



SYSTEM TK 100 ALUMINIUM HOCHWASSERSCHUTZ-SYSTEM TECHNISCHE DATEN

Wir denken ganzheitlich.

Seit Jahrtausenden sind Flüsse und Küstenbereiche bevorzugte Siedlungsgebiete der Menschen. In den letzten Jahrhunderten wurden Flussläufe begradigt und in enge Bahnen gezwängt, Flussauen immer dichter besiedelt und Wälder abgeholzt. Die Folgen dieser Eingriffe sind Klima- veränderungen und eine wachsende Zahl von Umwelt- katastrophen. Hochwasser, wie sie sich früher nur alle hundert Jahre ereigneten, häufen sich markant.

Unter Fachleuten ist unbestritten, dass dringender Handlungsbedarf besteht: Schon jetzt stehen in Europa die Hochwasser-ereignisse in der Schadenstatistik an erster Stelle. Die zum Teil vorhersehbaren Schäden können mit einem konsequenten und auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmten Hochwasserschutz oft verhindert werden. Hochwasserschutz gehört daher zu den wichtigsten Präventivaufgaben der betroffenen Gemeinden, Städte, Kreise und Länder.

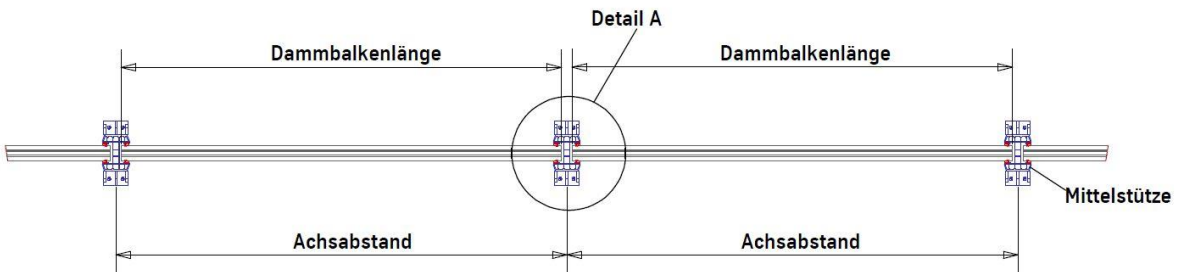
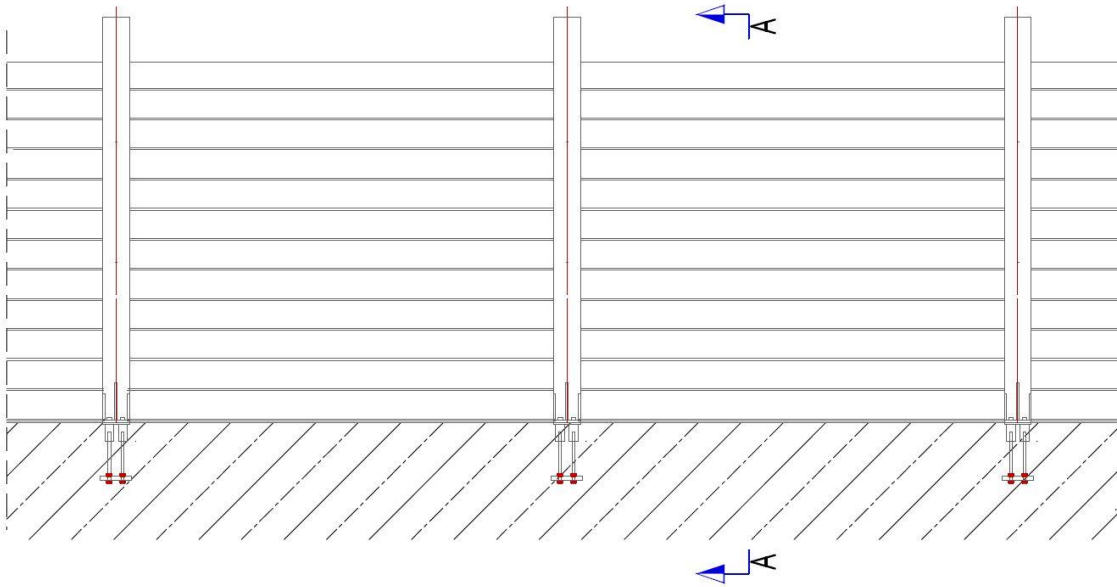
Umfassende Kompetenz.

terra infrastructure gehört weltweit zu den renommierten Anbietern im Bereich der Hochwasser- schutz-Technologie. Wir bieten ein breites Spektrum hochwertiger Produkte und vielfältige technische Leistungen im Bereich Wasserbau und Wasserwirtschaft.

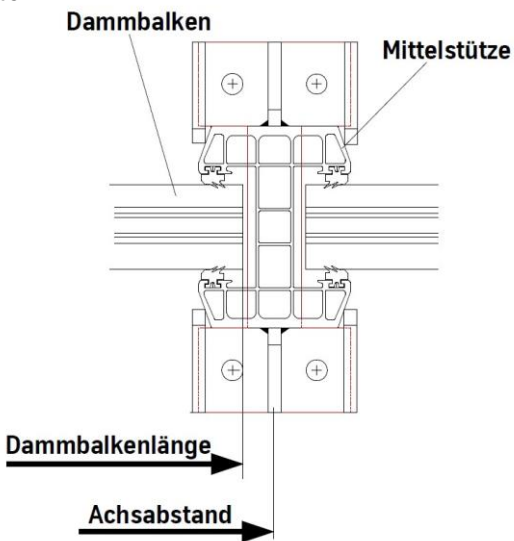
Inhalt

01	Hochwasserschutz-Systeme
02	Hochwasserschutzwand
03-04	Lückenschluss
02	Stützen, Dammbalken
05	Belastungsfälle
06-10	Stützenhöhe und Dammbalkenlänge
03	Ankerplattensysteme
11-14	Ankerplatte AP 100 T1 – T4
04	Wandanschlüsse
15	Anschluss mit Betonanker
16	Anschluss mit Schrauben
05	Eckstütze, Ankerplatte
17	Eckstütze 90 Grad
18-19	Ankerplatte 90 Grad
06	Spezialsysteme
20-23	System Köcherfundament
24-26	Direktanschluss auf Spundwand
07	Dichtungen
27	Grund – Stützen - und Dammbalkendichtung
08	Verriegelungssystem
28	Dammbalkenverriegelung
09	Lagersysteme
29	Lagerboxen für Dammbalken und Stützen

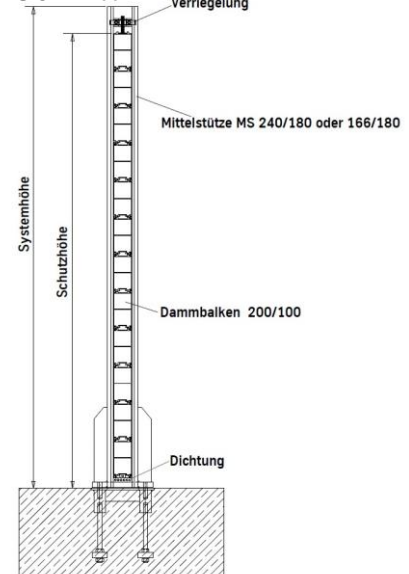
Hochwasserschutzwand



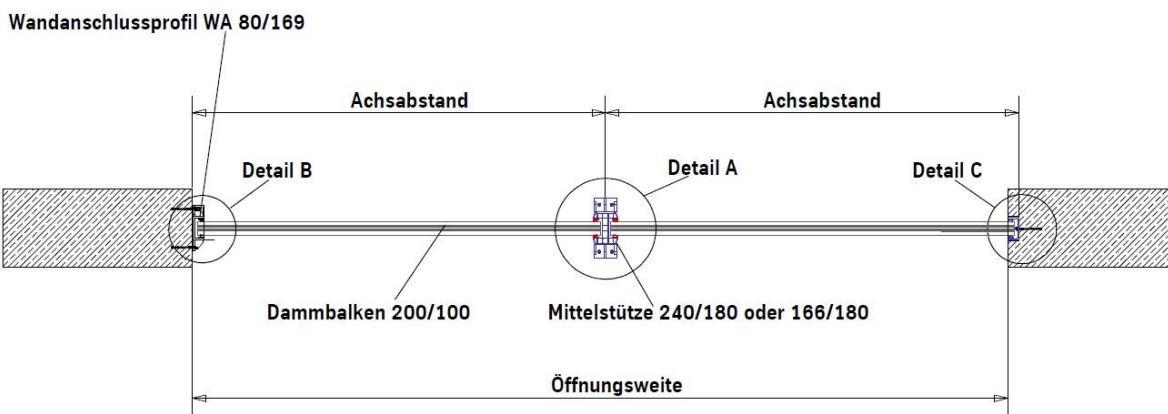
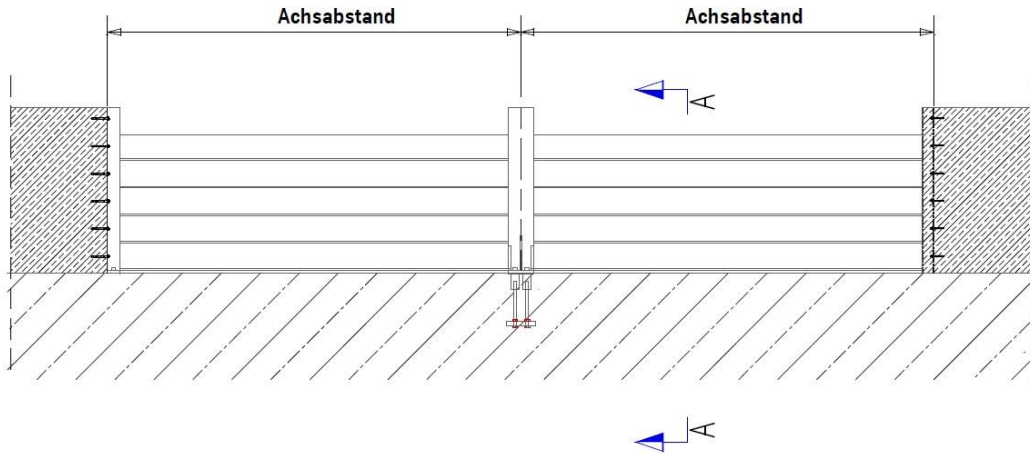
Detail A



