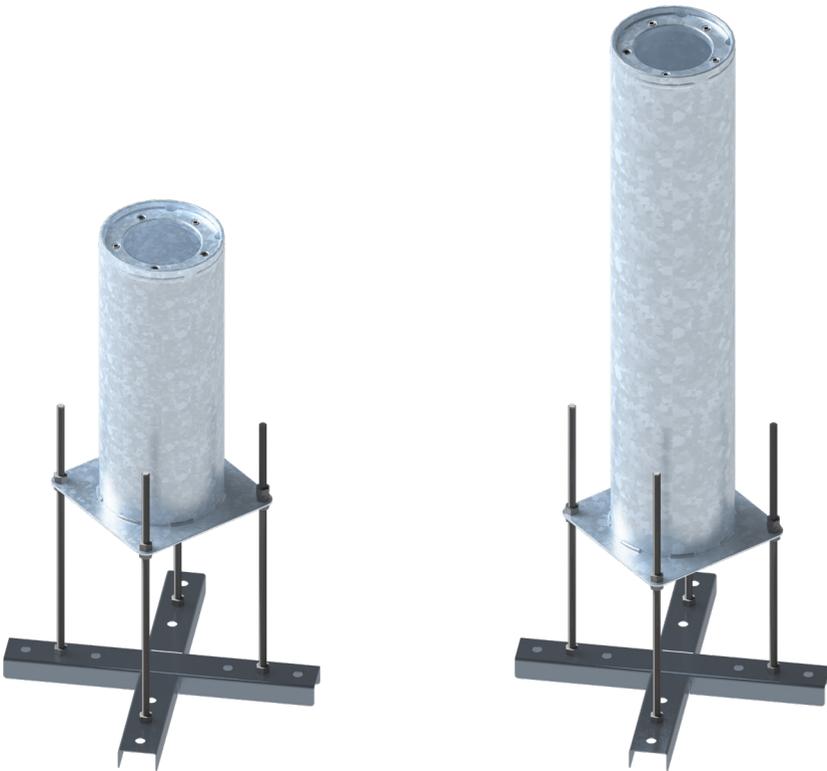


Montageanleitung Bodenhülsen -
MODULAR KOMFORT



Inhalt

Bezeichnungen	3
Aufbau	4
Übersicht	6
Einmessen des Schirmstandortes	8
Positionierung über Nenngröße / Seitenabstand	8
Besonderheiten bei Freiarmschirmen	8
Vorbereitung	9
Deckbelag entnehmen	10
Rasenfläche	10
Pflaster	10
Sandspielflächen	11
Holzdeck	11
Montage mit Punktfundament	12
Ausschachten	12
Bodenhülse ausrichten	13
Fundamentieren	14
Mögliches Zubehör	16
Verwendung mit Standrohren P080	16
Verwendung mit Übergangsröhrn PX	17



Bezeichnungen

1 Bodenhülse P080 Modular Komfort

zum Einbetonieren in ein ausreichend dimensioniertes Betonfundament. Der universelle Flansch P080 ermöglicht die Montage eines Standrohres P080.

Über den Anschluss eines Leerrohres DN100 können Elektroleitungen zur Bodenhülse zugeführt werden.

Nur nutzbar in Verbindung mit der Verwendung eines P080 Standrohres.

1a Komfort - Maxi:

Für maximale Aufbauhöhen bis 50 cm z.B. im Bereich von Holzdecks oder Vegetations-, Rasenflächen.

2 Gewindestangen mit Muttern

zur stufenlosen Ausrichtung und Höhenverstellung vor dem Betonieren.

3 Fußkreuz

als Aufstellhilfe der Bodenhülse.

Aufbau

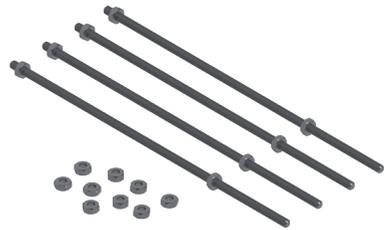
A Fußkreuz montieren

Stecken Sie die beiden U-Profile des Fußkreuzes ineinander.



B Gewindestangen vormontieren

Schrauben Sie Muttern auf die Gewindestangen auf. Achten Sie darauf, dass diese in etwa auf gleicher Höhe sind um unnötiges nachnivellieren zu vermeiden.



