

BWA® bausystem Flachdach

Montageanleitung Nr. 5 Fahrradüberdachung, einseitig Dach Wellblech

A Rohr Stützen

- A1 Bauteile gemäß separater Stückliste auf Vollständigkeit prüfen.
- A2 Lange Stützen vorne, kurze hinten: je 2 Stützen mit einem Flacheisen 90/12 mm lotrecht verschrauben.
 > HV-Schrauben: M12 x 40. Diagonalmaße überprüfen!
 Flacheisen außen anbringen! Siehe **Detail 1**.
- A3 Stützen mit Wasserwaage ausrichten über die Diagonalen prüfen. Höhe Stützenfüße bei ungleichen Fundamenthöhen mittels Metallplatten ausgleichen.
- A4 Stützen durch mitgelieferte Verbundanker M16 x 190 mit großer Unterlagsscheibe Durchmesser 55 mm auf die Fundamente montieren, dabei Aushärtezeiten beachten!
 Siehe **Detail 10**.
- A5 Die H-förmigen Stützelemente im Achsabstand von 4,80 m aufstellen.
- A6 HV-Schrauben mit Drehmomentschlüssel nach Angaben gemäß **Detail 1 und 2** anziehen.
 Unterlagsscheiben DIN 6916 beidseitig verwenden!

B Rohr Dach

- B1 An die Kopflaschen der Stützen werden die Dachrohre zunächst locker miteinander verschraubt.
 > HV-Schrauben M16 x 60
- B2 Die Flacheisen der Dachrohre müssen außen an die Stützenlaschen angeschraubt werden! Siehe **Detail 2**.

C Rohr Rand, Ausrichten, Anziehen, Verbundanker

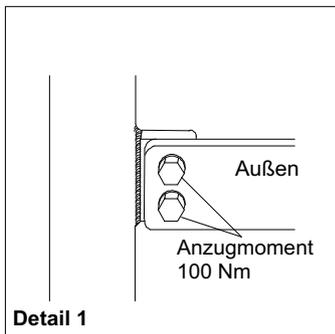
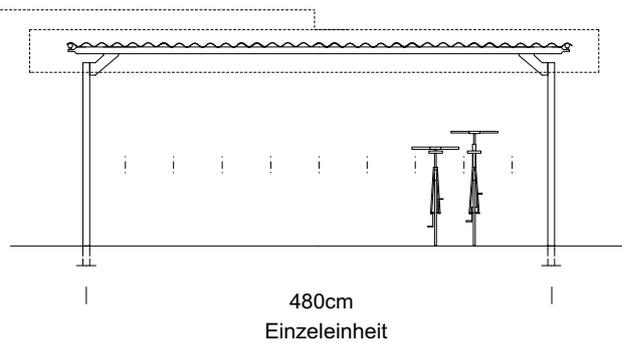
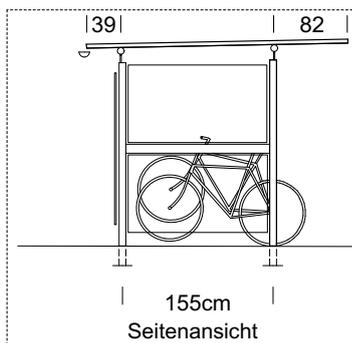
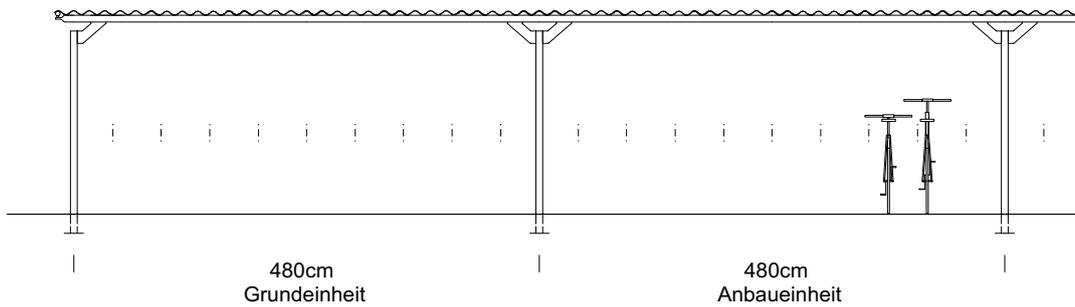
- C1 Die Randrohre mittels Zylinderkopfschrauben und dazwischen einzulegenden Distanzhülsen mit den Rohren Dach verschrauben. Distanzhülsen aus Edelstahl, Außendurchmesser 17 mm, Höhe 14 mm. Siehe **Detail 3**.
 > Zylinderkopfschrauben: M10 x 50

