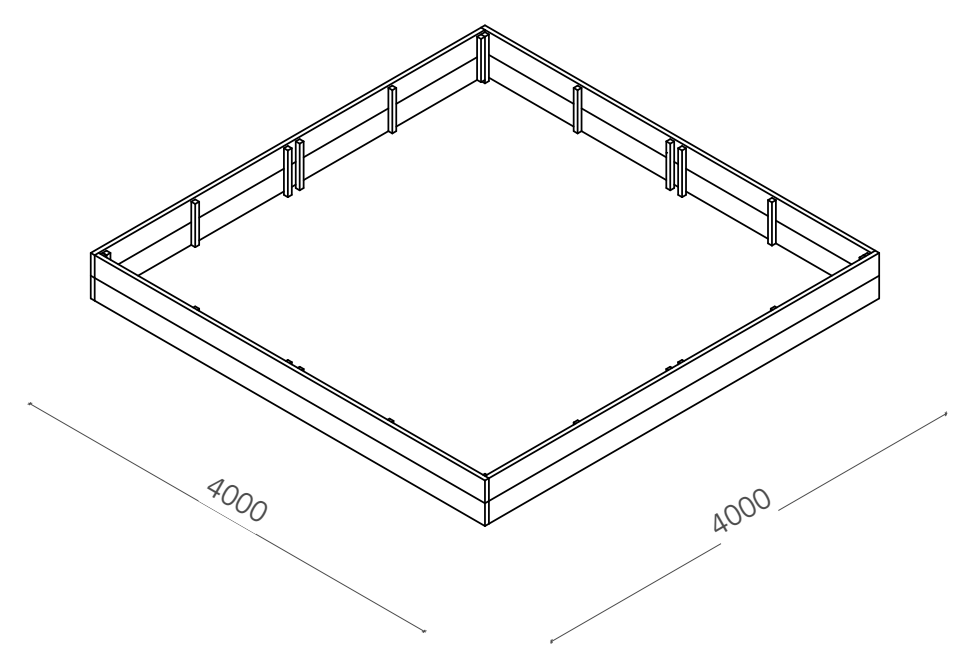
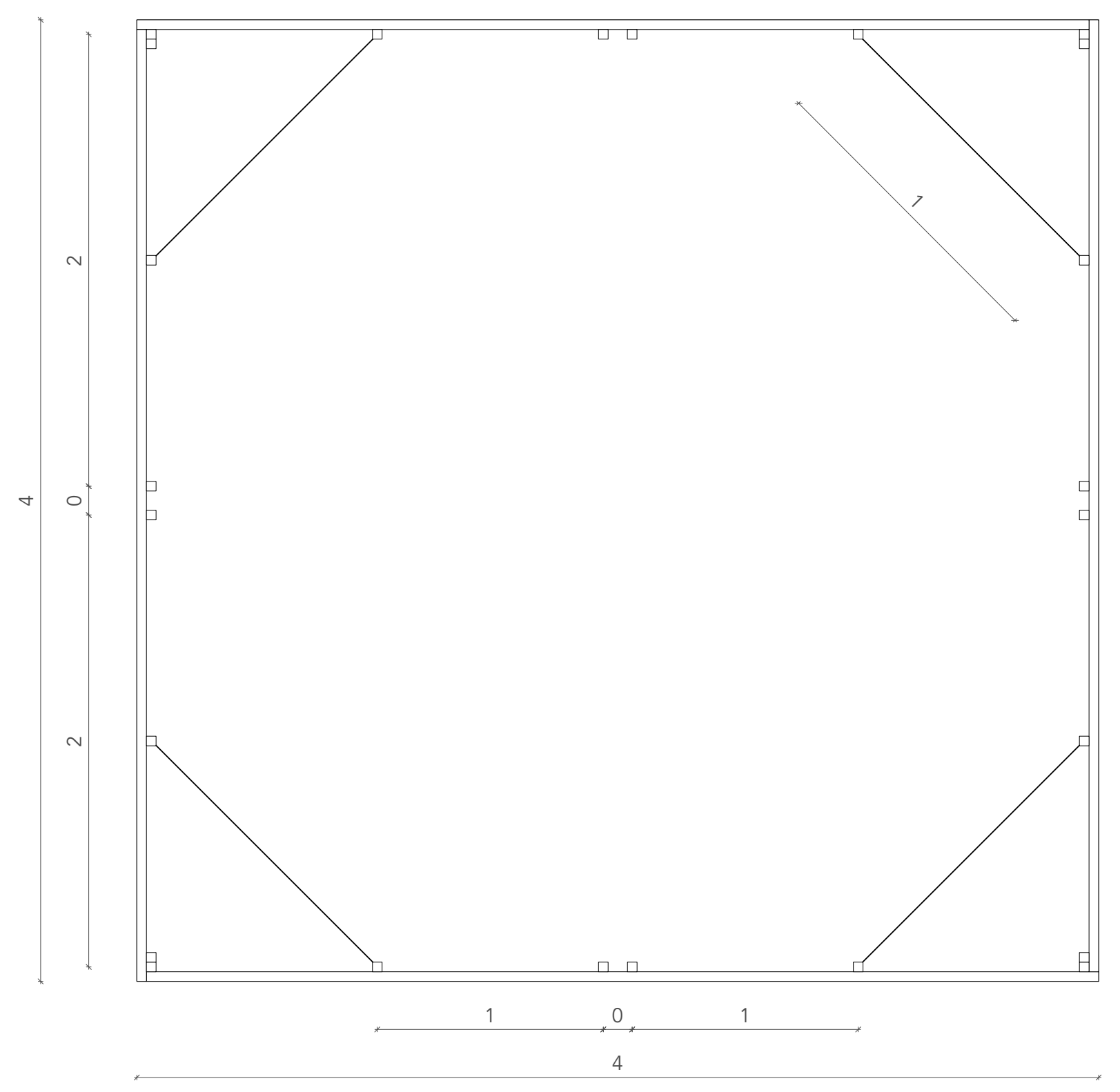
Typ A / 51 Stk.

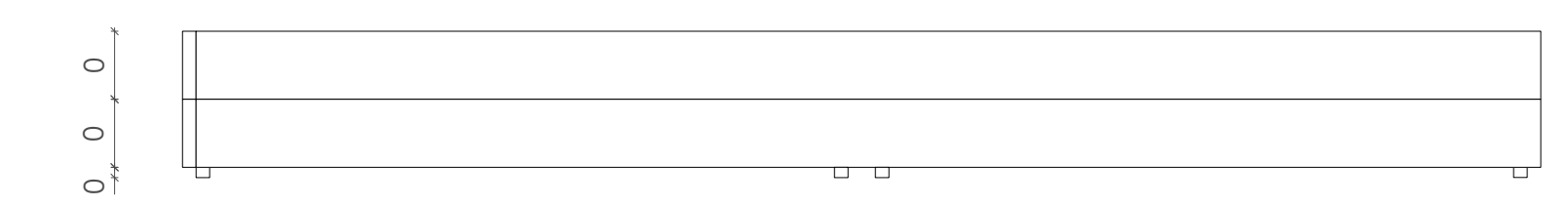


Isometrie 1:50

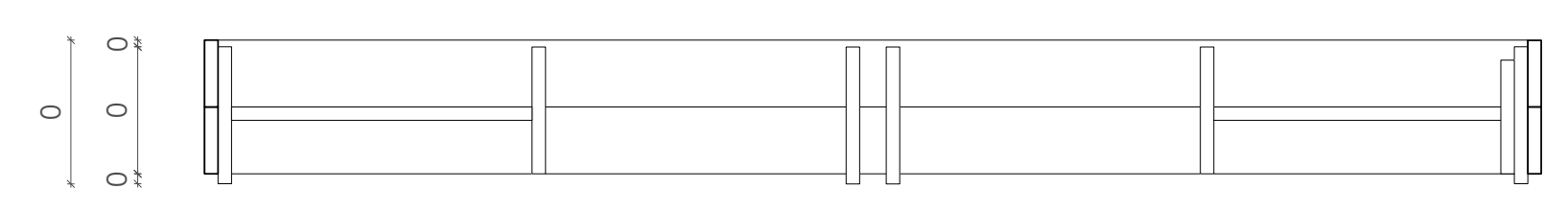


Aufsicht M1:20

Aufsicht M1:20



Ansicht M1:20



Schnitt M1:20

Modularer Pflanzkasten, Typ A

Maß 400 x 400 cm, Höhe 41 cm (unterstes Modul 43 cm)
KVH NSi Fichte 40 x 200 mm, allseitig gefast