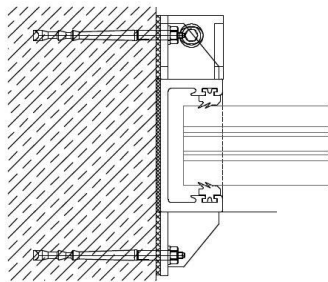
Schnitt A-A



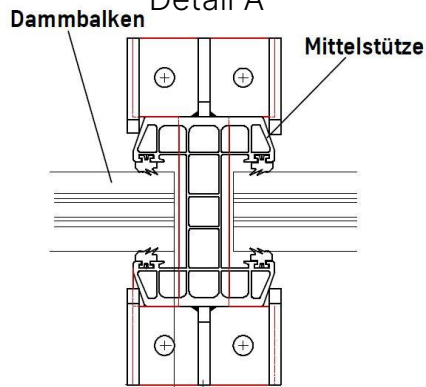
Hochwasserschutzwand



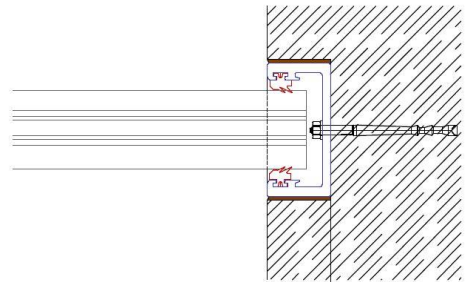
Detail B



Detail A

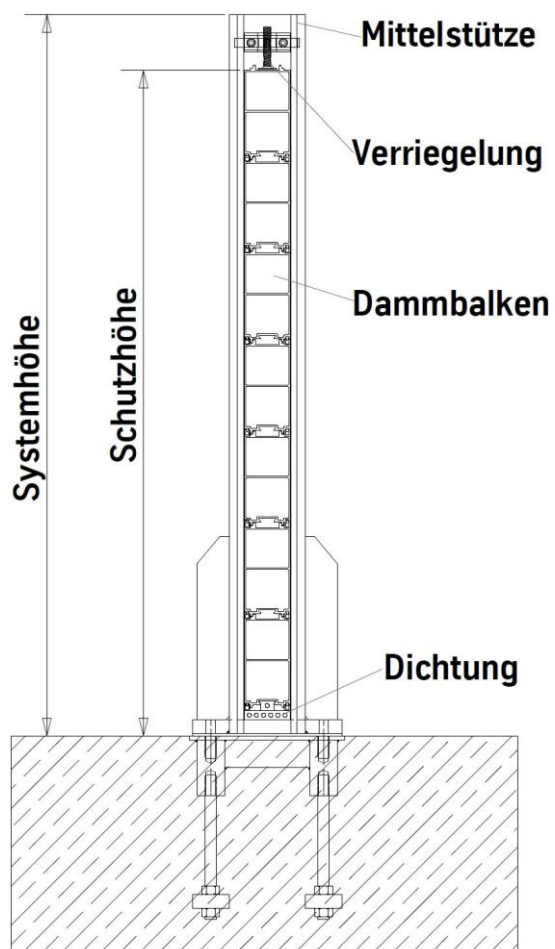


Detail C



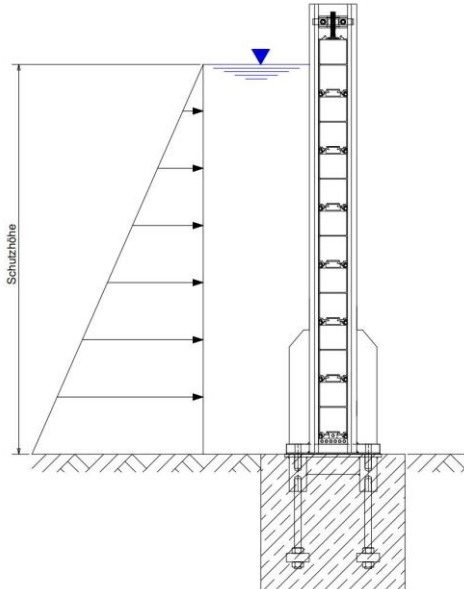
Querschnitt A-A

Schnitt A-A



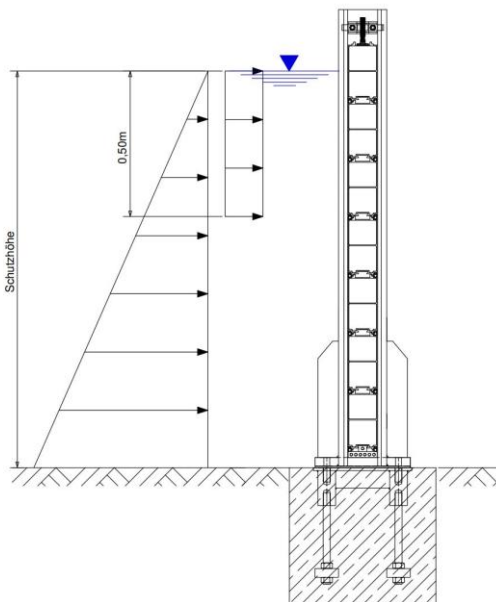
Zwei Belastungsfälle

Belastungsfall 1: Wasserdruck



Zu 1)
Wasserdruck mit einem Gewicht
von 10 kN/m^3
und einem Sicherheitsfaktor von 1,35.

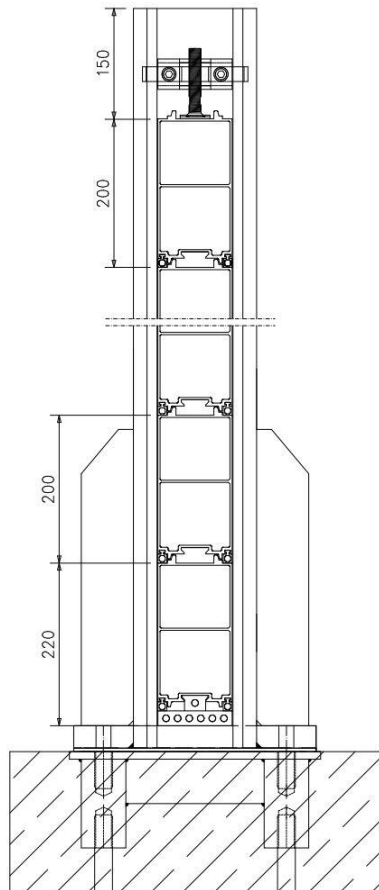
Belastungsfall 2: Wasserdruck und Anprall



Zu 2)
Zusätzlich zu dem Wasserdruck wurde
eine Anpralllast von 20 kN auf einer
Fläche von $50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$ berücksichtigt.

Weitere Lasten wie Strömung, Wellenschlag, Eisenprall, Fahrzeuganprall und Lasten von Personen wurden nicht berücksichtigt.

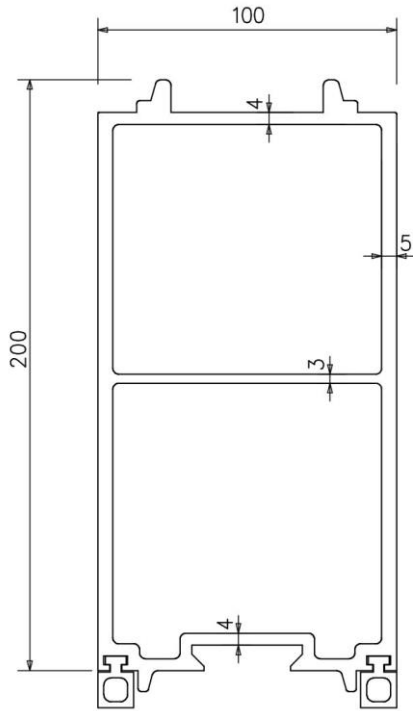
Dammbalkenhöhen



System 100 x 200

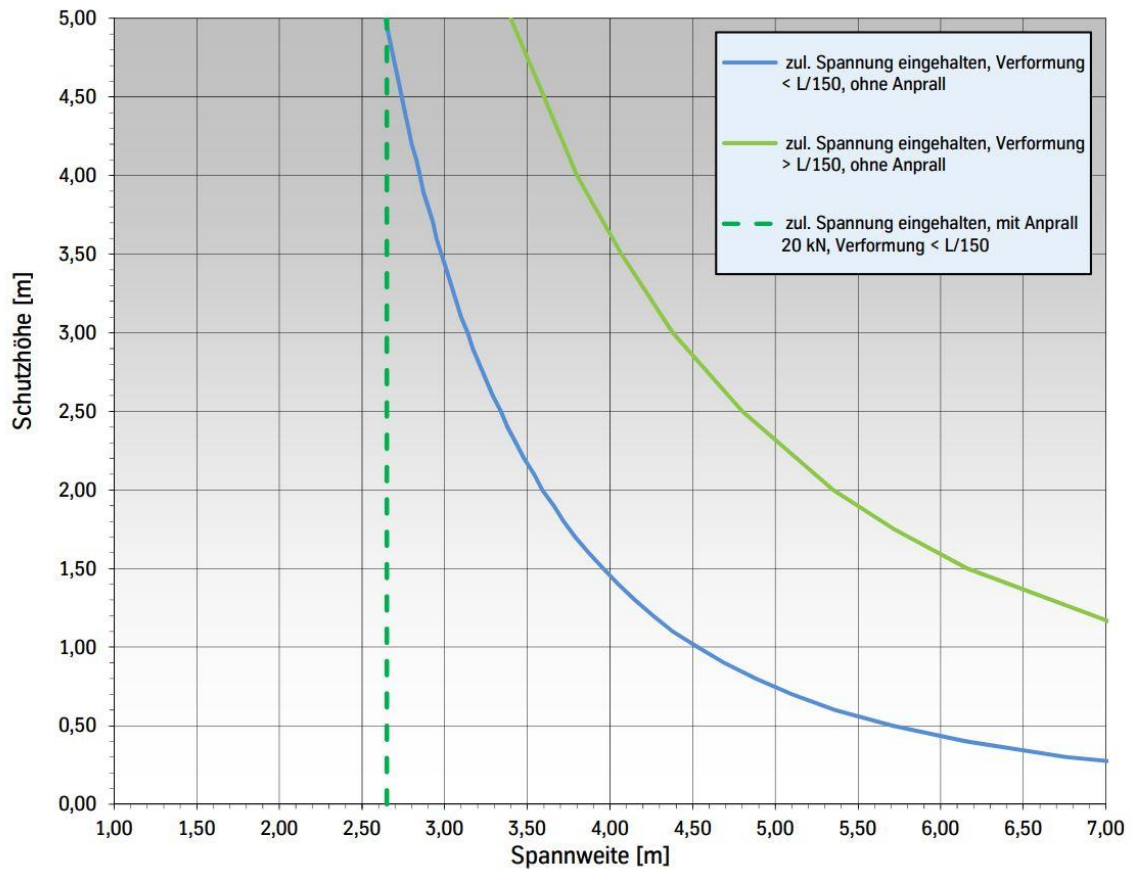
Nummer Dammbalken	Schutzhöhe mm	Stützenhöhe mm
1	220	370
2	420	570
3	620	770
4	820	970
5	1020	1170
6	1220	1370
7	1420	1570
8	1620	1770
9	1820	1970
10	2020	2170
11	2220	2370
12	2420	2570
13	2620	2770
14	2820	2970
15	3020	3170

Aluminium Dammbalken DB 200x100 L (nur auf Anfrage)

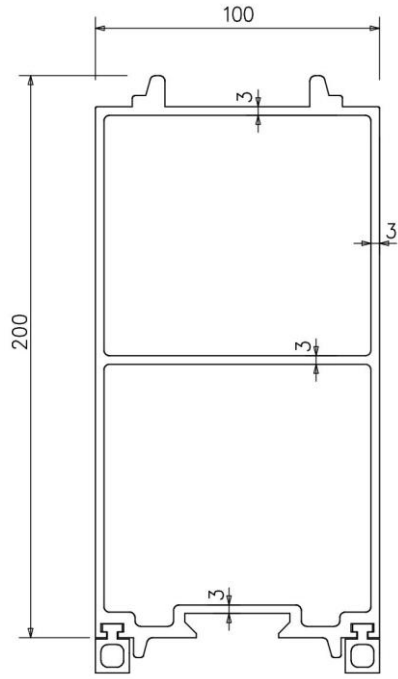


Daten

Trägheitsmoment	I	520,3 cm ⁴
Widerstandsmoment	W	104 cm ³
Querschnittsfläche	A	32,23 cm ²
Gewicht		8,70 kg/m
Material		EN AW-6063 [AlMg0,7Si] T66

