

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: A 60269/2020
(22) Anmeldetag: 02.09.2020
(43) Veröffentlicht am: 15.03.2022

(51) Int. Cl.: **E04H 3/12** (2006.01)
A47C 1/16 (2006.01)

(56) Entgegenhaltungen:
EP 3090657 A1
DE 2509238 A1
DE 8908127 U1

(71) Patentanmelder:
Steinbrecher Gerhard
1070 Wien (AT)

(72) Erfinder:
Steinbrecher Gerhard
1070 Wien (AT)

(54) **CD-versenkbare Wellenbrecher (geländer)**

(57) Der klappbare Wellenbrecher wird in eine eigens gefertigte Öffnung in der Stufenkonstruktion untergebracht.

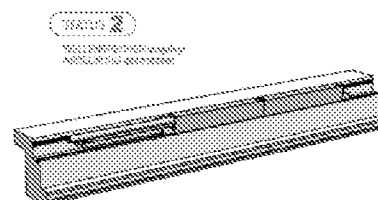
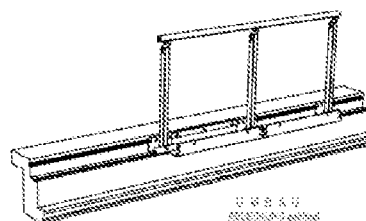
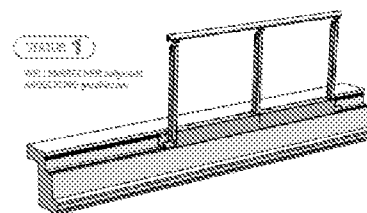
Der Wellenbrecher wird mit einer speziellen Systemschiene (siehe Beilage) oder durch Verschrauben im Beton befestigt.

Dazu werden spezielle Abdeckungen (Einhausungen klappbar) gebaut, die den Wellenbrecher in eingeklappten Zustand komplett abdecken.

Im aufgestellten Zustand decken diese Abdeckungen den Hohlraum ebenfalls ab.

Dadurch ergibt sich im geschlossenen Zustand des Wellenbrechers eine gerade Ebene mit der Betonstufe und es entsteht keine "Stolperfalle".

Dies trägt zu einer Optimierung des Gehweges bei und verhindert Unfälle durch stolpern.



Der klappbare Wellenbrecher wird in eine eigens gefertigte Öffnung in der Stufenkonstruktion untergebracht.

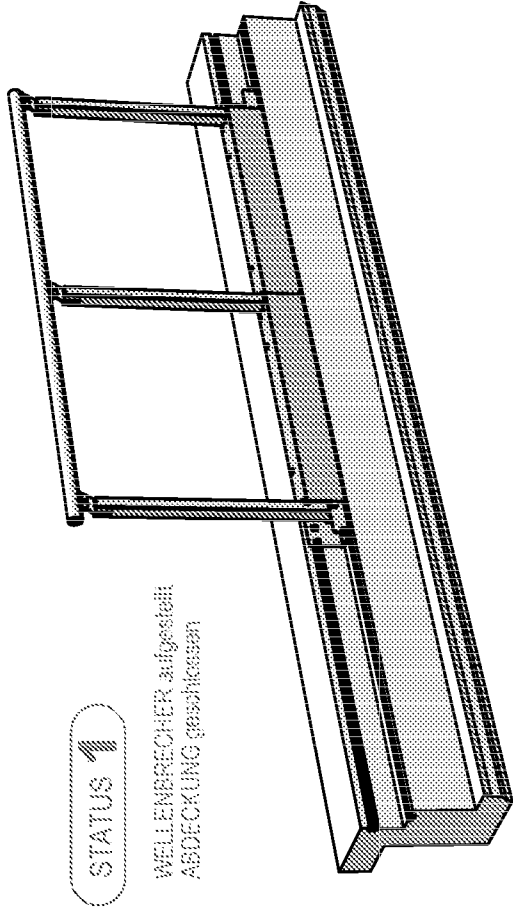
Der Wellenbrecher wird mit einer speziellen Systemschiene (siehe Beilage) oder durch verschrauben im Beton befestigt.

Dazu werden spezielle Abdeckungen (Einhausungen klappbar) gebaut, die den Wellenbrecher in eingeklappten Zustand komplett abdecken.

Im aufgestellten Zustand decken diese Abdeckungen den Hohlraum ebenfalls ab.

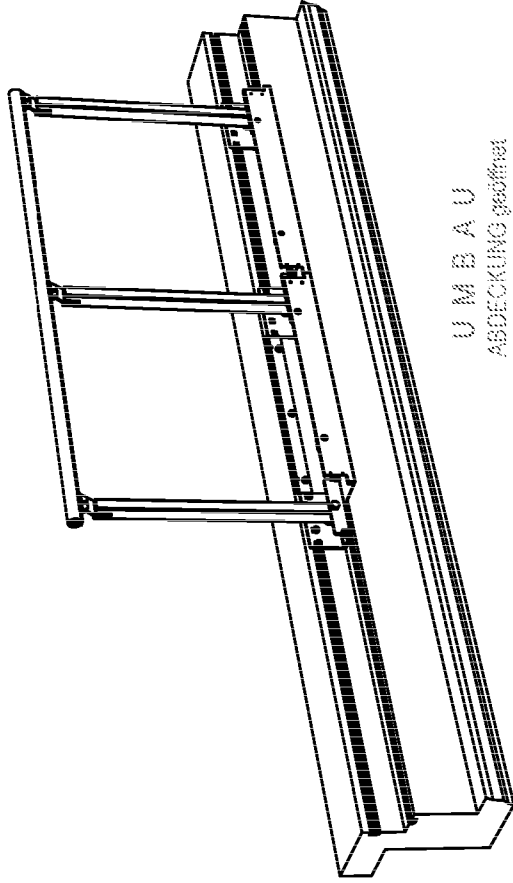
Dadurch ergibt sich im geschlossenen Zustand des Wellenbrechers eine gerade Ebene mit der Betonstufe und es entsteht keine "stolperfalle".

Dies trägt zu einer Optimierung des Gehweges bei und verhindert Unfälle durch stolpern.



STATUS 1

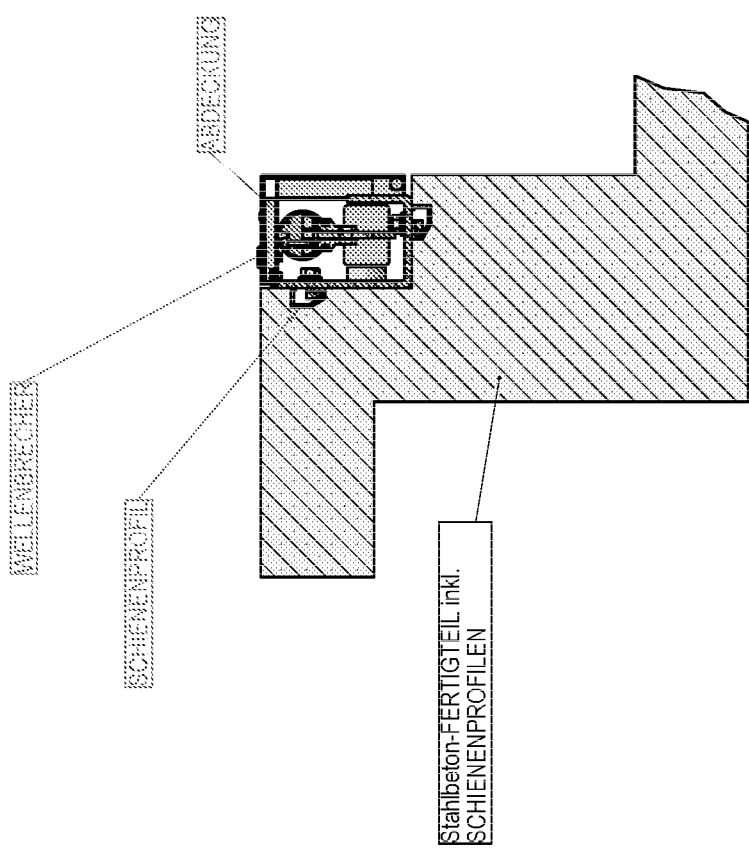
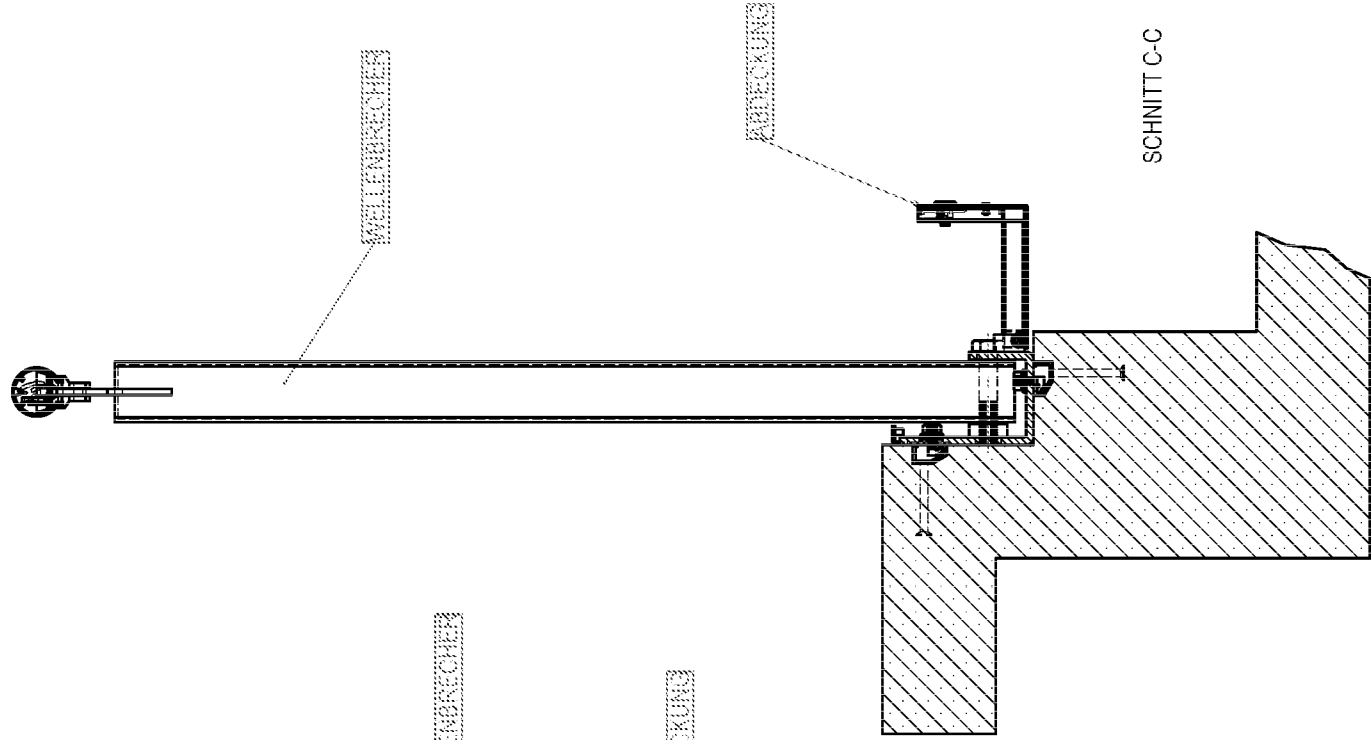
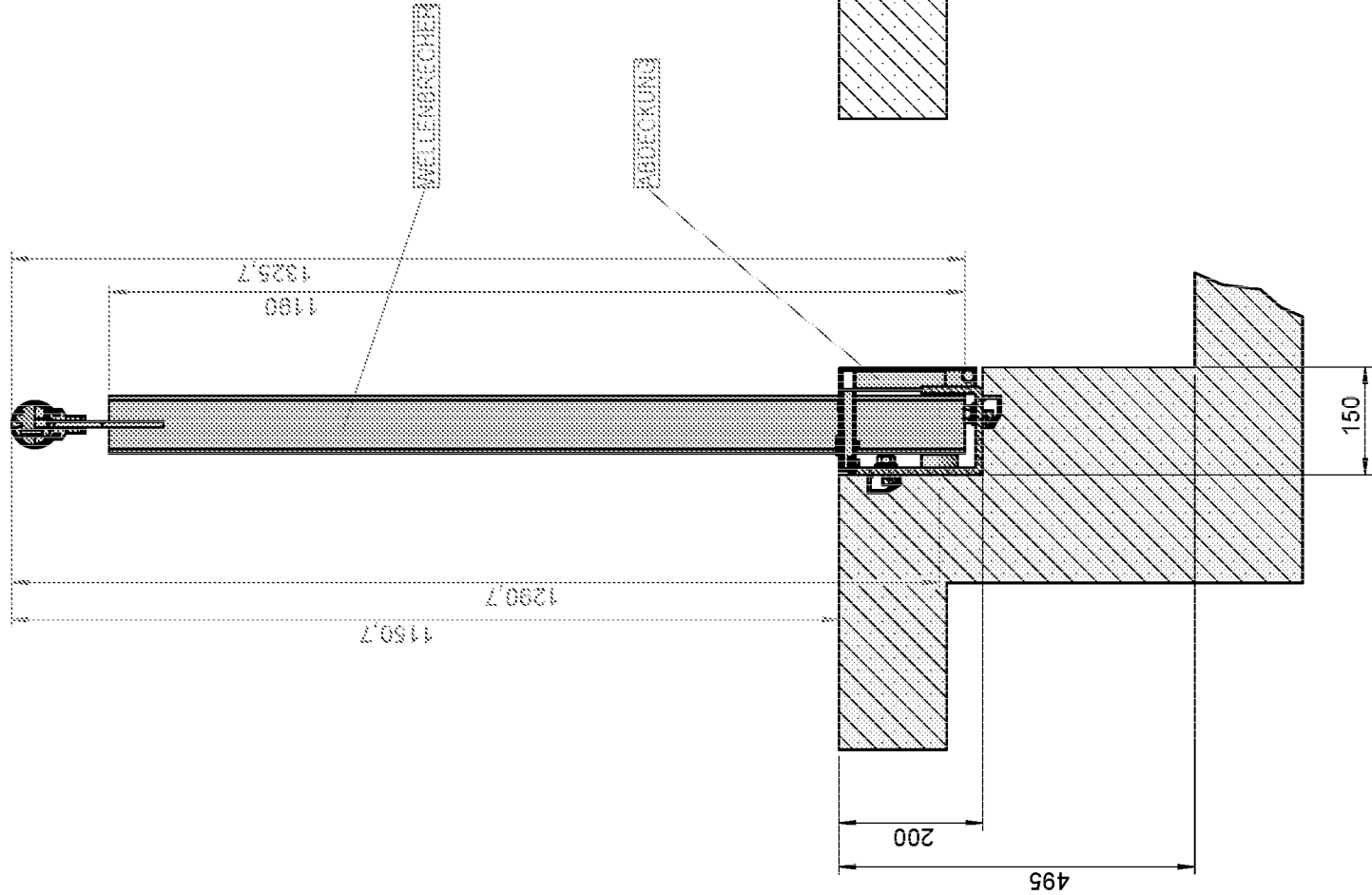
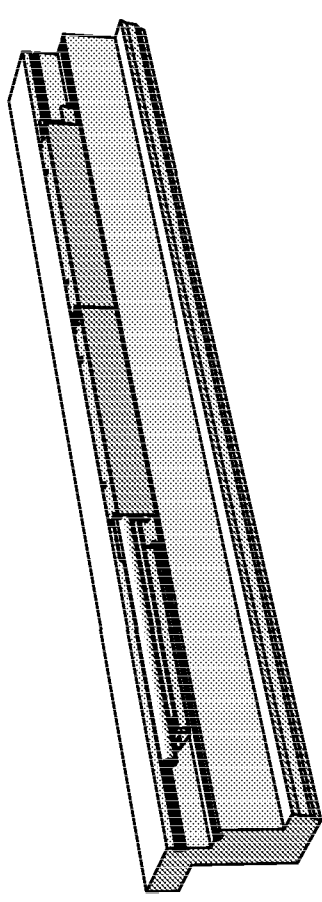
WELLENBRECHER aufgestellt
ABDECKUNG geschlossen



