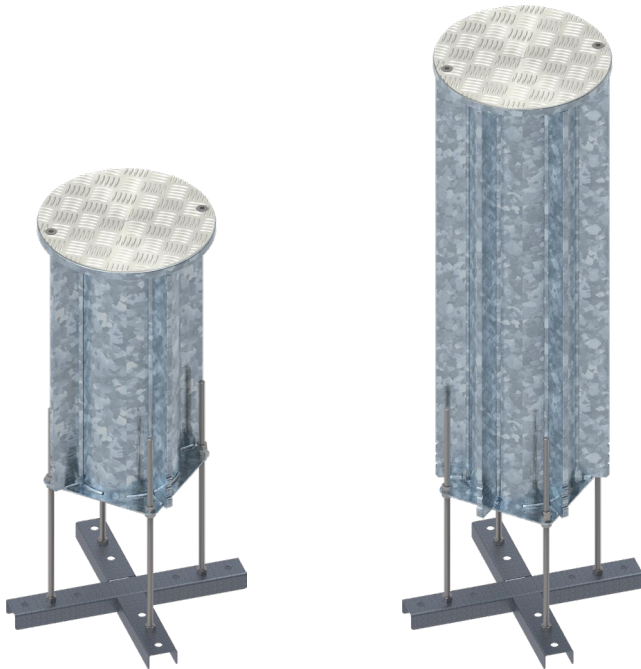


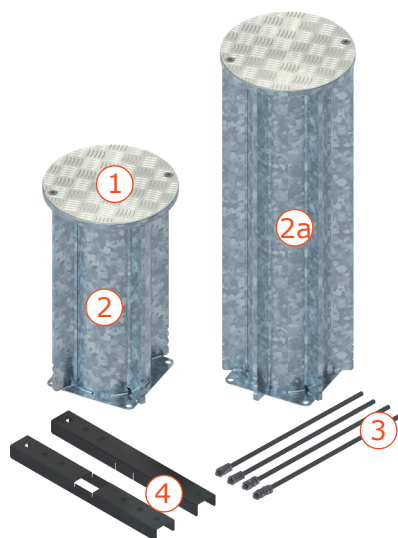
Montageanleitung Bodenhülsen -

P 240 STANDARD KOMFORT



Inhalt

Bezeichnungen	3
Aufbau	4
Übersicht	6
Einmessen des Schirm- Segelstandortes	8
Positionierung über Nenngröße / Seitenabstand	8
Besonderheiten bei Seitenmastschirmen	8
Vorbereitung	9
Deckbelag entnehmen	10
Rasenfläche	10
Pflaster	10
Sandspielflächen	10
Holzdeck	11
Einbindung in den Potentialausgleich	11
Montage mit Punktfundament	12
Ausschachten	12
Bodenhülse ausrichten	12
Hinweise für Elektroinstallationen am Sonnenschirm	14
Fundamentieren	15
Tabelle mit Maßangaben	17



Bezeichnungen

1 Winterdeckel aus Aluminium-Riffelblech

zum Verschließen der Bodenhülse bei Nichtgebrauch, fixiert über zwei Senkkopfschrauben.

2 Bodenhülse P240 mit Verstärkungsrippen

zum verdrehsicheren Einbetonieren in ein ausreichend dimensioniertes Fundament. Das Flanschsystem P240 ermöglicht das Aufschrauben eines geeigneten Schirmmasten. Im unteren Bereich der Hülse kann ein Leerrohr \varnothing 50 mm angeschlossen werden um Elektroleitungen zur Hülse zu führen.

Die Entwässerung der Bodenhülse erfolgt über den Anschluss eines Leerrohres DN 100.

2a Komfort - Maxi:

Für maximale Aufbauhöhen bis 50 cm z.B. im Bereich von Holzdecks oder Vegetationsflächen

3 Gewindestangen mit Muttern

zur stufenlosen Ausrichtung und Höhenverstellung vor dem Betonieren.