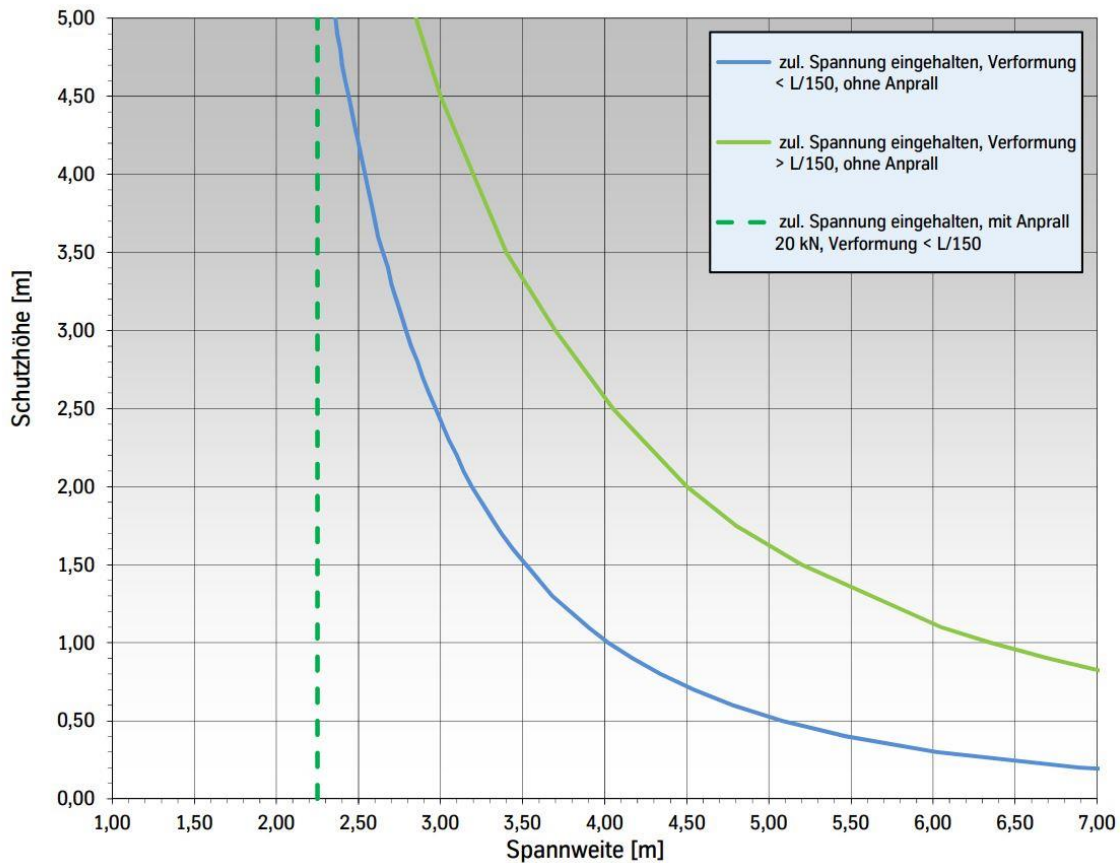


Aluminium Dammbalken DB 200x100 S

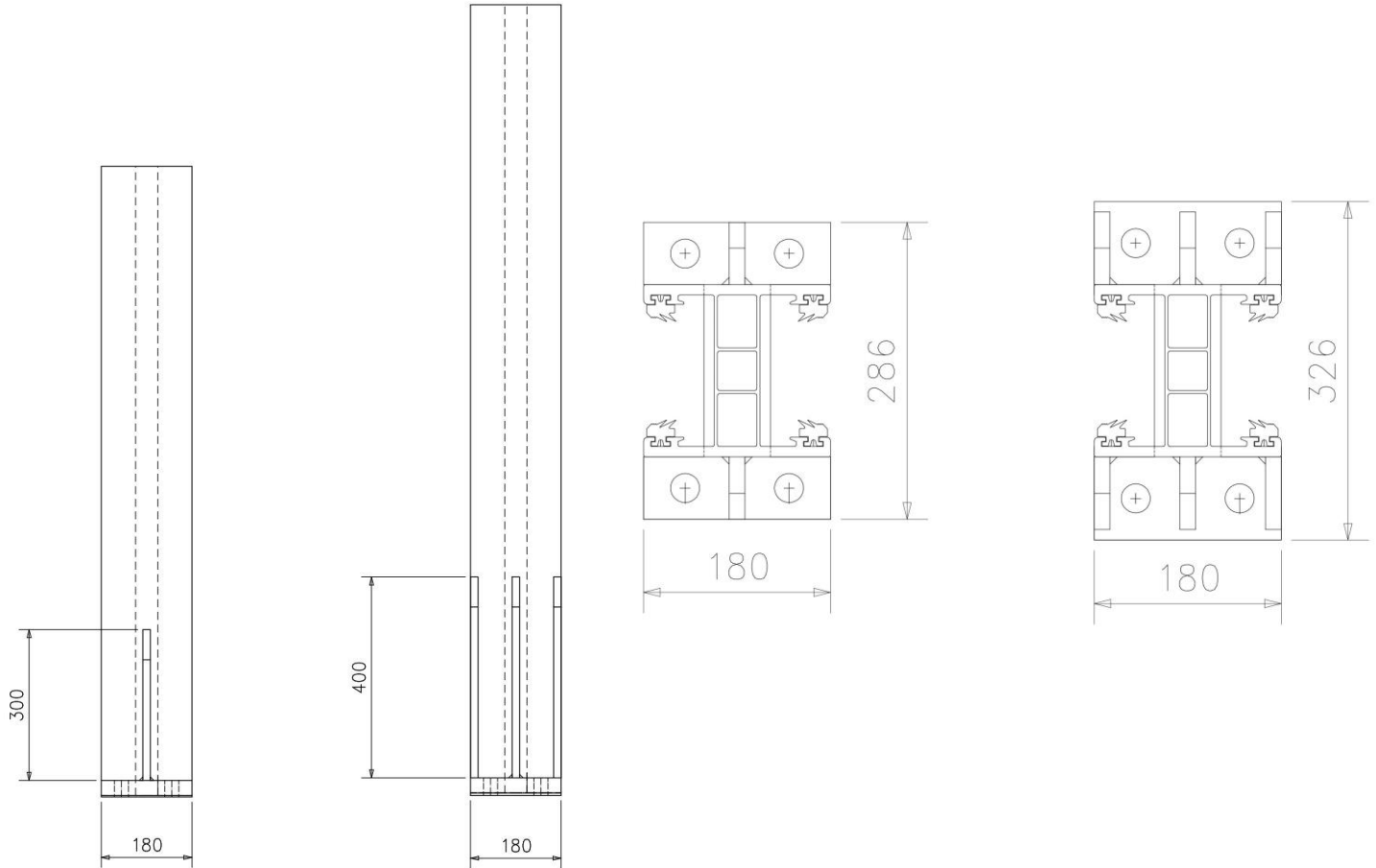


Daten

Trägheitsmoment	I	366,5 cm ⁴
Widerstandsmoment	W	73,3 cm ³
Querschnittsfläche	A	24,00 cm ²
Gewicht		6,47 kg/m
Material		EN AW-6063 [AlMg0,7Si] T66



Stütze MS 166 x 180

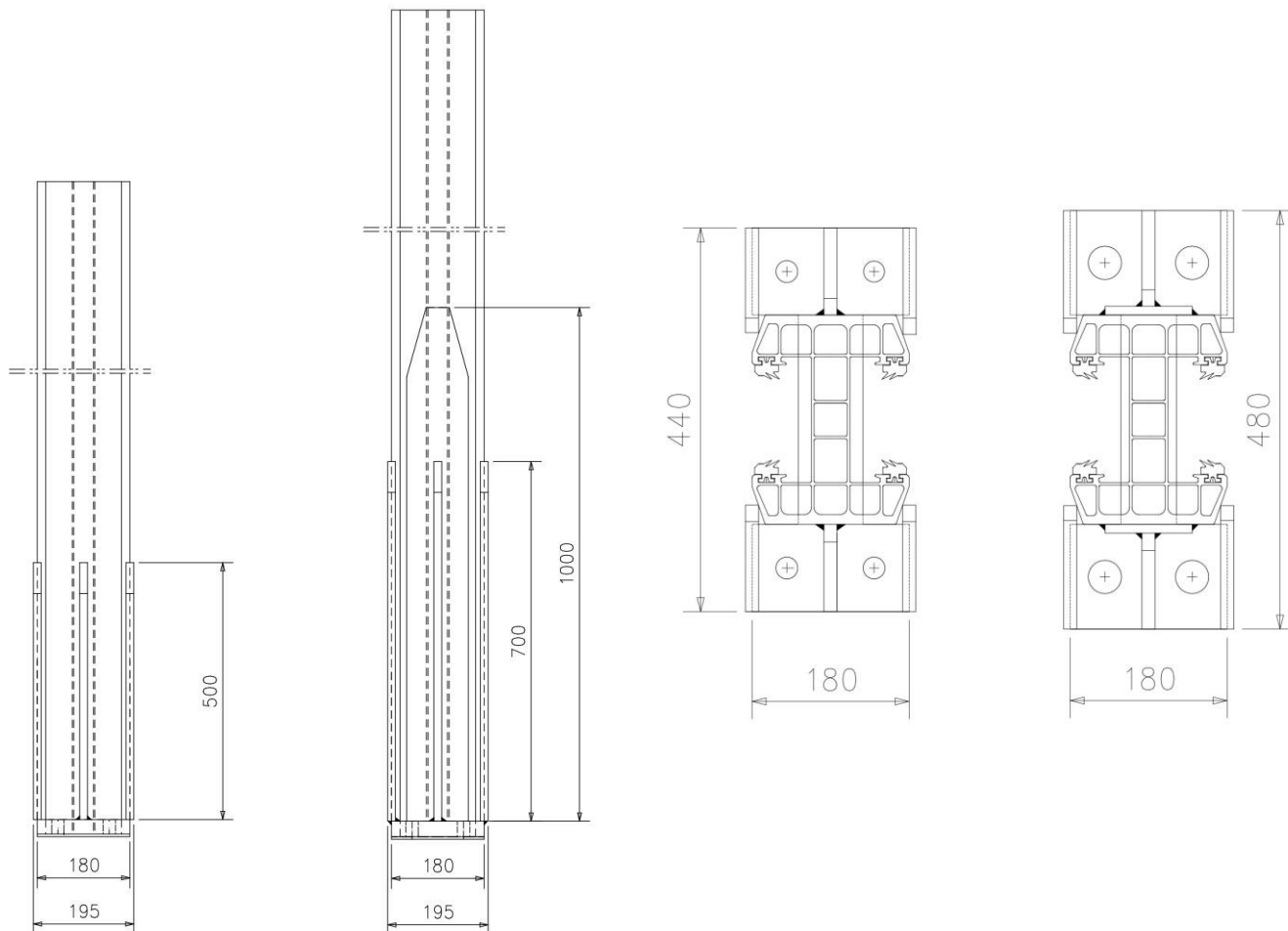


	Höhe (mm)	max.Breite (mm)	Gewicht (kg)	Ankerplatte
MS 166x180 S	200	6000	10,51	300x200
	400	6000	13,43	
	600	6000	16,35	
	800	5000	19,27	
	1000	4000	22,18	
	1200	3500	25,11	
	1400	3000	28,03	
MS 166x180 L	1600	3000	32,65	340x200
	1800	3000	35,57	
	2000	2500	38,49	

Daten		
Trägheitsmoment	I	2679 cm ⁴
Widerstandsmoment	W	323 cm ³
Querschnittsfläche	A	54,06 cm ²
Gewicht		14,6 kg/m
Material		EN AW-6082 [AlMgSi1] T6

(Stützen sind als freistehendes System gerechnet, mit Rückabstützungen sind größere Schutzhöhen möglich)