U M B A U
ABDECKUNG geöffnet

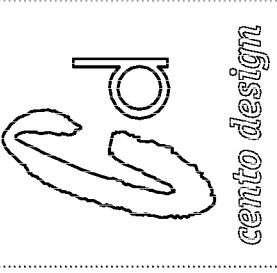
STATUS 2

WELLENBRECHER umgelegt
ABDECKUNG geschlossen



SNITT BJ-BJ

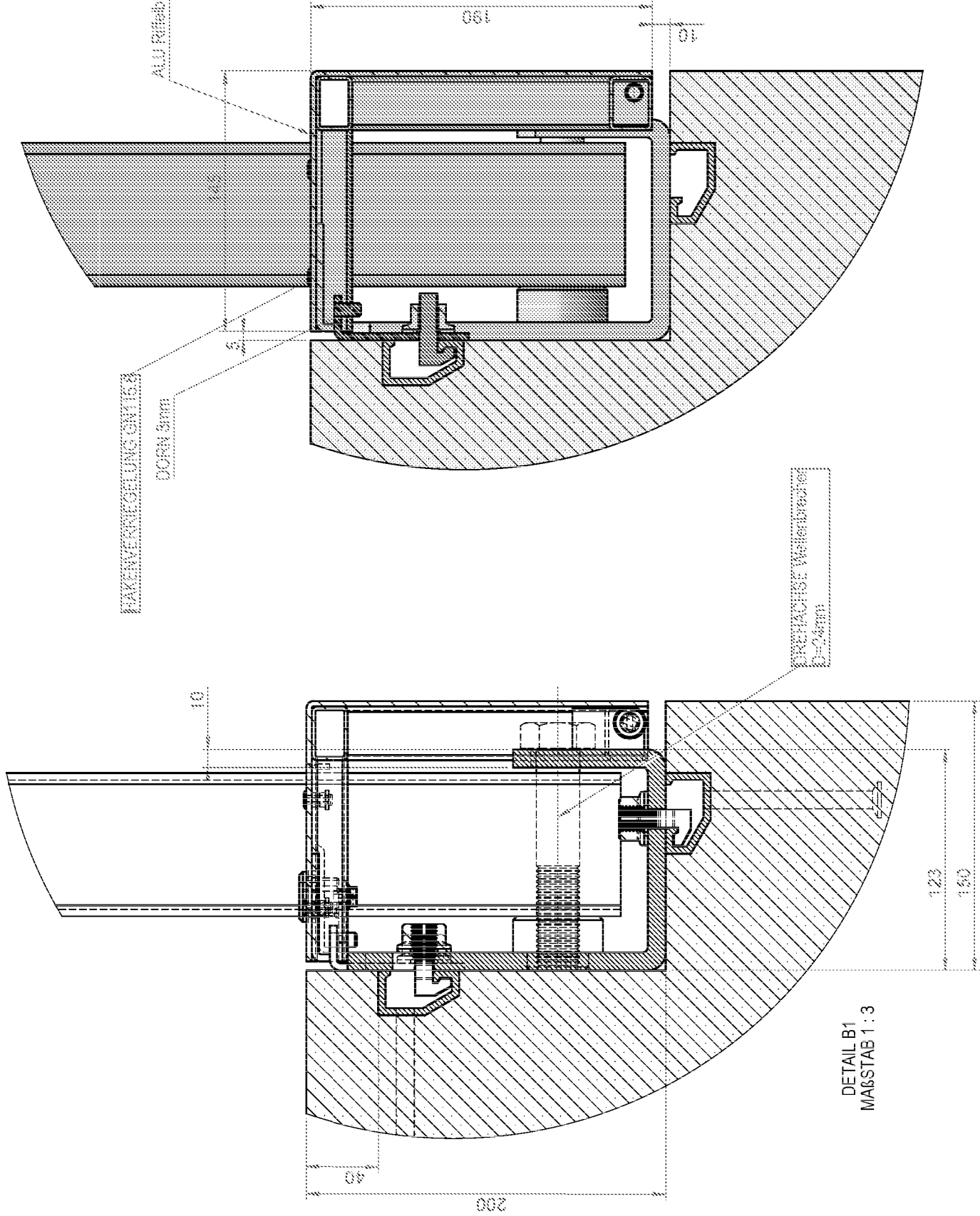
495



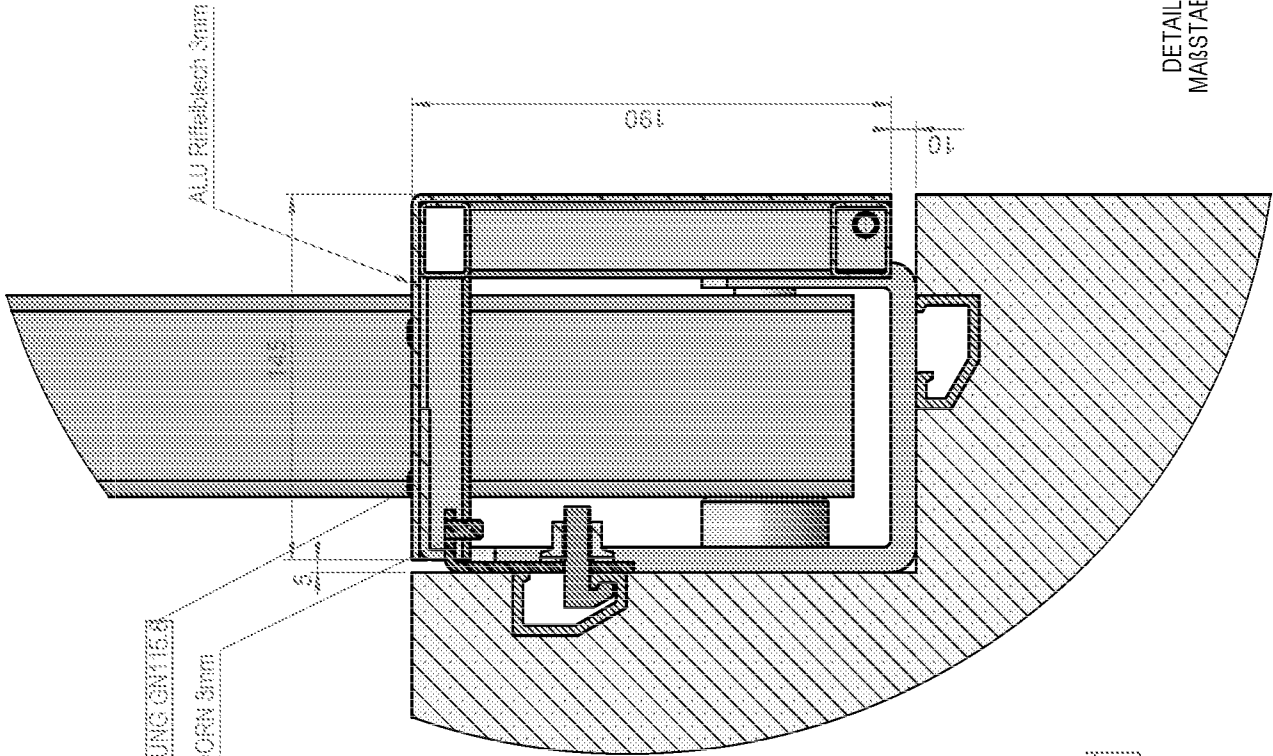
© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH
ALL RIGHTS RESERVED.
ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE
WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED

Karl-Schweighofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 04, f +43-1-523 46 98
gerhard.steinbrucher@cento-design.at, www.cento-design.at