4 Fußkreuz

als Aufstellhilfe der Bodenhülse, kann über geeignete Erdnägel oder ein entsprechendes Betonaufleger in der Baugrube verankert werden.

Aufbau

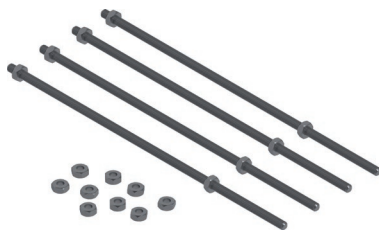
A Fußkreuz montieren

Stecken Sie die beiden U-Profile des Fußkreuzes ineinander.



B Gewindestangen vormontieren

Schrauben Sie Muttern auf die Gewindestangen auf. Um unnötiges nachnivellieren zu vermeiden, achten Sie darauf, dass die Höhe der Muttern sich an der Baugrubenhöhe orientiert und alle Muttern in etwa auf gleicher Höhe sind.



C Gewindestangen fixieren

Schieben Sie die Gewindestangen mit je einer aufgeschraubten Mutter durch die mittige Bohrung des Fußkreuzes. Schrauben Sie von unten eine Kontermutter auf um die Gewindestange im Fußkreuz zu fixieren.



D Hülse montieren

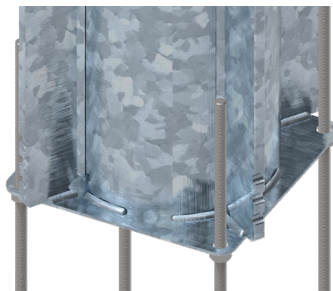
Heben Sie die Bodenhülse über die Gewindestabenden und lassen diese langsam auf die vorinstallierten Muttern absinken.





E Bodenhülse nachnivellieren

Richten Sie die Bodenhülse grob über die unten liegenden Muttern waagrecht aus. Der Flanschring der Bodenhülse muss später ebenerdig (OK Deckbelag $\pm 0,00$) abschließen und in allen Richtungen waagrecht sein.



