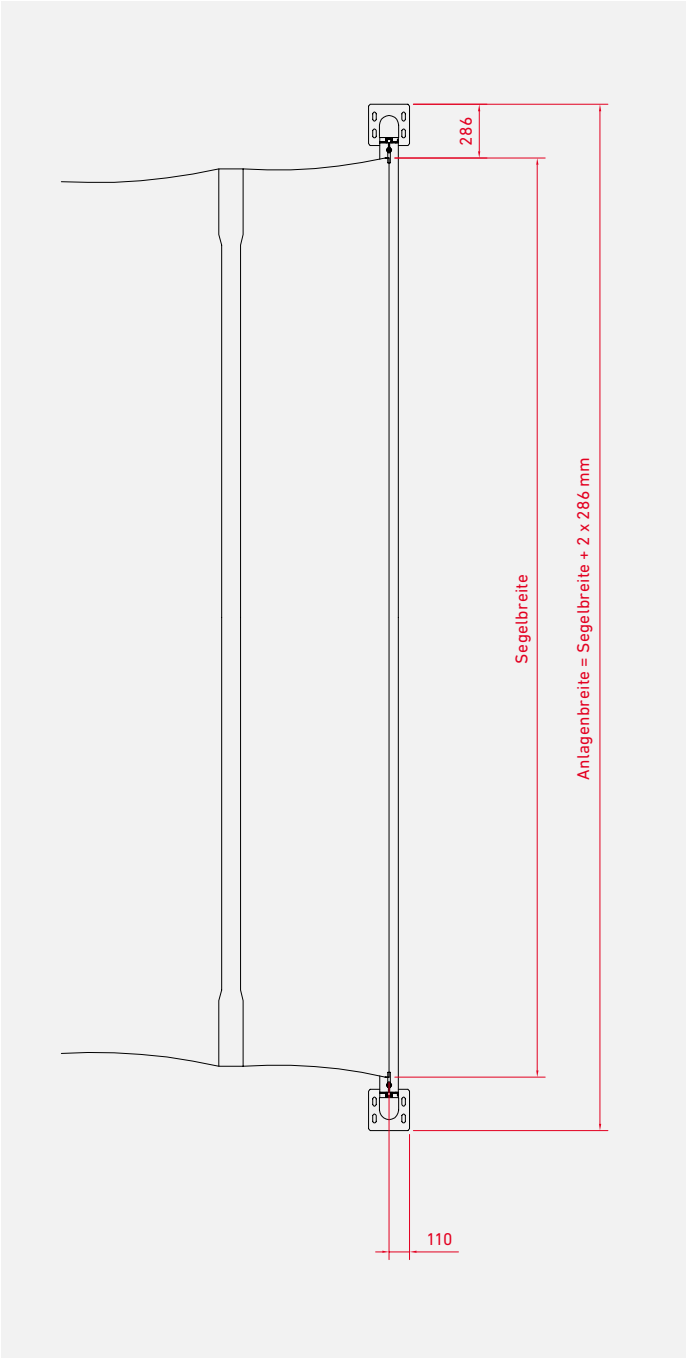
Rechteckige Halterung **a** oder gekröpft **b** (Verbindung zur Welle)

Höhe 3.000 mm

Stütze = ø 101,6 mm

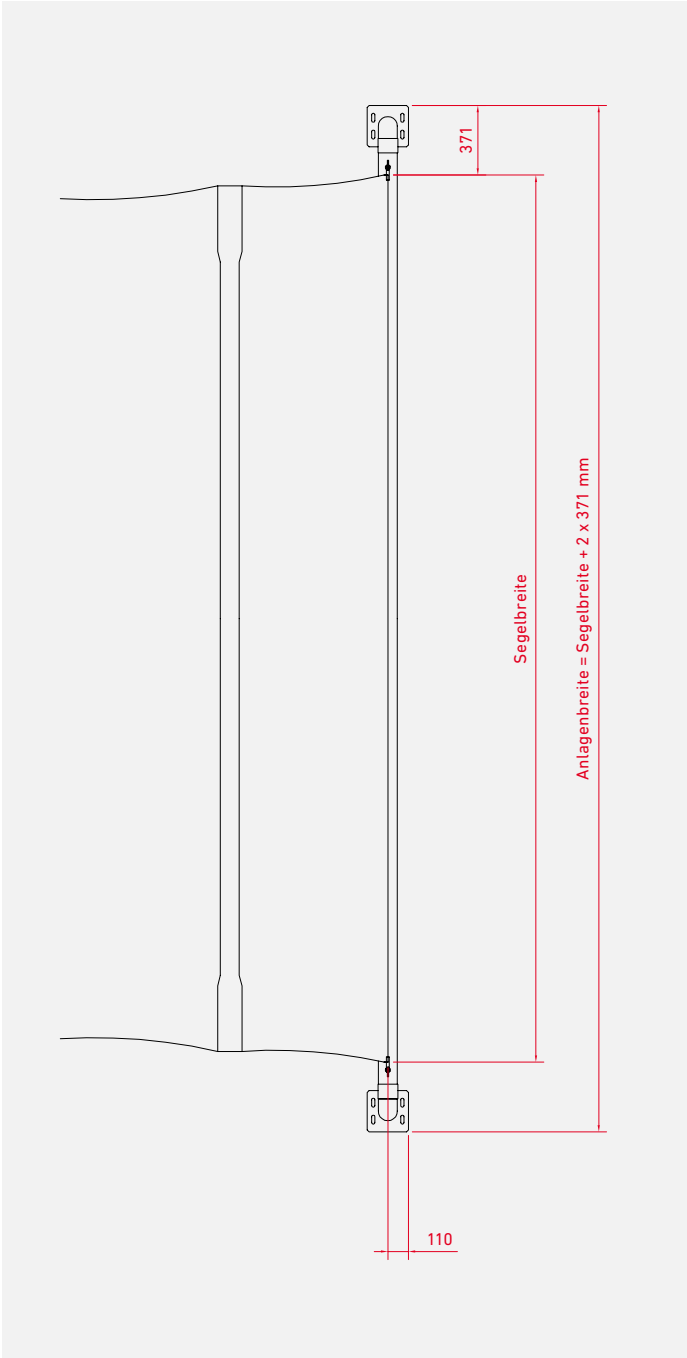
Querstrebe = ø 60 mm

### Berechnungen der Anlagen-Breite



Freistehende Anlage mit Somfy io oder RTS System (1 Motor)