Stütze MS 240 x 180



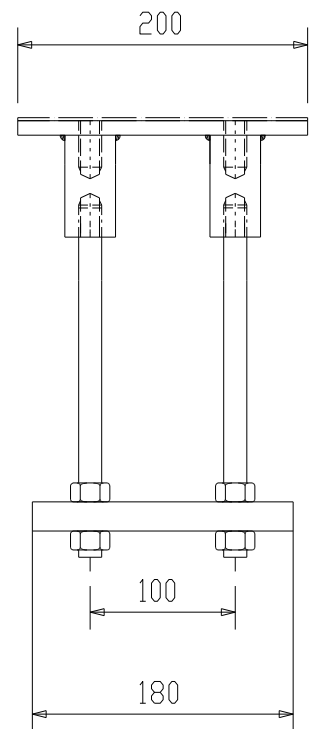
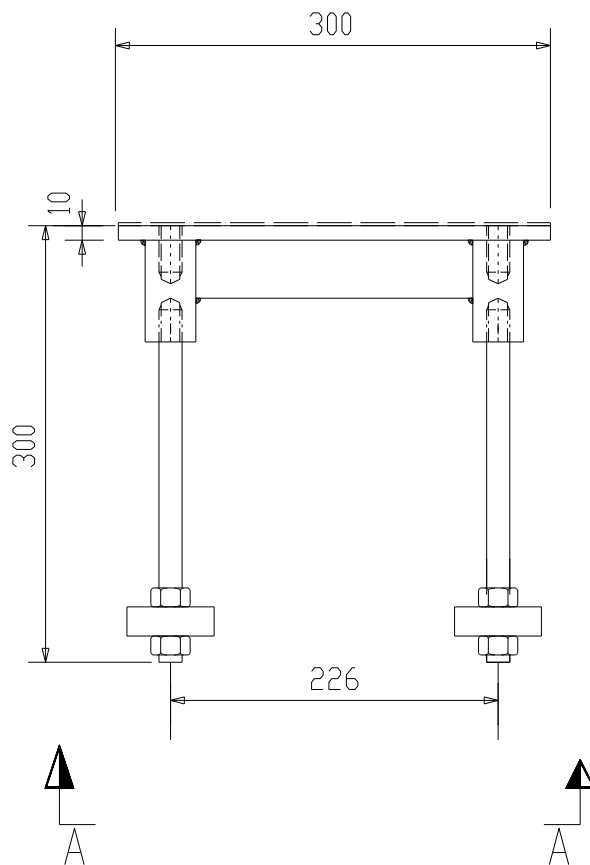
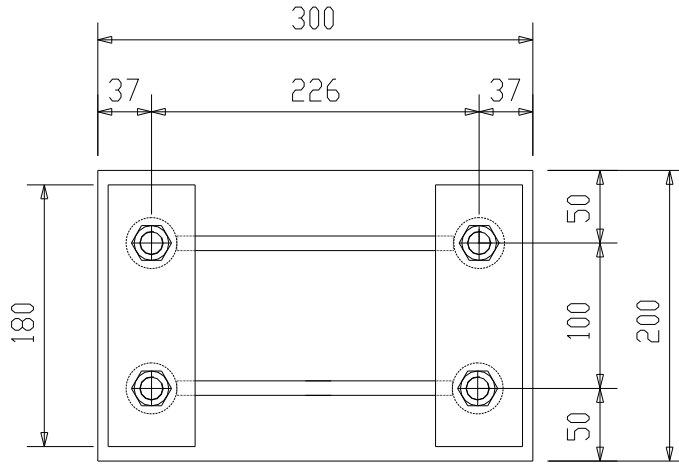
	Höhe (mm)	max.Breite (mm)	Gewicht (kg)	Ankerplatte
MS 240x180 S	1200	6000	38,93	440x200
	1400	5500	43,31	
	1600	5000	47,54	
	1800	4500	52,07	
	2000	3500	56,45	
	2200	3000	60,53	
	2400	2500	65,21	
MS 240x180 L	2600	3000	70,72	480x200
	2800	2500	75,10	
	3000	2000	79,84	

Daten	
Trägheitsmoment	I 7125 cm ⁴
Widerstandsmoment	W 594 cm ³
Querschnittsfläche	A 80,96 cm ²
Gewicht	21,9 kg/m
Material	EN AW-6082 [AlMgSi1] T6

(Stützen sind als freistehendes System gerechnet, mit Rückabstützungen sind größere Schutzhöhen möglich)

Ankerplatte: AP100 T1

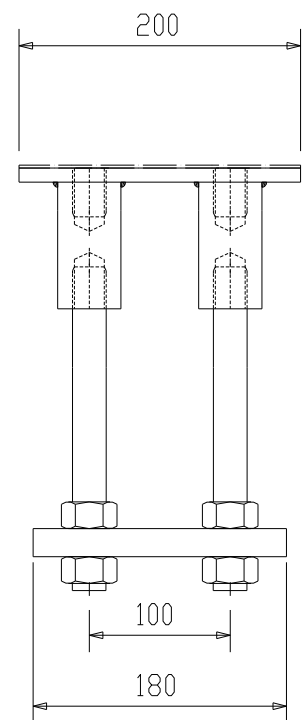
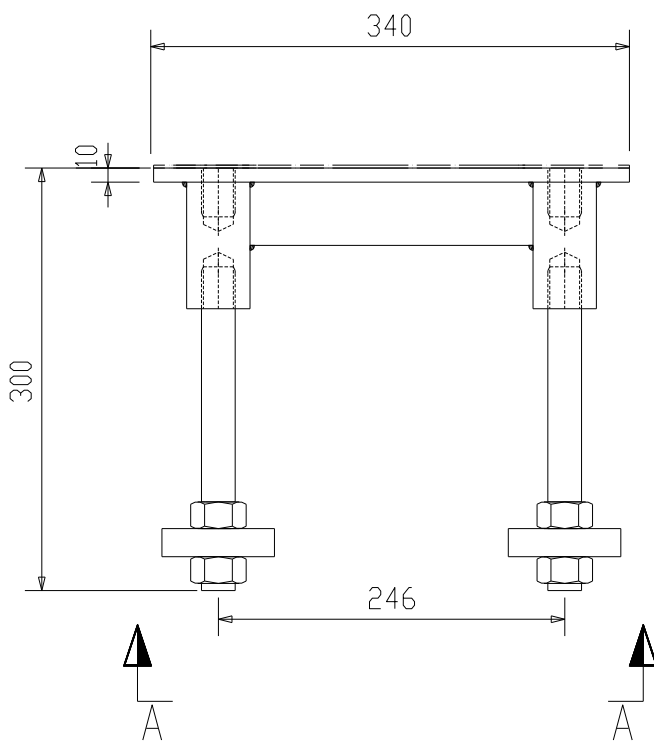
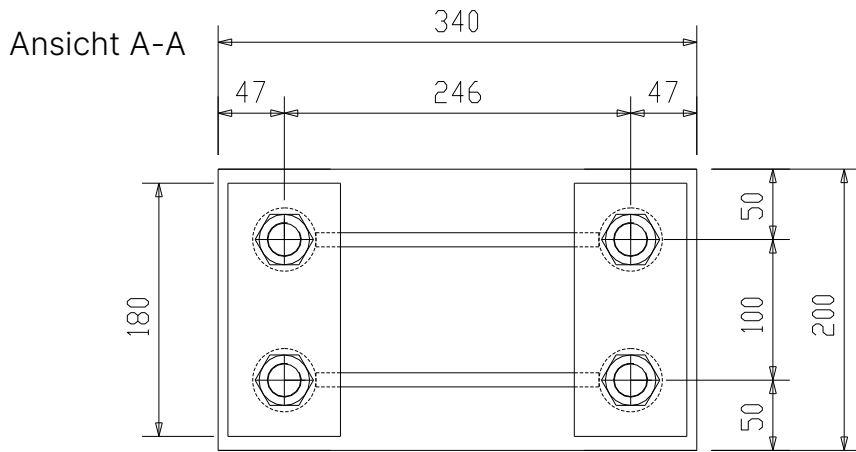
Ansicht A-A



Daten

Edelstahl	1.4301	Kopfplatte und Hülsen
Stahl	S 355	Haltebleche
Stahl	8.8	Gewindestange und Mutter
Gewicht	24,49 kg	

Ankerplatte: AP100 T2

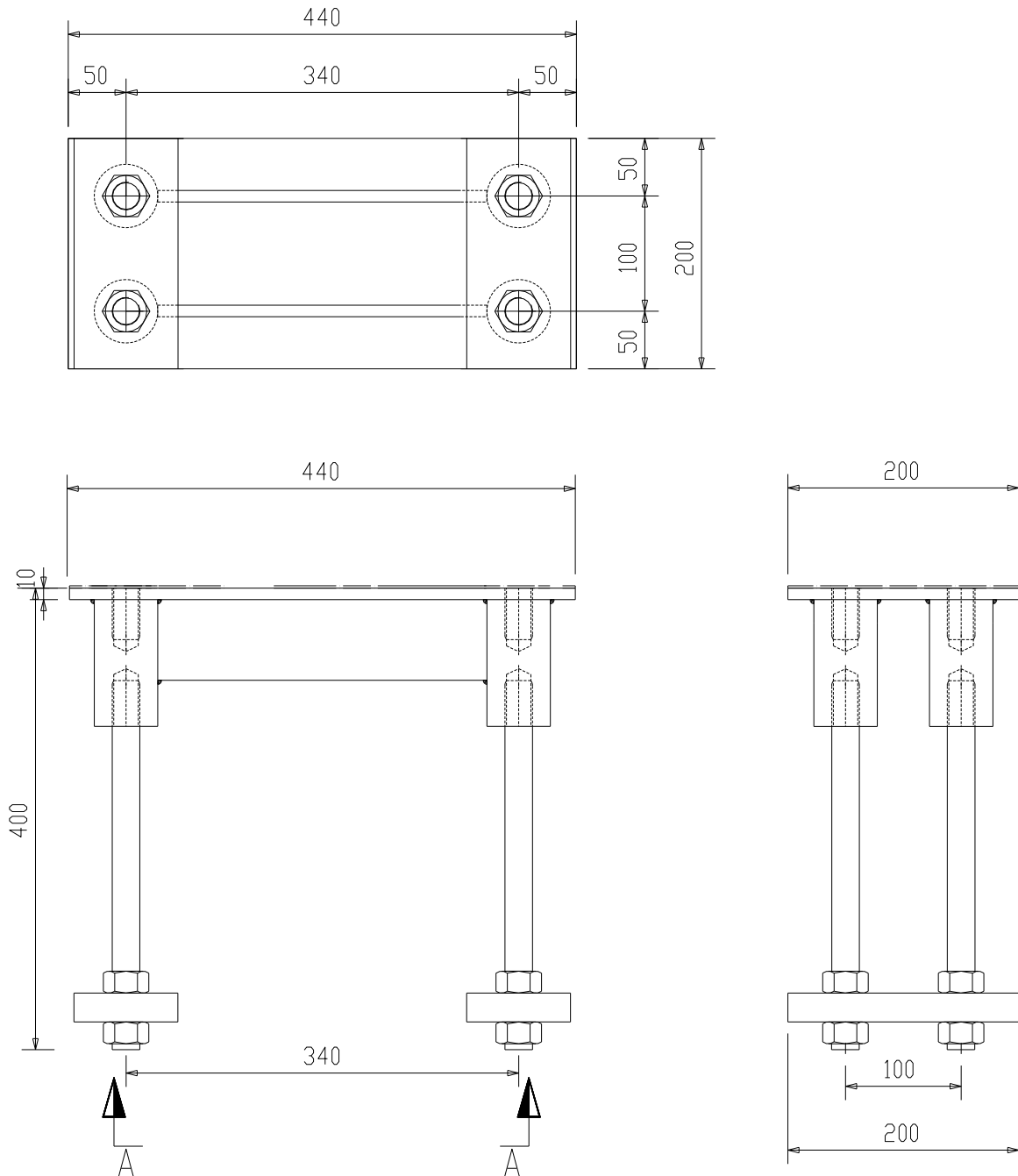


Daten

Edelstahl	1.4301	Kopfplatte und Hülsen
Stahl	S 355	Haltebleche
Stahl	8.8	Gewindestange und Mutter
Gewicht	29,77 kg	