Pfosten in 40 x 40 mm innenseitig verschraubt mit VA-Schrauben

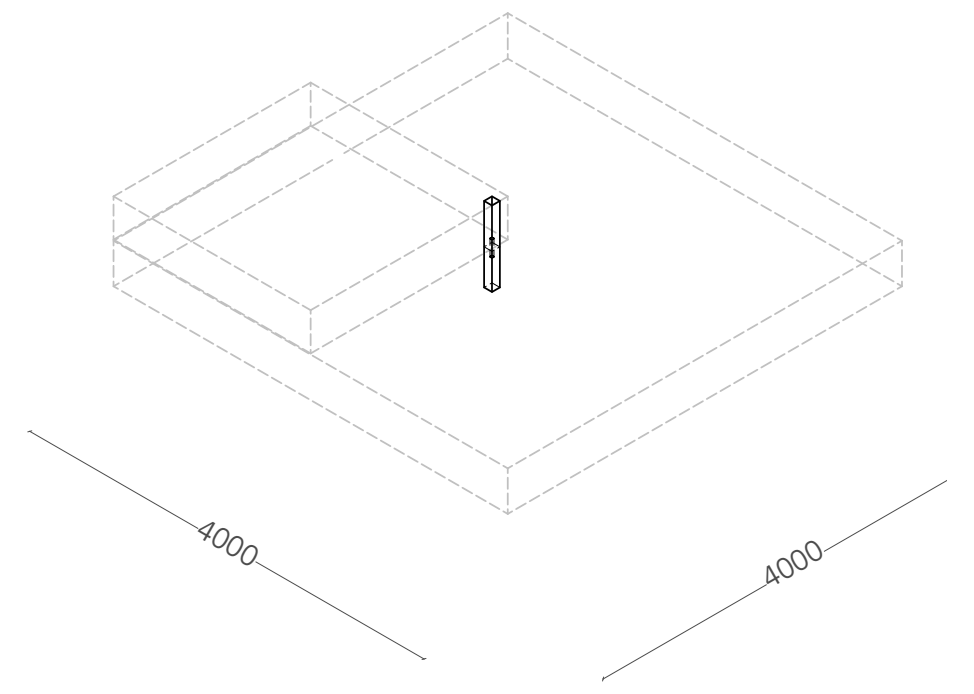
Diagonalstreben Stahl unbehandelt 5 x 50 mm, 2 x 45° Biegung, verschraubt mit VA-Schrauben

werkzeugloses Stapeln der Module, fixiert durch Pfostenrücksprung oben und Überstand unten, mit 10 mm Schattenfuge zwischen den Modulen

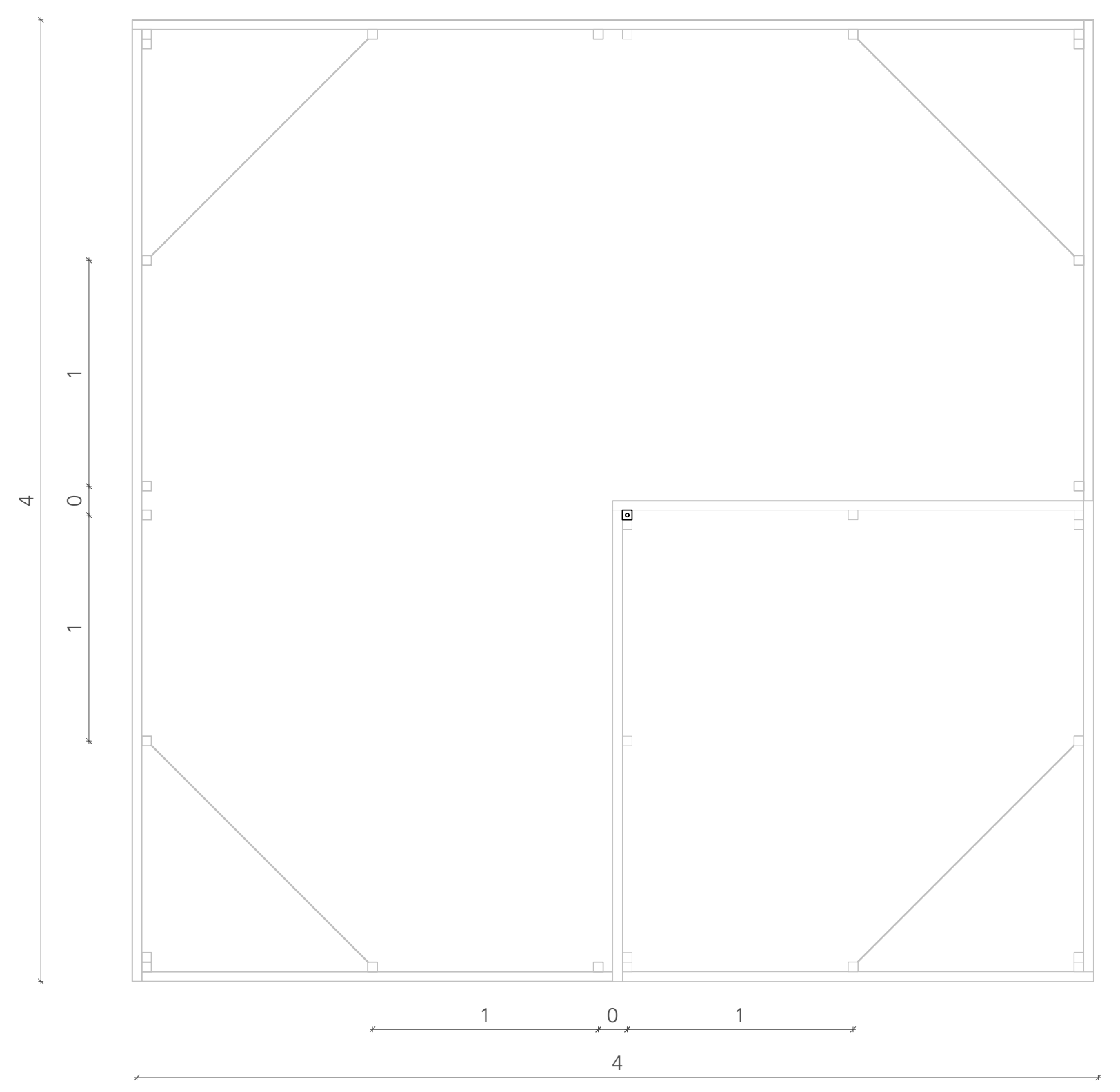
innenseitige nicht sichtbare Verschraubung
Lieferung und Fertigmontage der Module in / vor der Blumenhalle IGA-Gelände Duisburg

Vlies in die Module eingebaut (vor den Streben), nach unten überstehend für Überlappung zwischen den Modulen

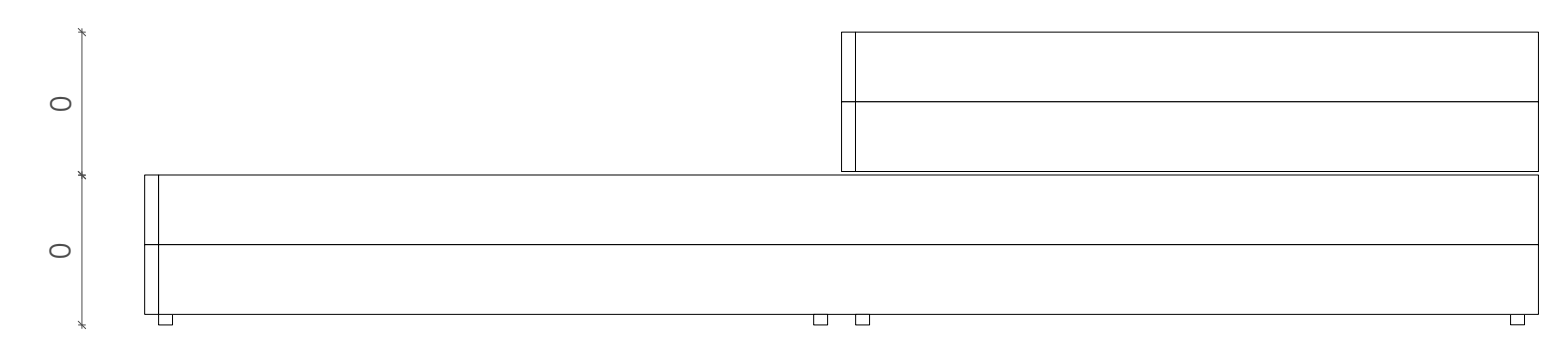
Typ a+b / 10 Stk.