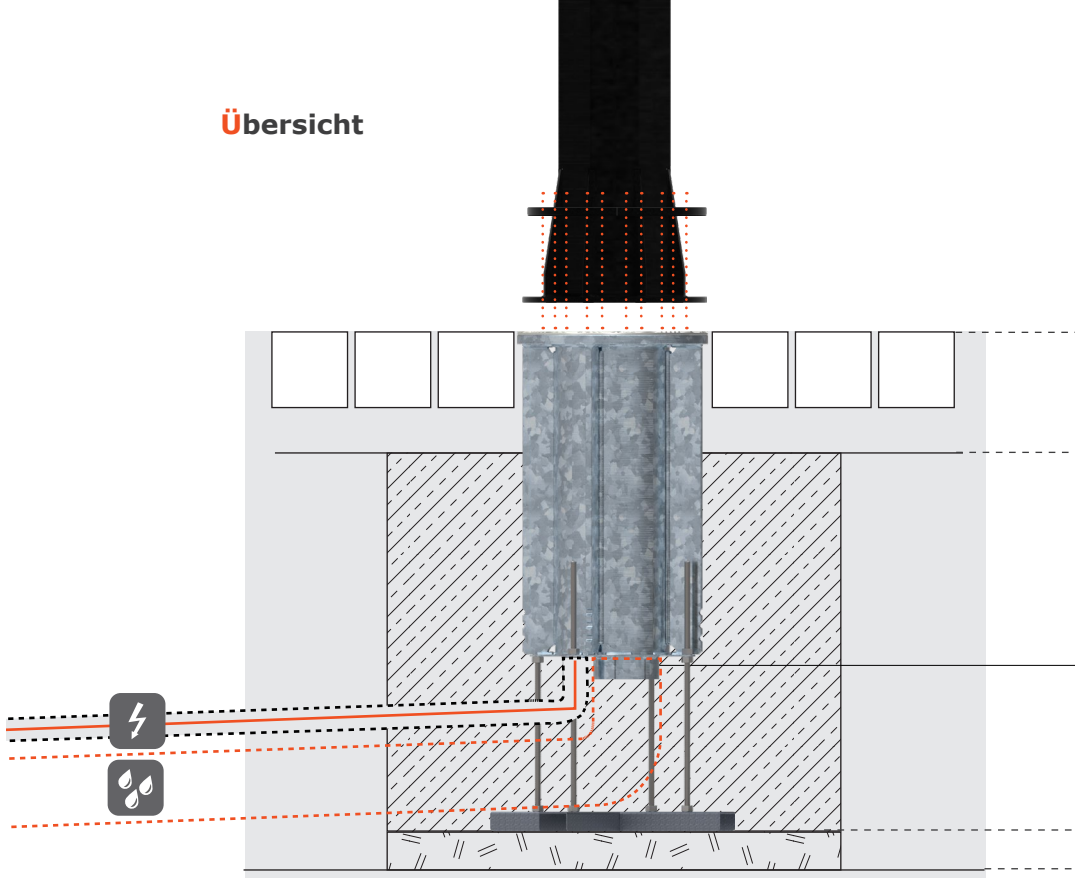
F Hülsenhöhe fixieren

Fixieren Sie die Position der Bodenhülse, indem Sie auf die Gewindestabenden je eine weitere Mutter aufschrauben und diese fest anziehen.

Über eine zusätzliche Mutter kann später ggf. ein Fundamentanker angeschlossen werden.



Übersicht



- Werkzeuge:** Kernbohrer \varnothing 300 mm (P080)
Spaten (für Einbau in Rasenflächen),
Lochkreissäge (für Einbau in Holzdeck)
- Materialien:** P 240 Standard Komfort, Beton C 20/25,
Leerrohr DN 100 (zur Entwässerung),
Leerrohr \varnothing 50 mm (nur bei Elektroinstallationen)



▼ OK Deckbelag ± 0,00 cm

14 cm Tragschicht/Deckbelag

▼ OK Fundament - 14,00 cm

Breite je nach Schirmmodell und -größe
vgl. Größentabelle S. 16

**Für Elektroinstallationen muss zwingend ein
Leerrohr Ø 50 mm angeschlossen werden.**

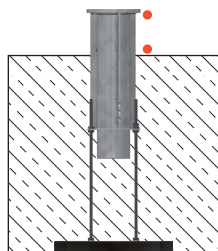
Zur Entwässerung ist ein Leerrohr DN 100 vorzusehen.

▼ OK Ausgleichsschicht - 80,00 cm

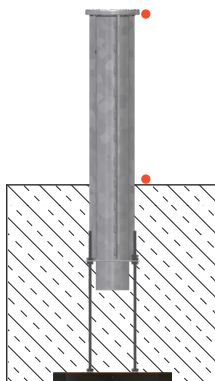
10 cm Ausgleichsschicht

▲ OK Ausschachtung - 90,00 cm

geeignet für Aufbauhöhen bis 50 cm:



Komfort:
- bis 15 cm



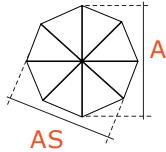
Komfort maxi:
- bis 50 cm

Einmessen des Schirmstandortes



Hinweis: Der Seitenabstand des Sonnenschirms zu Hindernissen jeglicher Art (z.B. Gebäuden) oder anderen Schirmen muss mindestens 30 cm betragen.