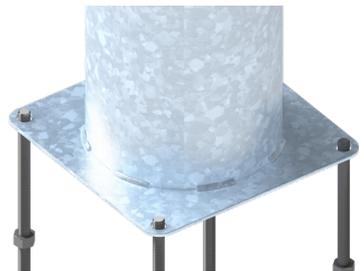
C Gewindestangen fixieren

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

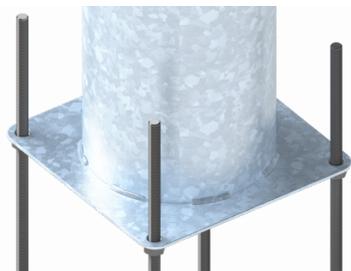
Heben Sie die Bodenhülse über die Gewindestabenden und lassen diese langsam auf die vorinstallierten Muttern absinken.





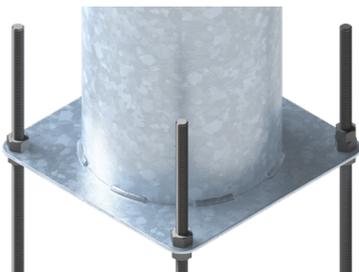
E Bodenhülse nach nivellieren

Richten Sie die Bodenhülse über die unten liegenden Muttern waagrecht aus und passen die Gesamthöhe an die Baugrubenhöhe an.



F Hülsenhöhe fixieren

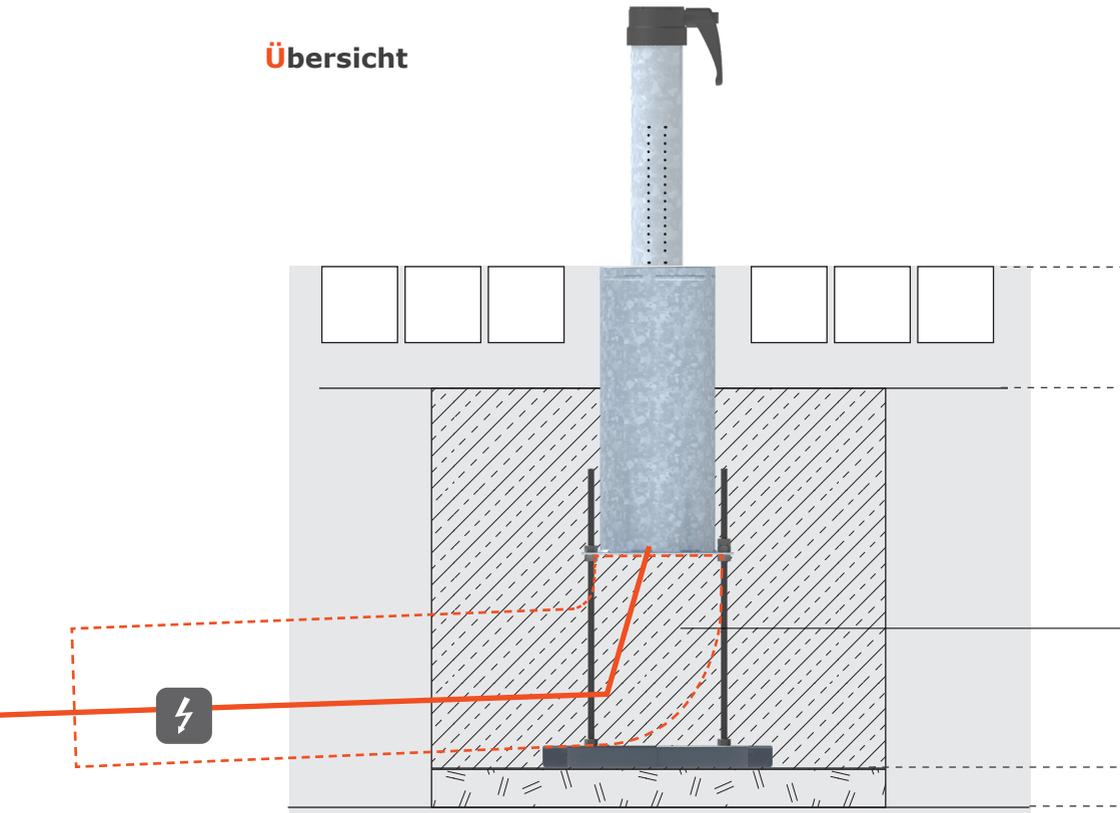
Fixieren Sie die Position der Bodenhülse, indem Sie auf die Gewindestabenden je eine weitere Mutter aufschrauben und diese fest anziehen.