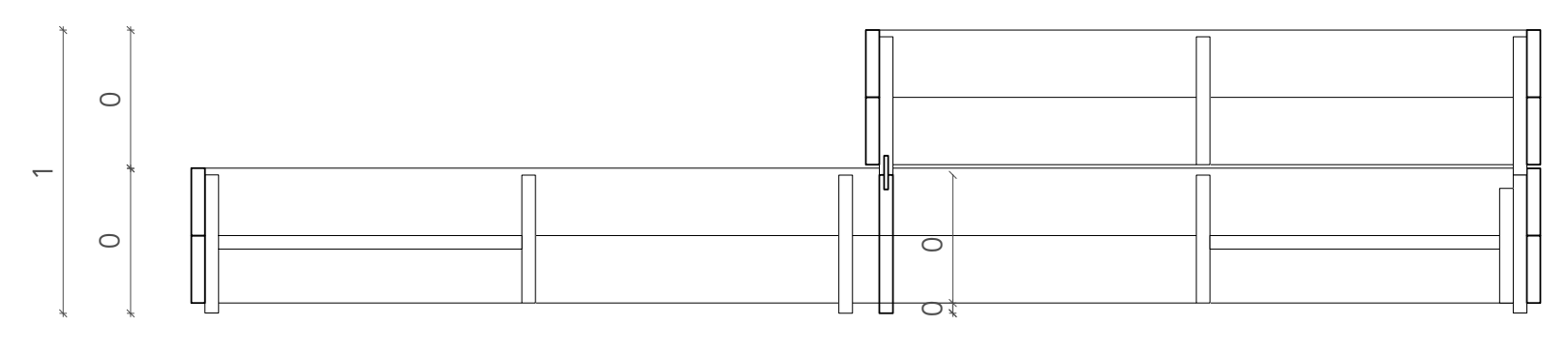
Isometrie 1:50



Aufsicht M1:20



Ansicht M1:20

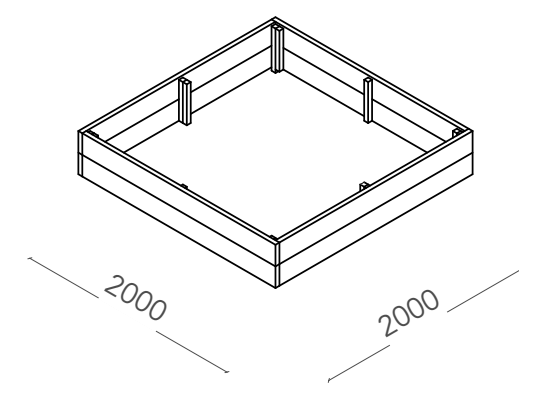


Schnitt M1:20

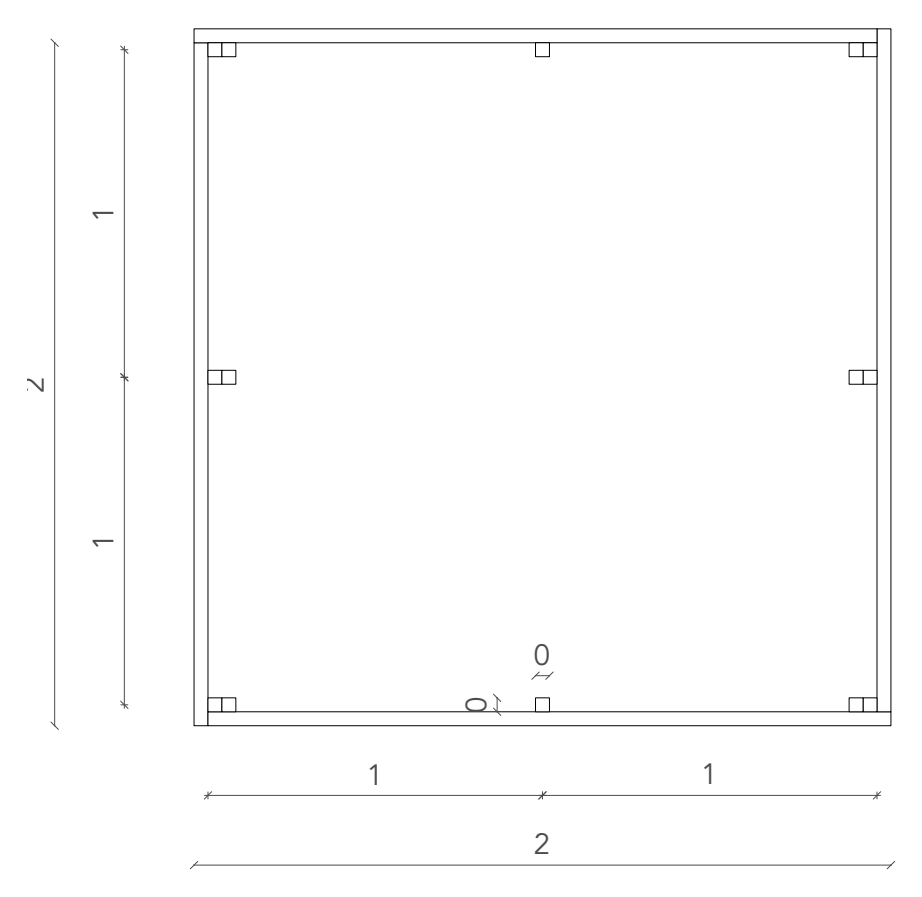
Unterkonstruktion (UK) Pflanzkasten, Typ a+b
zur Auflagerung Pflanzkasten Typ B auf Typ A

Verlängerung Pfosten 40x40mm mit
Alu-Vierkantrohr Innenmaß 41x41mm bis zum Boden
passende Rundrohrstücke, 15 mm, Länge 100 mm, die einfach eingesetzt werden können, um Verschieben von Typ B auszuschließen

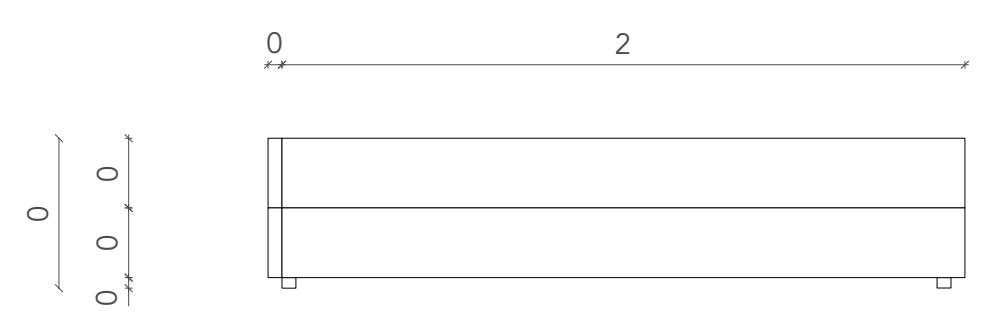
Typ B. / 113 Stk.



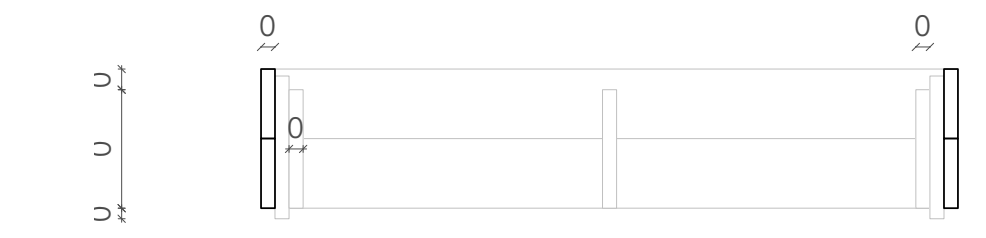
Isometrie 1:50



Aufsicht M1:20



Ansicht M1:20



Schnitt M1:20

Modularer Pflanzkasten, Typ B

Maß 200 x 200 cm, Höhe 41 cm (unterstes Modul 43 cm)
KVH NSi Fichte 40 x 200 mm, allseitig gefast

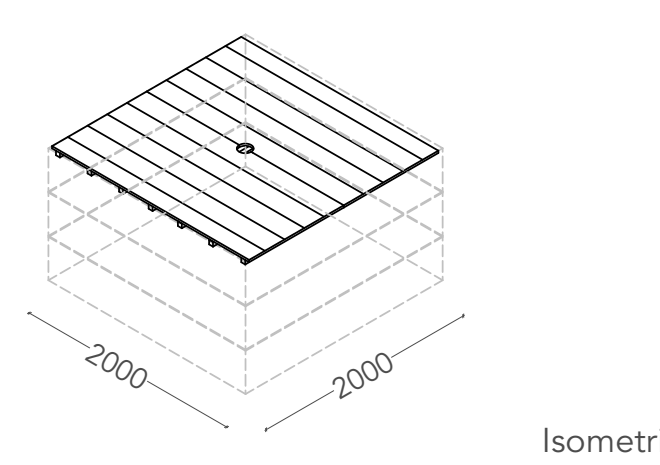
Pfosten in 40 x 40 mm innenseitig verschraubt mit VA-Schrauben

werkzeugloses Stapeln der Module, fixiert durch Pfostenrücksprung oben und Überstand unten, mit 10 mm Schattenfuge zwischen den Modulen