D Dachblech

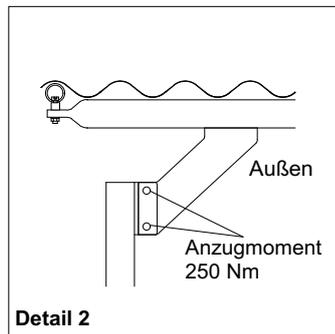
- D1 Schutzfolie entfernen. Dachbleche von links nach rechts beginnend auflegen. 1. Blech mit knappem Randabschluss aussen auf Rand Rohr auflegen.
- D2 Letztes Blech muss um 180° gedreht werden, damit der knappe Randabschluss außen liegt - **Detail 3**.
 Bleche überlappen gemäß **Detail 4**.
- D3 Für die Befestigung der Dachbleche mit Selbstbohrschneidschrauben Richtschnur spannen, um das Treffen der Rohrpfetten zu sichern.
- D4 Die Selbstbohrschneidschrauben im Wellental befestigen, Abstände Befestigung. Siehe **Detail 3 und 4**.
 Bohrspäne entfernen, Rostgefahr!
- D5 Vernieten der Überlappung der Dachbleche am Rand vorne und hinten.

E Dachentwässerung

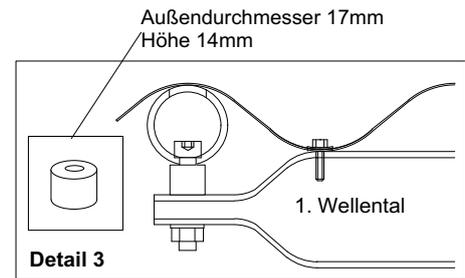
- E1 Rinnenhaken an den Dachblechen gem. **Detail 9** befestigen.
 > Schrauben: M6 x 25 mit Dichtscheibe oben
- E2 Rinne ohne Gefälle einsetzen. Gegengefälle vermeiden.
- E3 Rinne mit Einhängessel und Reduzierstück versehen. Zuvor mit Blechscher quadratischen Ausschnitt in Rinne schneiden und mit Wasserpumpenzange verbördeln - ca 80 x 80mm.
 Lage gemäß **Detail 9**.
- E4 Fallrohr mit Rohrschellen mit Abständen gemäß **Detail 9 und 10** an Stützen befestigen. Bei oberirdischer Entwässerung Fallrohr in der Länge anpassen, Aufsatzspeier aufsetzen und mit Schneidschraube befestigen.
- E5 Bei unterirdischer Entwässerung Rohrkappe gemäß **Detail 10** auf Fallrohr schieben und mit Schneidschraube befestigen.



