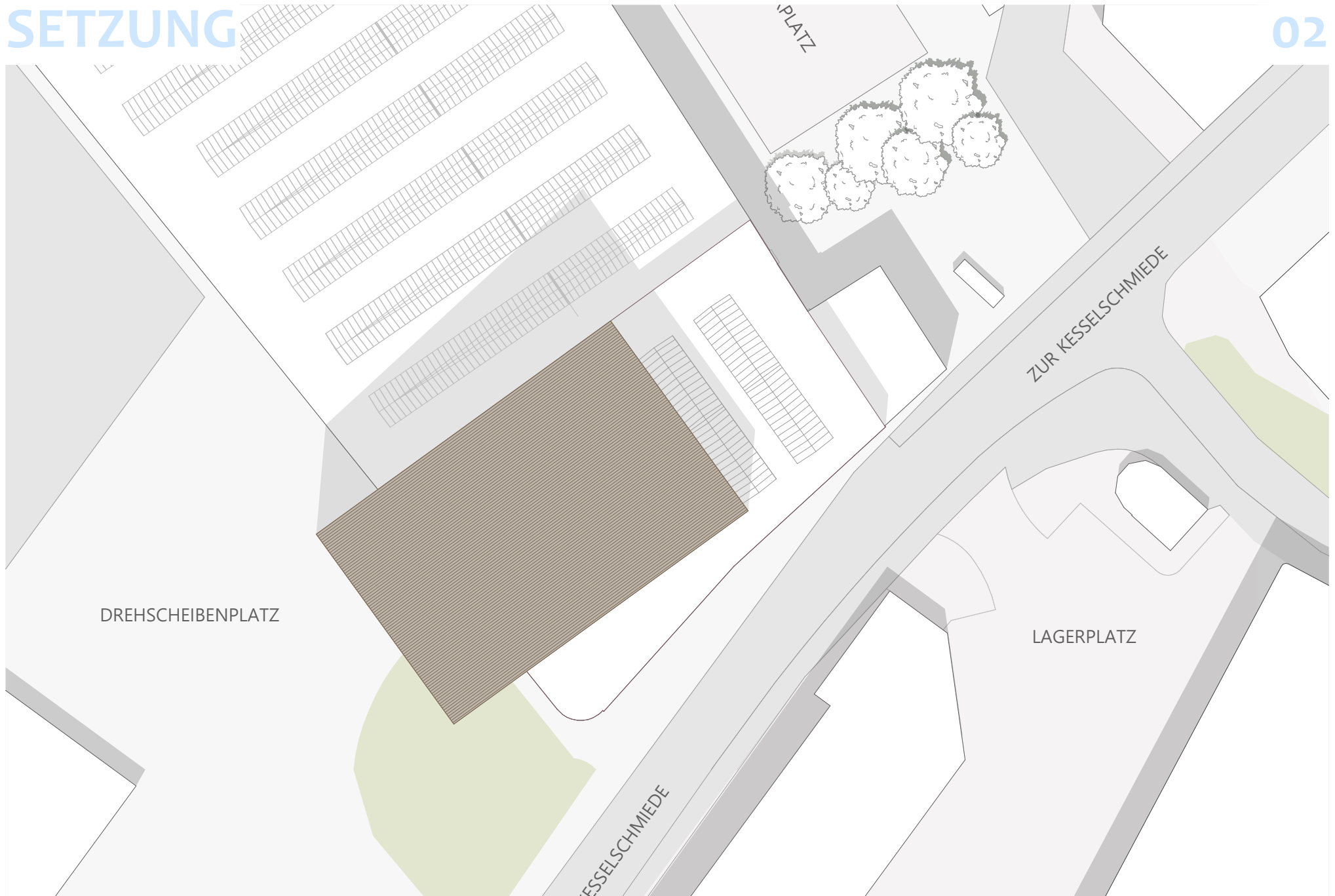


