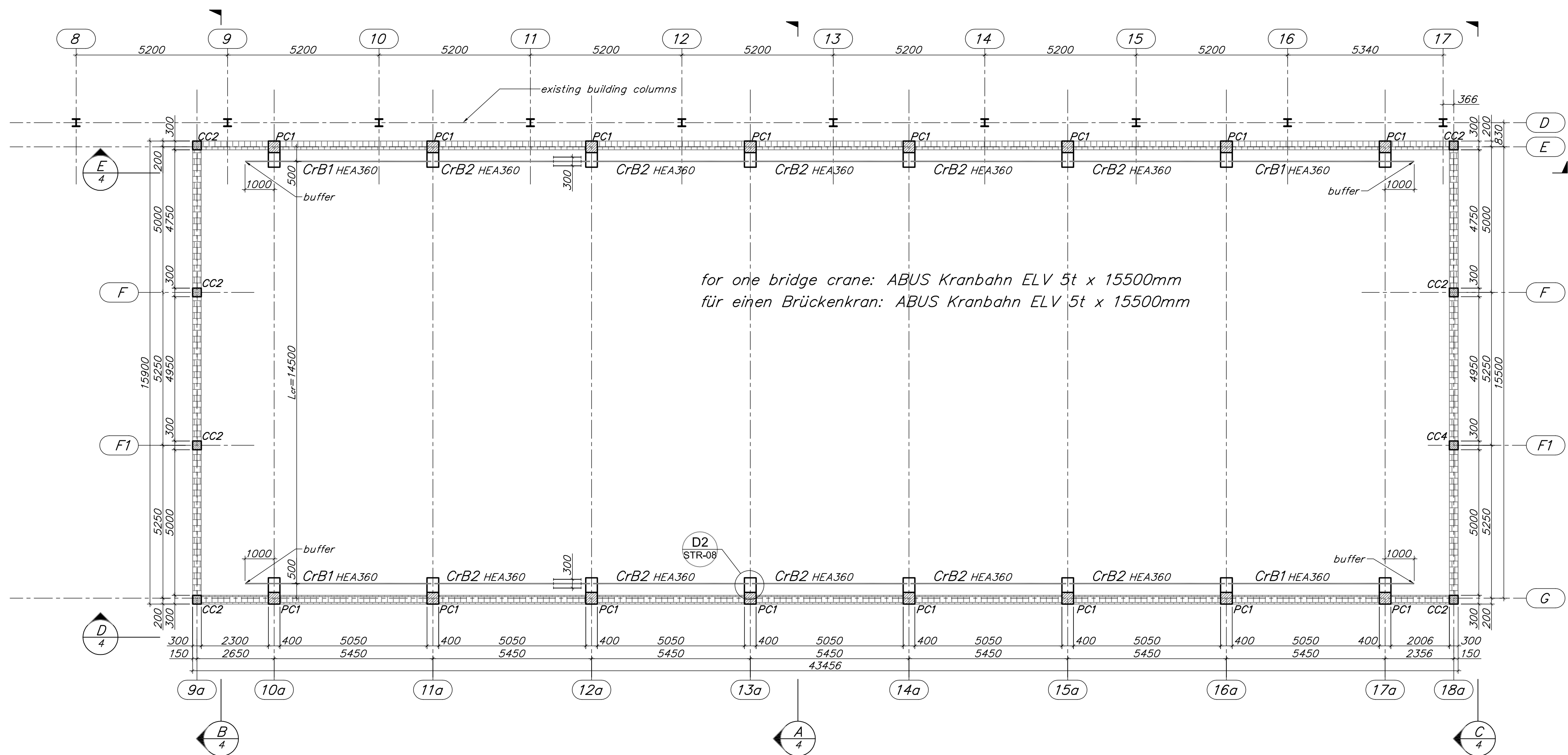


Assembly Plan Crane Beams
1:100



STEEL ELEMENTS

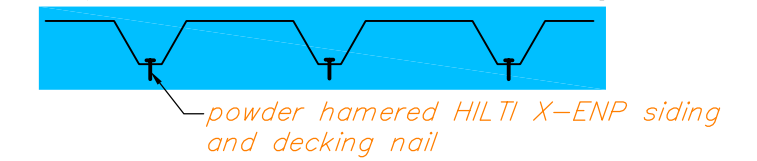
element	items	profile	unit mass [kg/m]	element length [m]	add % for detailing	element mass [kg]	total mass [kg]
CrB1	4	HEA360	112	6.45	15%	831	3 323
	4	30x50	6.45	15%	87.34	349	
CrB2	10	HEA360	112	6.45	15%	87.34	7 020
	10	30x50	6.45	15%	87.34	873	
HB6	28	CHS88.9x5	10.3	3.48	15%	41	1 154
HB7	4	CHS88.9x5	10.3	3.55	15%	42	168
HB8	4	CHS88.9x5	10.3	3.35	15%	40	159
HB9	2	CHS88.9x5	10.3	3.42	15%	41	81