Ankerplatte: AP100 T3

Ansicht A-A

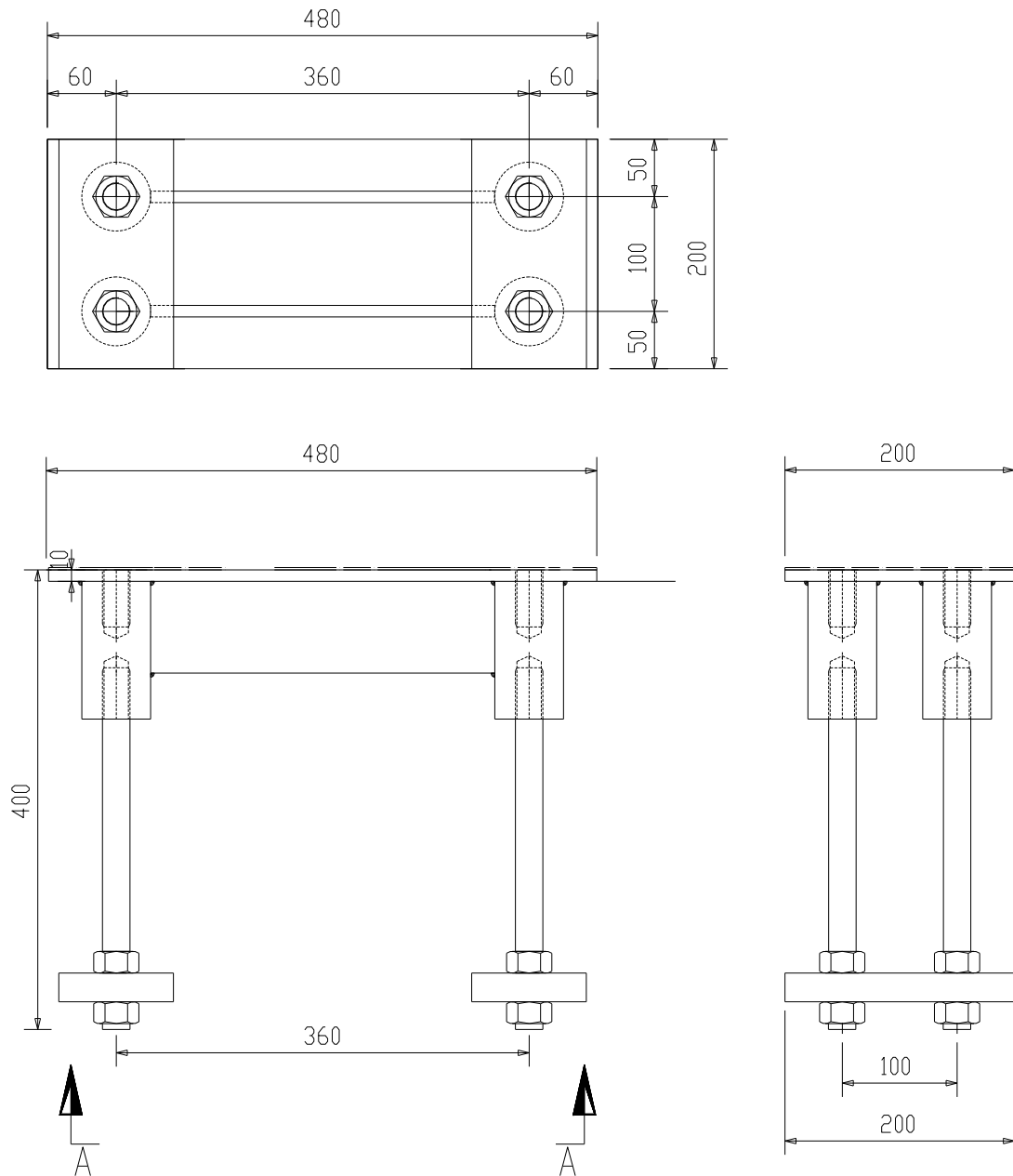


Daten

Edelstahl	1.4301	Kopfplatte und Hülsen
Stahl	S 355	Haltebleche
Stahl	8.8	Gewindestange und Mutter
Gewicht	38,53 kg	

Ankerplatte: AP100 T4

Ansicht A-A

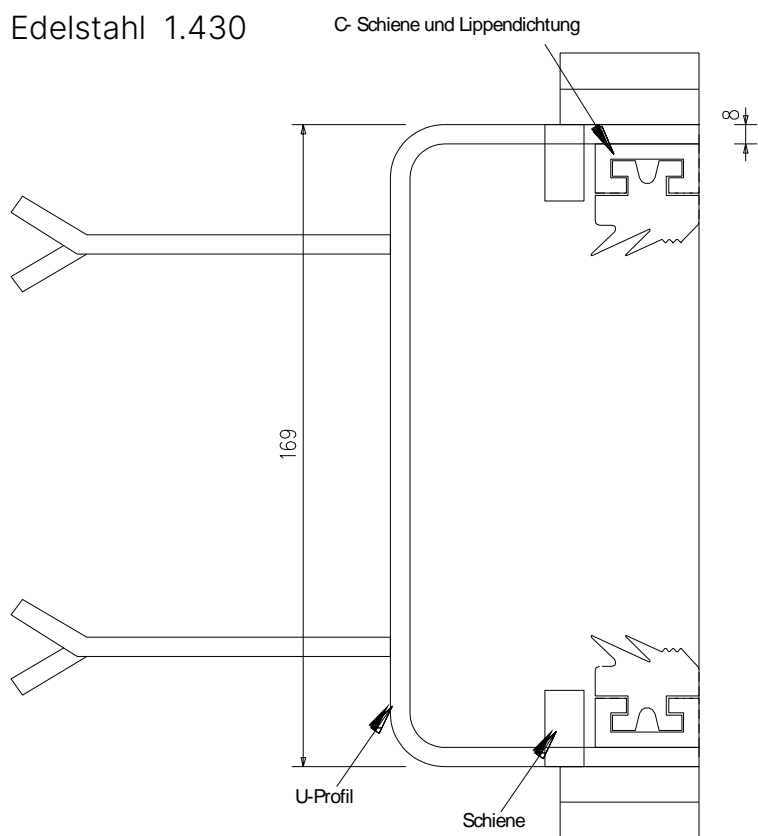


Daten

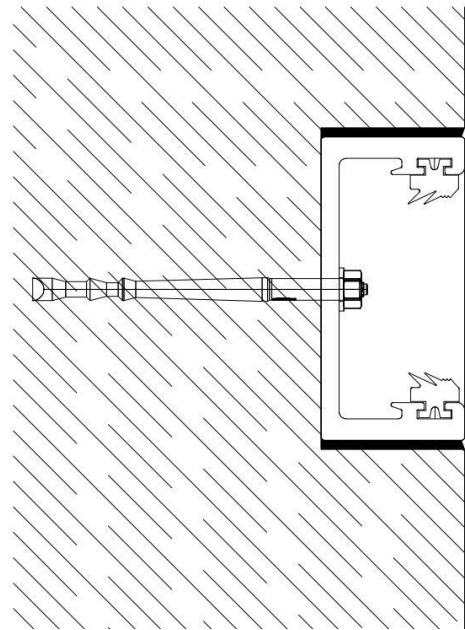
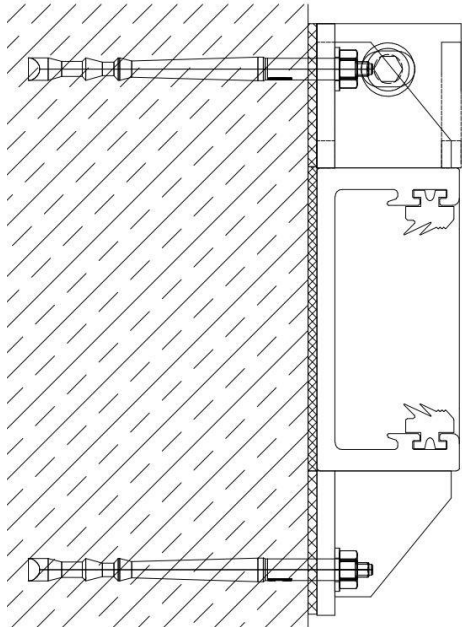
Edelstahl	1.4301	Kopfplatte und Hülsen
Stahl	S 355	Haltebleche
Stahl	8.8	Gewindestange und Mutter
Gewicht	47,86 kg	

Wandanschluss Stütze Anschluss mit Betonanker

Edelstahl 1.430



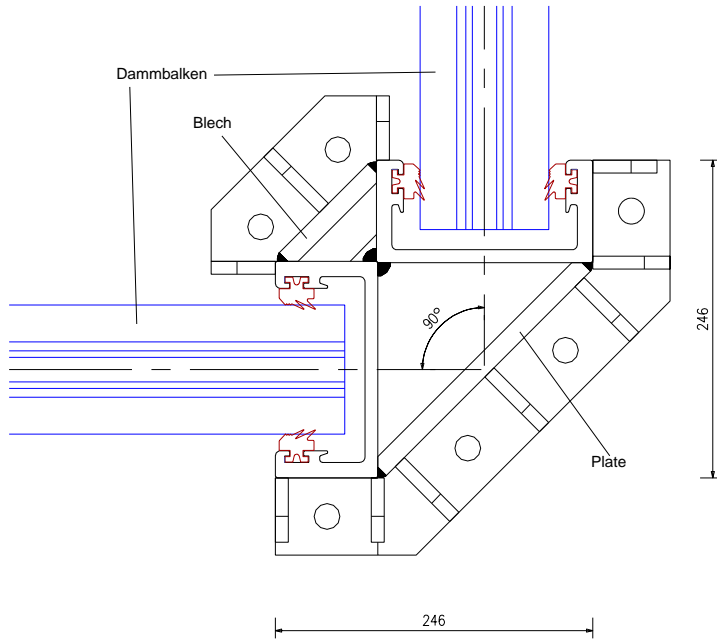
Wandanschluss Stütze WA 80 x 169



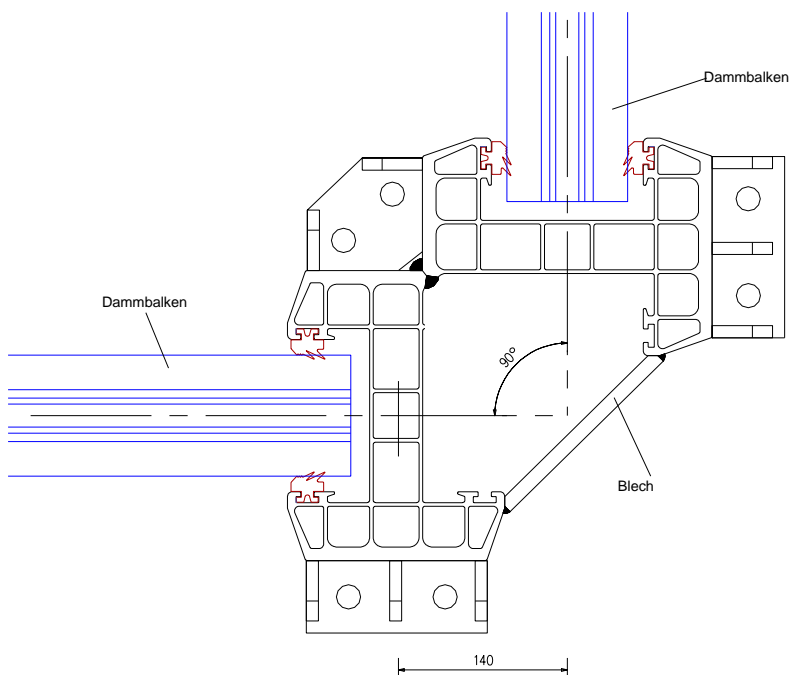
Daten

Trägheitsmoment	I	1611 cm ⁴
Widerstandsmoment	W	191 cm ³
Querschnittsfläche	A	37,47 cm ²
Gewicht		10,1 kg/m
Material		EN AW-6082 T6

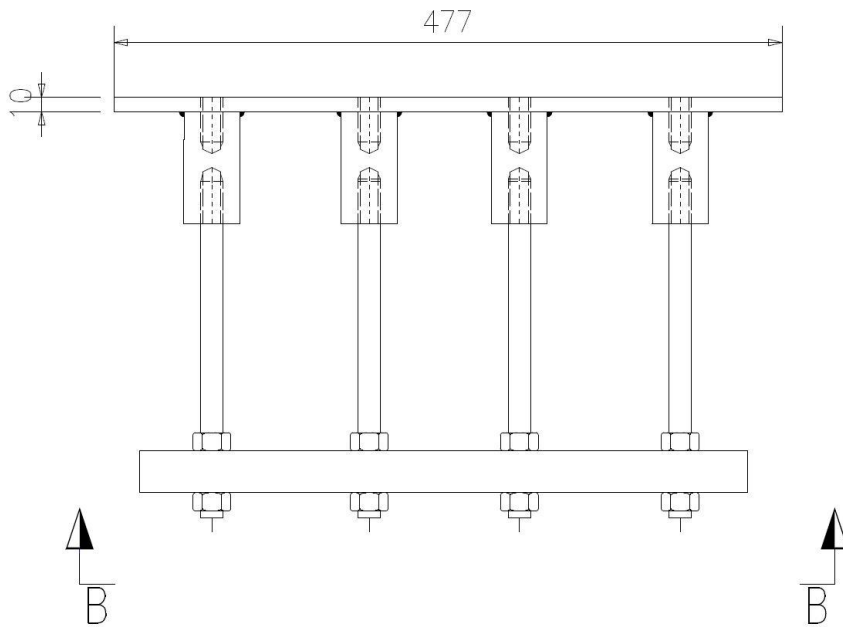
Eckstütze 90° mit Wandanschluss Profile Standard Eckstütze