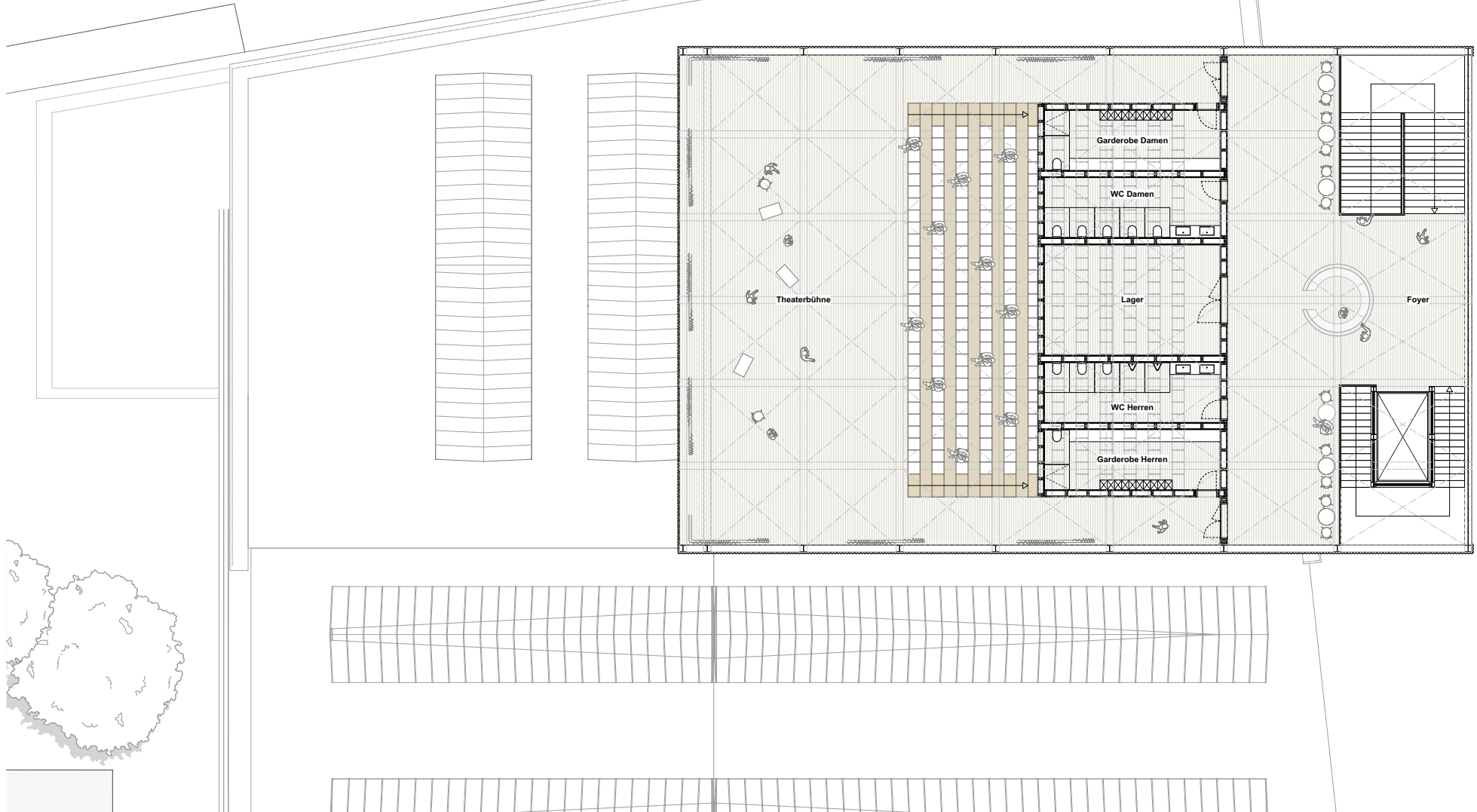
Die Sommerbühne "Sul Tetto"