Hinweis: Über eine zusätzliche Mutter kann ein Fundamenterder angeschlossen werden.



Übersicht



Werkzeuge: Kernbohrer Ø 160 / 170 mm, Spaten (für Einbau in Rasenflächen), Lochkreissäge (für Einbau in Holzdeck)

Materialien: P080 Modular Komfort, Beton C20/25, Leerrohr DN 100 (P080) (nur bei Elektroinstallationen)



▼ OK Deckbelag ± 0,00 cm

14 cm Tragschicht/Deckbelag

▼ OK Fundament - 14,00 cm

**Fundament der Größe
60 x 60 x 50 cm**

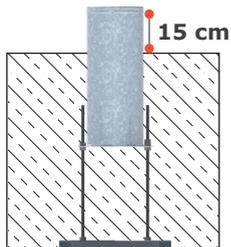
**KG Rohr DN 100 oder 2x DN 50
für Elektroinstallationen zwingend erforderlich**

▼ OK Ausgleichsschicht - 54,00 cm

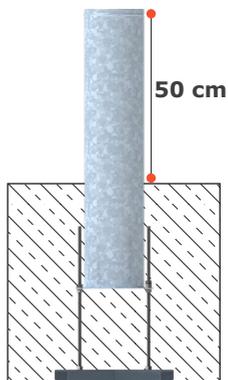
6 cm Ausgleichsschicht

▲ OK Ausschachtung - 60,00 cm

geeignet für Aufbauhöhen:



Komfort:
- bis 15 cm



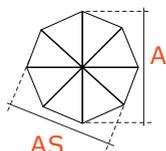
Komfort maxi:
- bis 50 cm

Einmessen des Schirmstandortes



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

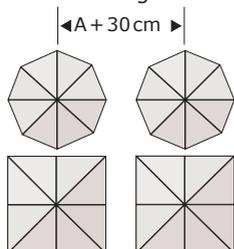
Positionierung über Nenngröße / Seitenabstand des Sonnenschirms



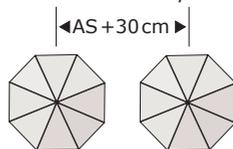
A Nenngröße, \varnothing des Schirmteils

AS Seitenabstand / Schlüsselmaß

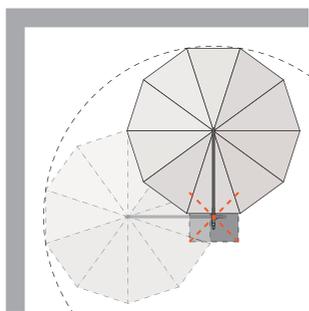
a Anordnung der Schirme über die Nenngröße



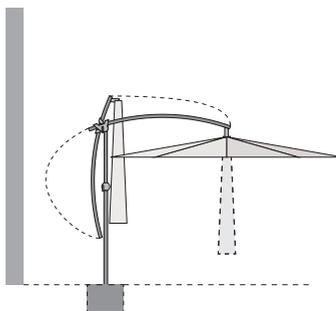
b Anordnung der Schirme über den Seitenabstand / das Schlüsselmaß