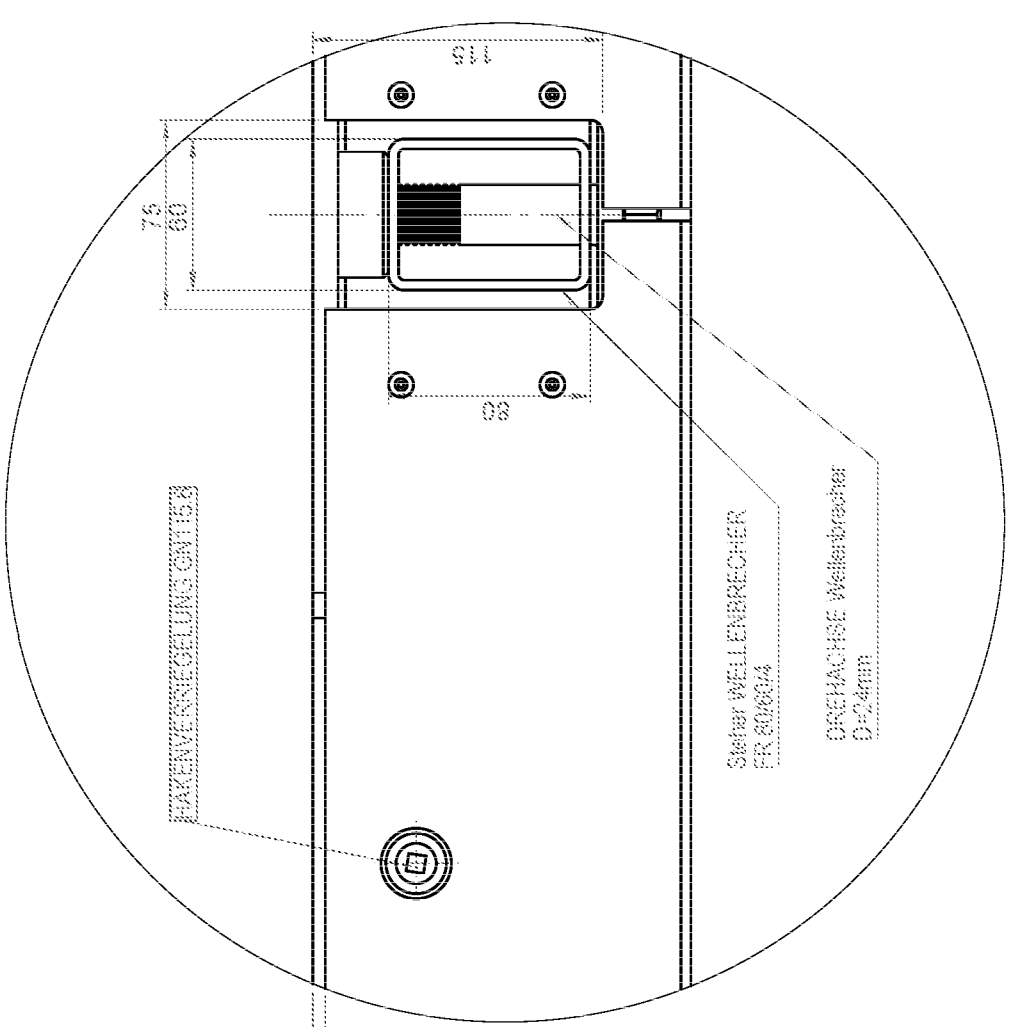
DESCRIPTION		PROJECT	
REV	rev11	DWG. NO.	000
C.S.		DATE	28.08.2020
SCALE		SIZE	A3
1:10		UNIT	mm
WELLENBRECHER Befestigungskonzept		425.18 STADION Konzept	
SHEET		SHEET 1 OF 6	



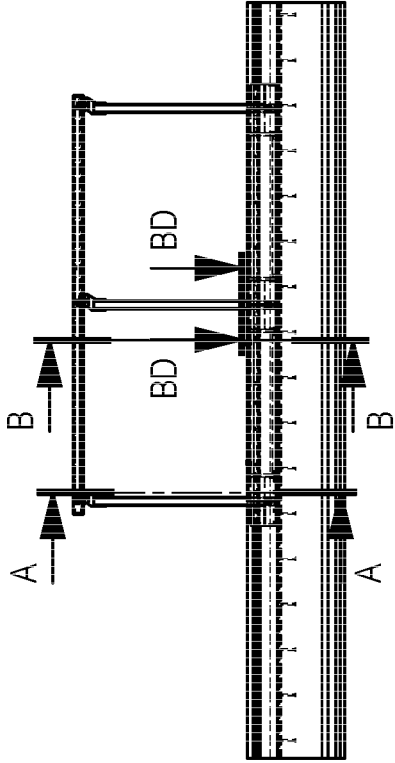
DETAIL B1
MAßSTAB 1 : 3



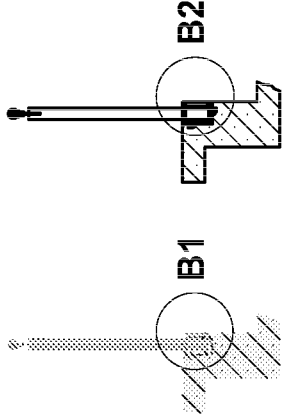
DETAIL B2
MAßSTAB 1 : 3



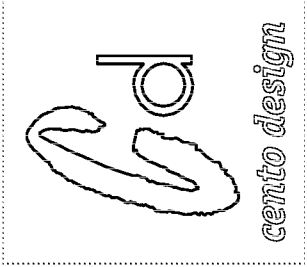
DETAIL BQ
MAßSTAB 1 : 3



SNITT A-A
MAßSTAB 1 : 50



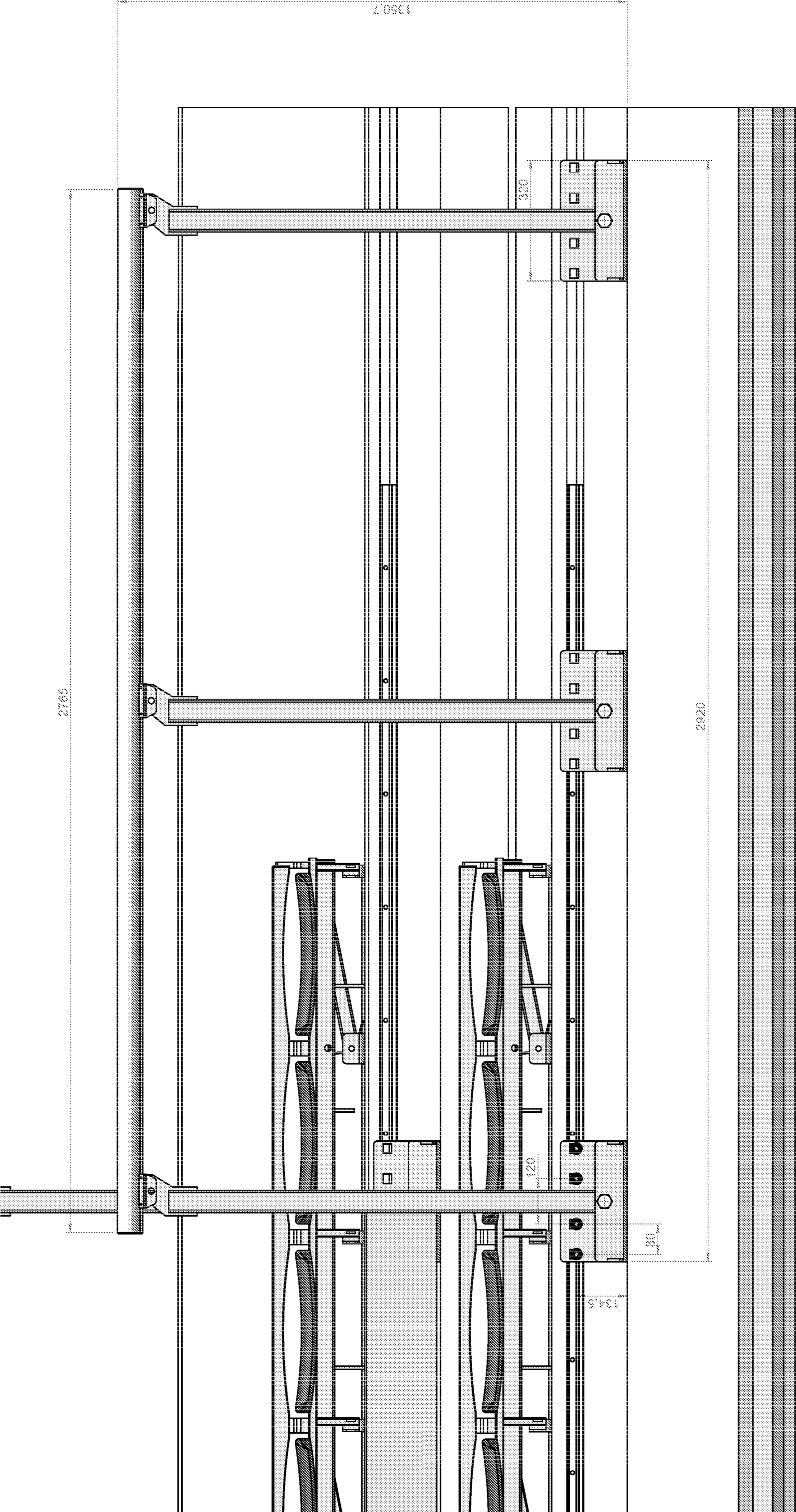
SNITT B-B
MAßSTAB 1 : 50



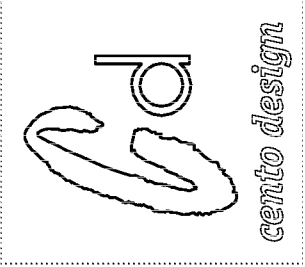
© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH
ALL RIGHTS RESERVED.
ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE
WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED

Karl-Schweighofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 64 f +43-1-523 46 98
gerhard.steinbrecher@cento-design.at www.cento-design.at

REV	DESCRIPTION	PROJECT				SHEET	
rev11	WELLENBRECHER Befestigungskonzept	425.18 STADION Konzept				SHEET 2 OF 6	
DRAWN	C.S.	SCALE	DIM	DATE	DWG. NO.	SIZE	
		1:10	mm	28.08.2020	000	A3	
				CAD			
		4: draw_ [IHR WELLENBRECHER] Befestigungskonzept - rev11					