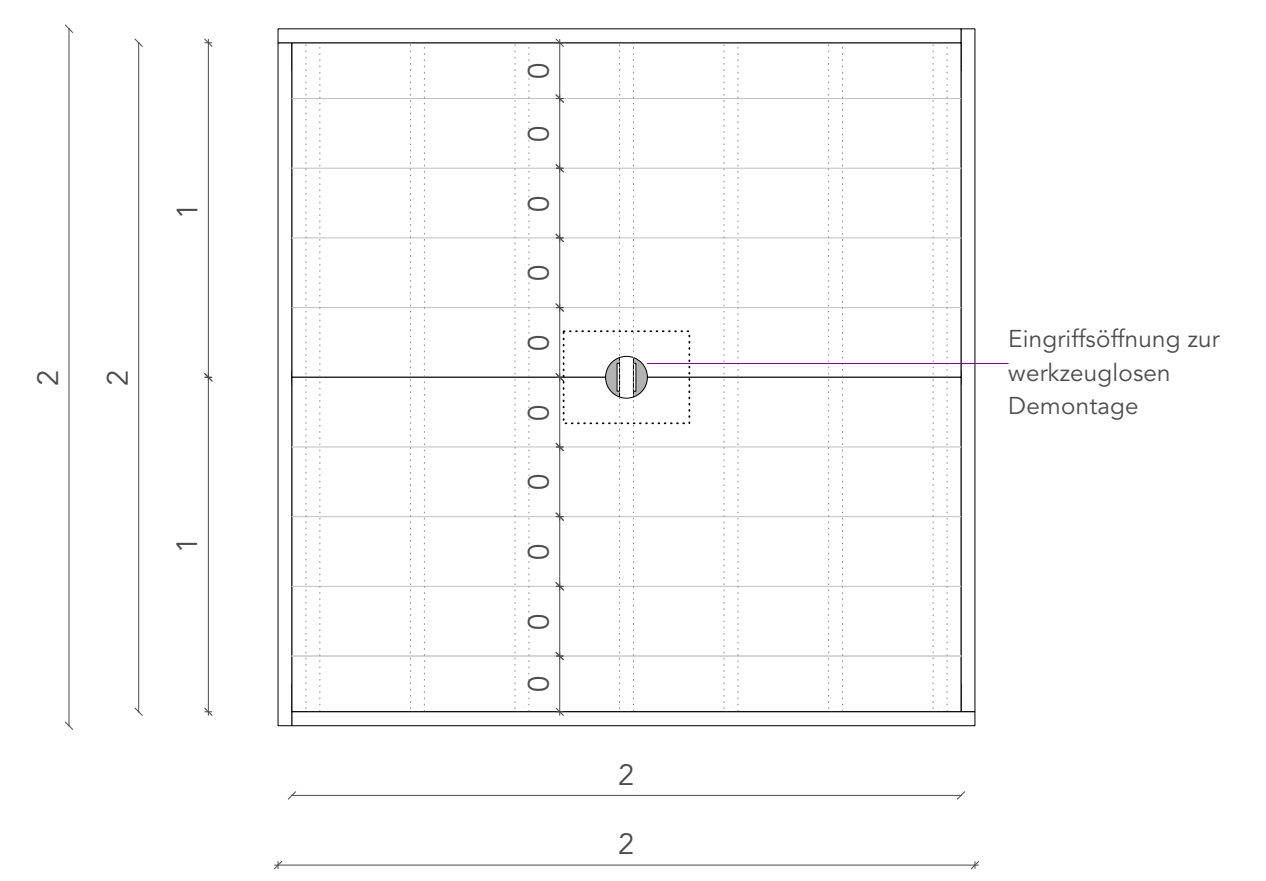
innenseitige nicht sichtbare Verschraubung
Lieferung und Fertigmontage der Module in / vor der Blumenhalle IGA-Gelände Duisburg

Vlies in die Module eingebaut (vor den Streben), nach unten überstehend für Überlappung zwischen den Modulen

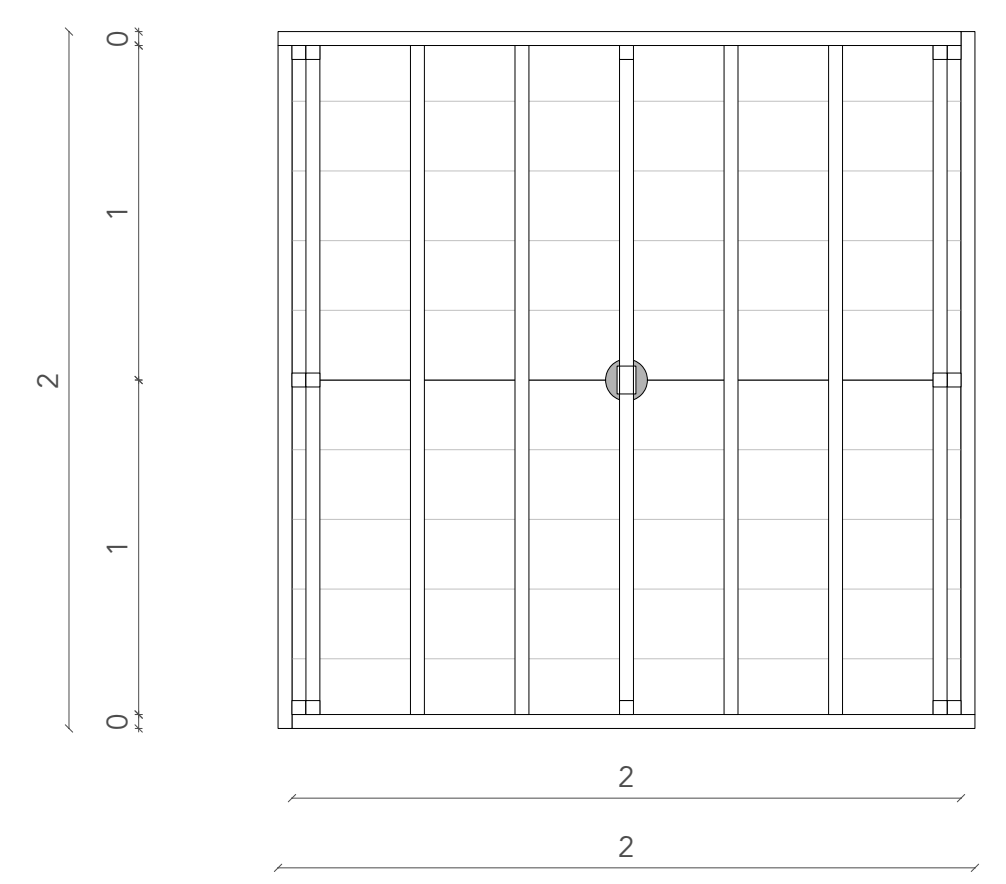
Typ D / 20 Stk.



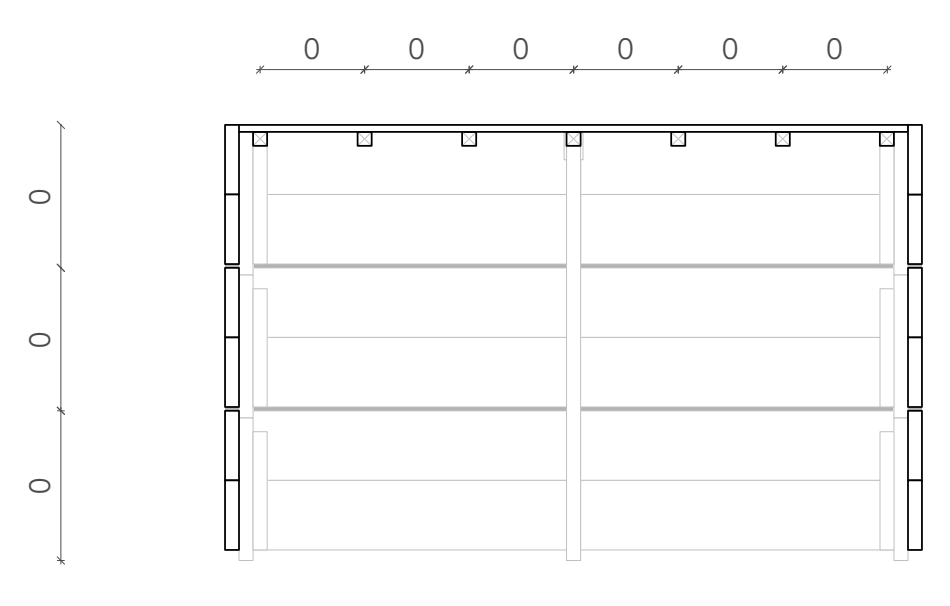
Isometrie 1:50



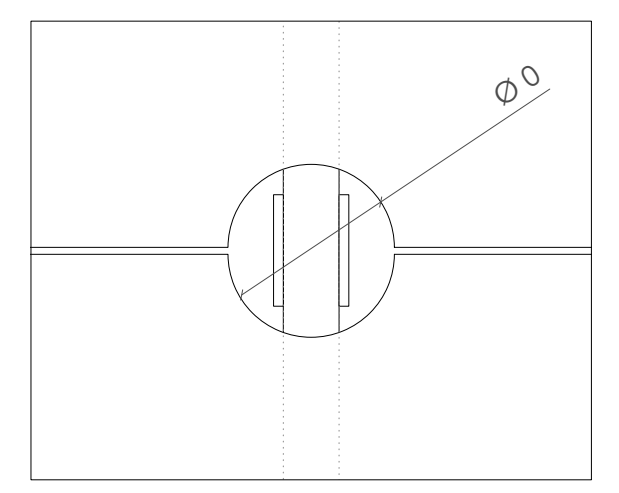
Aufsicht M1:20



Untersicht M1:20



Schnitt M1:20



Detail Eingriffsöffnung M1:5

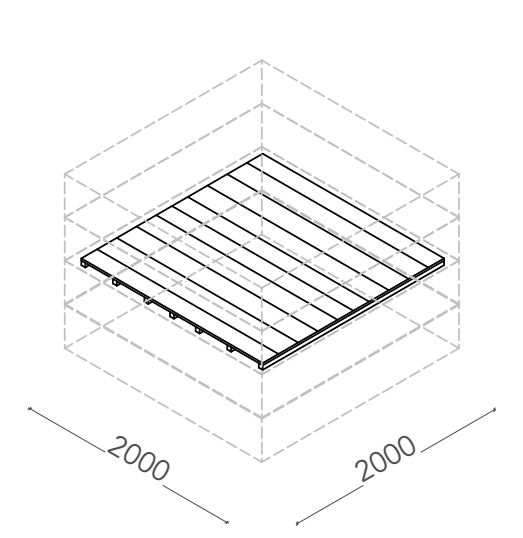
Deckel, Typ D für Modul Typ B, zweiteilig