Segeltuchbreite + 2 × 286 mm ergibt die Anlagenbreite



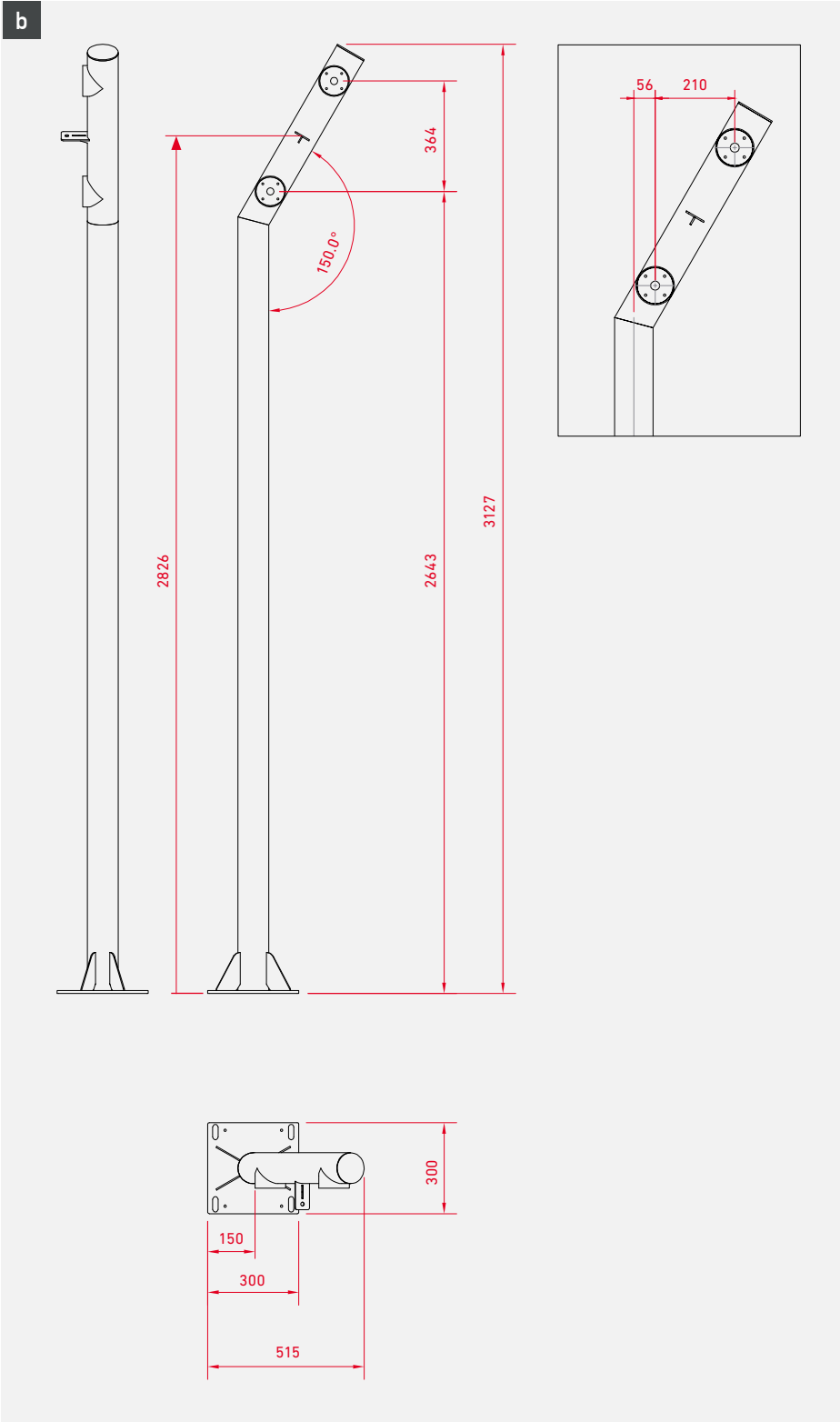
Freistehende Anlage mit Power Package (2 Motoren) oder LT 60 Taurus

Segeltuchbreite + 2 × 371 mm ergibt die Anlagenbreite

# 5. Befestigung | Montage-Elemente

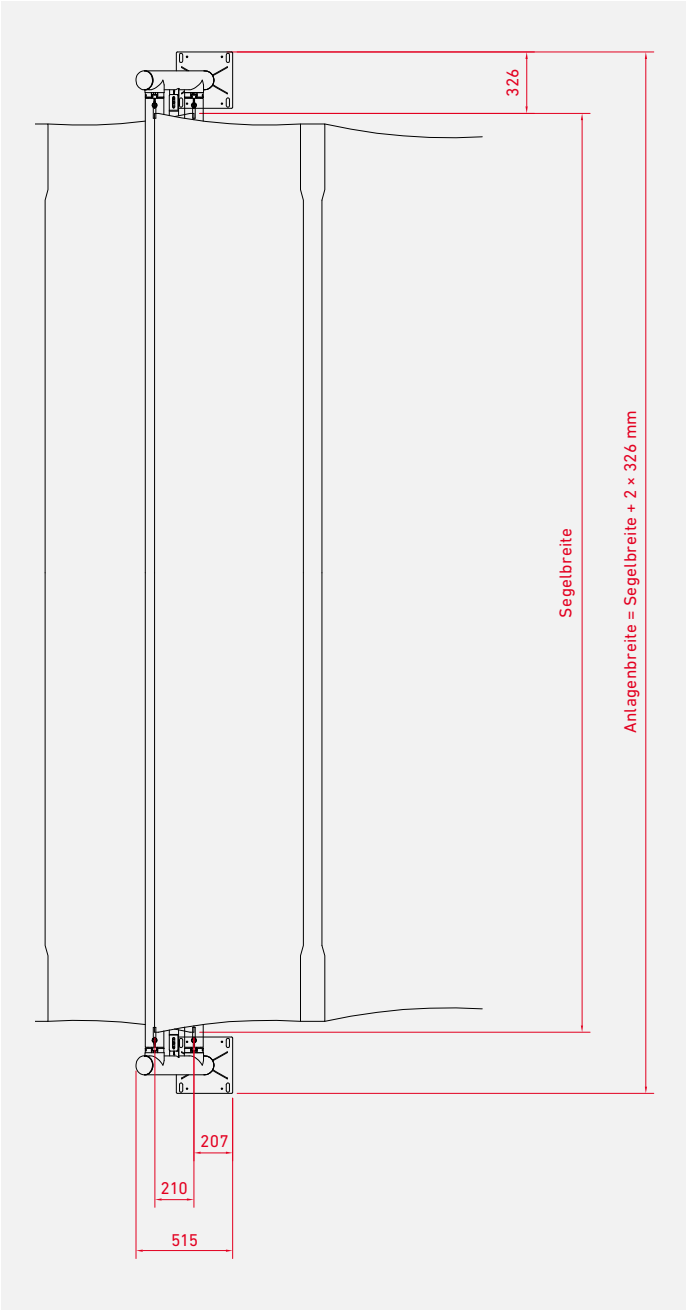
## 5.1 Befestigung für Einzelsegel-Anlage | für Doppelsegel-Anlage

### III. Freistehende Wellenhalterung für Doppelsegel-Anlage

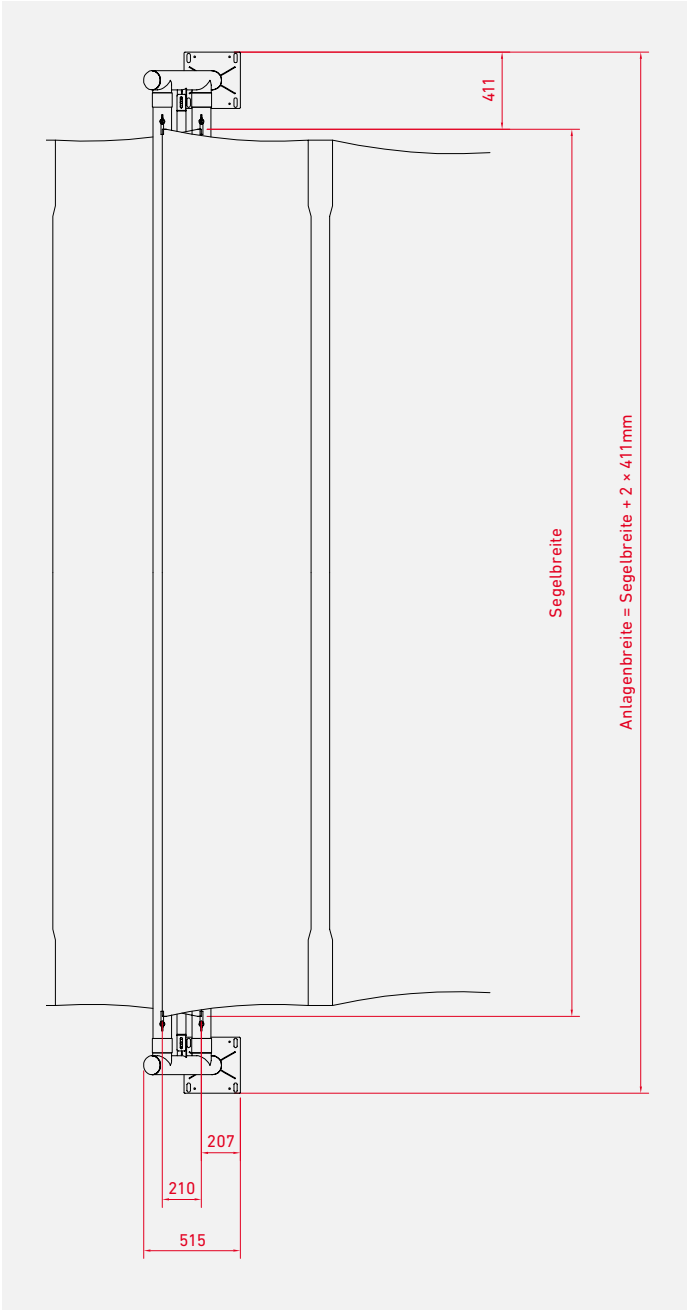


V2A Edelstahl  
Halterung ohne/mit Wellenversatz **a** |  
30° geneigt **b**  
Höhe 3.127 mm  
Stütze = ø 101,6 mm  
Querstrebe = ø 60 mm