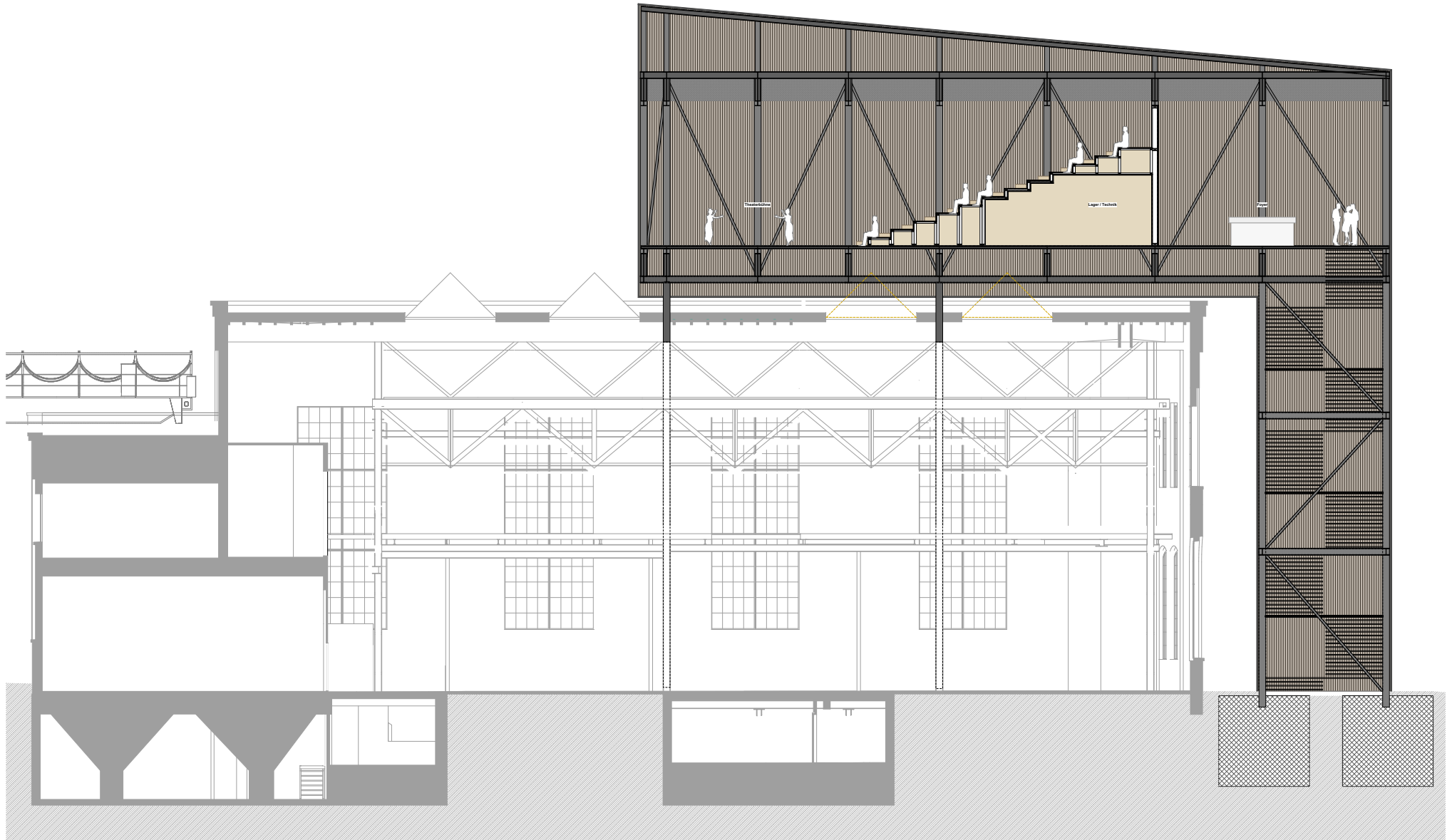


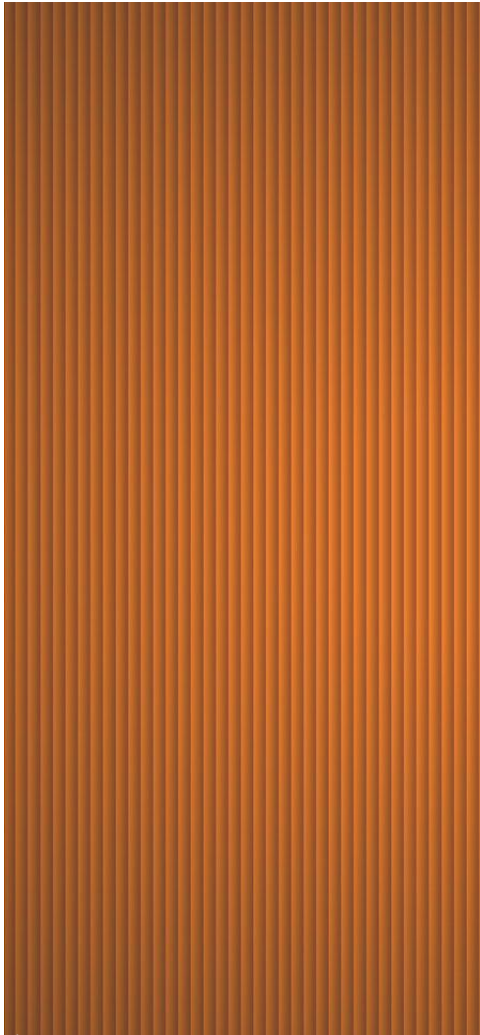
Patrick Keller
Alexander Rhein
Christian Mandaliev