Gesamtmaß ca. 200 × 200 cm, Ausführung aus 2 Elementen.
Belag aus Glattkantbretter Fichte 40/200 mm, allseitig gefast. Im Abstand von ca. 5mm verlegt.
Unterseitige Traghölzer aus Fichte 40/40 mm

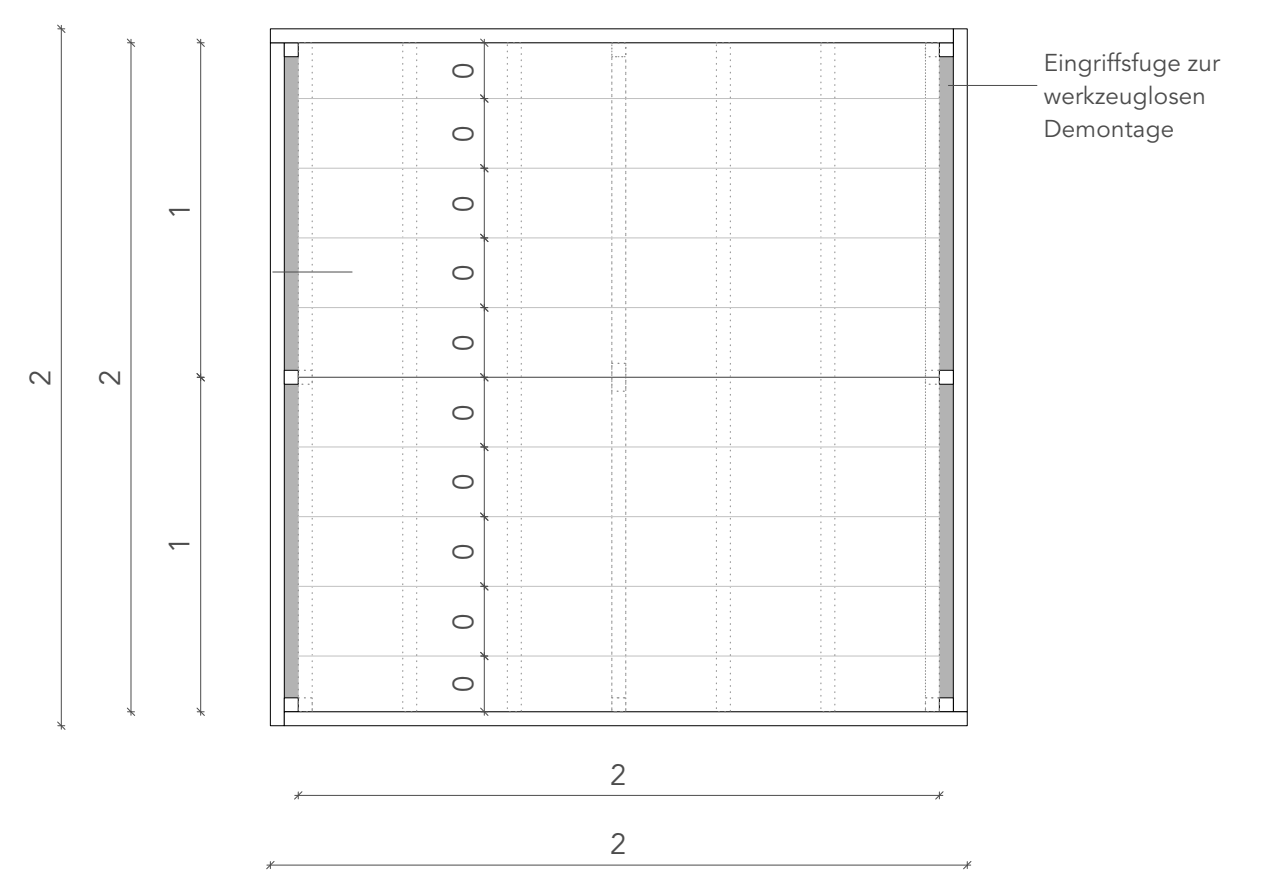
Zweiteilige Ausbildung zur werkzeuglosen Montage und Demontage von oben. Beide Deckelelemente werden auf dem oberen Rand des Pflanzkastens aufgelegt.

Zwischen den beiden Elementen wird eine zentrale Eingriffsöffnung ausgebildet. Die Öffnung ermöglicht das Greifen und Herausheben der einzelnen Deckelelemente und dient zugleich der Handhabung bei Montage und Demontage.
Der Deckel bildet den oberen Abschluss des jeweils obersten Pflanzkastens und wird nach Abschluss des Stapelvorgangs aufgelegt.

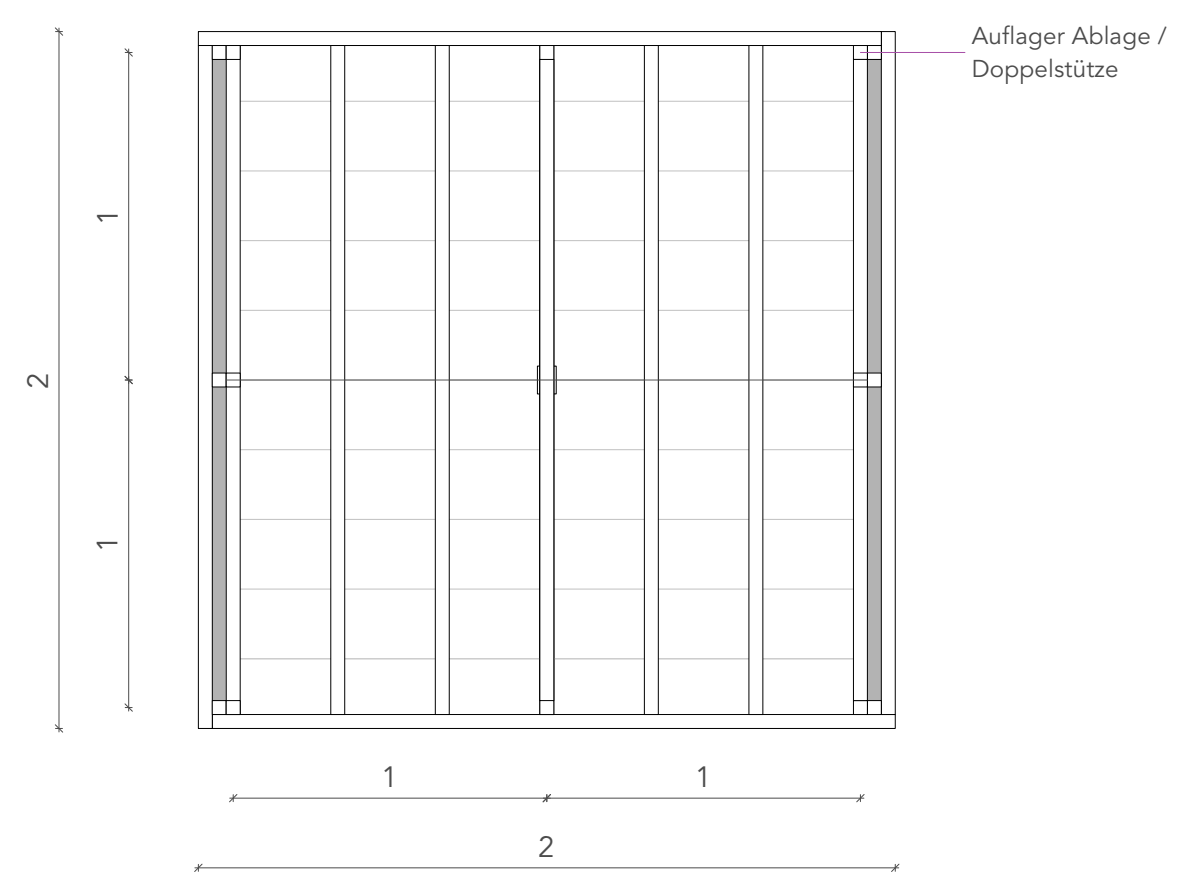
Typ E / 20 Stk.