Detail 1

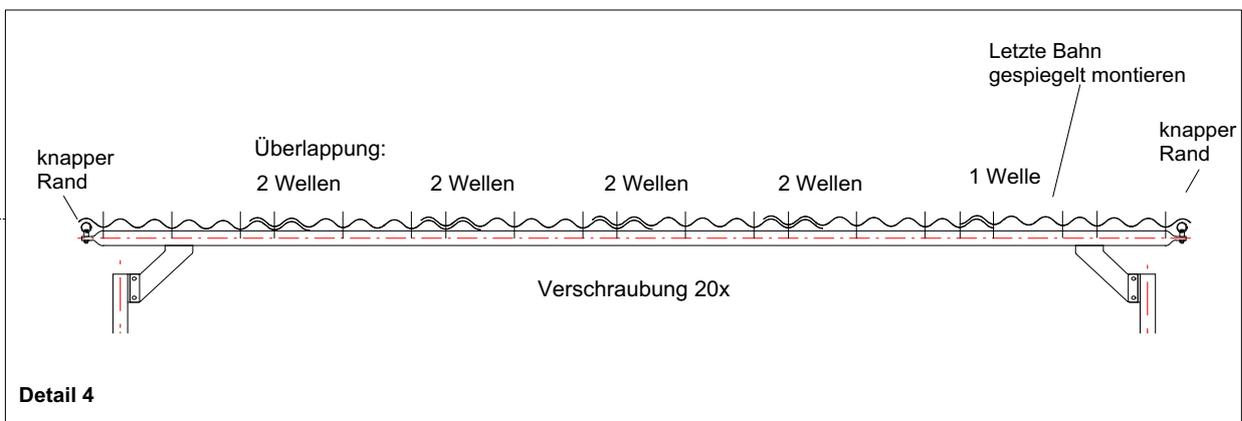


Detail 2



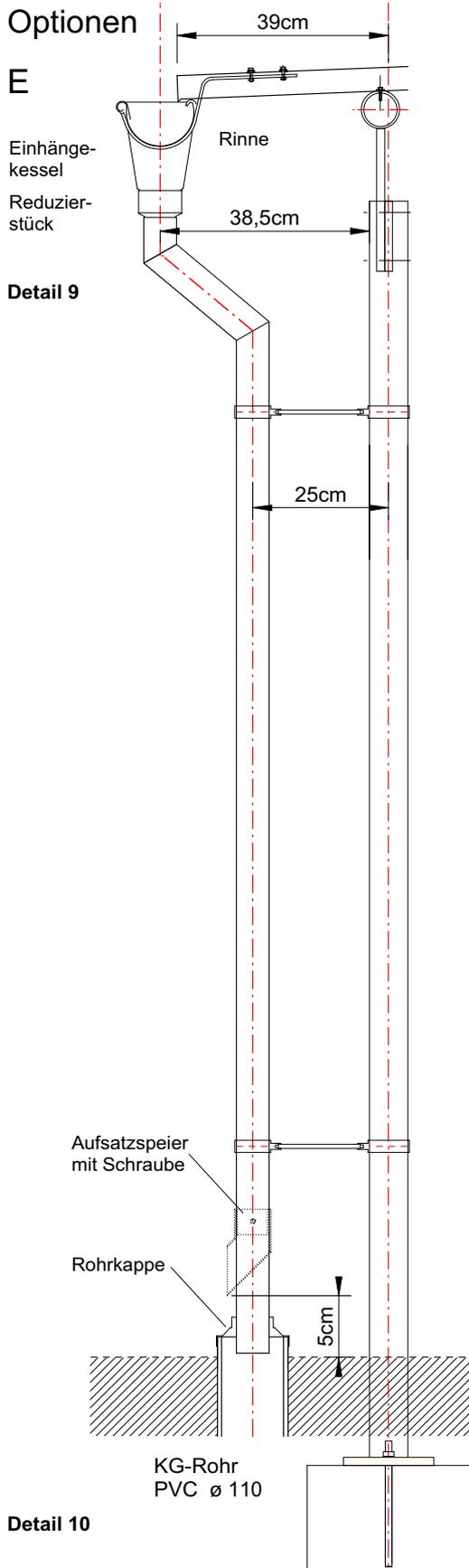
Detail 3

Dicke Unterlagscheiben (HV-Schrauben) auf beiden Seiten verwenden!



Detail 4

BWA® bausystem
 Designschutz und geistiges Eigentum:
BWA bausysteme GmbH, Matthias Bräm (CH)
 und Markus Wassmer (DE)



BWA® bausystem Flachdach

Montageanleitung Nr. 5 Fahrradüberdachung, einseitig Dach Wellblech

F Option: Wände aus Lochblech

- F1 Winkleisen für Befestigung Rückwände gemäß **Detail 5** einsetzen.
 > HV-Schrauben: M12 x 40
- F2 6 Rückwände an Winkleisen befestigen.
 > Schrauben: M10 x 25 Edelstahl
- F3 Seitenwände direkt mit Distanzhülsen Länge 25/20mm an Stützen befestigen.
 > Schrauben: M10 x 50

G Option: Wände aus Holzlamellen

- G1 Winkleisen für Befestigung Rückwände gemäß **Detail 6** einsetzen.
 > HV-Schrauben: M12 x 40
- G2 4 Rückwände einsetzen und ausrichten.
- G3 Holzpfosten vorbohren D 4mm für Verschraubung an Winkleisen 6 x 40 Holzschraube
- G4 Je 2 Seitenwände direkt mit Distanzhülsen Länge 25/20mm an Stützen befestigen.
 > Schrauben: M10 x 85 Edelstahl mit Unterlagsscheiben Durchmesser 30 mm an Holz.

H Option: Wände aus Glas

- H1 Winkleisen für Befestigung Rückwände gemäß **Detail 7**.
- H2 Edelstahl-Glashalter zuerst mit Glas verschrauben.
- H3 Glas einsetzen und mit Unterkonstruktion verschrauben.

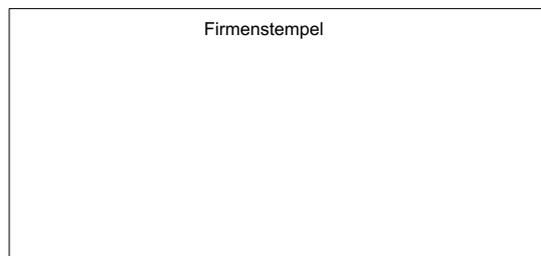
I Option: Beleuchtung

- I1 Rohrleuchte Typ Bern Länge 2000 mm inklusive Leuchtmittel mittig auf hinteres Rohr Dach mittels zwei Rohrschellen und Selbstbohrschrauben befestigen - **Detail 8**.
- I2 Kabelführung durch Elektriker. Empfehlung Kabel in Leerrohr führen (Zubehör).