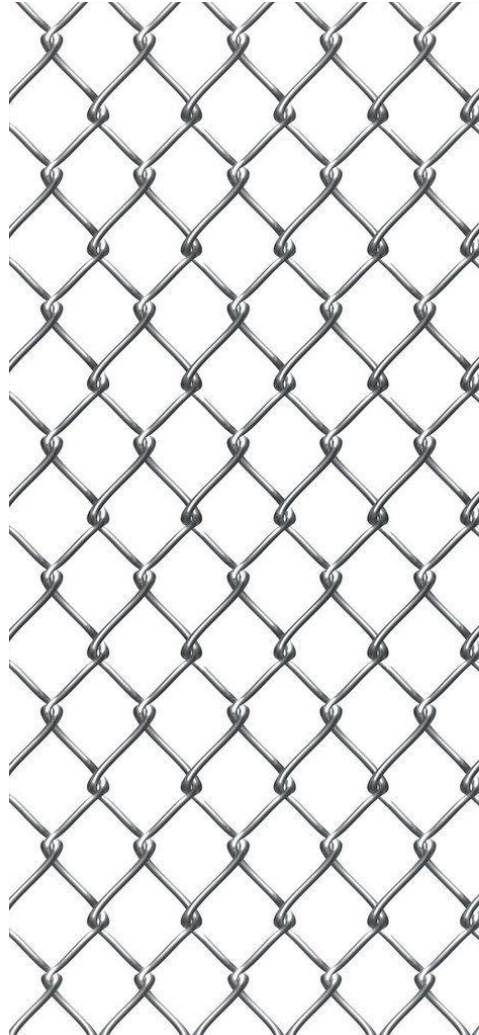




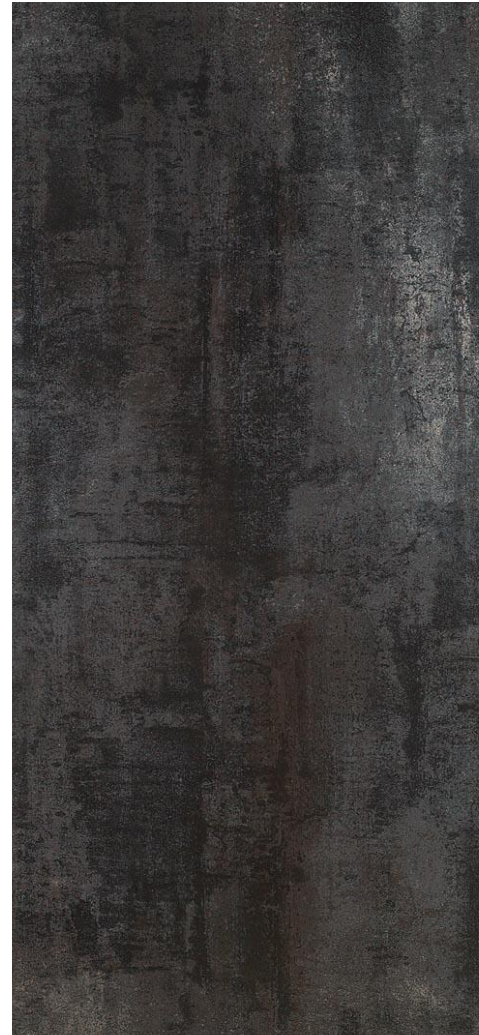




1) Wellblechfassade, Orange



1) Metallnetz, Absturzsicherung

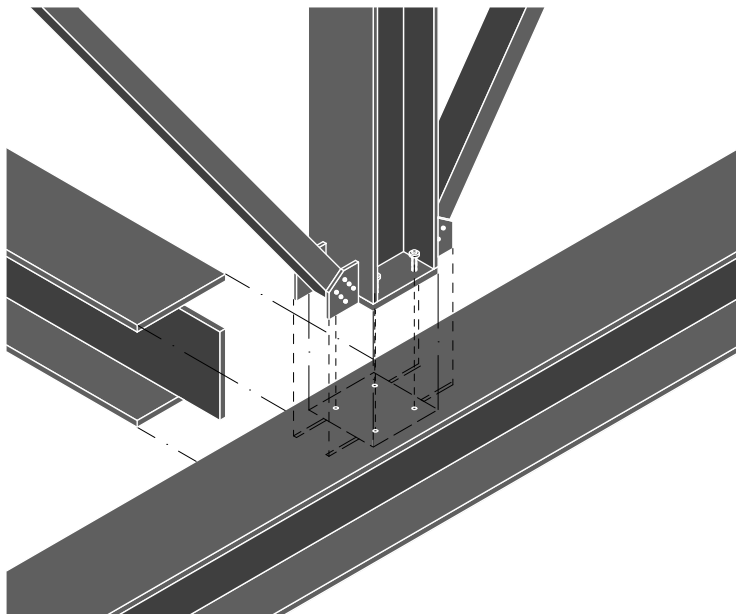
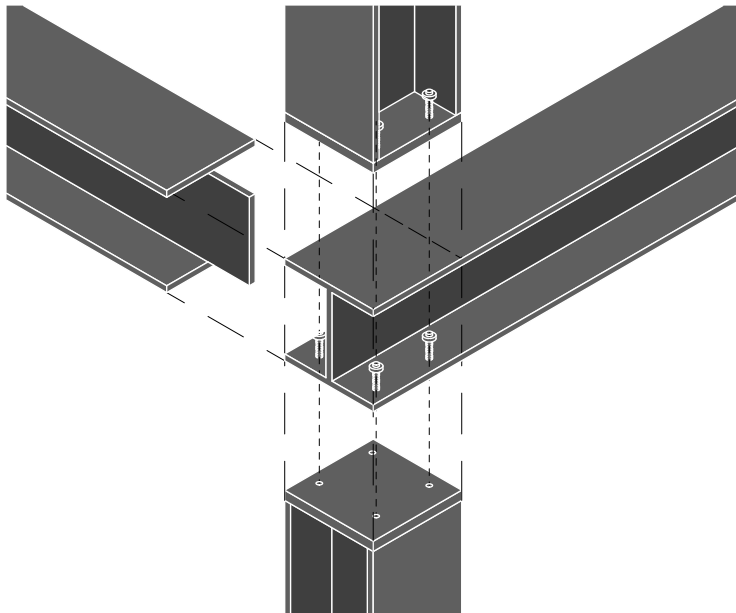