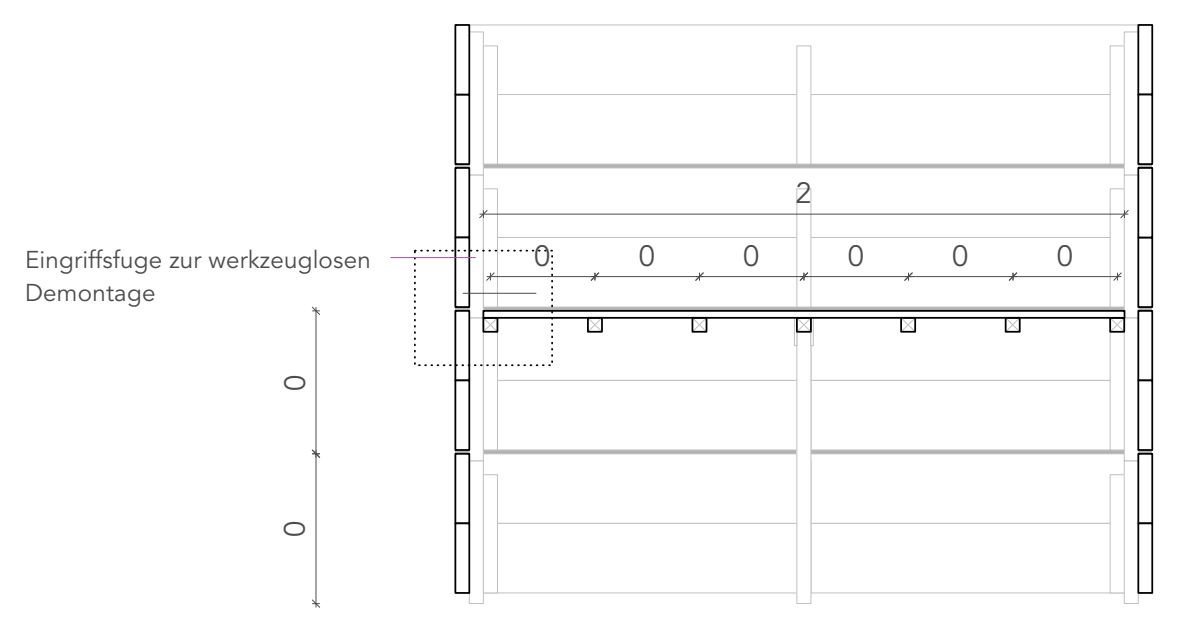
Isometrie 1:50



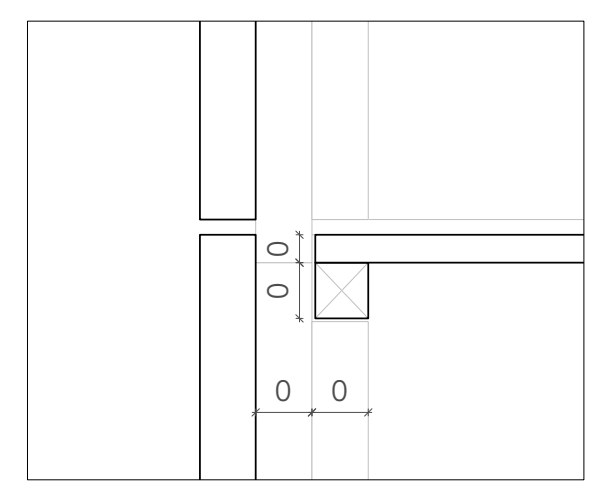
Aufsicht M1:20



Untersicht M1:20



Schnitt M1:20



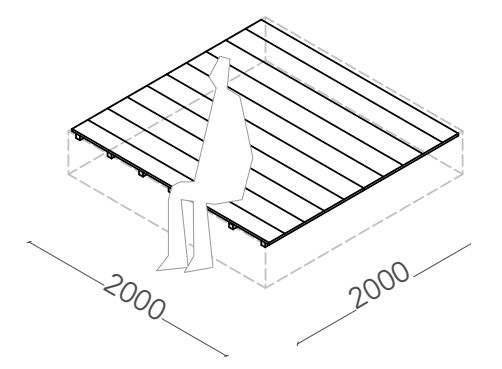
Detail Eingriffsfuge M1:5

Einlage, Typ E für Modul Typ B – ZWISCHENEBENE, zweiteilig

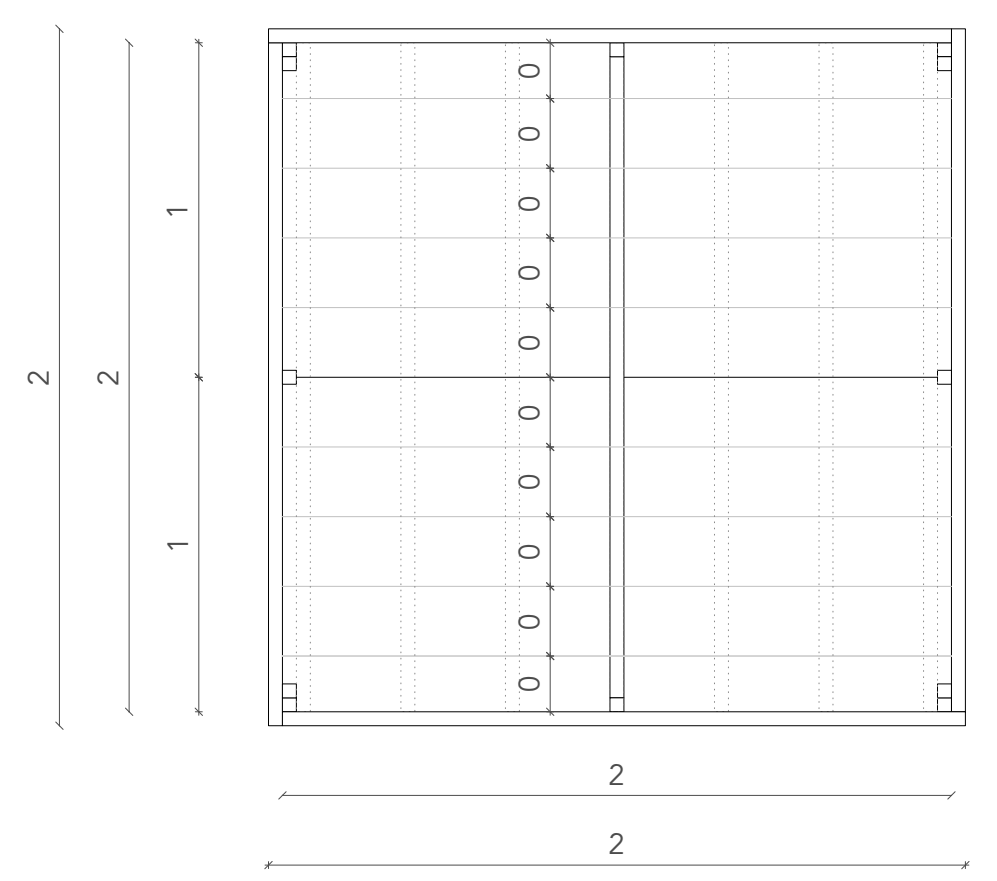
Abmessung ca. 200 × 200 cm
Ablage aus Glattkantbretter Fichte 40/200 mm, allseitig gefast und im Abstand von ca. 5mm verlegt.
Unterseitige Traghölzer aus Fichte 40/40 mm

Die Ablage liegt auf den innenliegenden Stützen bzw. der Doppelstütze des Moduls auf. Nach außen wird eine umlaufende Demontagefuge / Eingriffsfuge ausgebildet, die das Untergreifen und damit das werkzeuglose Einlegen und Herausnehmen der Ablage ermöglicht.
Die Ablage wird beim Aufbau der Module nach dem Aufstellen des darunterliegenden Pflanzkastens eingelegt. Anschließend wird der nächste Pflanzkasten aufgesetzt. Der Aufbau erfolgt somit Geschoss-/Ebenenweise von unten nach oben.

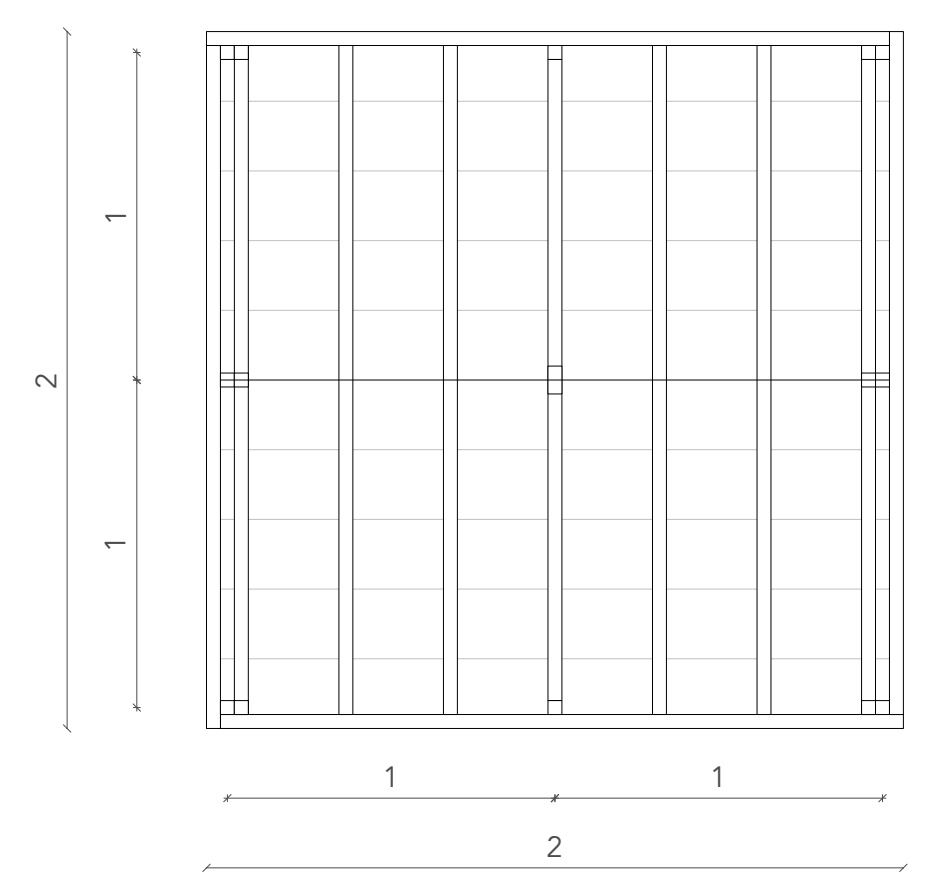
Typ F / 3 Stk.