Besonderheiten bei Freiarmschirmen



Drehradius



Auskrägung / Aktionsbereich

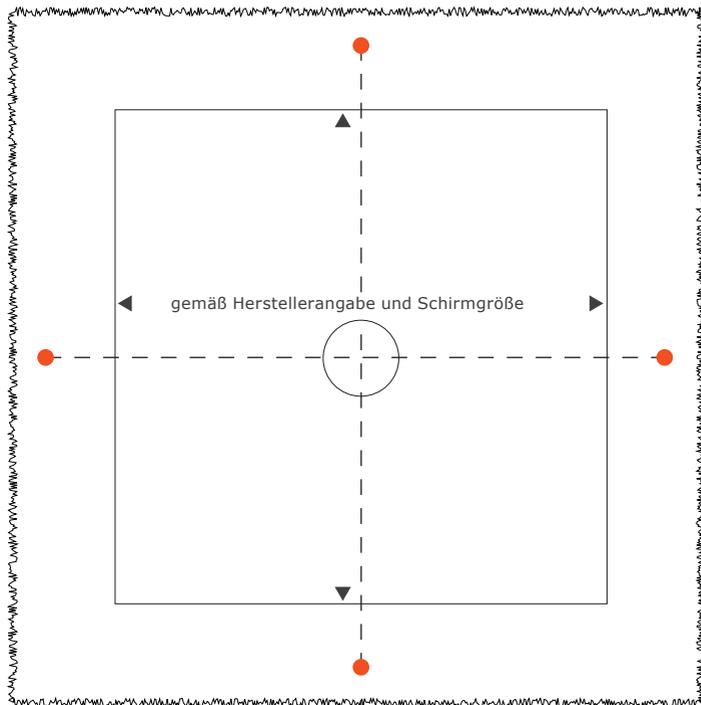


Hinweis: Bei Ampelschirmen müssen zusätzlich je nach Aufstellort der Drehradius, die Auskrägung bzw. der Aktionsbereich beachtet werden um die Funktionalität des Sonnenschirms zu erhalten.



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 bzw. rekonstruierbar sein.



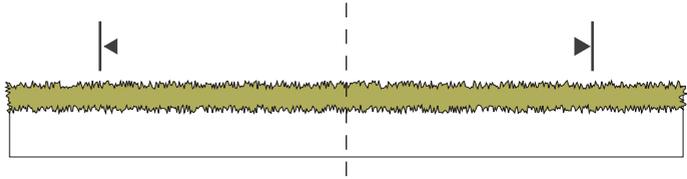
Achtung: Prüfen Sie, ob sich Strom- bzw. Wasserleitungen am Einbauort befinden.



Hinweis für Elektroinstallation: Prüfen und stimmen Sie erforderliche Zuleitungen vor dem Einbau der Bodenhülse ab. Der Einbau eines Leerrohres (DN100) ist zwingend erforderlich.

Deckbelag entnehmen

Tragen Sie die Breite des Fundaments ab.



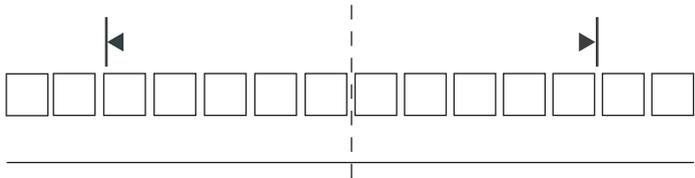
Rasenfläche (nur für Bodenhülsen Maxi)

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 $\varnothing 160 / 170$ mm (P080 Modular).



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





Sandspielflächen (nur für Bodenhülse Maxi)

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.

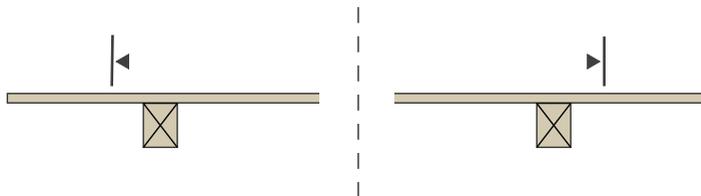
Bei Sonnenschirmen sind entsprechende Masterhöhlungen vorzusehen.

Holzdeck (nur für Bodenhülsen Maxi)

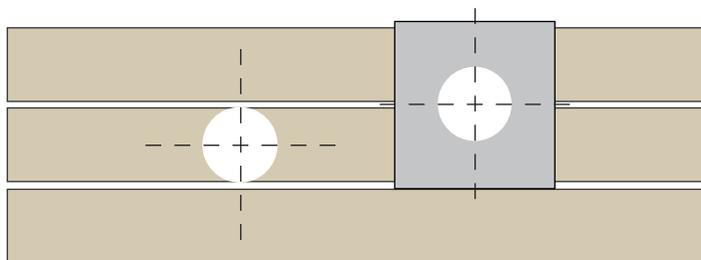


Hinweis: Beachten Sie die Position der Unterkonstruktion.