Positionierung über Nenngröße / Seitenabstand des Sonnenschirms

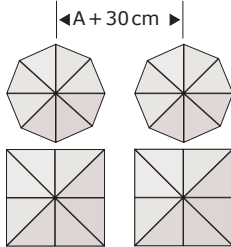


A Nenngröße, \emptyset des Schirmteils

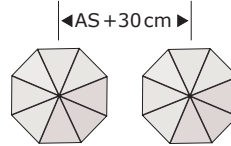
AS Seitenabstand/Schlüsselmaß

> Größentabelle und Maßangaben
Seite 16

a Anordnung der Schirme über die Nenngröße



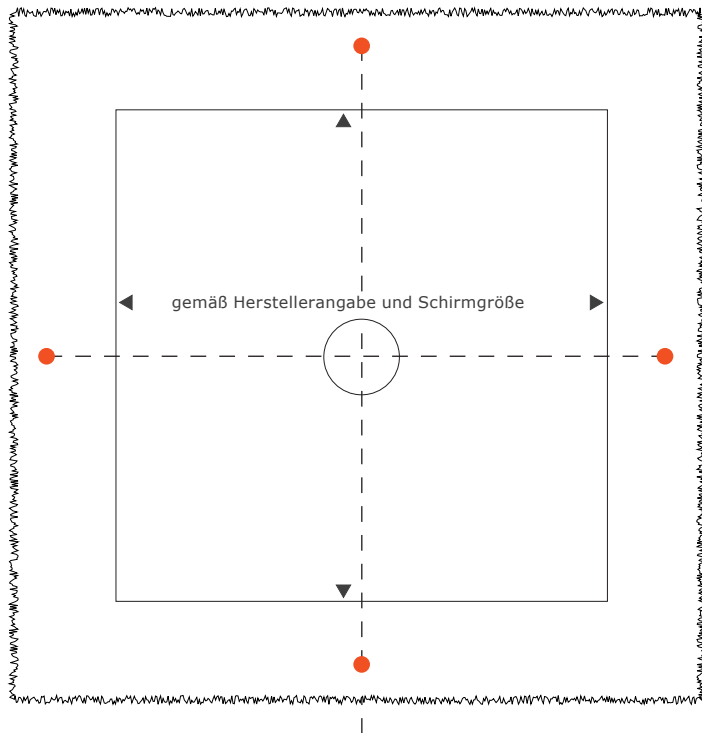
b Anordnung der Schirme über den Seitenabstand / das Schlüsselmaß





Vorbereitung

- 1 Legen Sie den Standort Ihres Sonnenschirms fest. Der Seitenabstand zu Gebäuden und anderen Schirmen beträgt mindestens 30 cm.
- 2 Markieren Sie den Standort der Bodenhülse und konstruieren Sie mit Hilfe eines Schnurkreuzes einen wiederherstellbaren Mittelpunkt.



Das Schnurkreuz muss bis zur Fertigstellung erhalten bleiben.



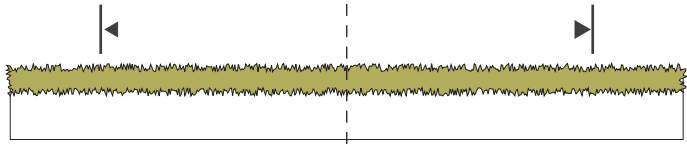
Achtung: Prüfen Sie, ob sich Strom- bzw. Wasserleitungen am Einbauort befinden.



Hinweis für Elektroinstallation: Prüfen und stimmen Sie erforderliche Zuleitungen vor dem Einbau der Bodenhülse ab.

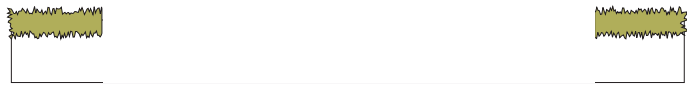
Deckbelag entnehmen

Tragen Sie die Breite des Fundaments in der dem Schirm / Segel zugehörigen Fundamentgröße ab. > *Größentabelle Seite 16*



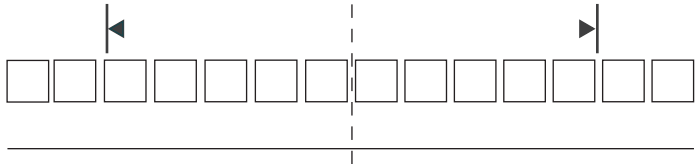
Rasenfläche

1 Stechen Sie den Rasensoden innerhalb der markierten Fläche aus und lagern diesen 1:1, entsprechend der Entnahme, seitlich des Einbauortes.