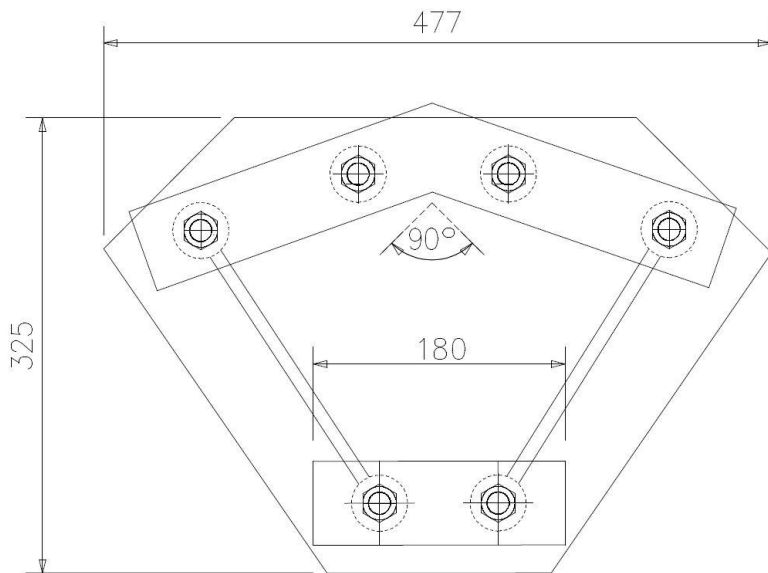
Eckstütze 90° mit Stütze MP 240x180 Sonder-Eckstütze für große Kräfteinwirkung



Ankerplatte: 90° Stütze für Standard
Eckstütze



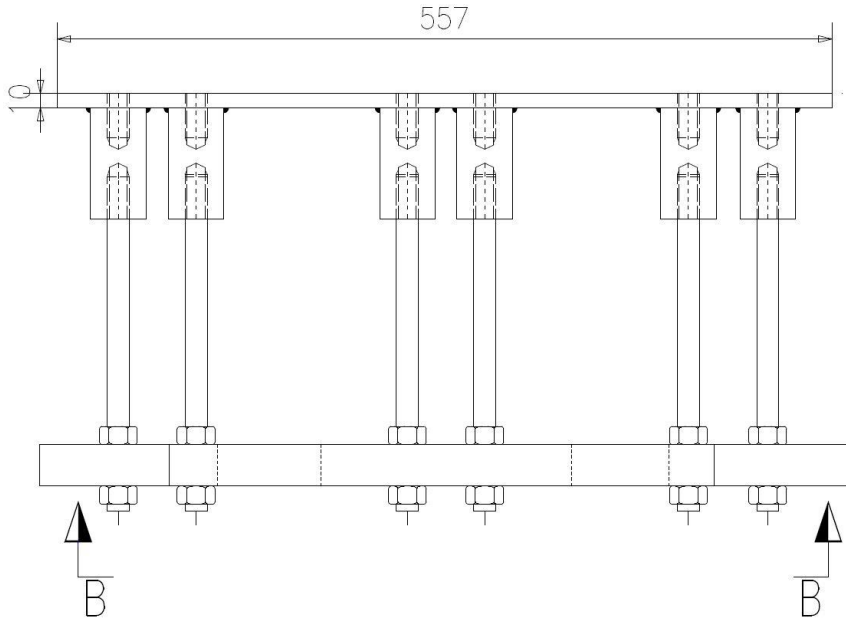
Ansicht B-B



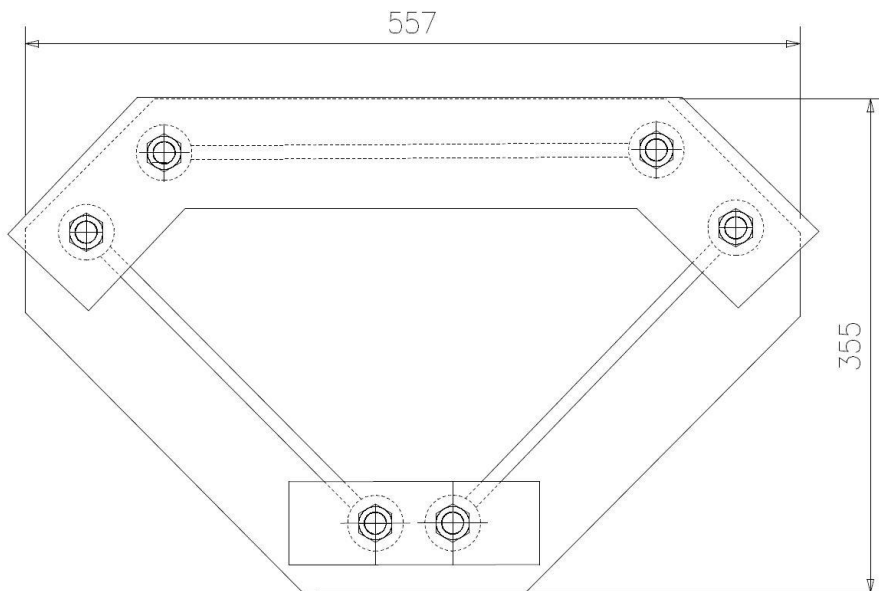
Daten

Edelstahl	1.4301	Kopfplatte und Hülsen
Stahl	S 355	Haltebleche
Stahl	8.8	Gewindestange und Mutter

Ankerplatte: 90° für Eckstütze
MP 240/180



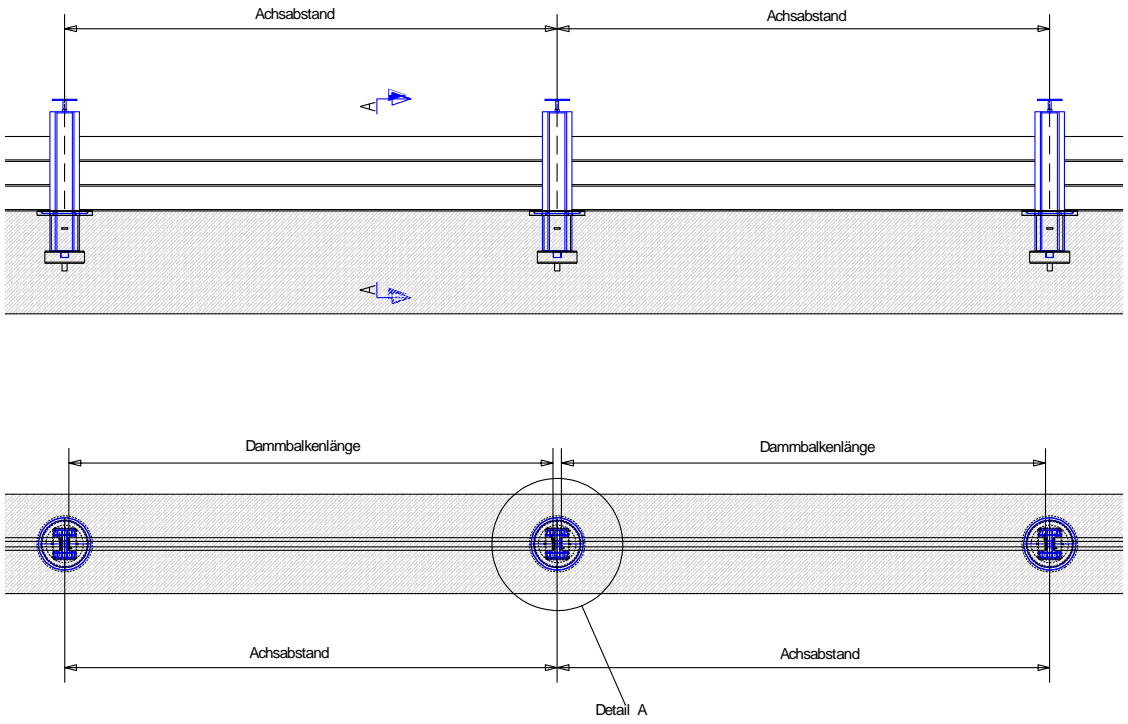
Ansicht B-B



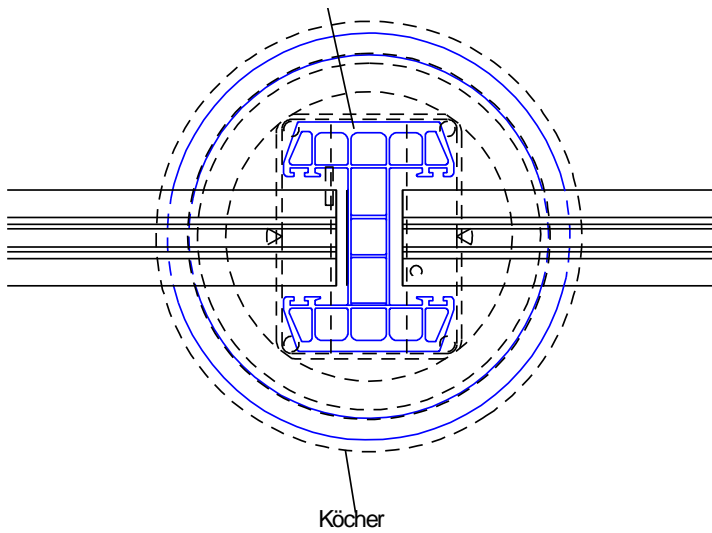
Daten

Edelstahl	1.4301	Kopfplatte und Hülsen
Stahl	S 355	Haltebleche
Stahl	8.8	Gewindestange und Mutter