### Berechnungen der Anlagen-Breite



Freistehende Anlage mit 2 Segeln und Somfy io oder RTS  
System (1 Motor)  
Segeltuchbreite + 2 x 326 mm ergibt die Anlagenbreite

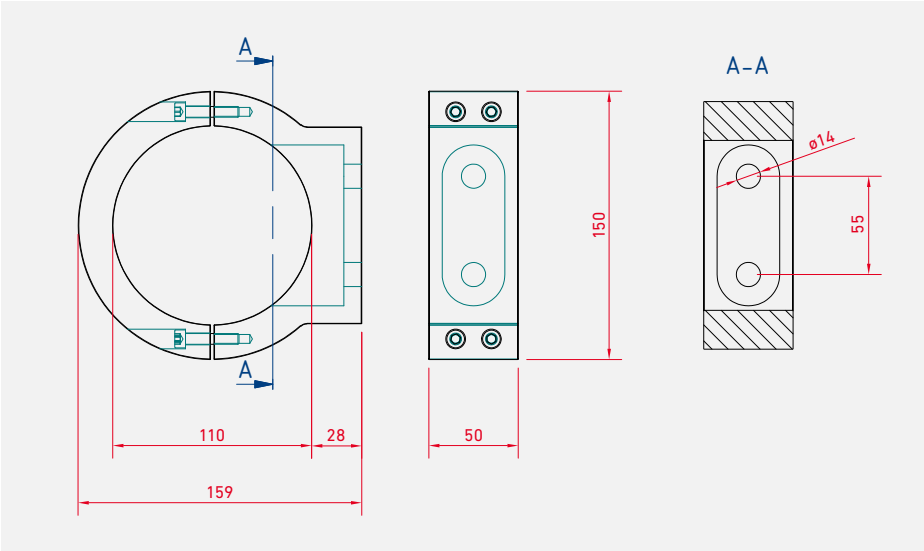


Freistehende Anlage mit 2 Segeln und Power Package  
(2 Motoren) oder LT 60 Taurus  
Segeltuchbreite + 2 x 411 mm ergibt die Anlagenbreite

# 5. Befestigung | Montage-Elemente

5.2 für ID 110

I. Wandschelle



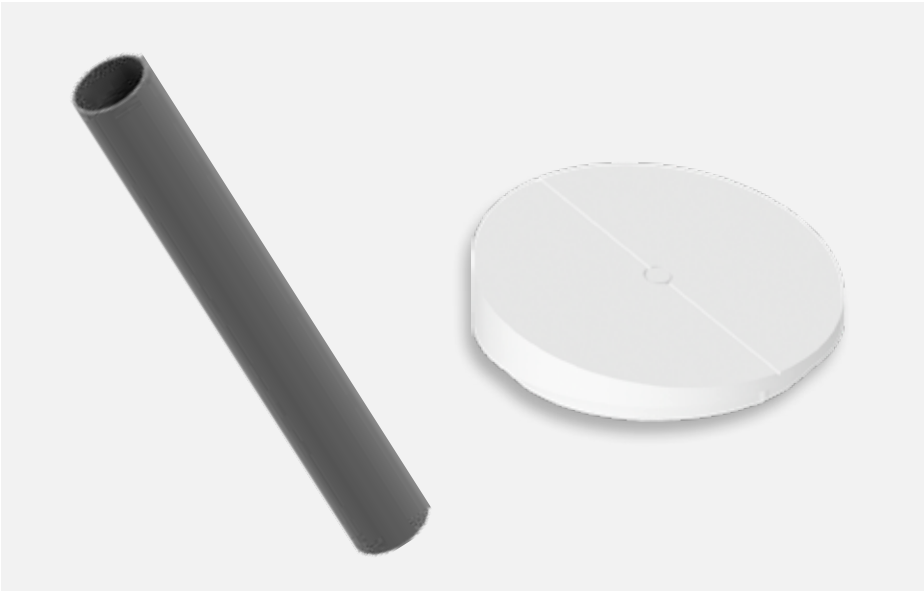
Schelle zur Wandbefestigung des ID 110

Pulverbeschichtet in Mastfarbe

Gewicht: 1,11 kg (je Mastschelle)

Pro Mast werden 2 Wandschellen benötigt.

Bodenhülse mit Ausrichthilfe für ID 110



Bodenhülse inkl. Ausrichthilfe für vordefinierten Neigungswinkel

Material: Kunststoff

Gewicht: 3,6 kg (inkl. Ausrichthilfe)