1) Stahl, Tragwerk



1) Holz, Innenausbau





Wellblechfassade

punktuell verschraubt
Holzlatten

Boden

HEB 100

Unterkonstruktion Boden

HEB 220

Stahlträger

SHS - square hollow sections

100x100mm

Kopfplatte

verschweisst

Schrauben

Befestigung Wellblechfassade

Kopfplatte

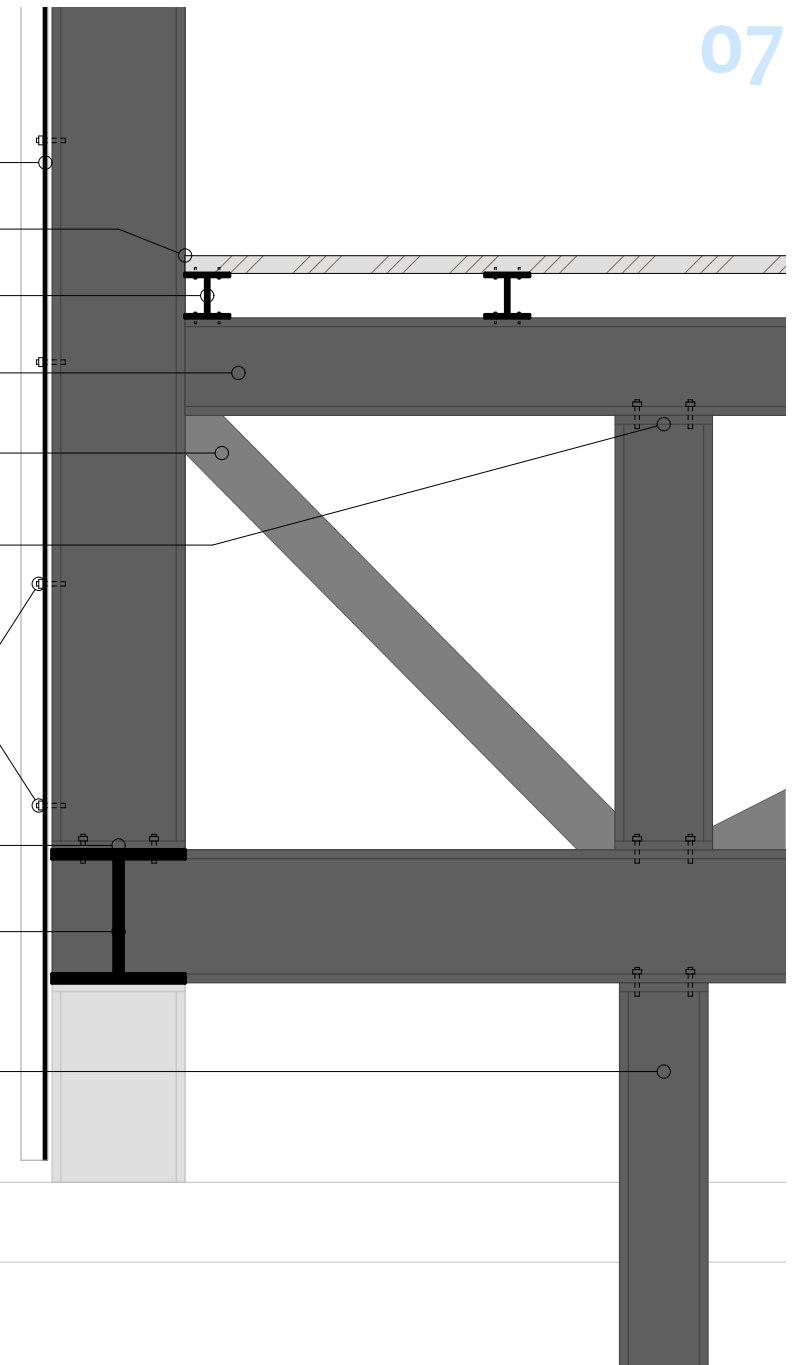
verschweisst

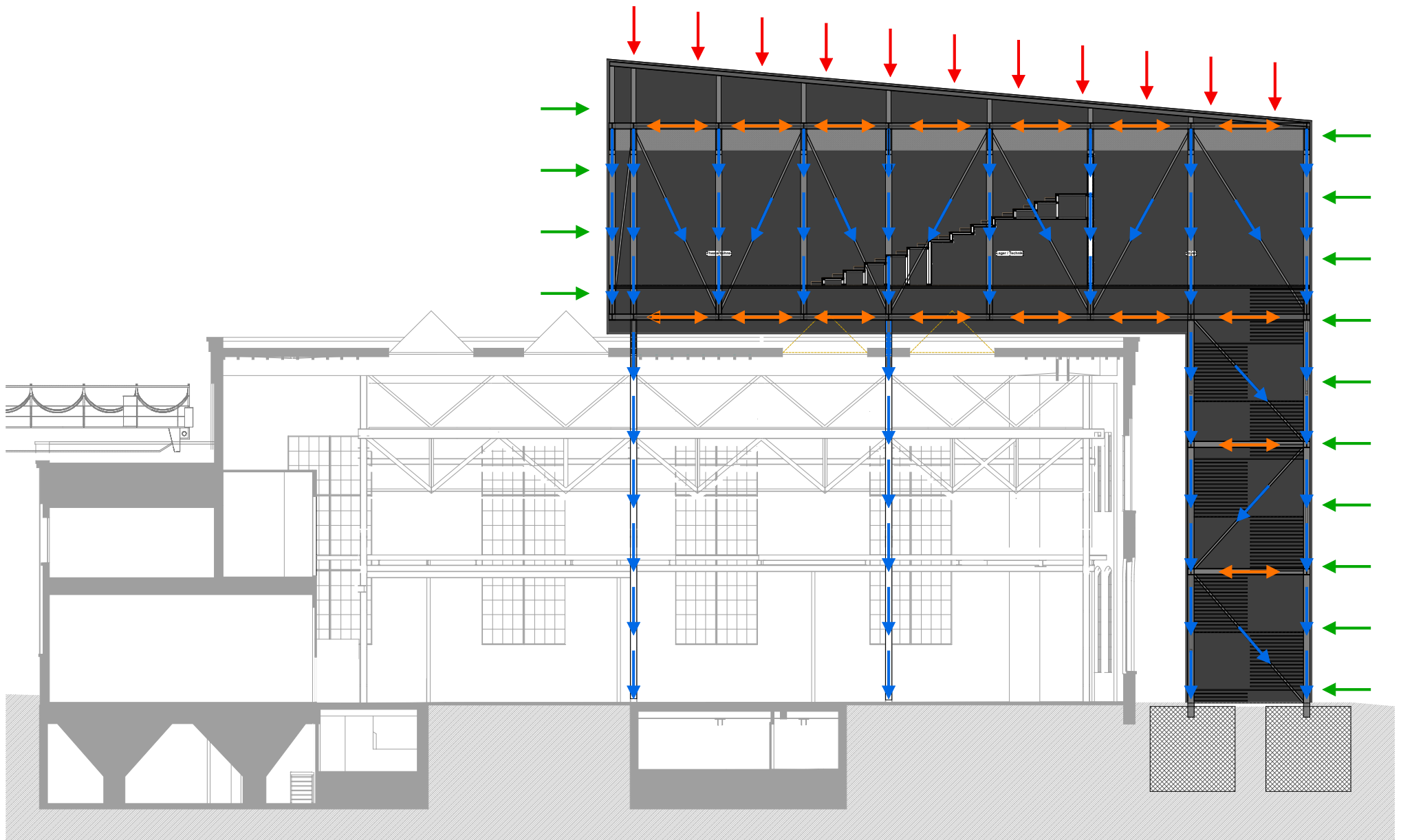
HEB 300

Stahlträger

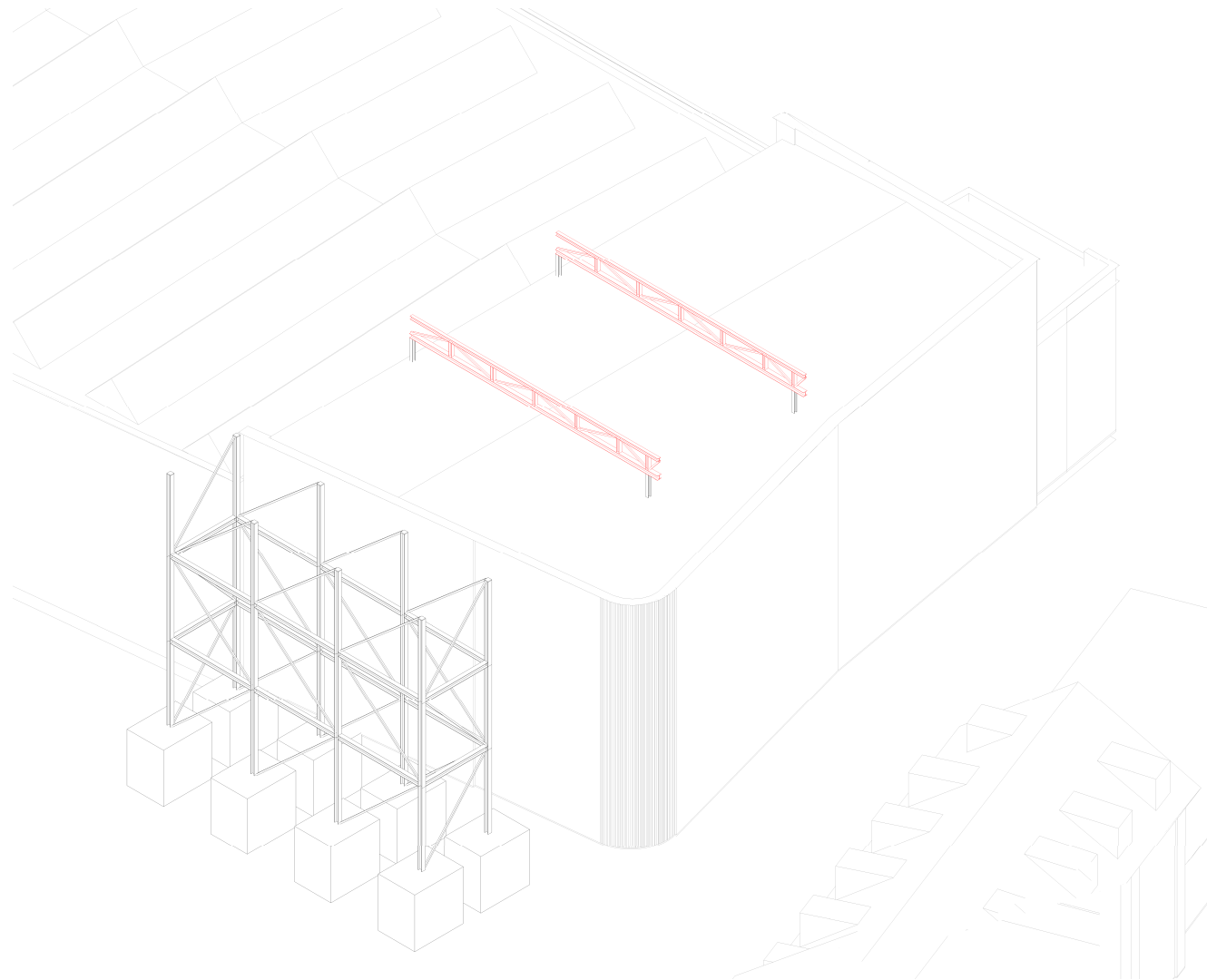
HEB 220