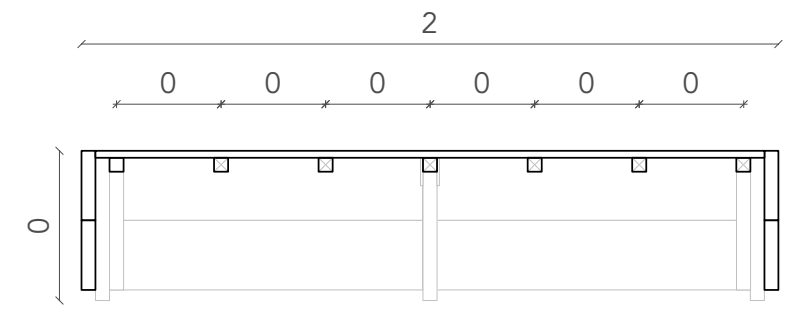
Isometrie 1:50



Aufsicht M1:20



Untersicht M1:20



Schnitt M1:20

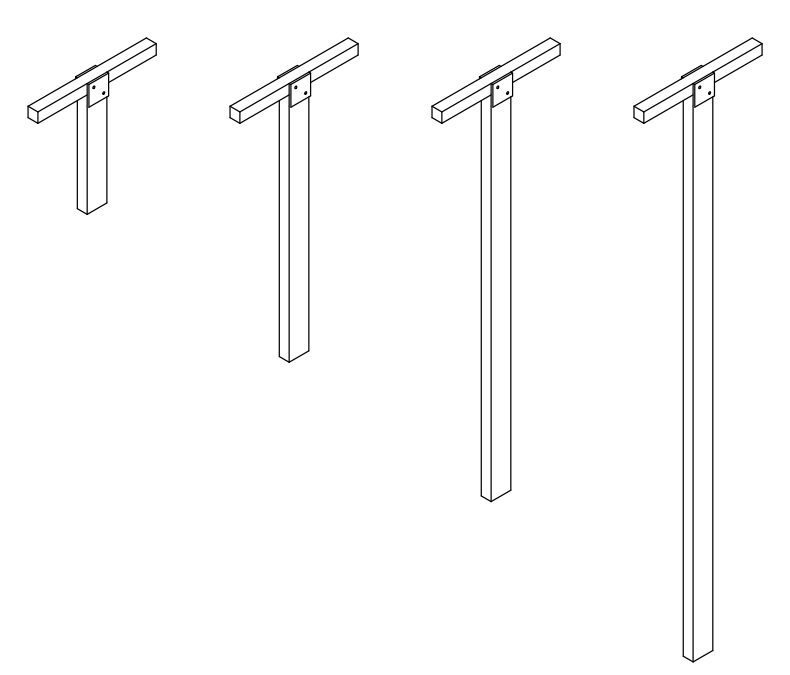
Sitzdeckel, Typ F für Modul Typ B, zweiteilig

Gesamtmaß ca. 200 × 200 cm, Ausführung aus 2 Elementen.
Belag aus Glattkantbretter Fichte 40/200 mm, allseitig gefast. Im Abstand von ca. 5mm verlegt.
Unterseitige Traghölzer aus Fichte 40/40 mm

Zweiteilige Ausbildung zur werkzeuglosen Montage und Demontage von oben.
Beide Deckelelemente werden auf dem oberen Rand des Pflanzkastens aufgelegt.

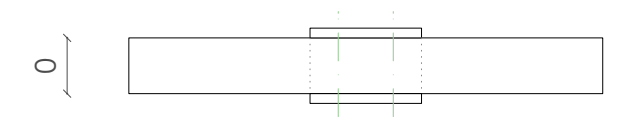
Der Deckel bildet den oberen Abschluss des jeweils obersten Pflanzkastens und wird nach Abschluss des Stapelvorgangs aufgelegt.

Typ S (Support Deckel/Einlage)
je 15 Stk.

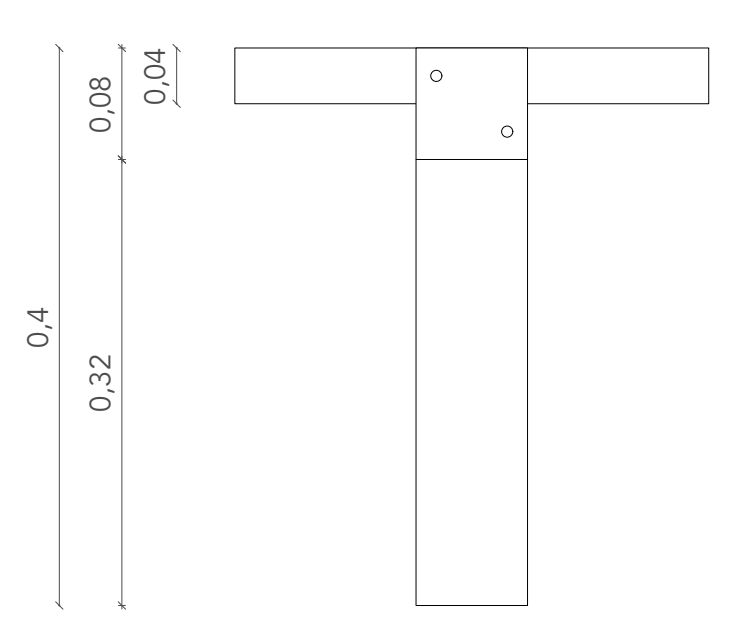


Isometrie 1:20

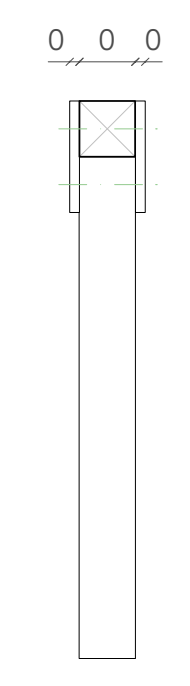
4 Höhen Deckelsupport in Kombination mit Typ D, E, F



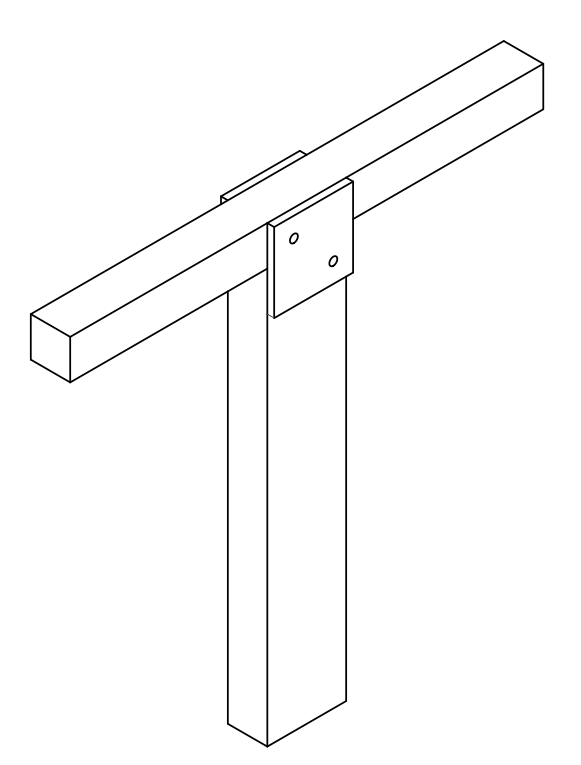
Aufsicht M1:5



Ansicht M1:5



Seitenansicht M1:5



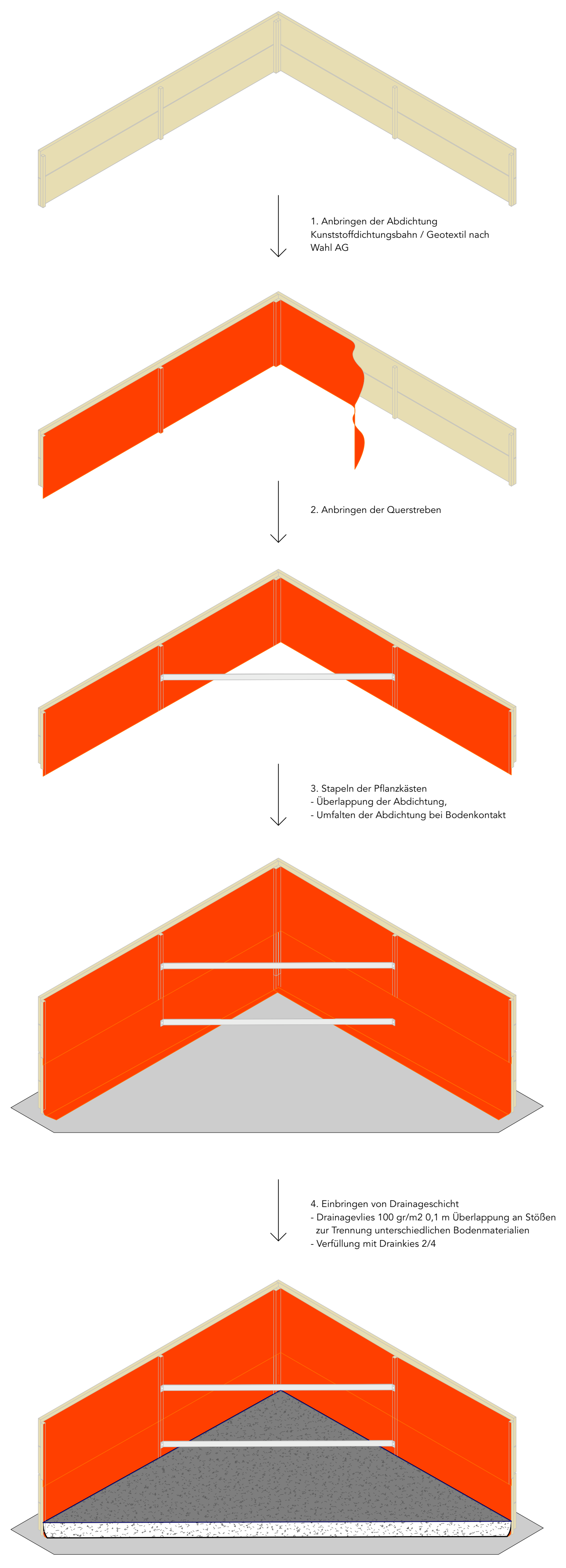
Pfosten / Auflagerung, Typ S Support Deckel / Einlage
in Kombination mit Typ D,E,F

Pfosten mit seitlichen Laschen und Sicherungsbolzen zur Aufnahme der Ablage auf den jeweiligen Ebenen.