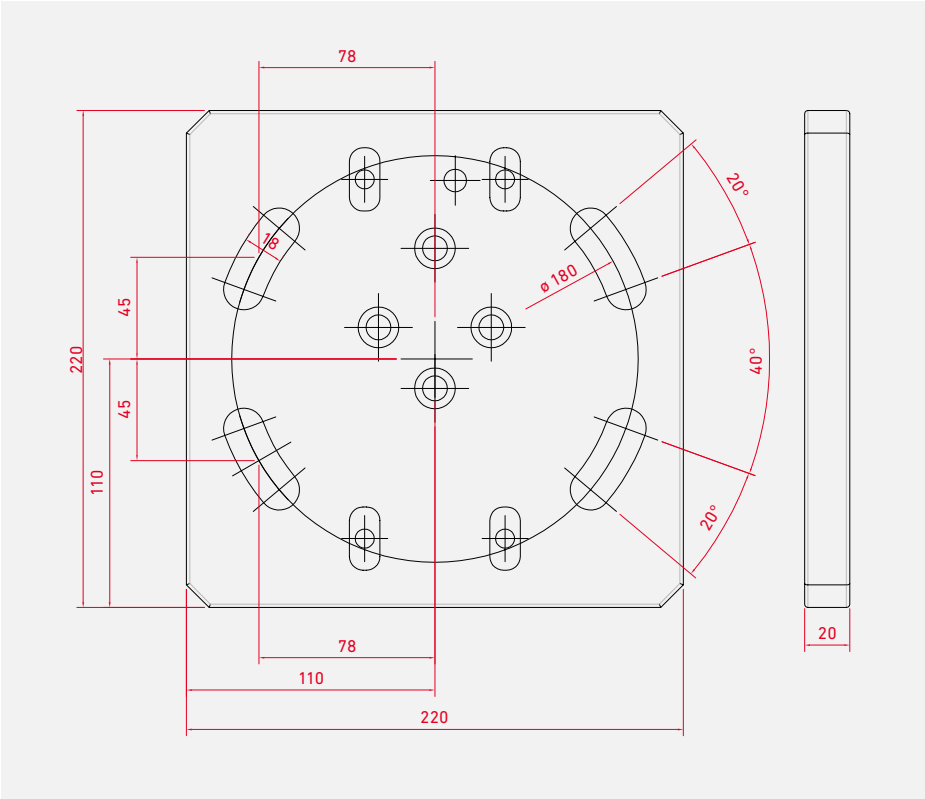
Maße Hülse: 1000 × 125 × 125 mm

Maße Ausrichthilfe: 125 x 125 x 39 mm

Einbauwinkel: 79°

5.3 für ID 175

I. Bodenplatte



Material: Aluminium

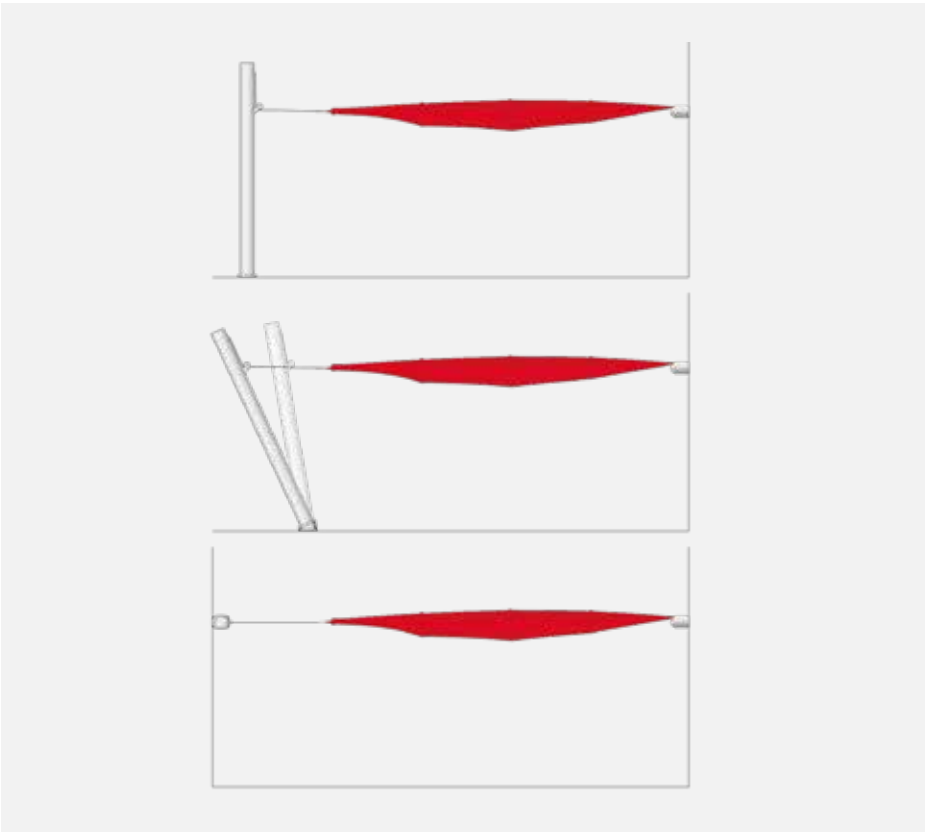
Gewicht: 2,5 kg

220 × 220 × 20 mm

Bodenplatte ist fest verschraubt

Lochkreis ist identisch mit Krinner Einschraubfundament KSF F 140 × 1600-M

Aufstellwinkel für ID 175



Montage in jeder Neigung ohne Einschränkungen möglich

Geneigte Montage mit Hilfe von bauseitiger Sonderkonstruktion möglich

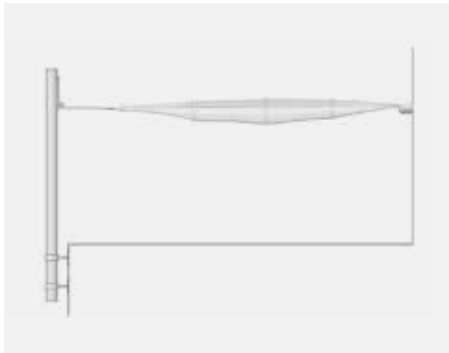
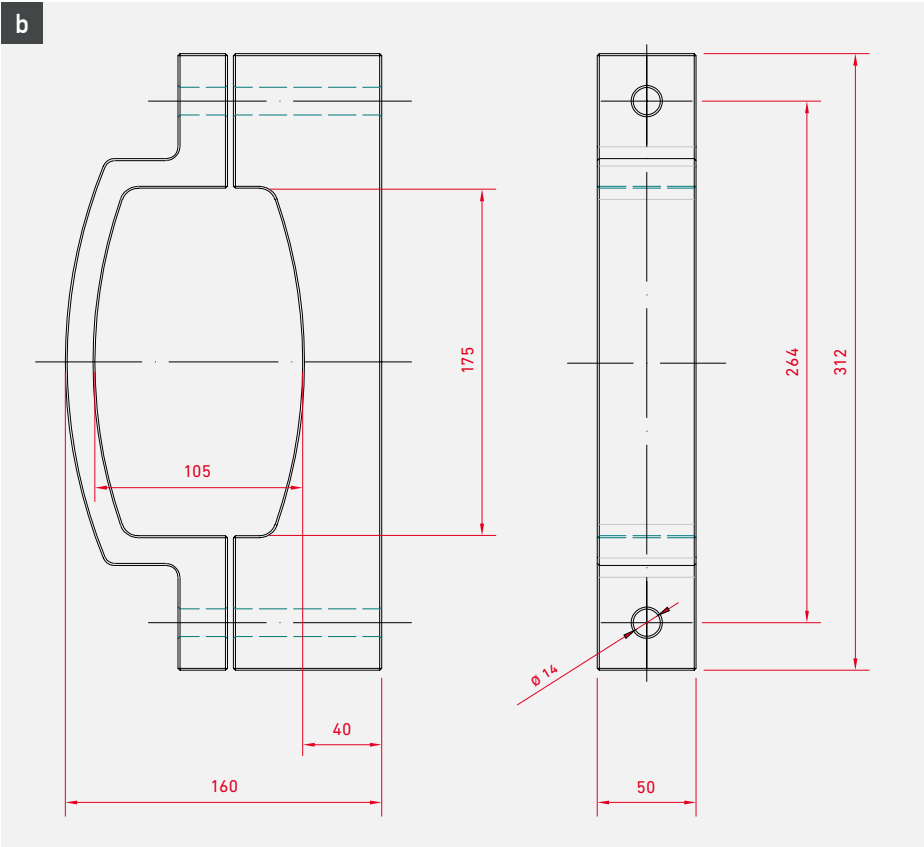
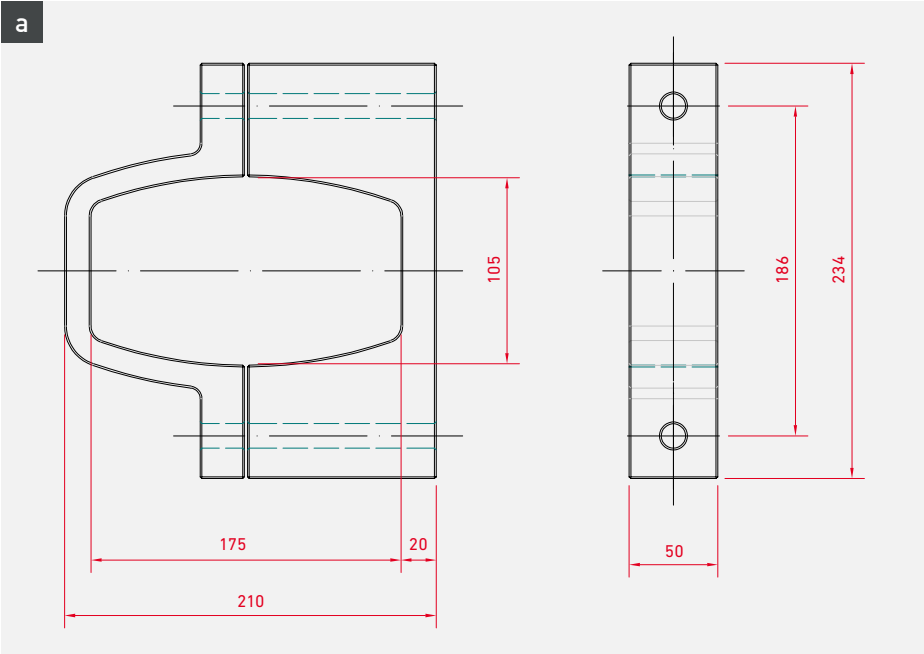
Horizontale Montage mit Hilfe von Wandschellen am Mauerwerk möglich