1 Setzen Sie, am Mittelpunkt ausgerichtet, eine Kernbohrung von $\varnothing 160 / 170$ mm (P080 Modular).



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

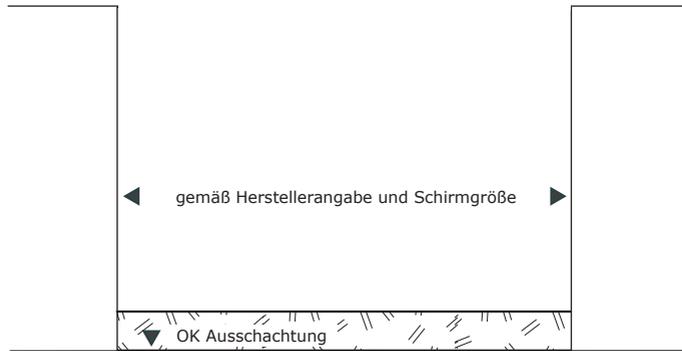


2 Entfernen Sie den Deckbelag und lagern diesen 1:1, entsprechend dem Verlegemuster, seitlich des Einbauortes.

Montage mit Punktfundament

Ausschachten

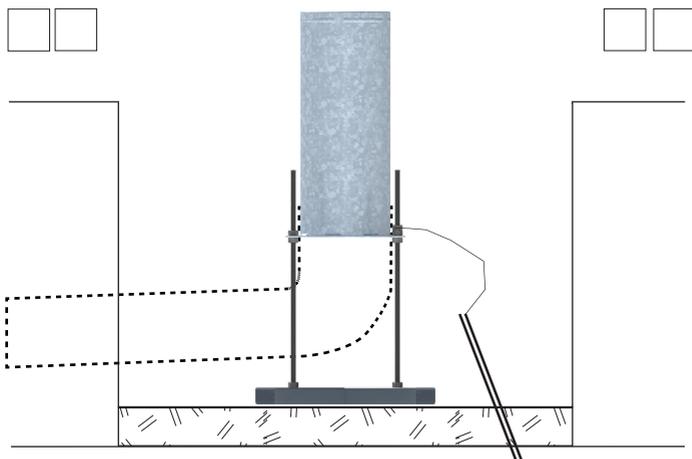
- 1 Schachten Sie das Loch in der erforderlichen Größe und Tiefe aus.
- 2 Bringen Sie eine Ausgleichsschicht von 6 cm ein.





Bodenhülse ausrichten

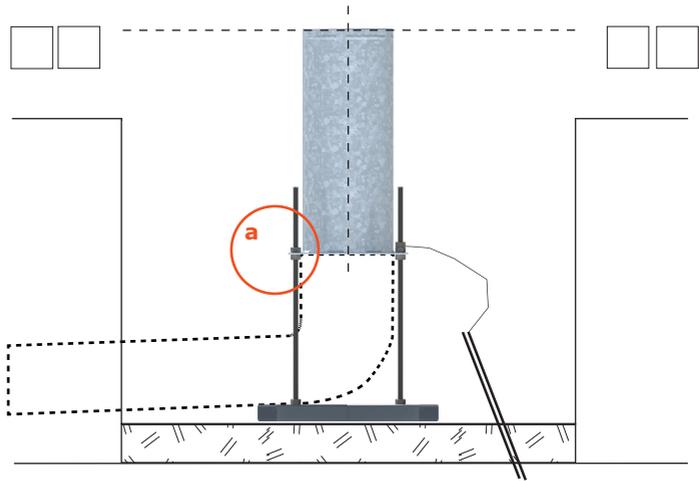
- 1 Stellen Sie die Bodenhülse in das Erdloch.
- 2 Richten Sie diese am vorhandenen Schnurkreuz aus.
- 3 Der Flanschring der Bodenhülse muss ebenerdig (OK Deckbelag $\pm 0,00$ cm) abschließen und in allen Richtungen entsprechend des Pflastergefälles ausgerichtet sein.
- 4 Fixieren Sie die Position der Bodenhülse mit geeignetem Schnellzement.



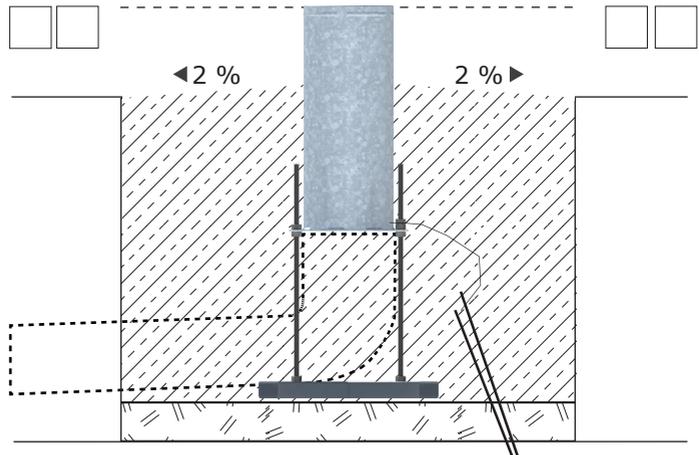
- 5 Bei vorgesehenen Elektroinstallationen an Sonnenschirmen schließen Sie das Leerrohr DN 100 und einen Fundamenterder an.