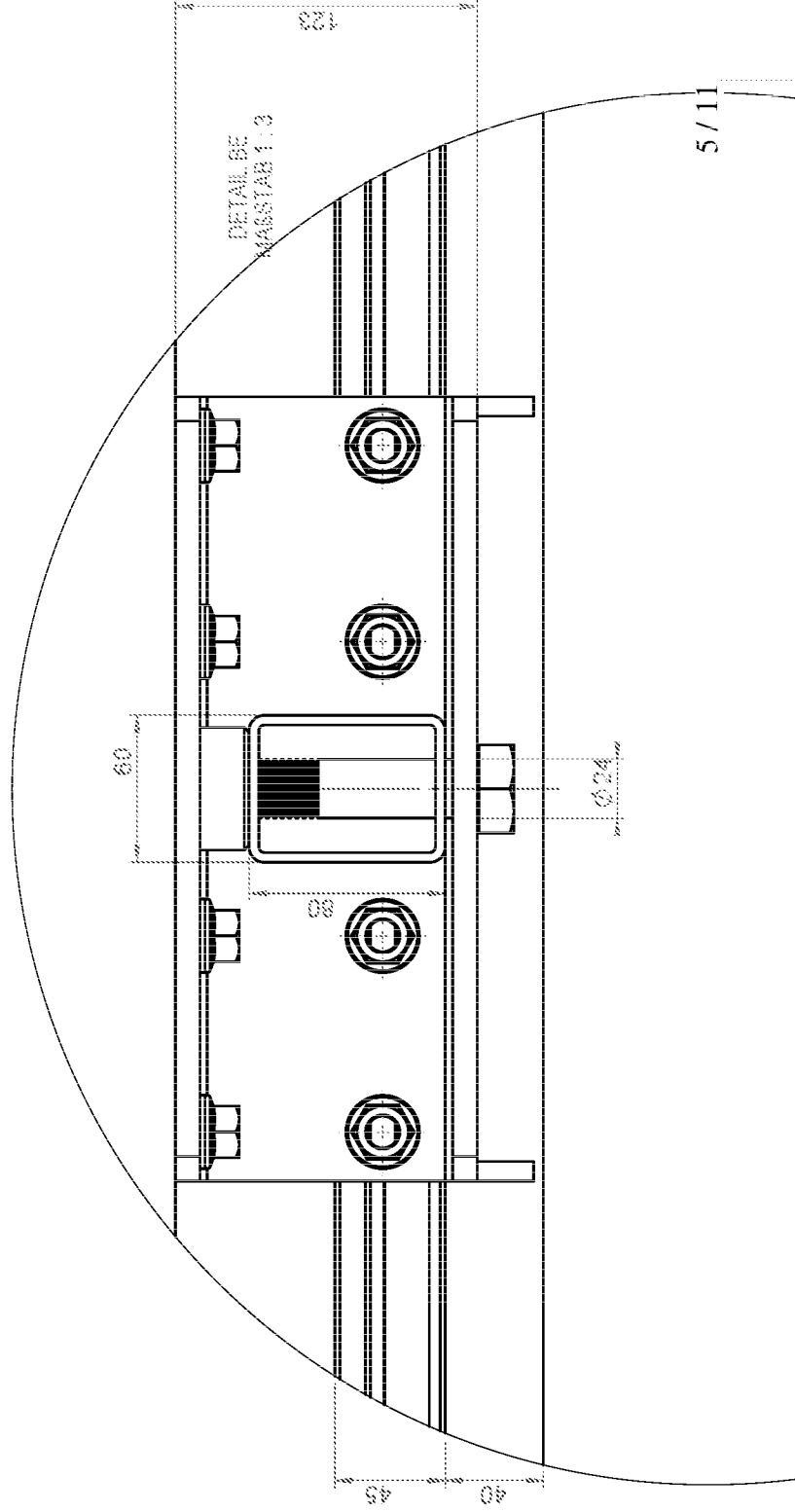
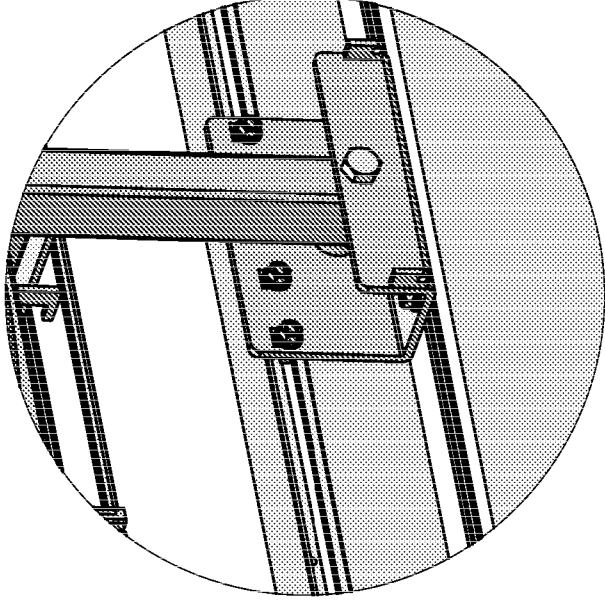
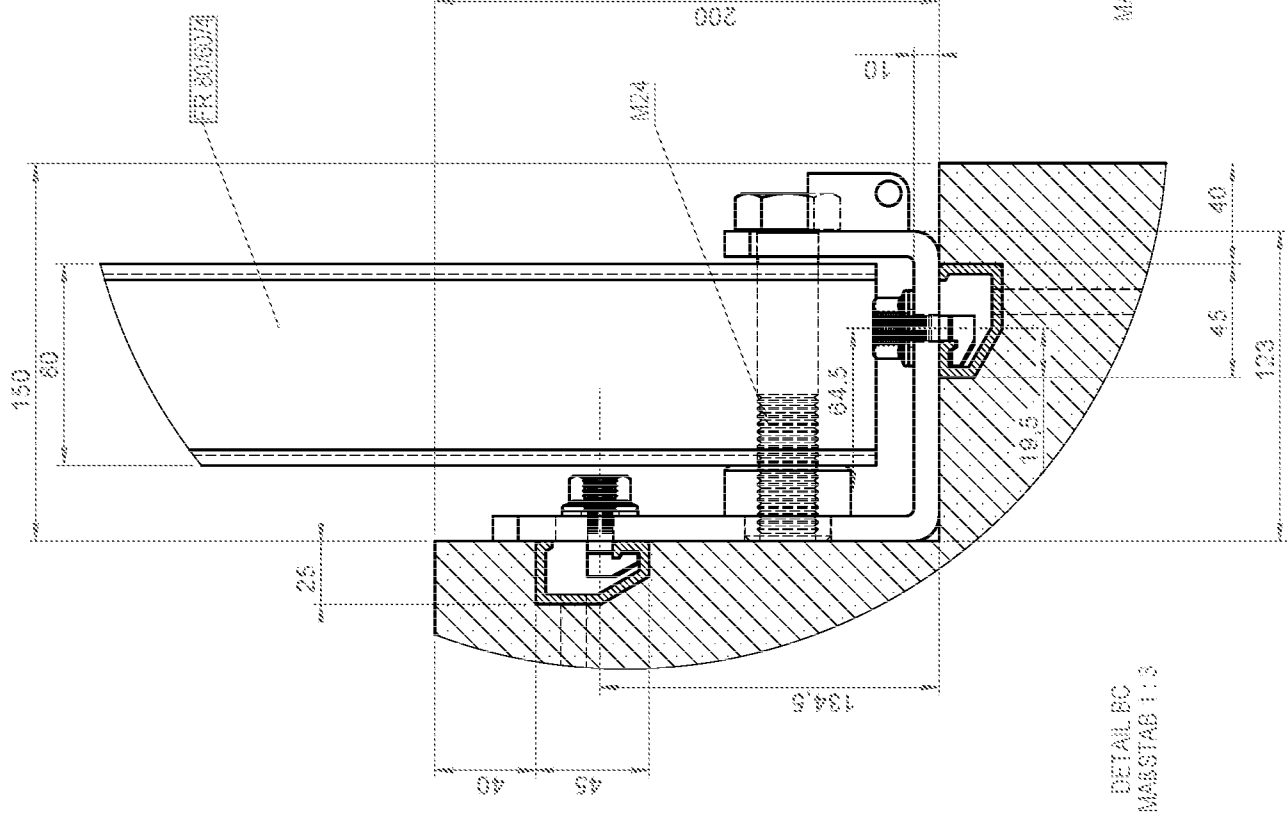
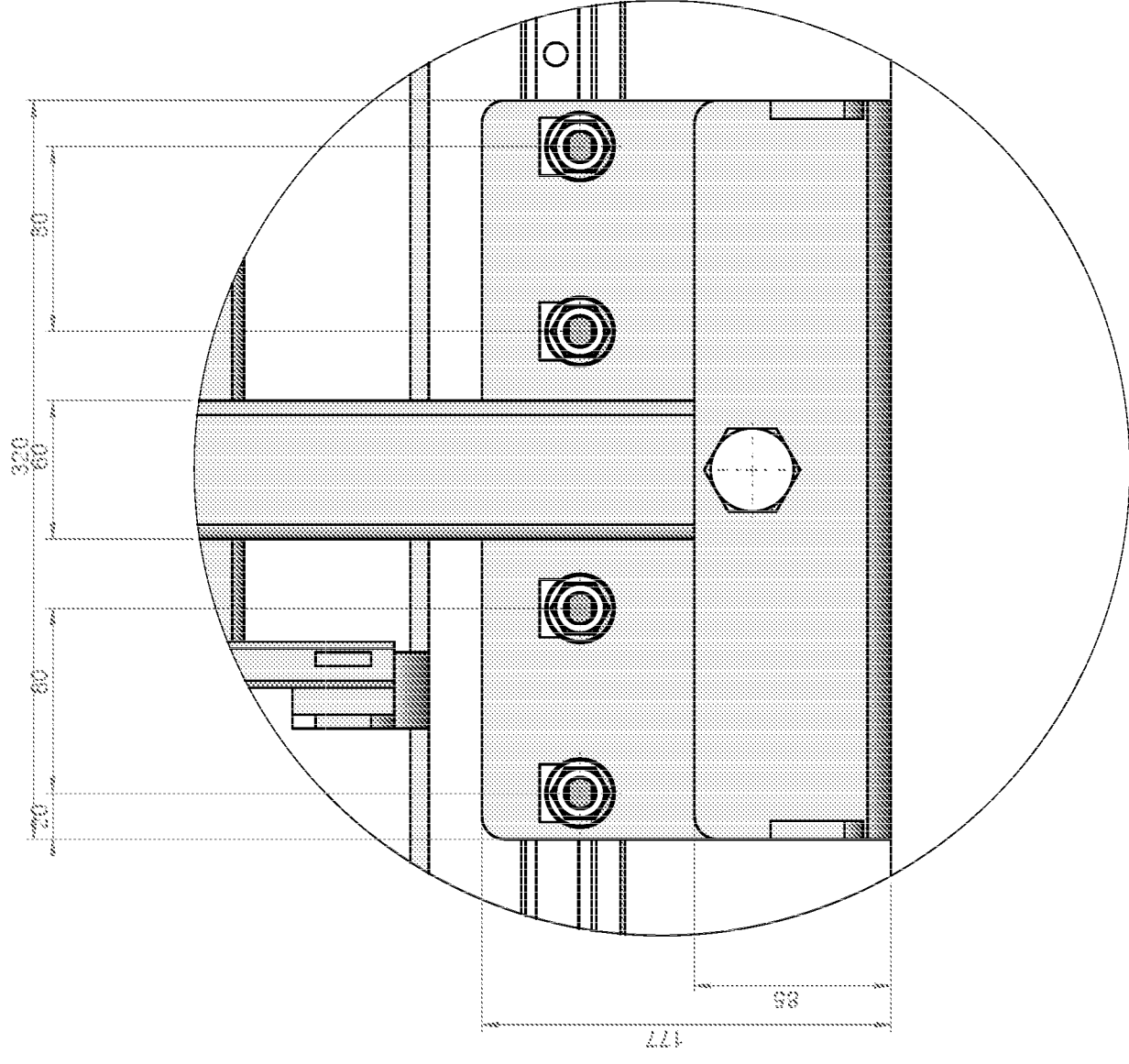


© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH
ALL RIGHTS RESERVED.
ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE
WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED

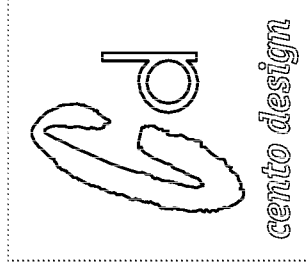


Karl-Schweighofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 64, f +43-1-523 46 98
gerhard.steinbrecher@cento-design.at, www.cento-design.at

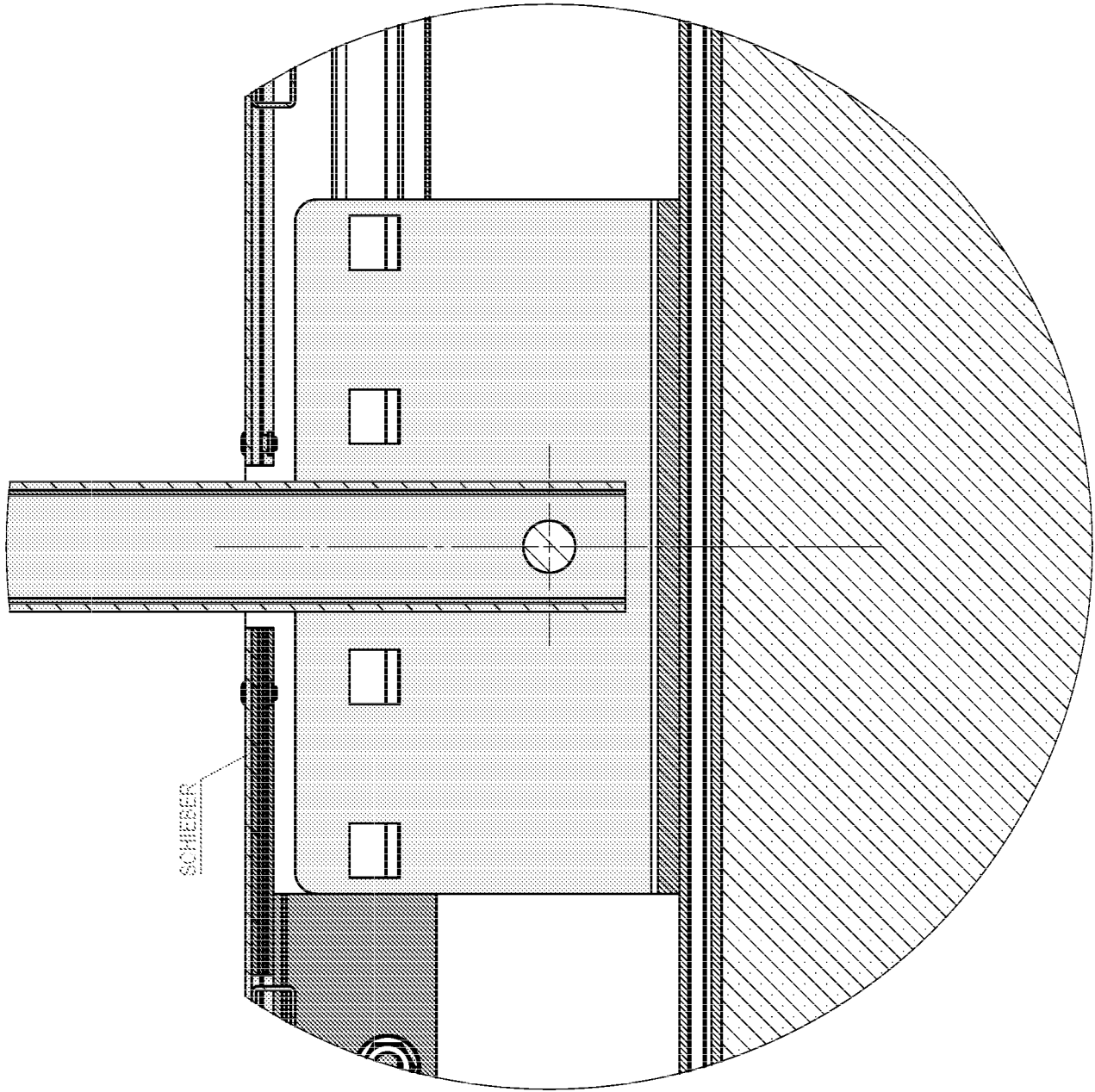
REV		DESCRIPTION		PROJECT	
DRAWN	rev11	WELLENBRECHER Befestigungskonzept		DWG. NO.	425.18 STADION Konzept
	C.S.	SCALE	1:10	DATE	28.08.2020
		DIM	mm	SIZE	A3
				SHEET	SHEET 3 OF 6
				4" draw_ [nur WELLENBRECHER] Befestigungskonzept - rev11	