5. Befestigung | Montage-Elemente

5.3 für ID 175

II. Wandschellen



Wandschellen Front für stirnseitige Befestigung **a**

Wandschellen Quer für seitliche Befestigung **b**

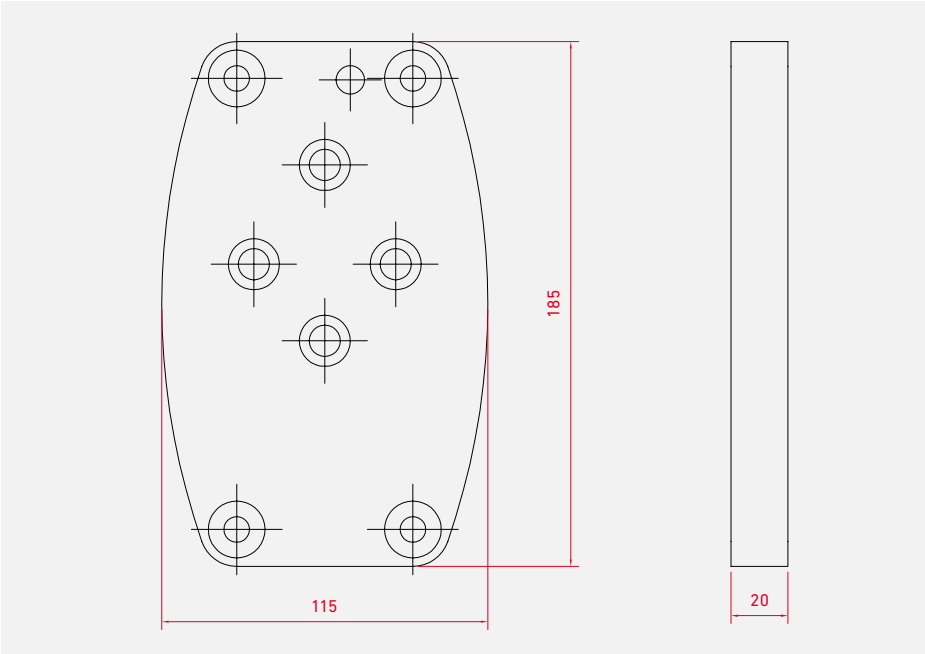
Material: Aluminium

Pulverbeschichtet in Mastfarbe

Gewicht: 3,5 kg (je Mastchelle)

Pro Mast werden 2 Wandschellen benötigt.

III. Bodenplatte bei Montage mit Wandschellen



Material: Aluminium

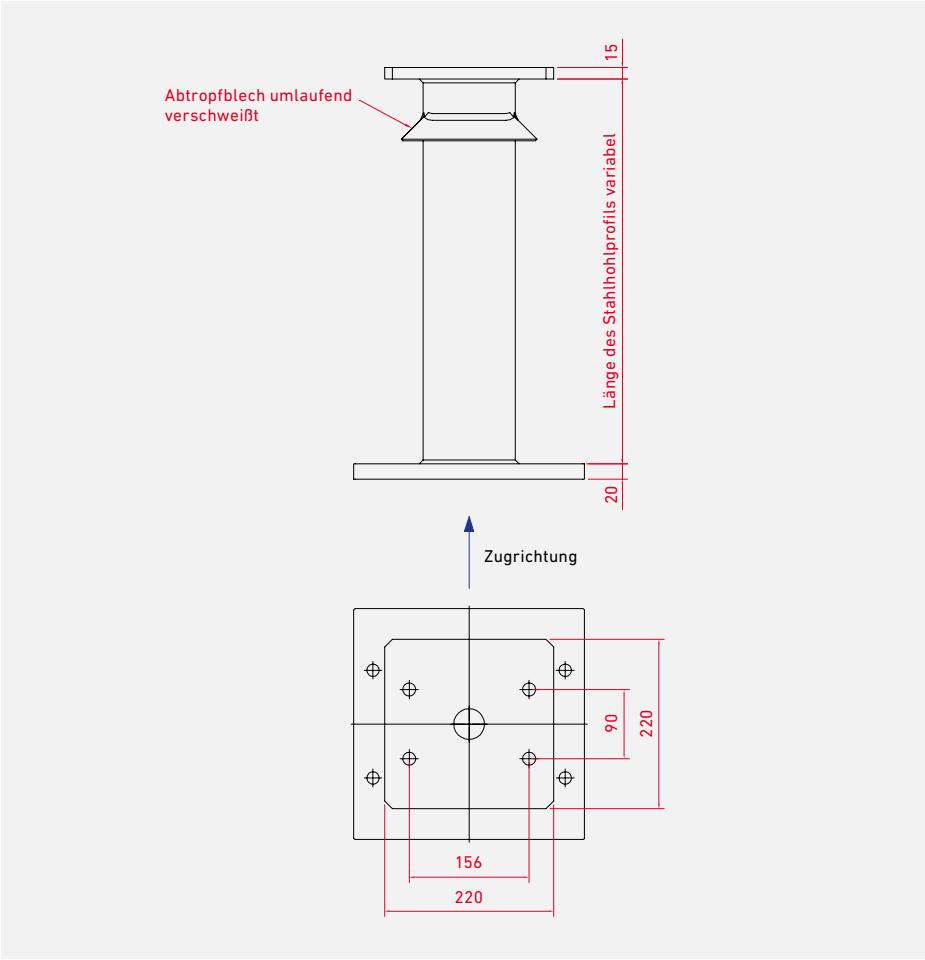
Pulverbeschichtet in Mastfarbe

Gewicht: 1 kg

159 × 115 × 20 mm

Bodenplatte ist fest montiert

IV. Mastkonsole – Distanzstück



Material: Stahl feuerverzinkt

Individuelle Höhe möglich

Distanzstück zwischen Dämmung und Untergrund

Als Unterbau z.B. auf Dachterrassen



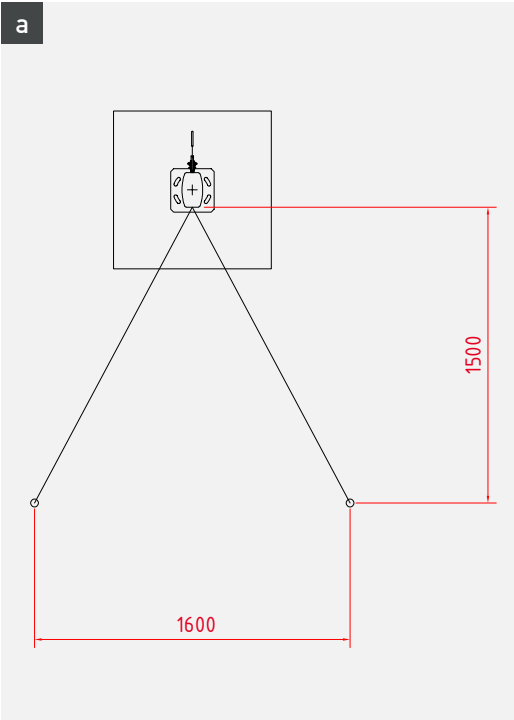
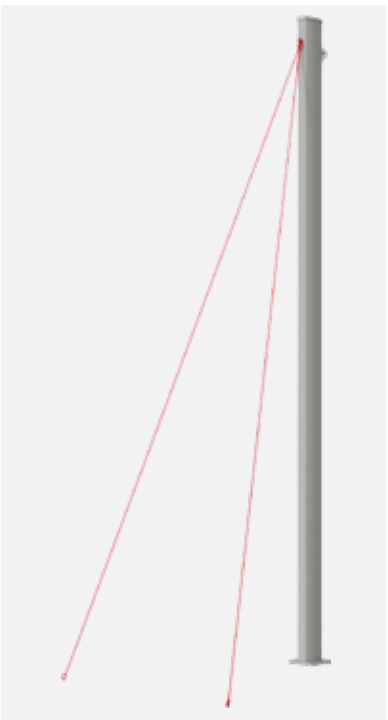
# 5. Befestigung | Montage-Elemente