Ebene 1: Pfostenlänge ca. 41 cm
Ebene 2: Pfostenlänge ca. 81 cm
Ebene 3: Pfostenlänge ca. 121 cm
Ebene 4: Pfostenlänge ca. 161 cm

Ablage wird auf der jeweiligen Ebene zwischen den Modulpfosten aufgelegt und durch die innenliegende Doppelstütze zusätzlich unterstützt.

Fertigung Pflanzästen M 1:20

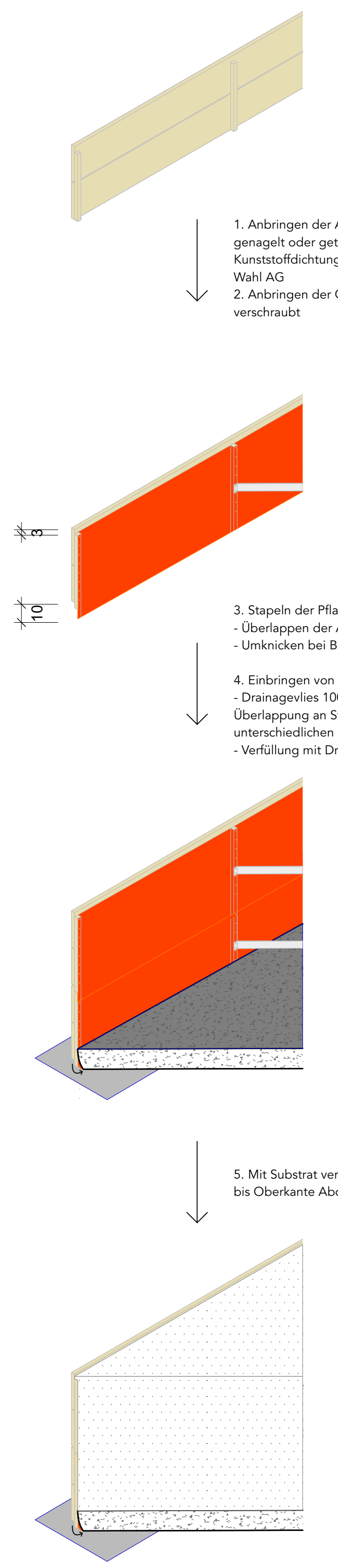


1. Anbringen der Abdichtung
Kunststoffdichtungsbahn / Geotextil nach Wahl AG

2. Anbringen der Querstreben

3. Stapeln der Pflanzkästen
- Überlappung der Abdichtung,
- Umfalten der Abdichtung bei Bodenkontakt

4. Einbringen von Drainageschicht
- Drainagevlies 100 gr/m2 0,1 m Überlappung an Stößen zur Trennung unterschiedlichen Bodenmaterialien
- Verfüllung mit Drainkies 2/4



1. Anbringen der Abdichtung genagelt oder getackert Kunststoffdichtungsbahn / Geotextil nach Wahl AG
2. Anbringen der Querstreben, verschraubt

3. Stapeln der Pflanzkästen
- Überlappen der Abdichtung,
- Umknicken bei Bodenkontakt

4. Einbringen von Drainageschicht
- Drainagevlies 100 gr/m2 0,1 m Überlappung an Stößen zur Trennung unterschiedlichen Bodenmaterialien
- Verfüllung mit Drainkies 2/4

5. Mit Substrat verfüllen bis Oberkante Abdichtung

BH27 - ELEMENTE AUSBAU - MENGEN

TYP	Beschreibung	Bestellmenge Gesamt	Vorplatz	Grundausbau innen	Ausbauvariante 1 Parcours	Ausbauvariante 2 Berg	Ausbauvariante 3 Galerie
A	Pflanzkasten 4x4m	50x		50x	-	-	-
B	Pflanzkasten 2x2m	113x	36 x	26x	51x	51x	51x
a+b	Unterstützung Pflankasten	10x	-	4x	-	-	6x
D	Deckel	20x	-	-	12x	13x	20x
E	Einlage 2x2m	20x	-	-	12x	14x	15x
F	Sitzdeckel 2x2m	3x	3x	-	-		
G	Aufenthaltsmöbel Vorplatz	1x	1x	-	-	-	-
H	Sitzstufen	5x	-	5x	-	-	-
I	Bank	10x	-	5x	-	-	-
J	Hocker	12x	-	12x	-	-	-
S	Support Deckel/Einlage	60x	5x	-	55x	55x	55x

Höheanlage
±0,00 = +0,00 üNHN

Legende / Grafik

- - - Verdeckt
▲ SN Schnittlinie / Bezeichnung
······ Projektion
– – Achsen
⇨ Fluchtweg
— Entwässerung
-> Lauflinie < 35m
▥ TGA Objekt / Unterflur Ventilschacht

Allgemein

▲ Eingangspfeil
▽ Höhenkoten
± 0,00 Höhenlage Punkt Fussboden Grundriss

Nutzung

▨ Umbaufläche
▨ Besucherplattform

Ausbausystem Pflanzkästen

🟩 A 2x Typ A (4x4m) h = 0,80m
🟩 B 1x Typ B (2x2m) h = 0,40m

TYP

A : 4x4m Pflanzkasten
B : 2x2m Pflanzkasten
a+b : UK Pflanzkasten
D : Deckel
E : Einlage
F : Sitzdeckel
G : Aufenthaltsmöbel Vorplatz
H : Sitzstufen
I : Bank
J : Hocker
K : Fassadenbegrünung

STAPELHÖHE (h)

1 Kasten	0,40m
2 Kästen	0,80m
3 Kästen	1,20m
4 Kästen	1,60m
5 Kästen	2,00m
6 Kästen	2,40m

Landschaft / Bodenbeläge

▭ Einfassungskante, Läuferstein, Betonstein 60/30/14 aus Bestand
▦ Pflastermuster Betonstein 60/30/14 aus Bestand
▭ Einfassungskante, Läuferstein, Betonstein 60/30/8
▦ Pflastermuster Betonstein 60/30/8

Licht

⊗ LED Fluter Bestand
◎ LED Fluter / Washer Flächenlicht
☒ Hazer / Sprühnebel
∿ Misting System

Anmerkungen: Alle Brüstungs- und Türhöhen gelten ab OKFF. Alle Maße beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf den Rohbau ohne Putz oder Verkleidungen. Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den Berechnungen und Zeichnungen der Tragwerksplanung und sämtlichen Ausführungsplänen der Architekten und aller Fachingenieure. Alle Maße sind vom Auftragnehmer verantwortlich zu prüfen bzw. am Bau zu nehmen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung vor Arbeitsbeginn zu melden. Alle Angaben über Schlitze und Durchbrüche sind vom Hauptunternehmer gemeinsam mit der Bauleitung zu prüfen. Statisch relevante Mauerwerksgüten/Druckfestigkeiten/Mörtelgruppen siehe Angaben in der Statik. Brandschutzanforderungen an Bauteile sind dem Brandschutzgutachten zu entnehmen.

Index Datum Änderung

Vorabzug

Plannummer
BH27 _ 5 _ ARC _ DT _ 00 _ 0015 _ 00 _ VA _ -
Planinhalt
Schnitte und Details
Titel
Holzbaudetails - Kästen

Teil	Maßstab	Blattgröße
01 / 01	**M 1:50**	**DIN A1**
Plandatum	Indexdatum	Planstatus
23.10.26	**00.00.00**	**Vorabzug**
gezeichnet	geprüft	Projektphase
LWo	**FRo**	**LP5**

Projektname
Planung Grundaufbau Blumenhalle ZKG Duisburg
Bauherr
IGA 2027 Ruhrgebiet gGmbH
Huyssenallee 82-88
45128 Essen
Planer
KIRCHBERGER & WIEGNER ROHDE
Partnerschaft von Architekten mbB
Stephanstraße 54a, 10559 Berlin
+49.30.403687200

K &
W R

Bauvorhaben
Zukunftsgarten RheinPark
47053 Duisburg

BH27