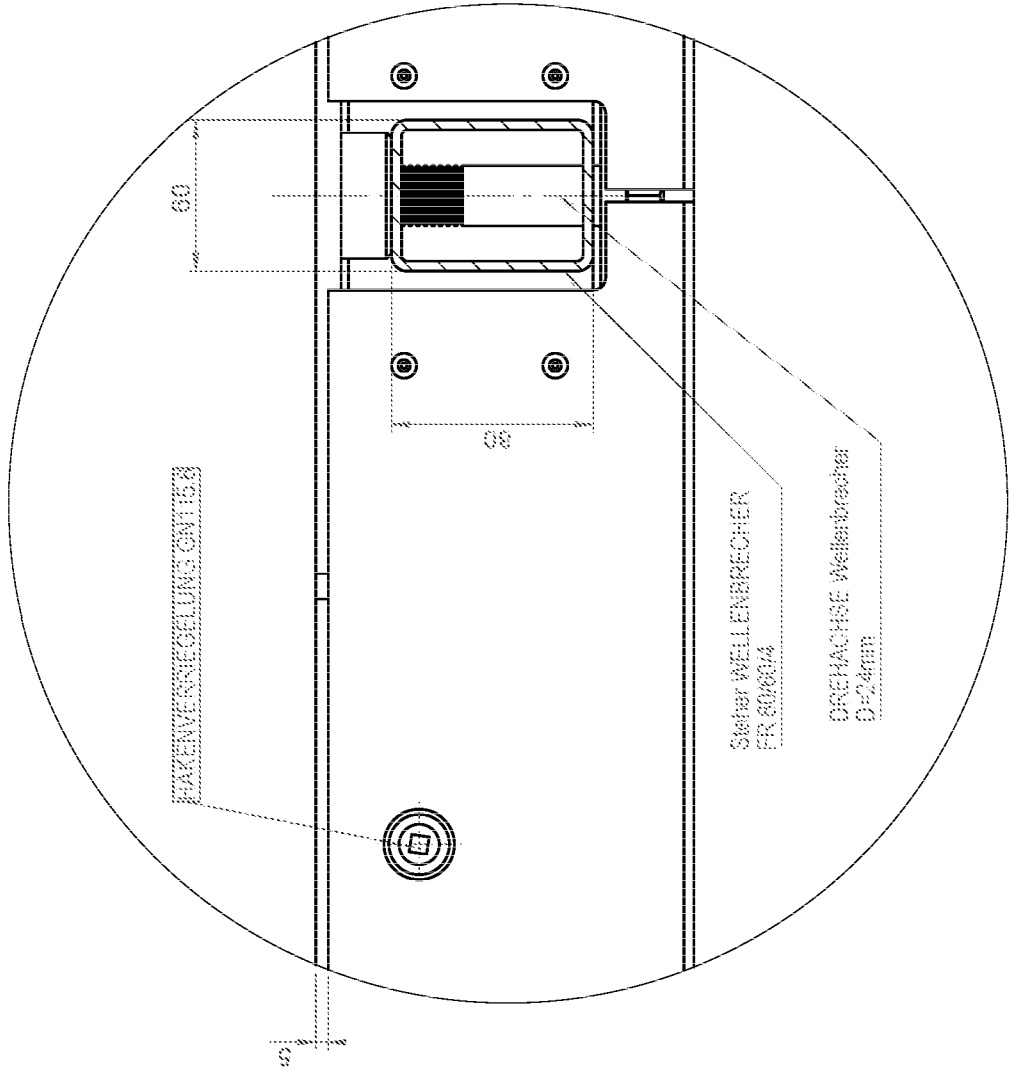
© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH



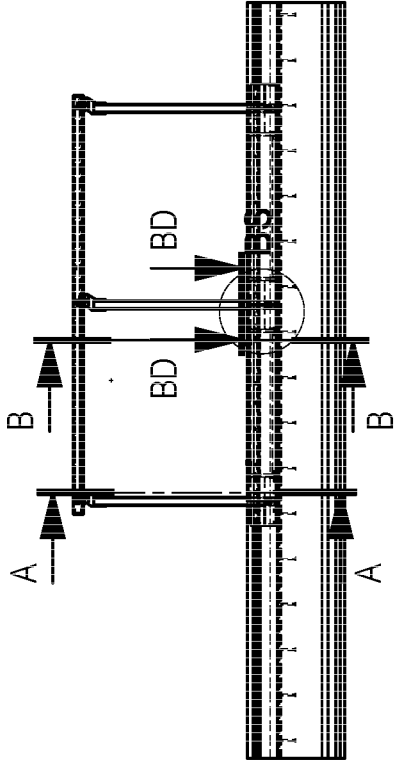
REV	DESCRIPTION	PROJEKT	SHEET	
rev11	WELLENBRECHER Befestigungskonzept	425.18 STADION Konzept	SHEET	
DRAWN	SCALE	DWG. NO.	SIZE	SHEET 4 OF 6
C.S.	1:10	000	A3	
	DIM	DATE	CAD	
	mm	28.08.2020		4*draw_[Ihr WELLENBRECHER] Befestigungskonzept - rev11



DETAIL BU
MAßSTAB 1 : 3

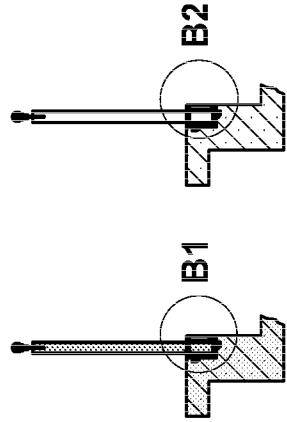


DETAIL BQ
MAßSTAB 1 : 3

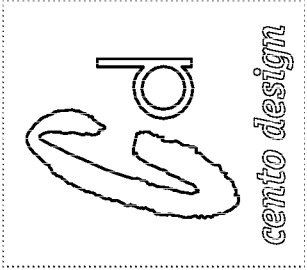


SCHNITT A-A
MAßSTAB 1 : 50

SCHNITT B-B
MAßSTAB 1 : 50

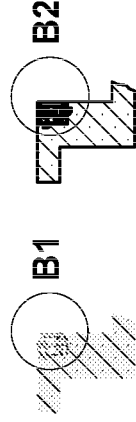
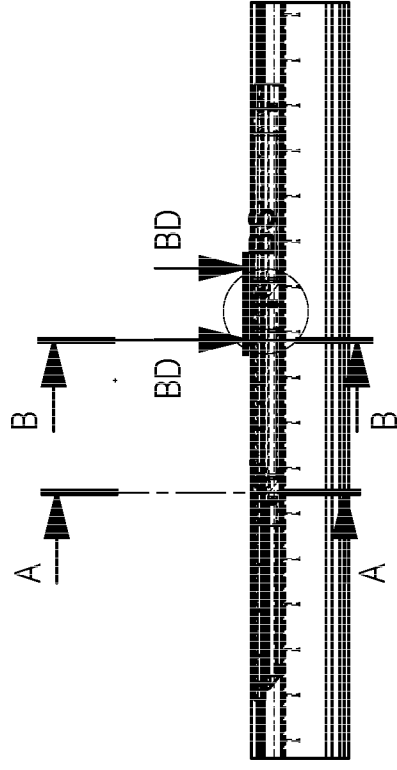
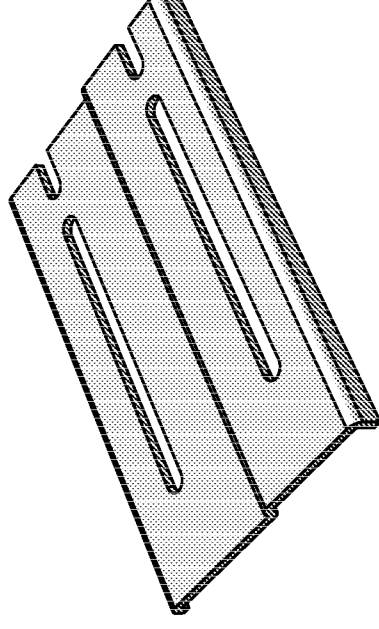
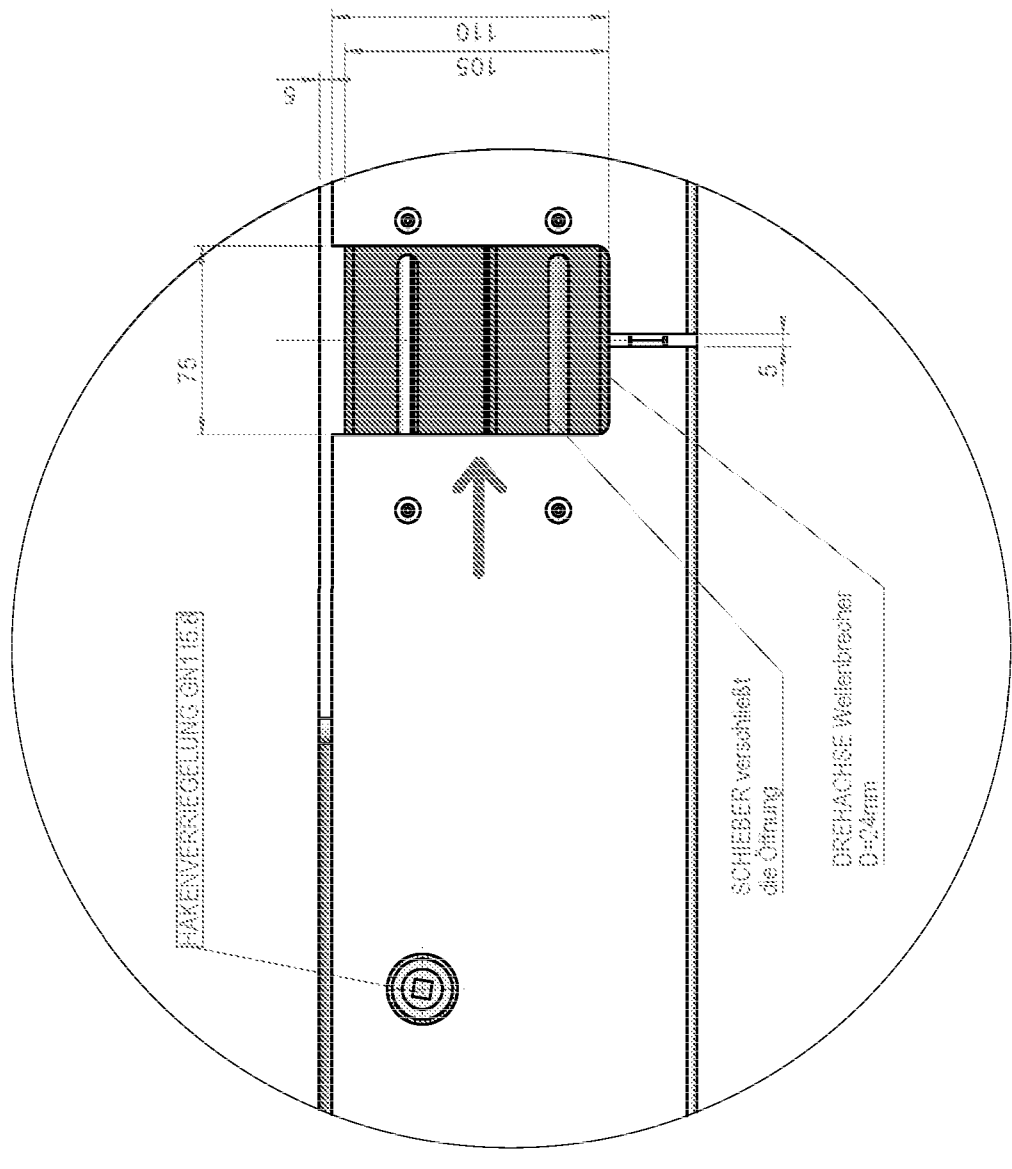
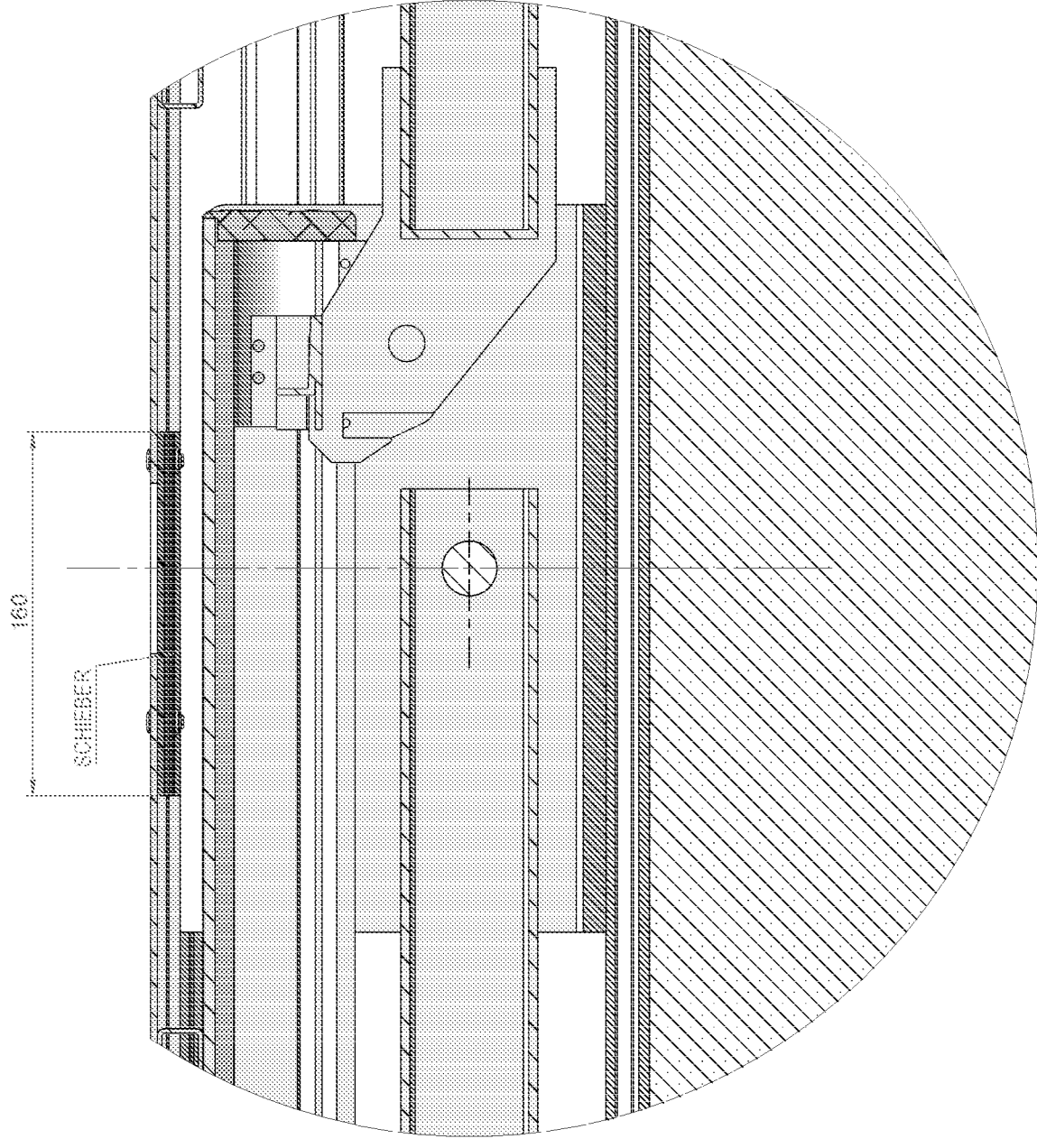


© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH
ALL RIGHTS RESERVED.
ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE
WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED

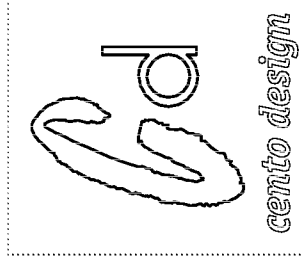


Karl-Schweighofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 04, f +43-1-523 46 98
gerhard.steinbrecher@cento-design.at, www.cento-design.at

REV	DESCRIPTION	PROJECT		DATE	SCALE	DIM	DRAWN
		NO.	SIZE				
rev11	WELLENBRECHER Befestigungskonzept	000	A3	28.08.2020	1:10	mm	C.S.
SHEET		425.18 STADION Konzept		4' draw_ [nur WELLENBRECHER] Befestigungskonzept - rev11		SHEET 5 OF 6	



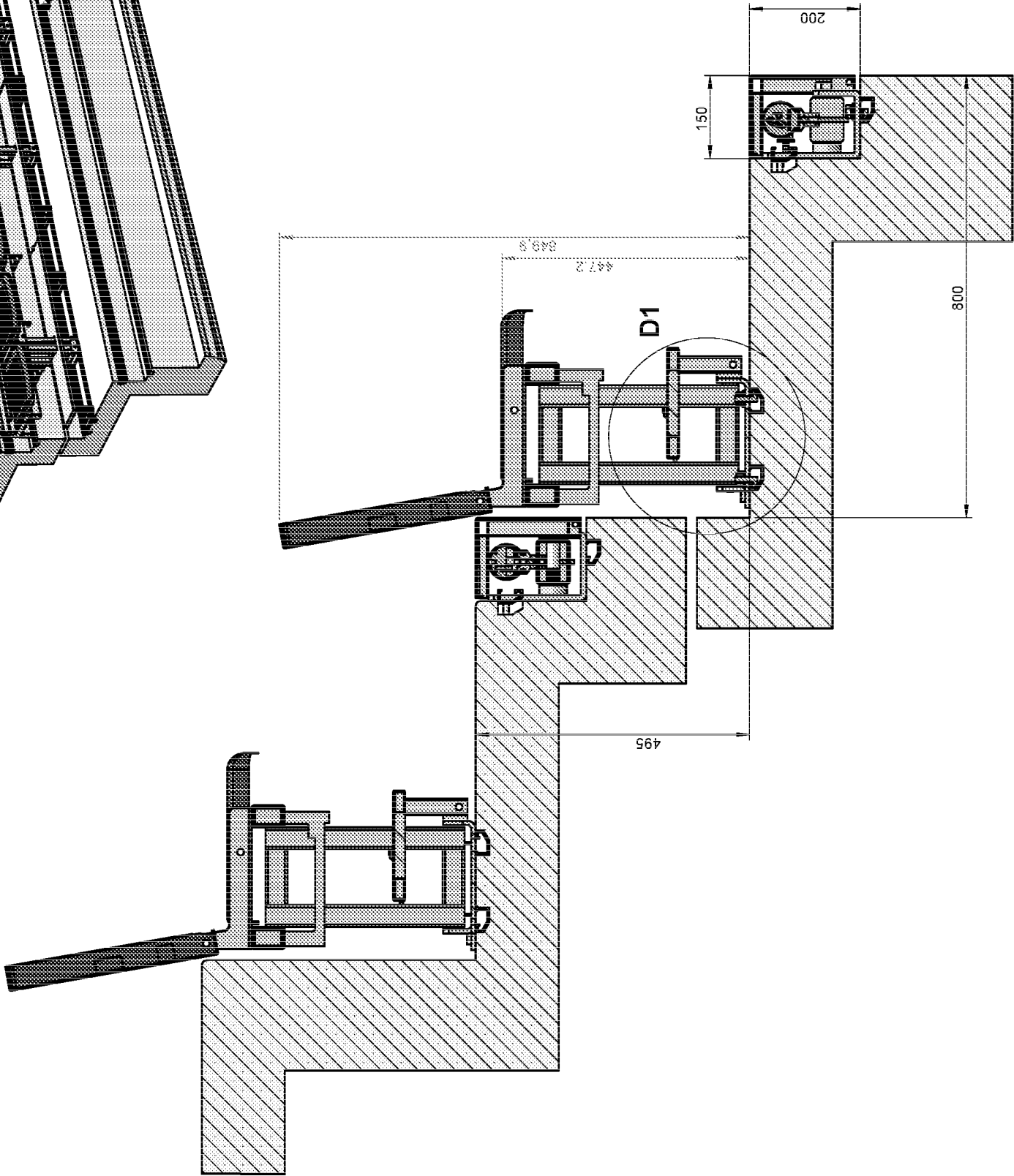
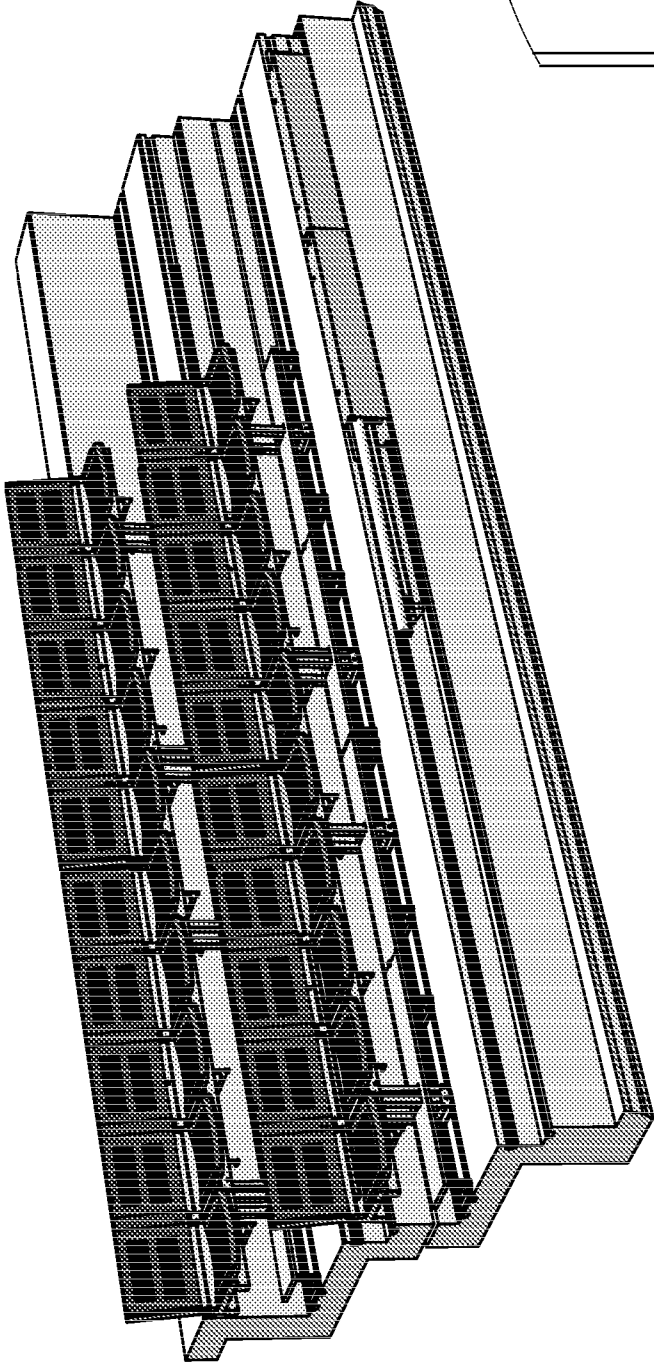
© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH



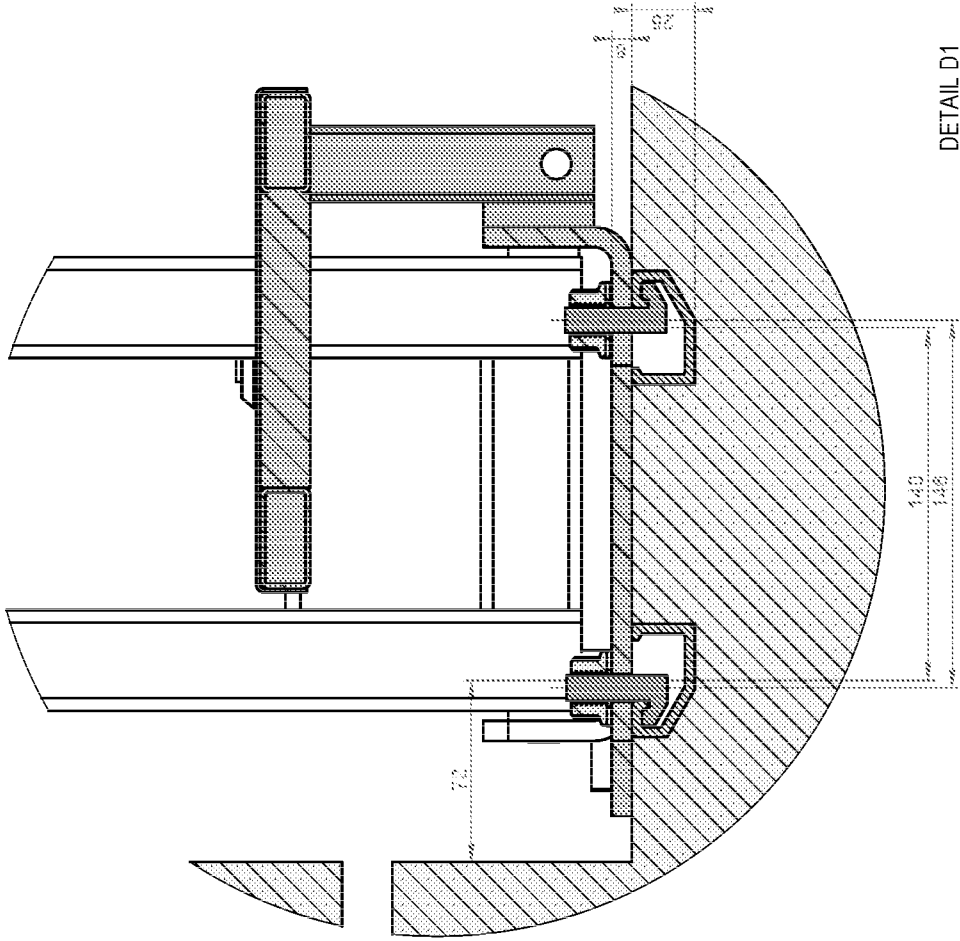
Karl-Schwechhofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 64, f +43-1-523 46 98
gerhard.steinbrecher@cento-design.at, www.