5.3 für ID 175

V. Krinner Einschraubfundament für ID 175



KSF F 140 × 1600-M
1,6 m lang
Material: Stahl feuerverzinkt



VI. Abspann-Set

Notwendig bei Mastlängen über 4.000 mm
Stahlseil wird über Schäkel mit Mast verbunden
Rückseitige Abspannung an Krinner Einschraubfundament oder Betonfundament
Die in a angegebenen Maße gelten für die Mastlängen 4.500 und 5.000 mm

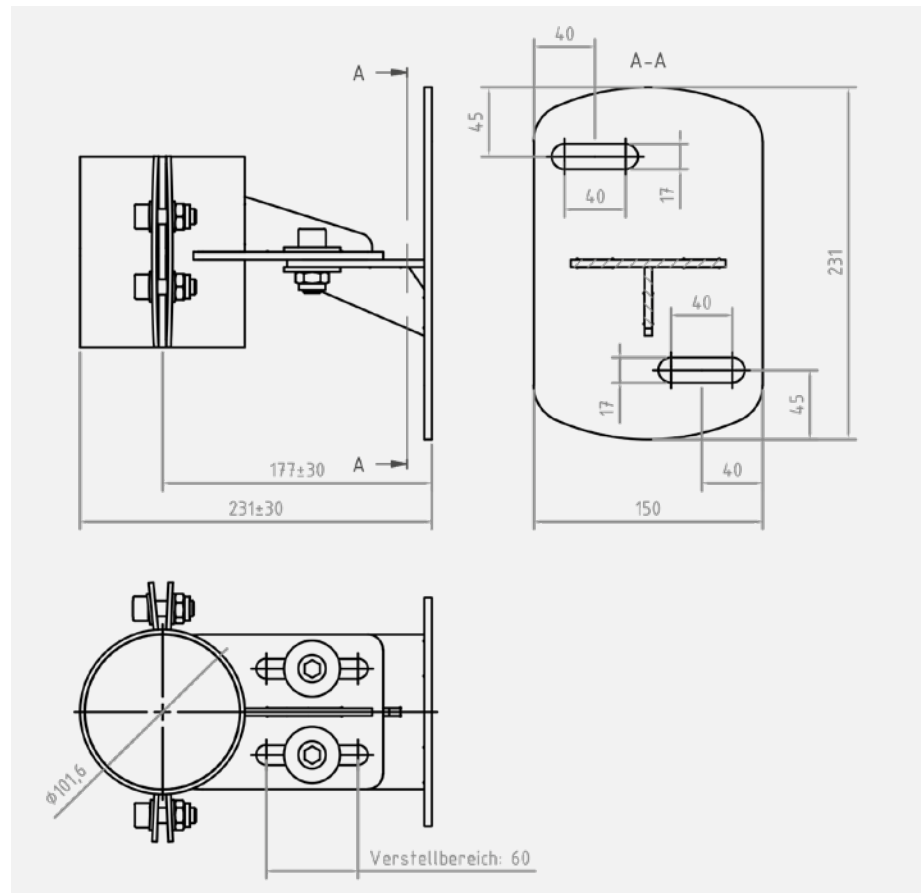




## 5. Befestigung | Montage-Elemente

## 5.4 für IG 101

## I. Wandschellen



Material: V2A Edelstahl

Gewicht: 3,5 kg (je Mastschelle)

Maße: 577 × 375 × Länge (variiert durch die Einstellung über die Langlöcher)

## II. Krinner Einschraubfundament



KSF E 140 × 1600-E76-100

1,6 m lang

Material: Stahl feuerverzinkt

**Krinner Exzentrersatz E-100**

Material: Stahl und Kunststoff

Exzentrersatz für Rohrdurchmesser 96,5  
mm bis 101 mm

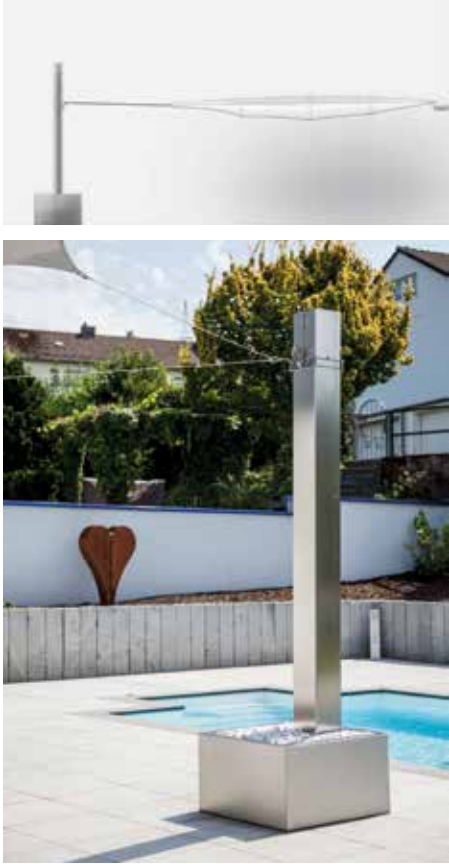
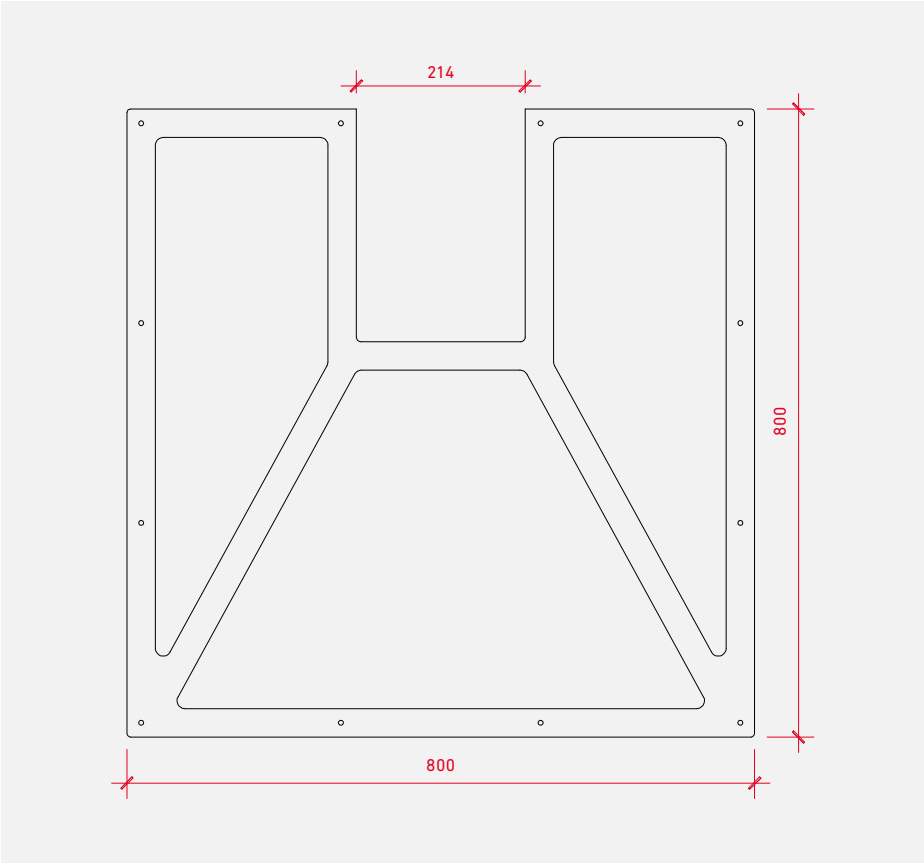
Bestehend aus Klemmring (Verschraubungsring zur dauerhaften Fixierung), Exzenter (zum Ausrichten und Fixieren von Rohren) und Sechskantschrauben (zur Fixierung des Klemmrings)