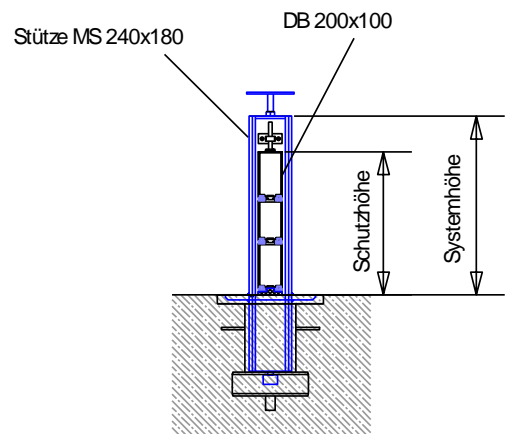
System Köcherfundament*



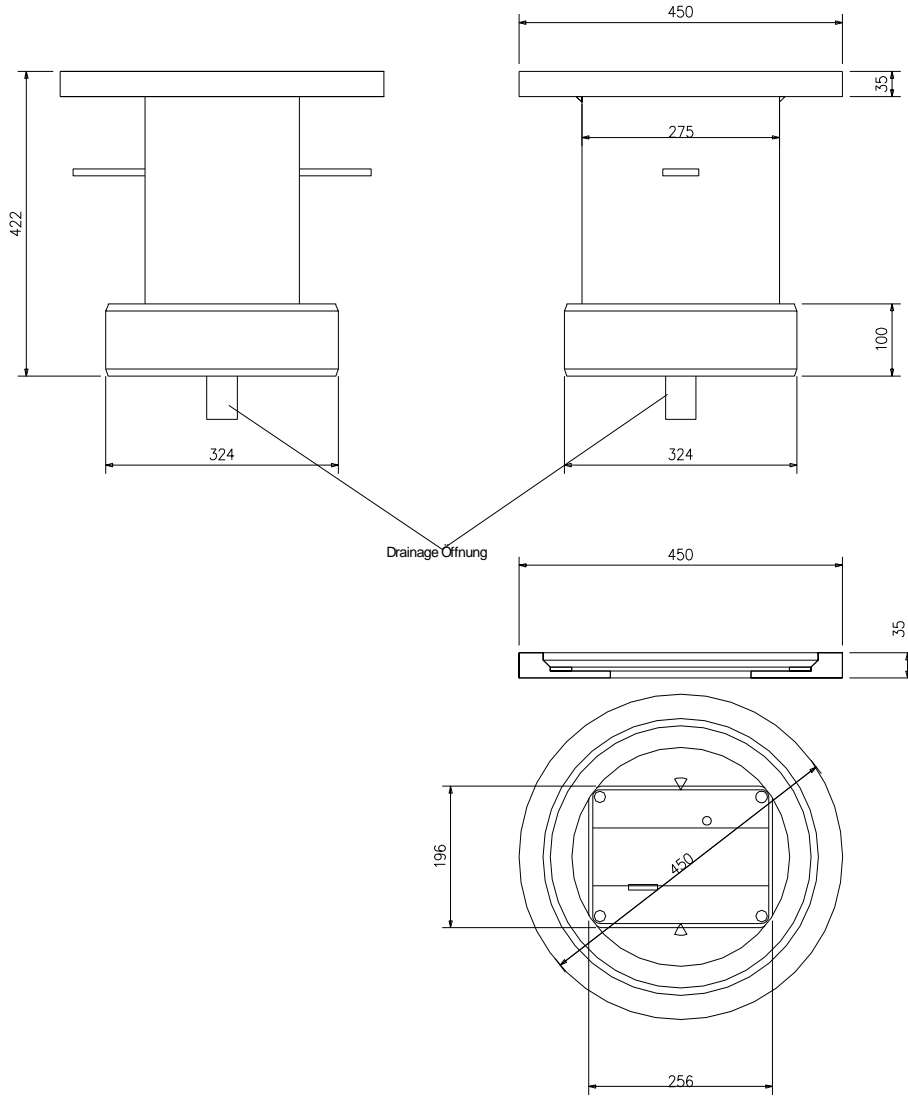
Detail A



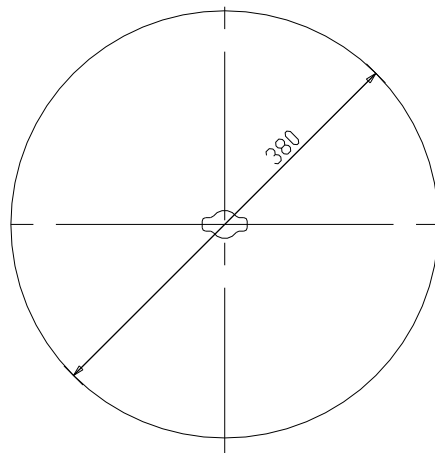
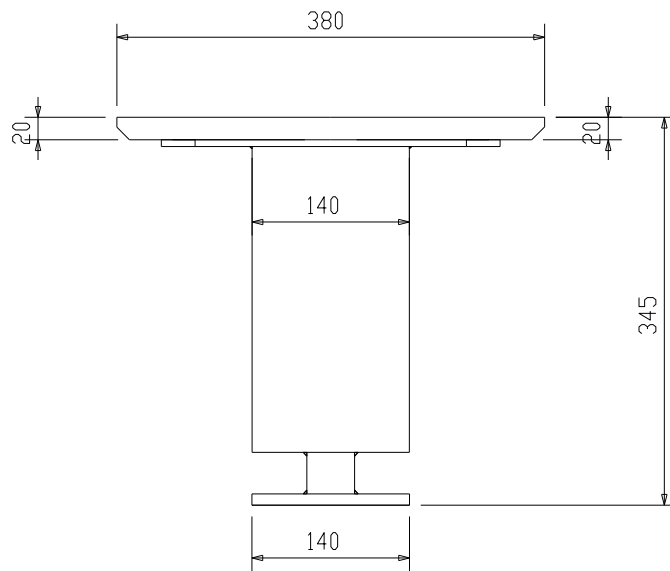
Querschnitt A - A