REV	DESCRIPTION	PROJEKT		SHEET	
rev11	WELLENBRECHER Befestigungskonzept	425.18 STADION Konzept		SHEET 6 OF 6	
DRAWN	SCALE	DWG. NO.	SIZE	DATE	
C.S.	1:10	000	A3	28.08.2020	
	DIM	mm		4' draw_ [nur WELLENBRECHER] Befestigungskonzept - rev11	

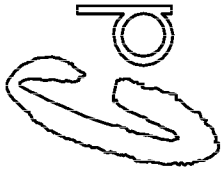
REV	DESCRIPTION	PROJEKT	DWG. NO.	SIZE	SHEET
rev11	WELLENBRECHER Befestigungskonzept	425.18 STADION Konzept	000	A3	SHEET 6 OF 6
DRAWN	SCALE	DATE	CAD		
C-S.	1:10	28.08.2020	4' draw_ [nur WELLENBRECHER] Befestigungskonzept - rev11		
	mm				



SCHNITT A-A



DETAIL D1
MAßSTAB 1:3

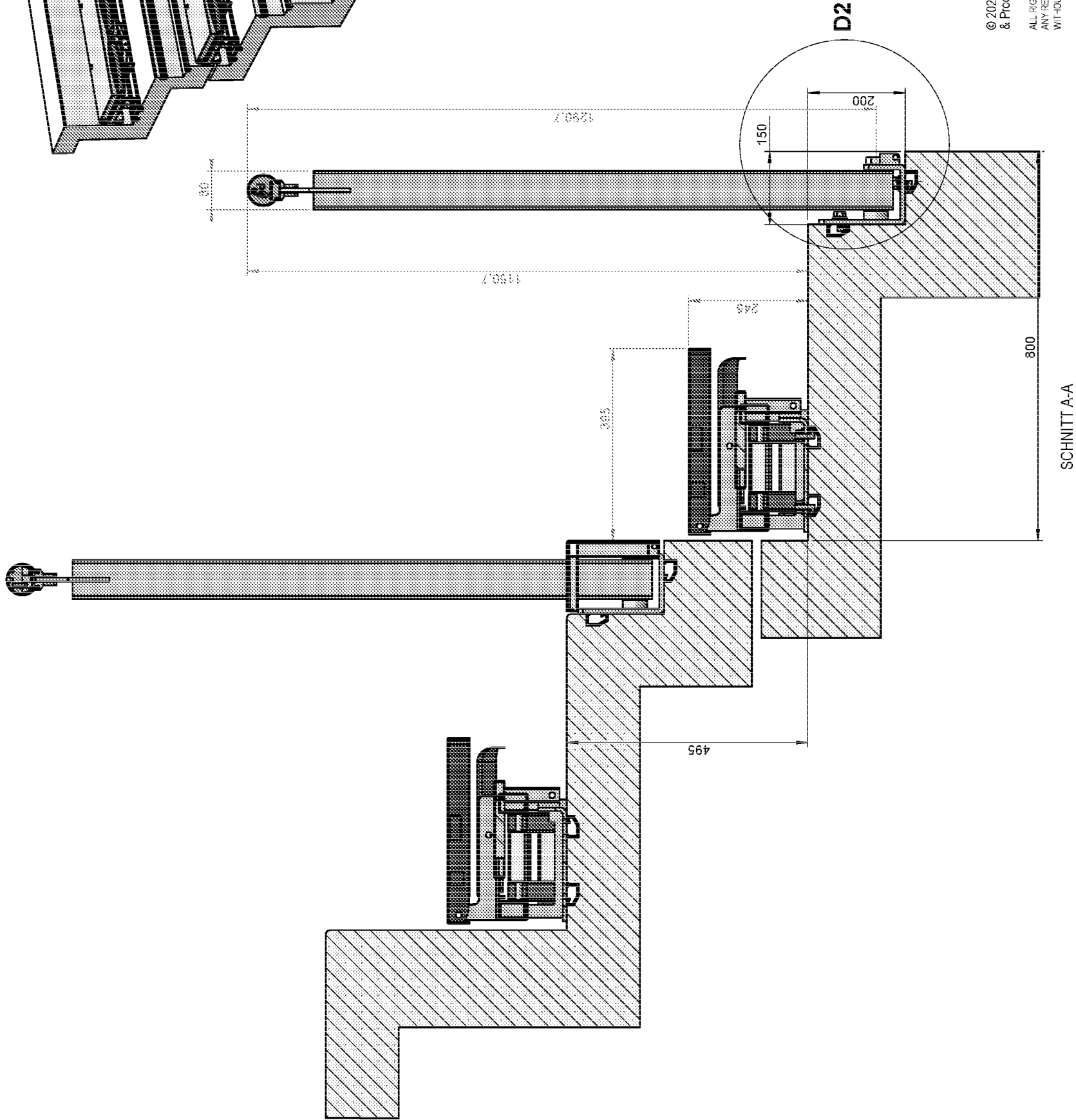
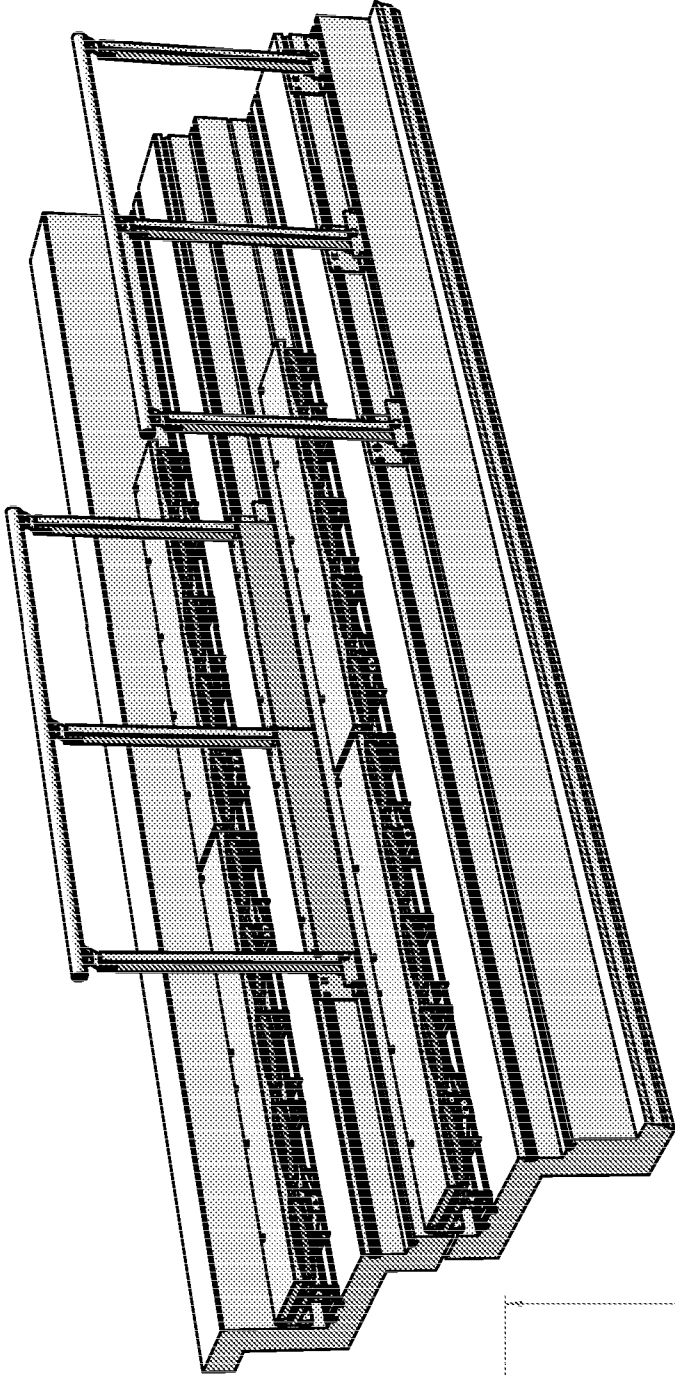


cento design

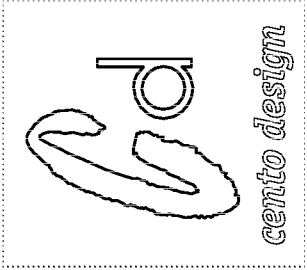
© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH
ALL RIGHTS RESERVED.
ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE
WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED

Karl-Schweighofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 64, f +43-1-523 46 98
gerhard.steinbrecher@cento-design.at, www.cento-design.at

REV	DESCRIPTION	PROJECT		DATE	DWG. NO.	SIZE	SHEET
		DESCRIPTION	PROJECT				
rev10	VARIO heim+WELLEN BRECHER Bef. Konzept	425.18 STADION Konzept	000	28.08.2020	A3	3	SHEET 1 OF 4
C.S.	SCALE	1:10	mm	3	VARIO heim+WELLENBRECHER Befestigungskonzept - rev11		

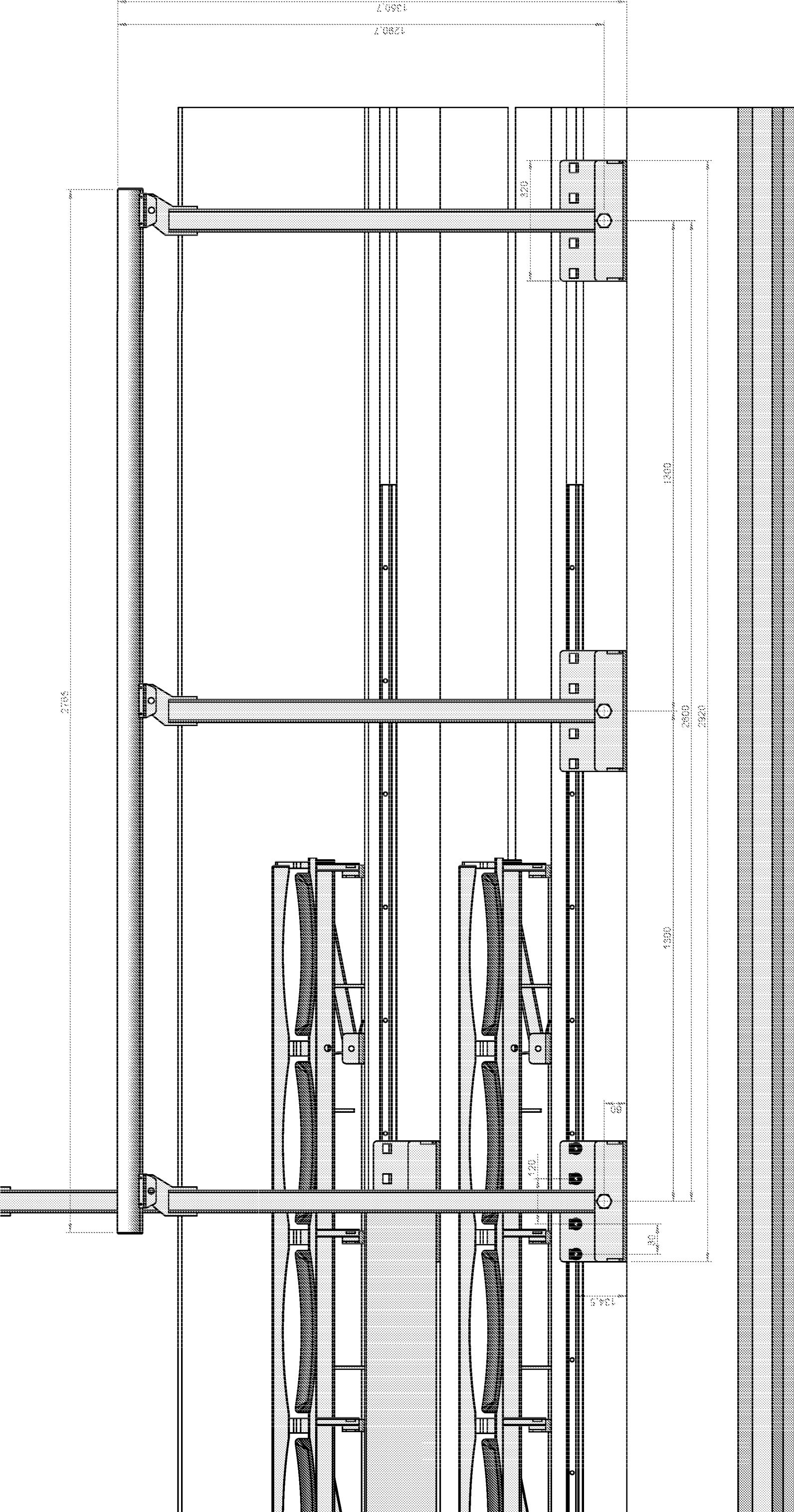


© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH
ALL RIGHTS RESERVED.
ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE
WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED

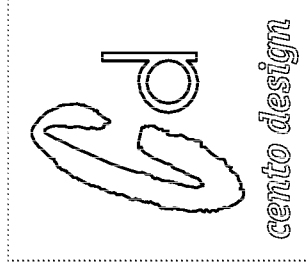


Karl-Schweighofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 64, f +43-1-523 46 98
gerhard.steinbrecher@cento-design.at, www.cento-design.at

REV	DESCRIPTION	PROJECT		DATE	CND	SHEET	
		425.18	STADION Konzept			SHEET 2 OF 4	
DRAWN	SCALE	DIM	mm	DATE	CND	SHEET	
						SHEET 2 OF 4	
rev10	C.S.	1:10	mm	28.08.2020	3'draw_VARO_heim+WELLENBRECHER	SHEET 2 OF 4	

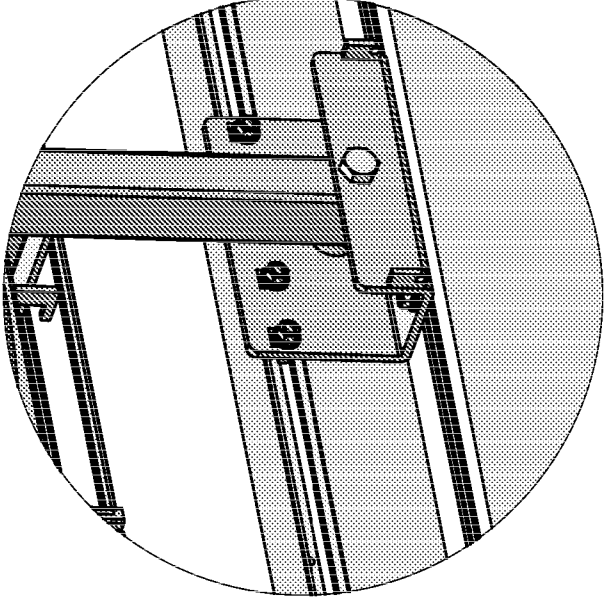
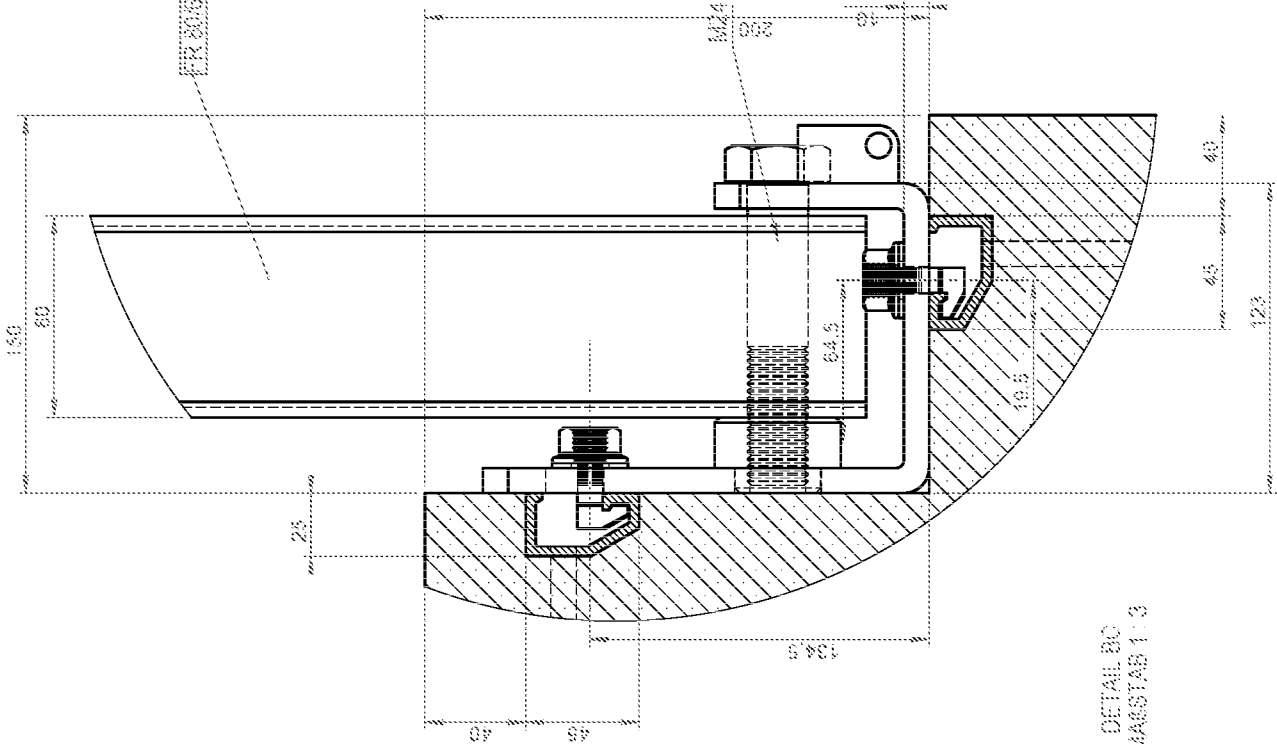
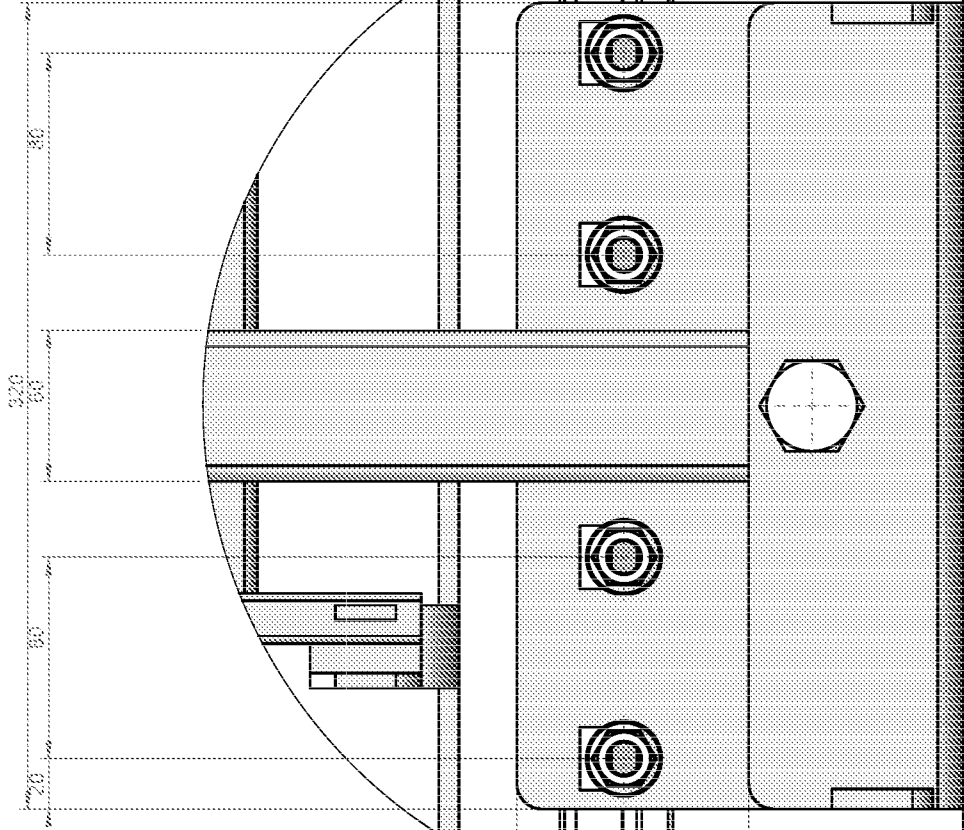


© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH



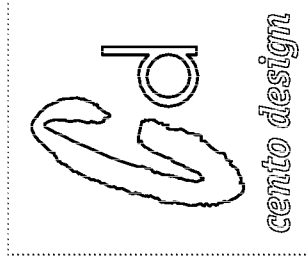
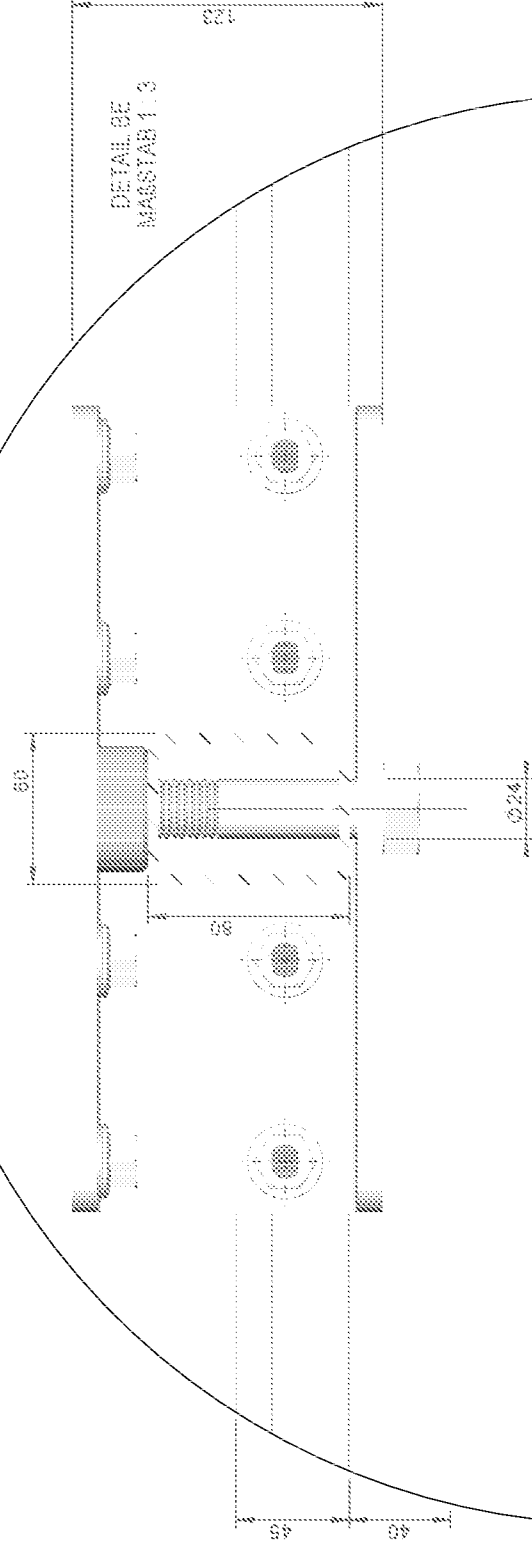
Karl-Schweidtergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 64 f +43-1-526 46 98
gerhard.steibacher@oento-design.at, www.oento-design.at

REV	DESCRIPTION	PROJECT	SHEET
rev10	VARIO heim+WELLEN BRECHER Bef. Konzept	425.18 STADION Konzept	SHEET
DRAWN	SCALE	DWG. NO.	SHEET 3 OF 4
C.S.	1:10	000	
		A3	
		DATE	
		28.08.2020	
		CAD	
		3" draw_ [VAR O heim+WELLENRECHE-7] Belegungskonzept - rev11	
		mm	



WAGSTAD 1993

DETAIL 80
WAS TAB 1.0



© 2020 CENTO DESIGN
& Production GmbH

ALL RIGHTS RESERVED.
ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE
WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED.

Karl-Schweighofergasse 14, A-1070 Wien
t +43-1-523 36 64, f +43-1-523 46 98
gerhard.steinhöcherl@cario-design.at, www.

REV	DESCRIPTION	PROJEKT	
rev10	VARIO heim+WELLEN BRECHER Bef. Konzept	425.18 STADION Konzept	
DRAWN	SCALE	DWG. NO.	SHEET
C.S.	1:10	000	SHEET 4 OF 4
	mm	DATE	
		28.08.2020	