Pflaster

1 Setzen Sie, am Mittelpunkt ausgerichtet, eine Kernbohrung von \varnothing 300 mm.



2 Nehmen Sie den Deckbelag innerhalb der markierten Fläche auf und lagern diesen 1:1, entsprechend dem Pflasterbild, seitlich des Einbauortes.



Sandspielflächen

1 Nehmen Sie den Sand innerhalb der markierten Fläche komplett auf und lagern diesen seitlich des Einbauortes.



Hinweis: In Sandspielflächen muss die OK Bodenhülse auf UK Sand eingebaut werden.

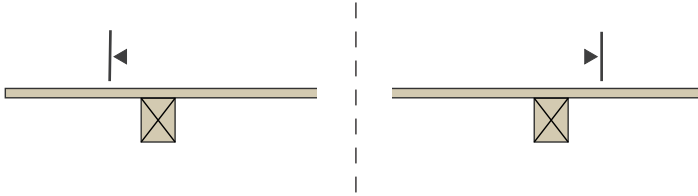
Bei Sonnenschirmen sind entsprechende Masterhöhlungen vorzusehen.

Holzdeck

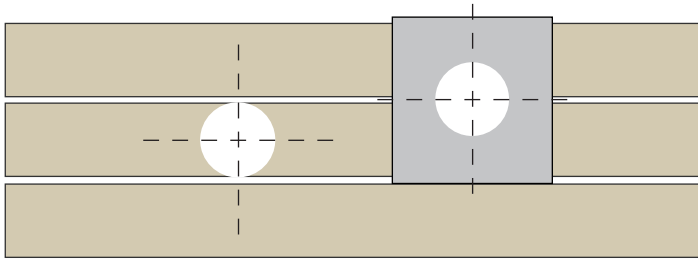


Hinweis: Beachten Sie die Position der Unterkonstruktion.

1 Setzen Sie, am Mittelpunkt ausgerichtet, eine Kernbohrung von \varnothing 300 mm.



Hinweis: Zum Bohren in der Fuge fertigen Sie eine Schablone an, welche als Positionierhilfe für den Bohrer dient.



2 Entfernen Sie den Deckbelag und lagern diesen 1:1, entsprechend dem Verlegemuster, seitlich des Einbauortes.

Einbindung in den Potentialausgleich



Hinweis: Es ist eine Einbindung in den Potentialausgleich herzustellen.

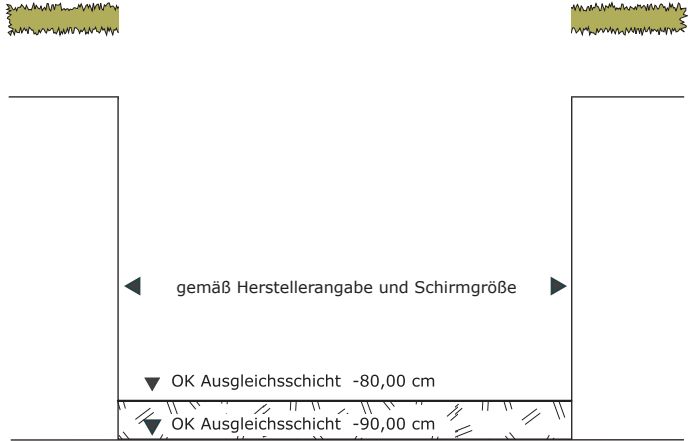


Hinweis: Der Anschluss des Potentialausgleichs ist durch eine Fotodokumentation festzuhalten und zur späteren Revision aufzubewahren.

Montage mit Punktfundament

Ausschachten

- 1 Schachten Sie das Loch in der erforderlichen Größe und Tiefe, gemäß Herstellerangabe und Schirmgröße, aus.
- 2 Bringen Sie eine Ausgleichsschicht von 6 cm ein.