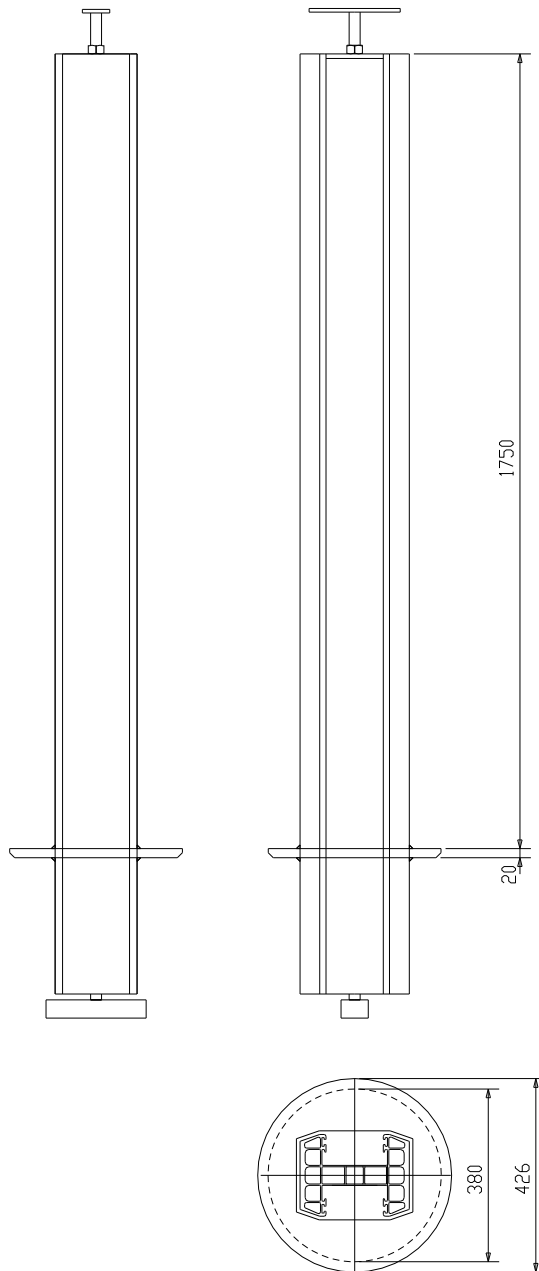
Köcher
Verzinkter Stahl S 235 JR



Köcherabdeckung
Verzinkter Stahl S 235 JR



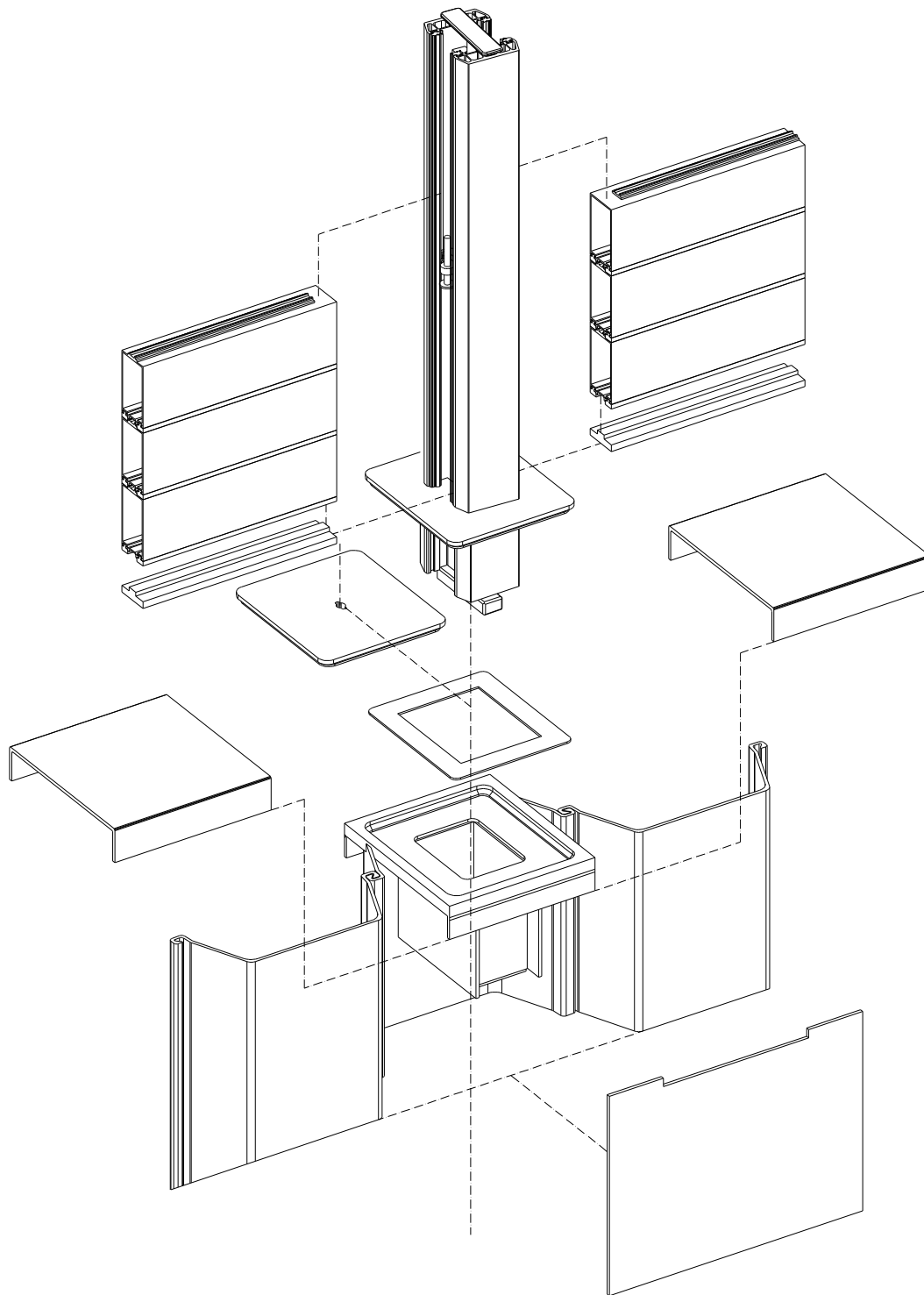
Schnellbaustütze für Köcher



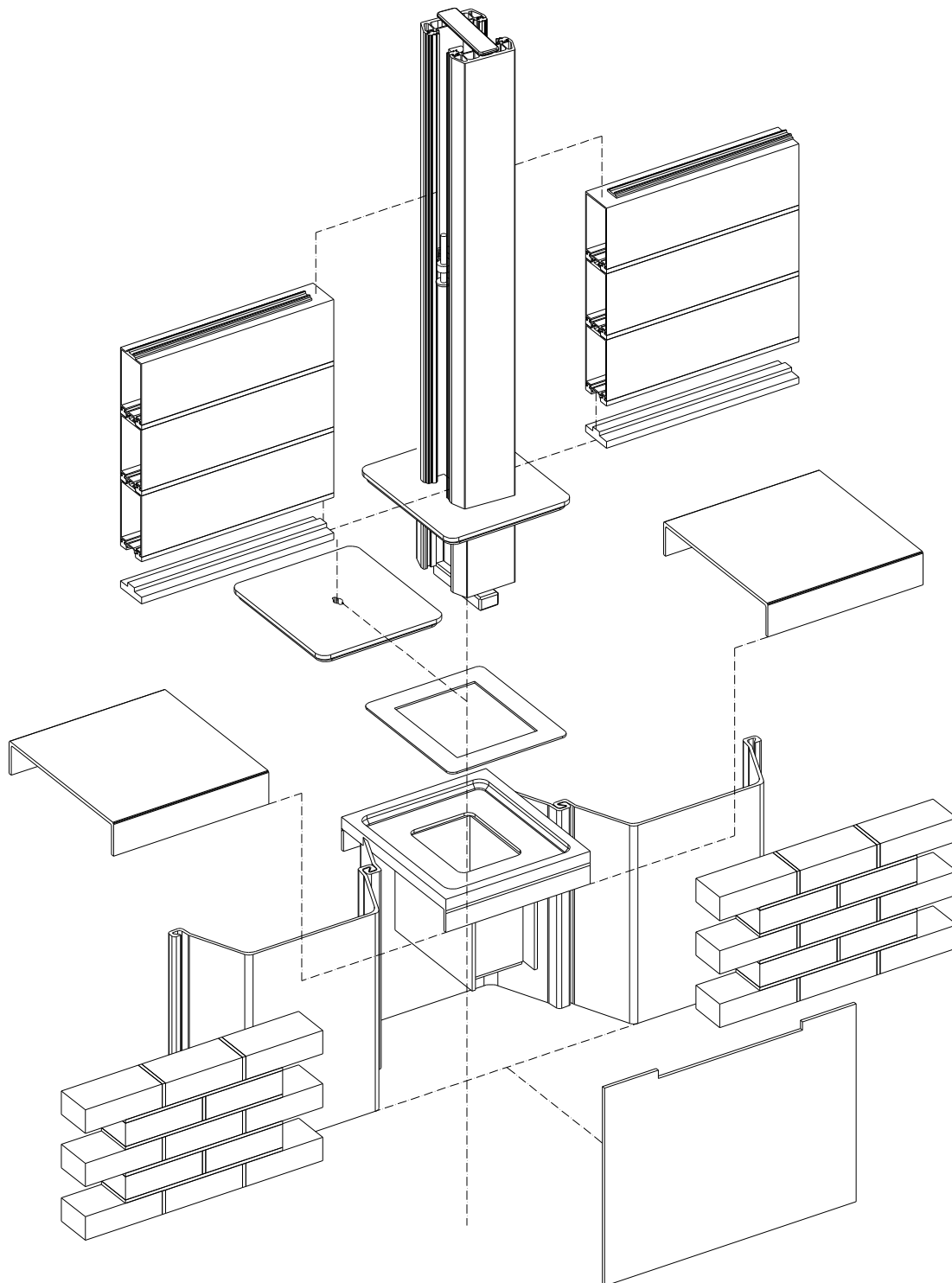
Daten

Aluminium	Stütze EN AW 6082 T6
Gewicht	ca.37,50 kg/m
Stahl	Verriegelung S 355

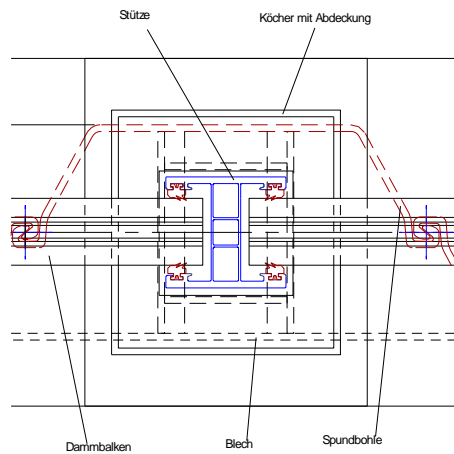
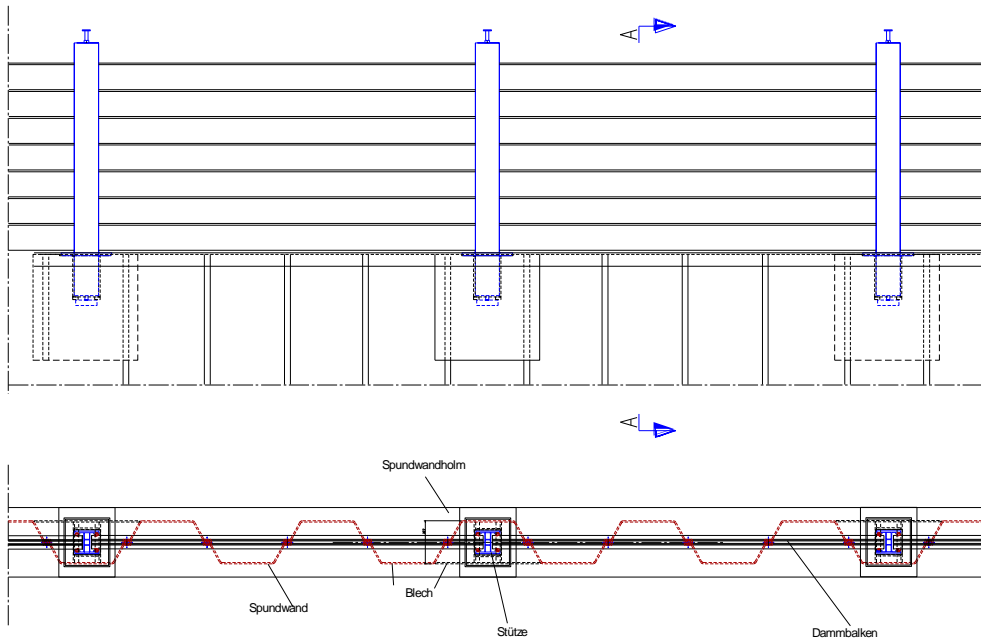
Spezialsystem: Direktanschluss auf Spundwand ohne Verkleidung



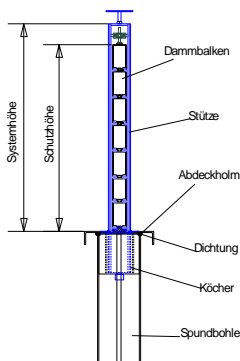
Spezialsystem: Direktanschluss auf Spundwand mit Verkleidung



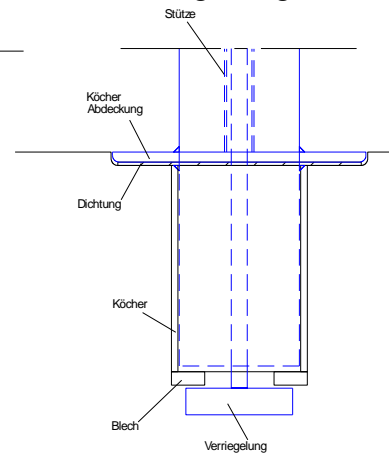
Spezialsystem: Direktanschluss auf Spundwand mit Stützenprofil 166/180



Querschnitt A-A

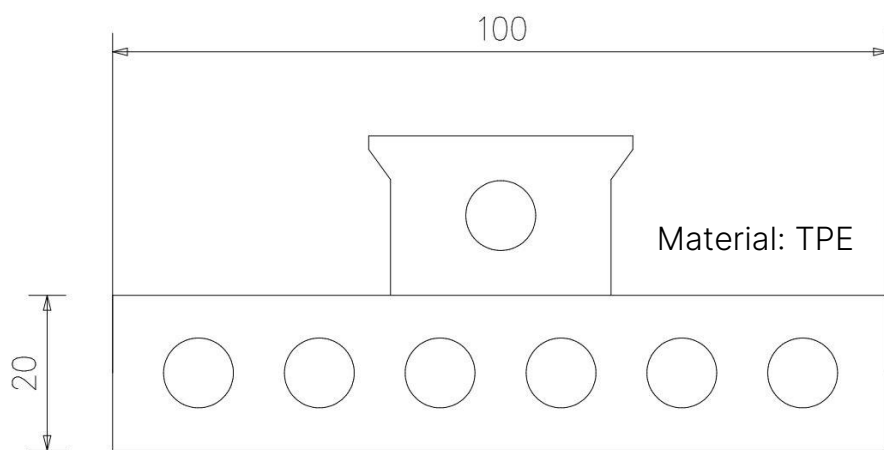


Ansicht Köcher mit Verriegelung

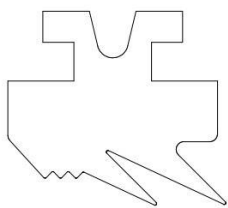


Dichtungssysteme

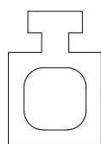
Grunddichtung



Stützendichtung Dammbalkendichtung



Material: EPDM

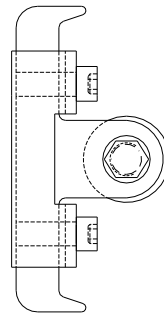
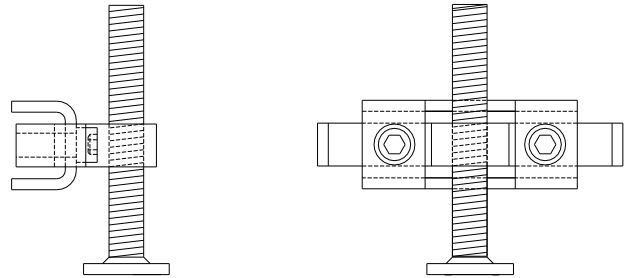


Material: EPDM

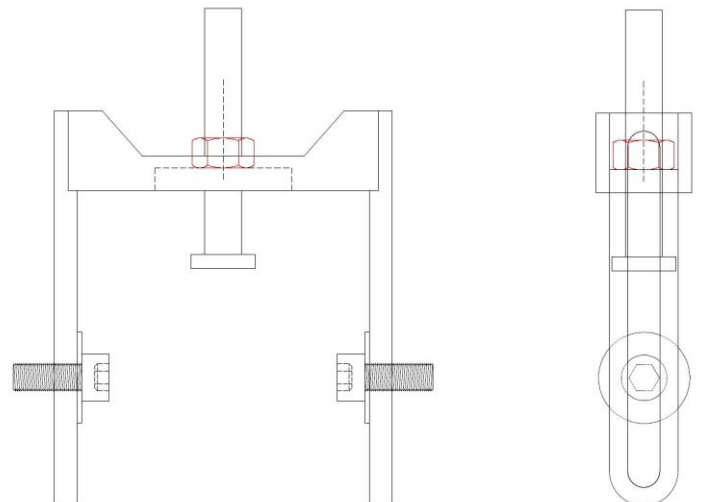
Verriegelungssysteme

Material: Edelstahl 1.430

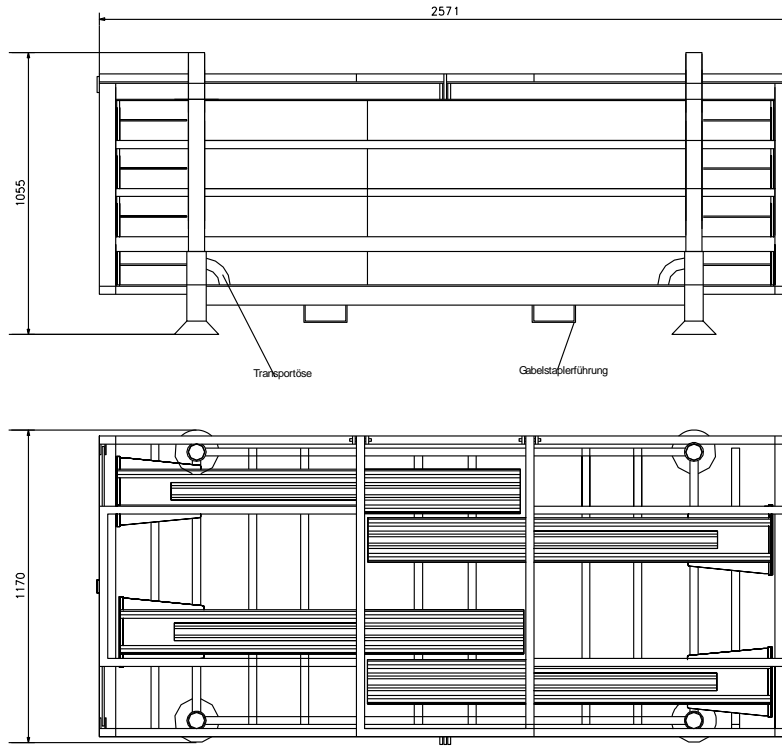
Verwendung bei allen Stützen und Wandanschlüssen System tk 100



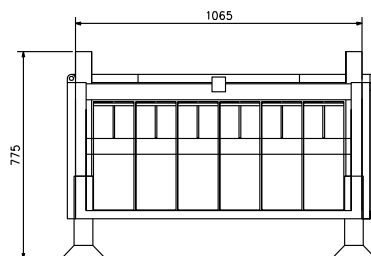
Verwendung nur bei den Edelstahlwandanschlüssen von Seite 15. Wird verwendet, wenn eine ebene Oberkante von Mauer und Dammbalken verlangt wird. Nicht im Stützenbereich geeignet.



Lagerungssysteme



Kontakt der Bauteile durch Kunststoffprofile verhindert
Bauteile mit Spanngurten in der Palette befestigt



Seitenansicht Gitterwand in der Zeichnung nicht
gezeichnet

terra infrastructure GmbH, Hollestr. 7a, 45127 Essen, Deutschland
T: +49 201 565783-2110
info@terra-infrastructure.com | www.terra-infrastructure.com

Regionalbereich Nord

terra infrastructure GmbH, Max-Planck-Straße 10, 28832 Achim, Deutschland
T: +49 4202 5197-0
region-nord@terra-infrastructure.com

Regionalbereich West

terra infrastructure GmbH, Hollestr. 7a, 45127 Essen, Deutschland
T: +49 201 565783-2354
region-west@terra-infrastructure.com

Regionalbereich Mitte

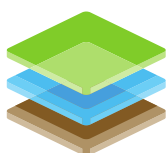
terra infrastructure GmbH, Aueweg 12, 64850 Schaaflheim, Deutschland
T: +49 170 2372288
region-mitte@terra-infrastructure.com

Regionalbereich Ost

terra infrastructure GmbH, Zeppelinring 11-13, 15749 Mittenwalde, Deutschland
T: +49 3375 9217-0
region-ost@terra-infrastructure.com

Regionalbereich Süd

terra infrastructure GmbH, Ottostraße 7, 85757 Karlsfeld, Deutschland
T: +49 8131 3814-0
region-sued@terra-infrastructure.com



terra
infrastructure