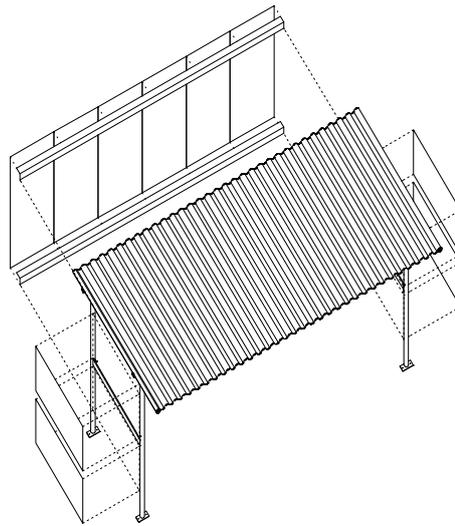
Erforderliches Montagewerkzeug

- Schraubenschlüssel SW 10 / 13 / 17 / 22 / 27
- Bohrmaschine
- Elektroschrauber
- Nuß-/Steckschlüsselsatz
- Drehmomentschlüssel bis 300 Nm
- Nietzange
- Blechschere
- Wasserpumpenzange
- Schlagbohrmaschine mit passendem Steinbohrer ø 18
- Inbusschlüssel Größe 6
- Bohrer für Niete
- Flex mit Trennscheibe

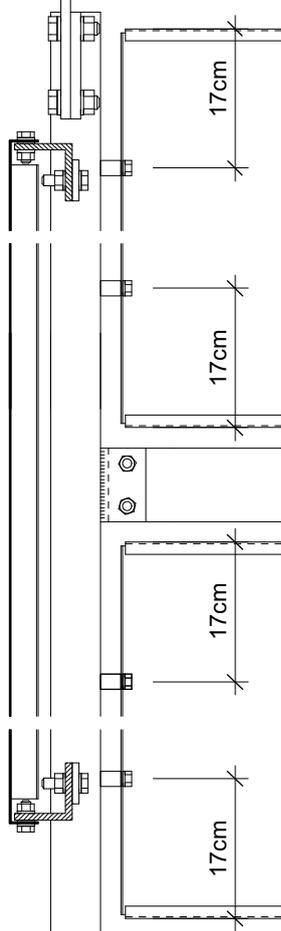
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 09/2020



F

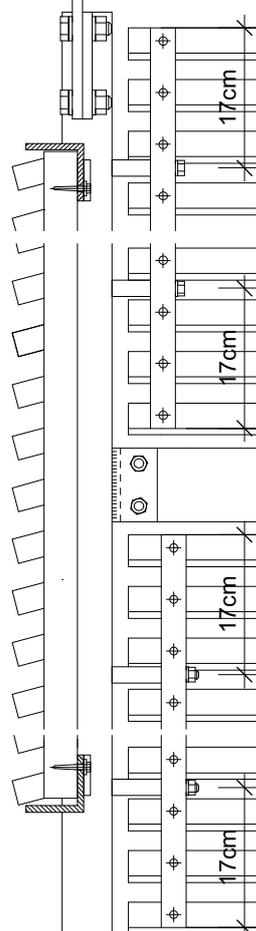


Befestigung Lochblech



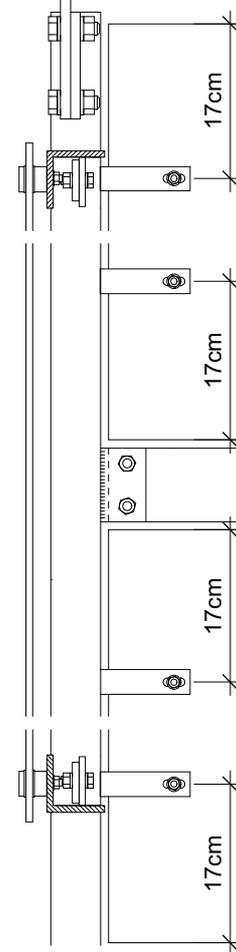
Detail 5

Befestigung Holzlamellen



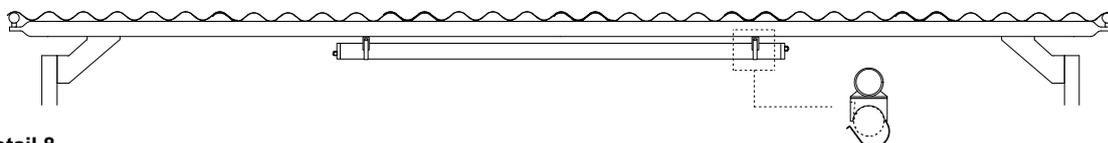
Detail 6

Befestigung Glas



Detail 7

Mittige Befestigung der Leuchte an Dachrohr hinten



Detail 8