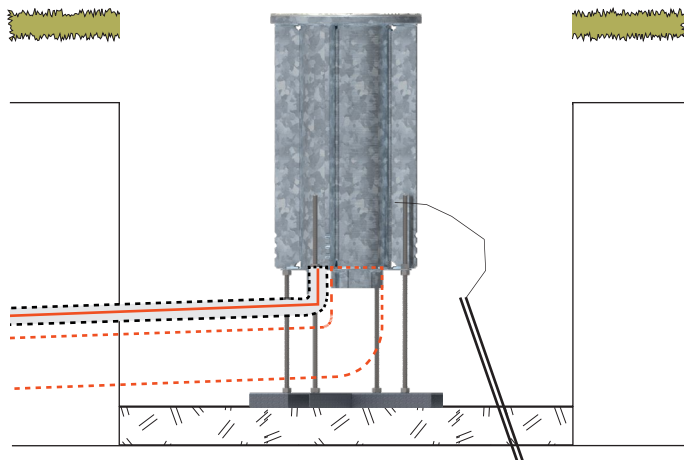


Bodenhülse ausrichten

- 1 Stellen Sie die Bodenhülse in das Erdloch.
- 2 Richten Sie die Bodenhülse P 240 Komfort am vorhandenen Schnurkreuz aus.
- 3 Der Flansching der Bodenhülse muss ebenerdig (OK Deckbelag $\pm 0,00$ cm) abschließen und in allen Richtungen entsprechend des Pflastergefälles ausgerichtet sein.



4 Fixieren Sie die Position der Bodenhülse über geeignete Erdnägel, oder ein entsprechendes Betonauflager.



Hinweise für Elektroinstalltionen am Sonnenschirm



Hinweis: Der Elektroanschluss erfolgt im Gebäude.



Hinweis: Bei geplanten Elektroinstalltionen ist die Zuführung eines Leerrohres Ø 50 mm zur Bodenhülse zwingend erforderlich.

1 Führen Sie das Leerrohr Ø 50 mm für Elektrozuführungen durchgehend bis zur Anschlussstelle im Gebäude.



Hinweis: Die Entwässerung der Bodenhülse ist über ein Leerrohr DN 100 vorzusehen.



Hinweis: Die Spezifikation der Kabel ist schirmabhängig.

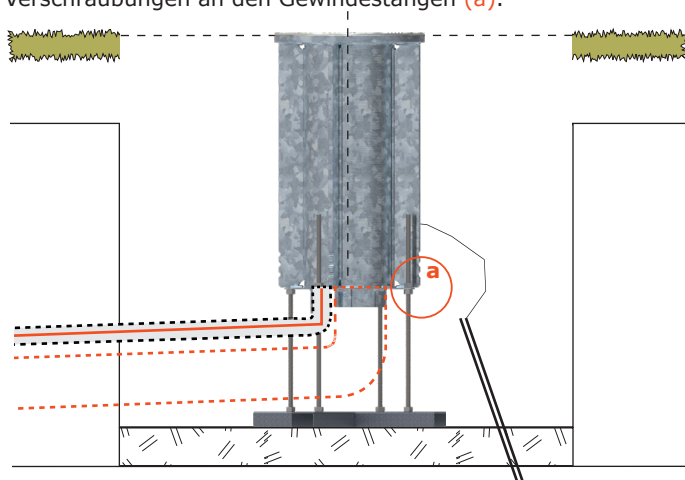
Alle Kabel müssen durchgängig vom Schirm bis in das Gebäude geführt werden.

2 Bei vorgesehenen Elektroinstalltionen an Sonnenschirmen schließen Sie das Leerrohr Ø 50 mm und einen Fundamenterder an.