5. Befestigung | Montage-Elemente

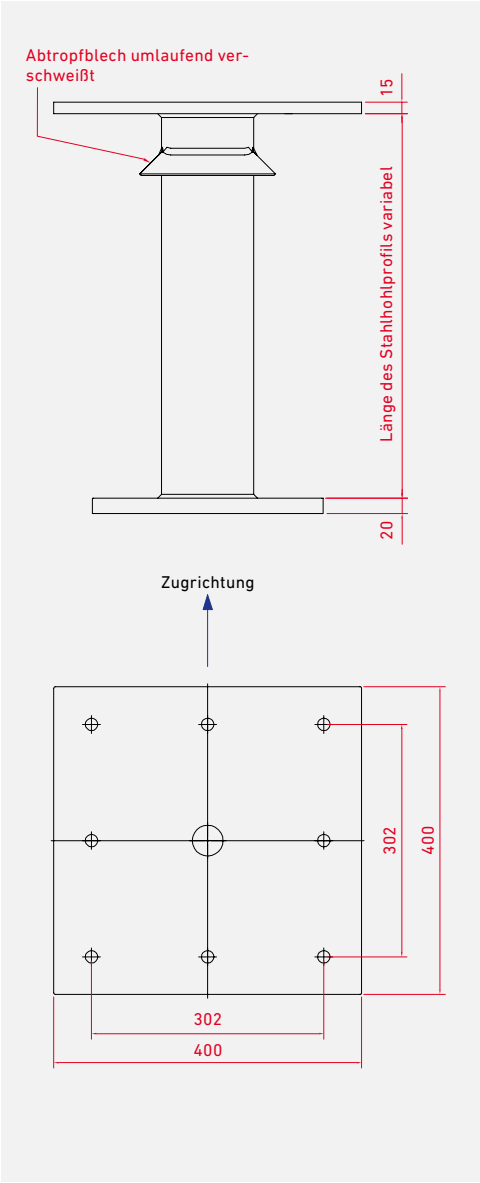
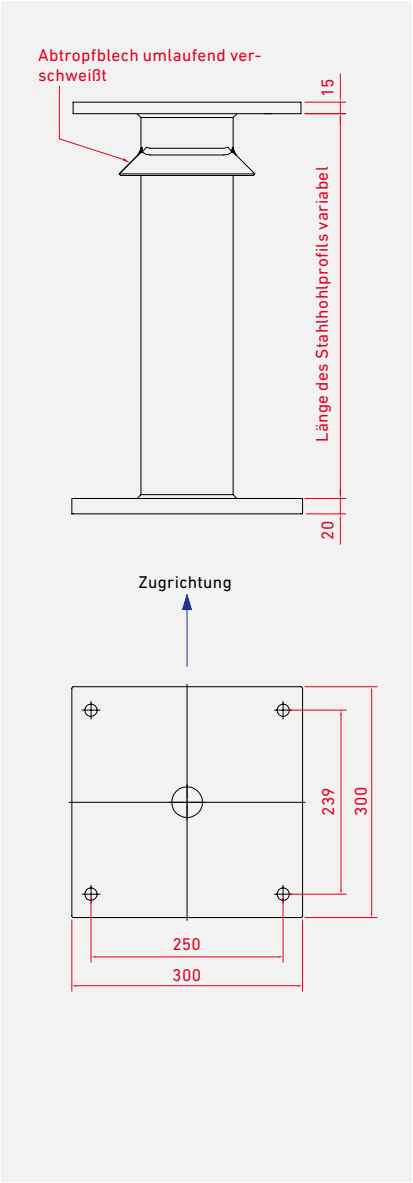
5.5 für IG 211 mit Mastlänge 3.000 mm

I. C4sun Cube



Material: Edelstahl V2A
800 × 800 × 400 mm
Beschwerung Bauseits mit ca. 400 kg Gewicht z.B. Rollkies
Aufnahmerahmen 796 × 796 mm; Masthalterung 214 mm breit
Nutzung als Sitz, Pflanzkübel usw.

II. Mastkonsole - Distanzstück | IG 211  
Masthöhe 3.000 mm Masthöhe 3.500 mm



Material: Stahl feuerverzinkt
Individuelle Höhe möglich
Distanzstück zwischen Dämmung und Untergrund
Als Unterbau z.B. auf Dachterrassen

# 5. Befestigung | Montage-Elemente

5.5 für IG 211

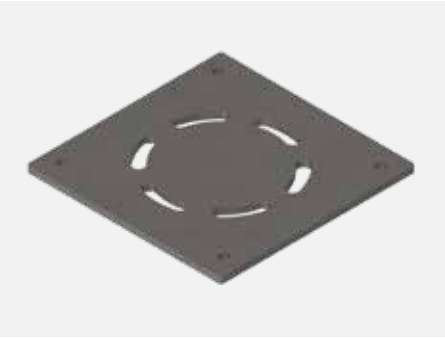
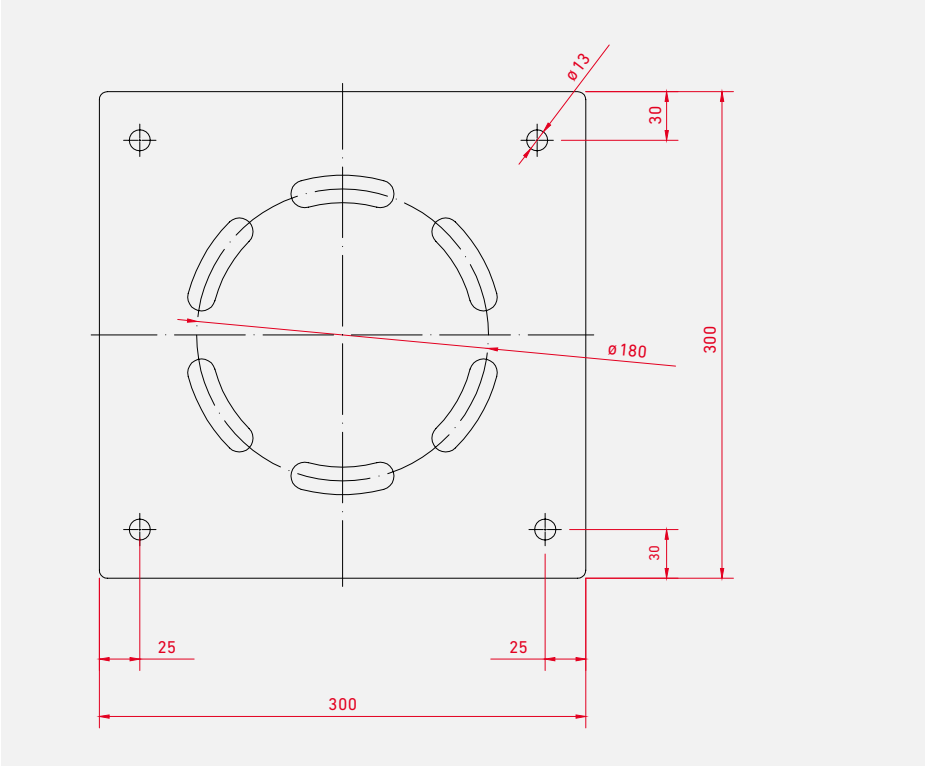
III. Krinner Einschraubfundament