HB10	2	CHS88.9x5	10.3	3.20	15%	38	76
RP3	56	UPN200	25.3	5.45	15%	159	8 880
RP4	8	UPN200	25.3	2.65	15%	77	617
RP5	8	UPN200	25.3	2.40	15%	70	559
RP8	6	UPN160	18.8	2.35	15%	51	305
						total [kg]:	23 563

PRECAST REINFORCED CONCRETE ELEMENTS - RAFTERS

element	items	type	element length [m]	element mass [t]	total mass [t]
PR1	8	BWL I- Satteldachbinder 3.2 % Stegbreite 12cm or equivalent	15.60	12.4	99.2

Fixierung von trapezblech
Fixation of Trapezoidal sheeting:

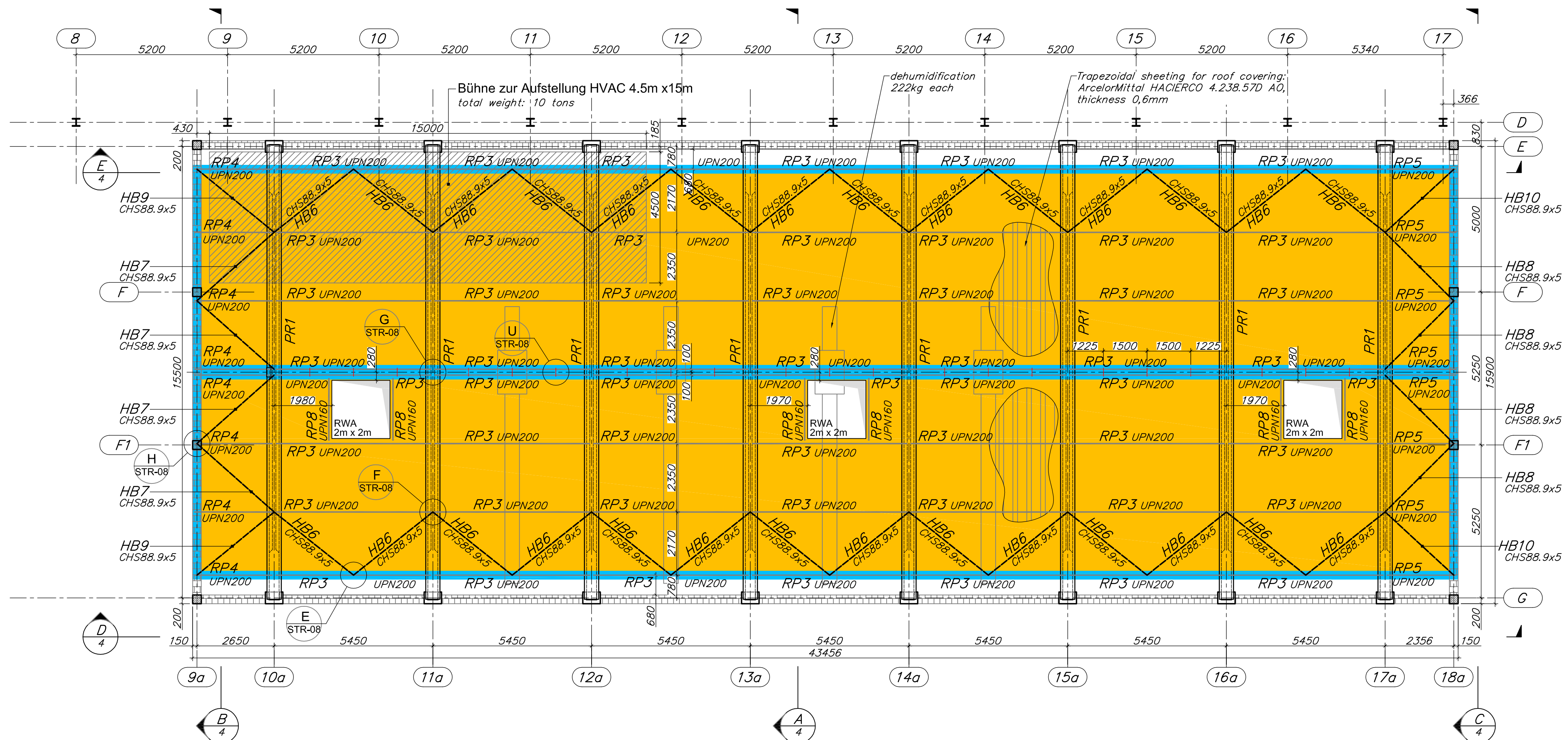
1:10
am Umkreis des Gebäudes
on perimeter of the building:



aus dem Umkreis des Gebäudes(dinnen):
out of perimeter of the building(inside):



Assembly Plan Roof Rafters, Purlines, Braces
1:100



NOTES

- Center of a columns section is cross point of building grids unless noted otherwise
- Concrete cast on site: grade C25/30
- Concrete for precast elements: grade min C30/37
- Reinforcement grade B500
- Structural steel grade: S235JR, except CrB1 and CrB2 - S235J2
- Bolts grade 8.8
- Anticorrosion protection of steel elements - see Explanatory Notes
- Buffer device to be foreseen by the crane supplier

NOTIZEN

- Mitte eines Säulenabschnitts ist der Kreuzungspunkt der Gitterroste, sofern nicht anders angegeben
- Beton: Klasse C25/30
- Beton für Fertigteile: Klasse min C30/37
- Armierung: Klasse B500
- Baustahlklasse: S235JR, außer CrB1 und CrB2 - S235J2
- Bolzen Klasse 8.8
- Korrosionsschutz von Stahlelementen - siehe BEGLEITNOTIZ
- Puffervorrichtung, die vom Kranbearbeiter vorgesehen ist

04	04/09/2018	CST	Control required modifications
03	08/09/2017	CST	Translation to German / Übersetzung ins Deutsche
02	31/07/2017	CST	Detailed design / ARBEITSENTWURF
01	08/06/2017	CST	Base design / Basisausführung
00	24/05/2017	CST	Structure concept / Strukturkonzept
NUM	DATE	NAME	MODIFICATION / ÄNDERUNG
REVISION			
PROJECT EXTENSION HEIDELBERG PLANT			
PROJEKT ERWEITERUNG DES WERKES IN HEIDELBERG			
9 Dischinger str., 69123 Heidelberg, Germany			
AUTHOR OF THE PROJECT ERSTELLER DES PROJEKTS		CUSTOMER KUNDE	
Group IPS Industrial Projects Services		lisi AUTOMOTIVE Lisi Automotive Mecano GmbH Dischingerstr. 9 69123 Heidelberg Deutschland	
AUTHOR'S DRAWING ID ERSTELLER ZEICHNUNG ID		CUSTOMER'S DRAWING ID KUNDE ZEICHNUNG ID	
		O1280-STR-03	
PART TEIL	CIVIL & STRUCTURAL KONSTRUKTION	PHASE PHASE	DETAILED DESIGN ARBEITSENTWURF
DRAWING CONTENTS / INHALT DER ZEICHNUNG Hardening shop & Quality control room: Assembly plan Crane Beams, Assembly plan Roof Rafters, Purlines, Braces Härterei & Qualitätskontrolle: Montageplan Unter-Kran Balken, Montageplan Dachriegel, Kapelle und Verbindungen		SCALE / MASSSTAB 1:100	FORMAT A1
DESIGNED BY / ENTWORFEN VON dipl. eng. Constantin Stollow		DRAWN BY / ERSTELLT dipl. eng. Raya Ivanova	CHECKED BY / GEPRÜFT