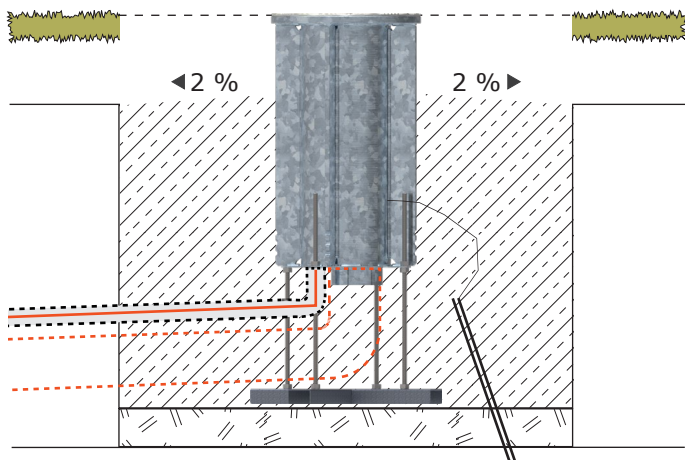


Fundamentieren

- 1 Kontrollieren Sie nochmals die Höhenlage der Bodenhülse.
- 2 Nivellieren Sie eventuelle Abweichungen mit Hilfe der Verschraubungen an den Gewindestangen (a).

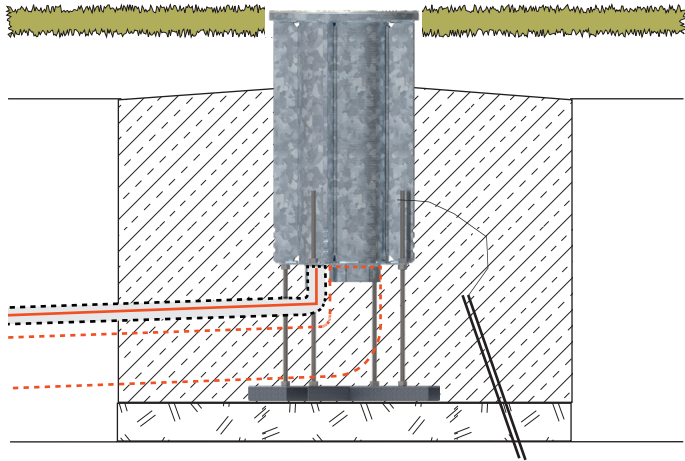


- 3 Bringen Sie Beton C20/25 bis max. 12 cm unter Oberkante Flanschring ein und ziehen das Fundament mit 2 Gefälle nach außen ab.



Hinweis: Wenn keine Elektroinstallationen vorgesehen sind muss das Innenrohr der Bodenhülse bis zur Flanschröhe mit Beton ausgefüllt werden.

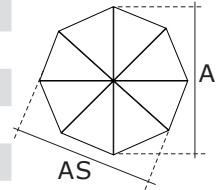
- 5 Lassen Sie den Beton nach Herstellerangaben aushärten.
- 6 Stellen Sie den Deckbelag 1:1 wieder her.



Mittelstockschirm Q-Solido



Nenngröße A in cm	Schirmteil Teiligkeit	Seitenabstand AS in cm	Fundamentgröße B x L x 65 cm
Ø 800	16	785	120 x 120
Ø 900	16	880	130 x 130
Ø 1000	16	980	130 x 130
400 x 400	8	—	110 x 110
500 x 500	12	—	120 x 120
600 x 600	16	—	120 x 120
700 x 700	16	—	130 x 130



Seitenmastschirm Q-Titan

Nenngröße A in cm	Schirmteil Teiligkeit	Seitenabstand AS in cm	Fundamentgröße B x L x 65 cm
400 x 400	8	—	120 x 120
500 x 500	8	—	120 x 120
400 x 500	8	—	120 x 120
500 x 400	8	—	120 x 120

Sonnensegel

	Fundamentgröße B x L x 65 cm
alle Größen	130 x 130

Alle Fundamente müssen mit einer konstruktiven Bewehrung versehen werden.



Version 1.0/November 2025

 QUANTE - DESIGN GMBH & CO. KG

SCHWARZENWEG 9

59510 LIPPETAL

FON: 0 29 23 / 97 22 0

FAX: 0 29 23 / 97 22 28

www.quante-design.de

info@quante-design.de

**Hinweise oder Ergänzungen zur Montageanleitung senden Sie bitte an:
bedienungsanleitung@quante-design.de**