Fundamentieren

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



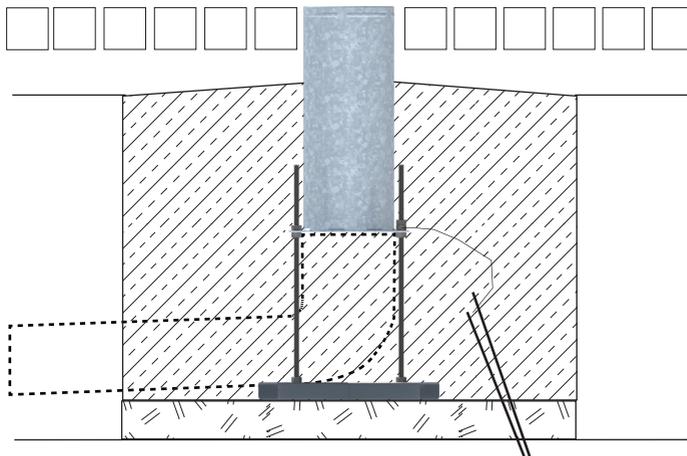
- 3 Bringen Sie Beton C20/25 bis max. 12 cm unter Oberkante Flanschring ein und ziehen das Fundament mit 2 Gefälle nach außen ab.





4 Lassen Sie den Beton nach Herstellerangaben aushärten.

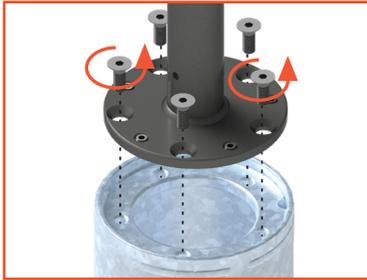
5 Stellen Sie den Deckbelag 1:1 wieder her.



Mögliches Zubehör

Verwendung mit Standrohren P080

1 Schrauben Sie den Befestigungsflansch des Standrohres P080 mit Hilfe der 5 Senkkopfschrauben auf den Flansch der Bodenhülse.

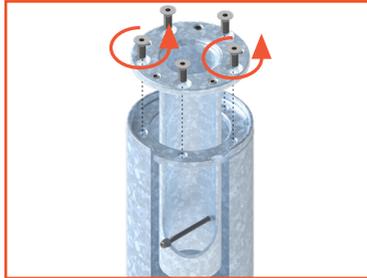


- 2** Richten Sie das Standrohr mit Hilfe der Gewindestifte vertikal aus.
- 3** Ziehen Sie die Senkkopfschrauben handfest an.
- 4** Der Sonnenschirm kann nun in das jeweilige Standrohr gesteckt und fixiert werden.

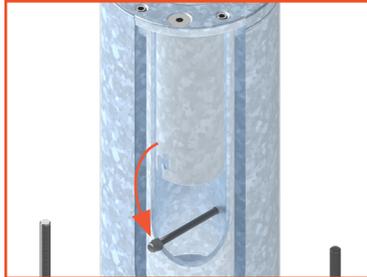


Verwendung mit Übergangsröhen PX

- 1 Stecken Sie den Modular-Einsatz P080 in die Bodenhülse P080 Modular Komfort ein.
- 2 Richten Sie den Befestigungsflansch mit Hilfe der Gewindestifte horizontal aus.
- 3 Fixieren Sie den Modular-Einsatz mit Hilfe der 5 Senkkopfschrauben auf der Bodenhülse Modular Komfort.



- 4 Schieben Sie das Übergangrohr in den Modular-Einsatz ein und drehen es bis der Querbolzen der Bodenhülse in die Bajonett-Aufnahme des Übergangsröhr einrastet.



- 5 Der Sonnenschirm kann nun in das Übergangrohr gesteckt und fixiert werden.



Version 1.0 / August 2021

 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**