KSF F 140 × 1600-M
1,6 m lang
Material: Stahl feuerverzinkt

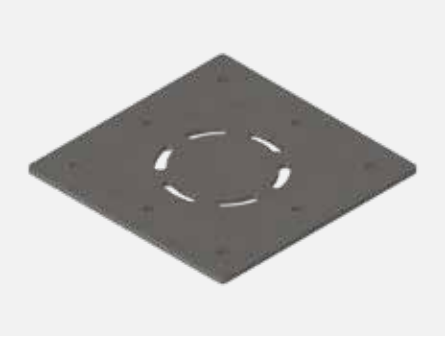
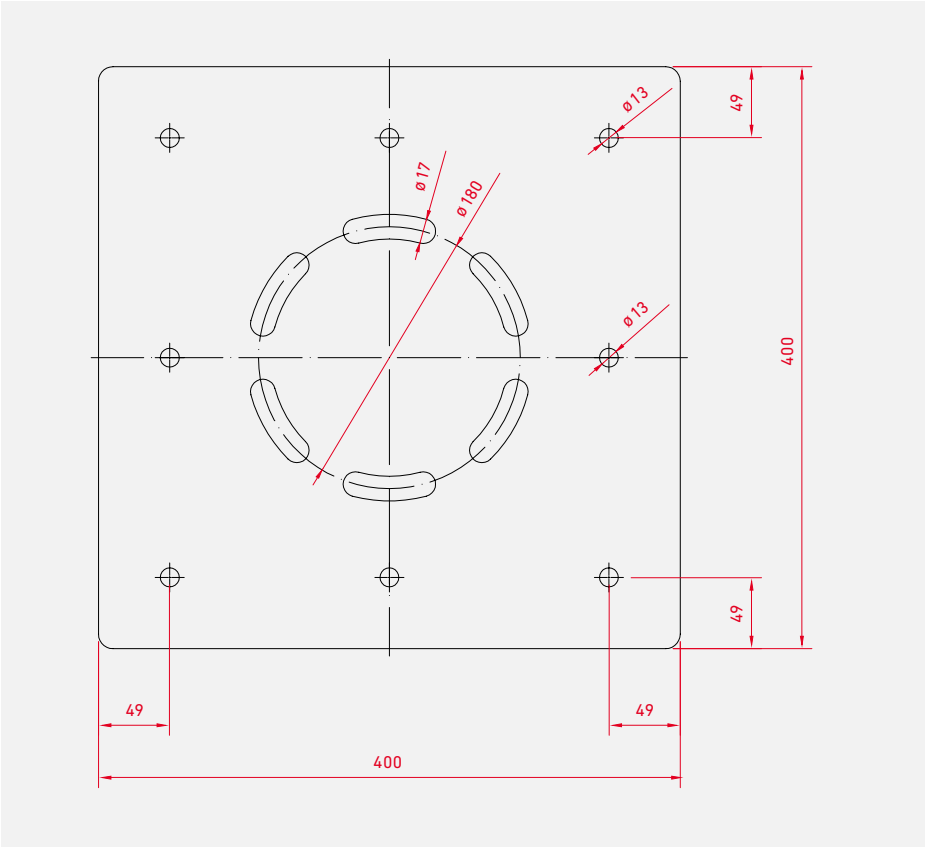


IVa. Flanschplatte | IG 211 für Masthöhe 3.000 mm



Material: Edelstahl
300 × 300 × 10 mm oder 400 × 400 × 10 mm
Verbindung zwischen größerem Durchmesser des Mastes mit kleinerem von Krinner

IVb. Flanschplatte | IG 211 für Masthöhe 3.500 mm



## 5. Befestigung | Montage-Elemente

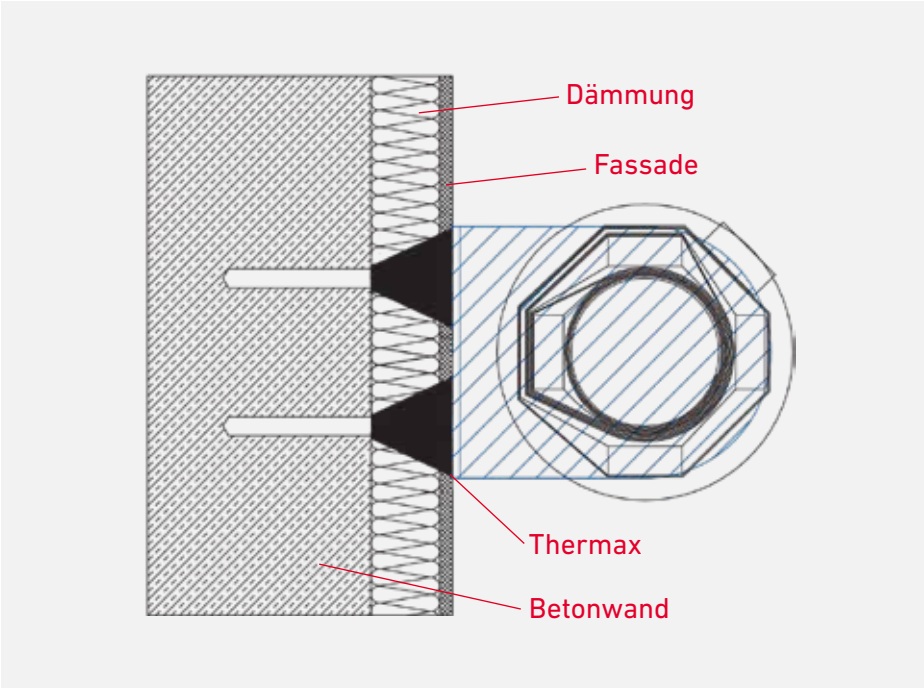
### 5.5 Befestigungsset für Wandwinkel oder Wandschellen

#### Montageset Fischer

für Betonwand inkl. Ankerstangen M12 x 150 mm, Injektionsmörtel, Siebhülsen, Schrauben und Zubehör

für Wärmedämmverbundsystem | WDVS inkl. Thermax 12/110 M12, Injektionsmörtel, Siebhülsen, Schrauben und Zubehör

für Wärmedämmverbundsystem | WDVS inkl. Thermax 16/170 M12, Injektionsmörtel, Siebhülsen, Schrauben und Zubehör



## 6. Zusatzausstattung

### 6.1 Schutzhülle



WeatherMAX 80, Farbe graphite

Für Welle inkl. Segel

Mit Klettverschluss

Für die Winterzeit

### 6.2 Heizstrahler



Elektrische, drehbare Infrarot-Heizstrahler

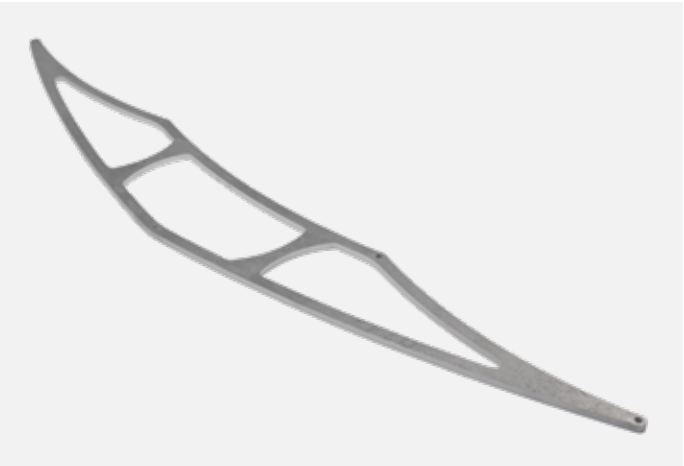
1500 Watt

Inkl. Wandhalterung

Mit Fernbedienung in 6 Stufen regelbar

Mit langlebigen Ultra Low Glow Heizröhren

### 6.3 Schothornverkürzung



Für das Segel C4sun elips4sun

Reduzierung des Mindestmastabstands (Mitte des Mastes)  
ID175: 550mm | IG211: 635mm

Material: Aluminium pulverbeschichtet



### 6.4 Seilumlenkung



V2A Schwenkrolle mit Wandhalterung ohne Befestigungsmaterial

Einsetzbar zur Seilumlenkung von Segeltuch zu Mast

# Eigene Notizen





01/2023 | Anmerkung: Änderungen vorbehalten

**BAHAMA®**