Lastabtragung auf bestehende
Stütze innerhalb der Halle 53

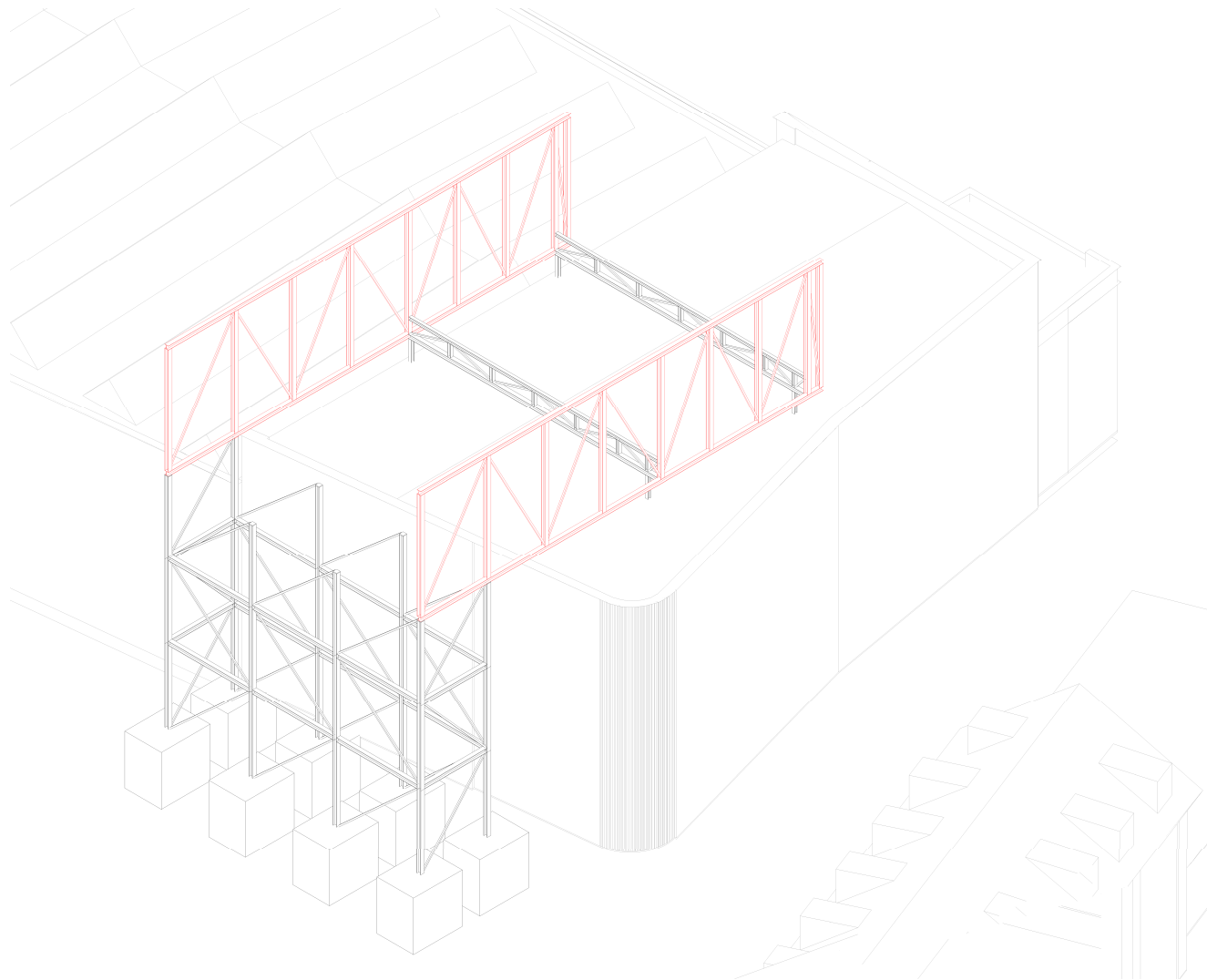




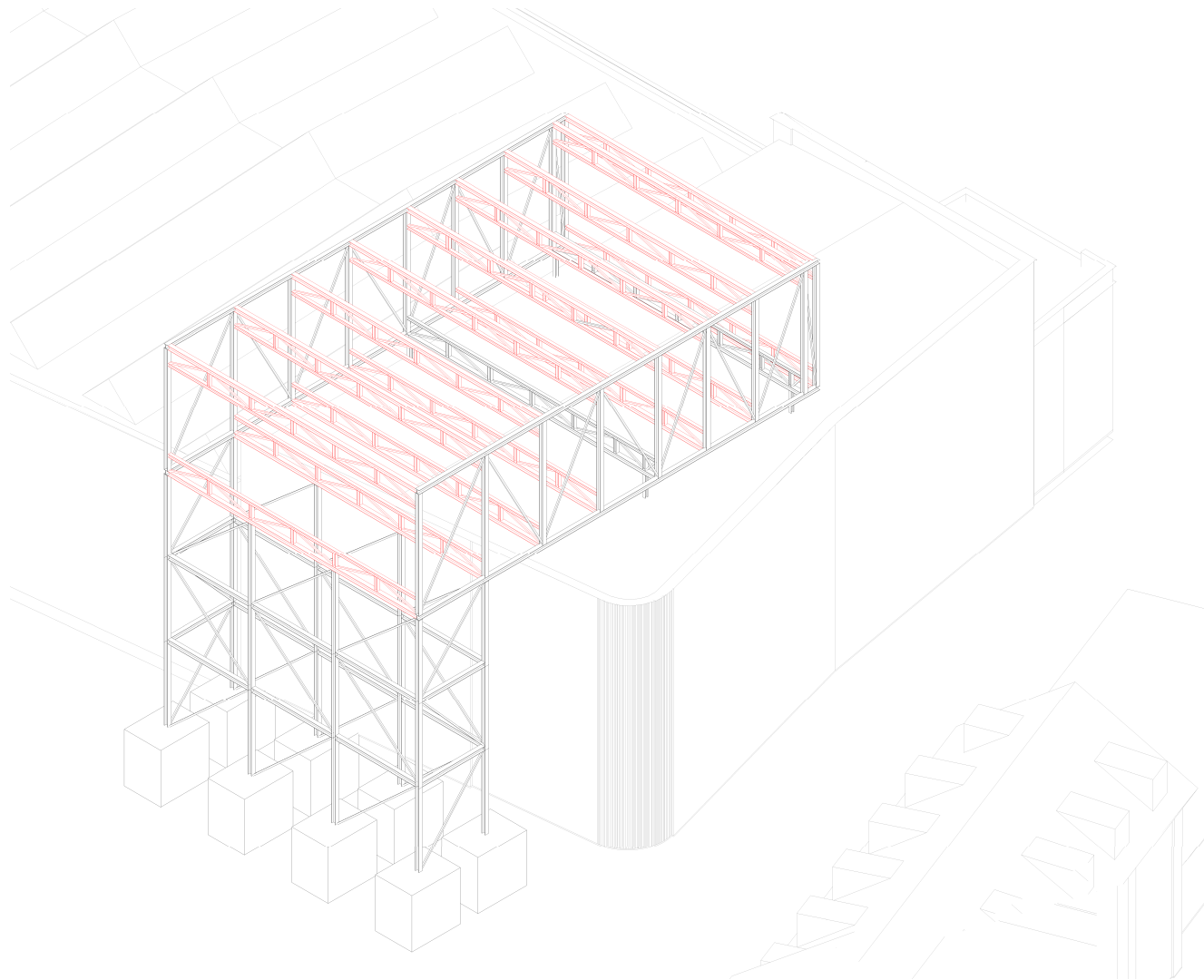
03



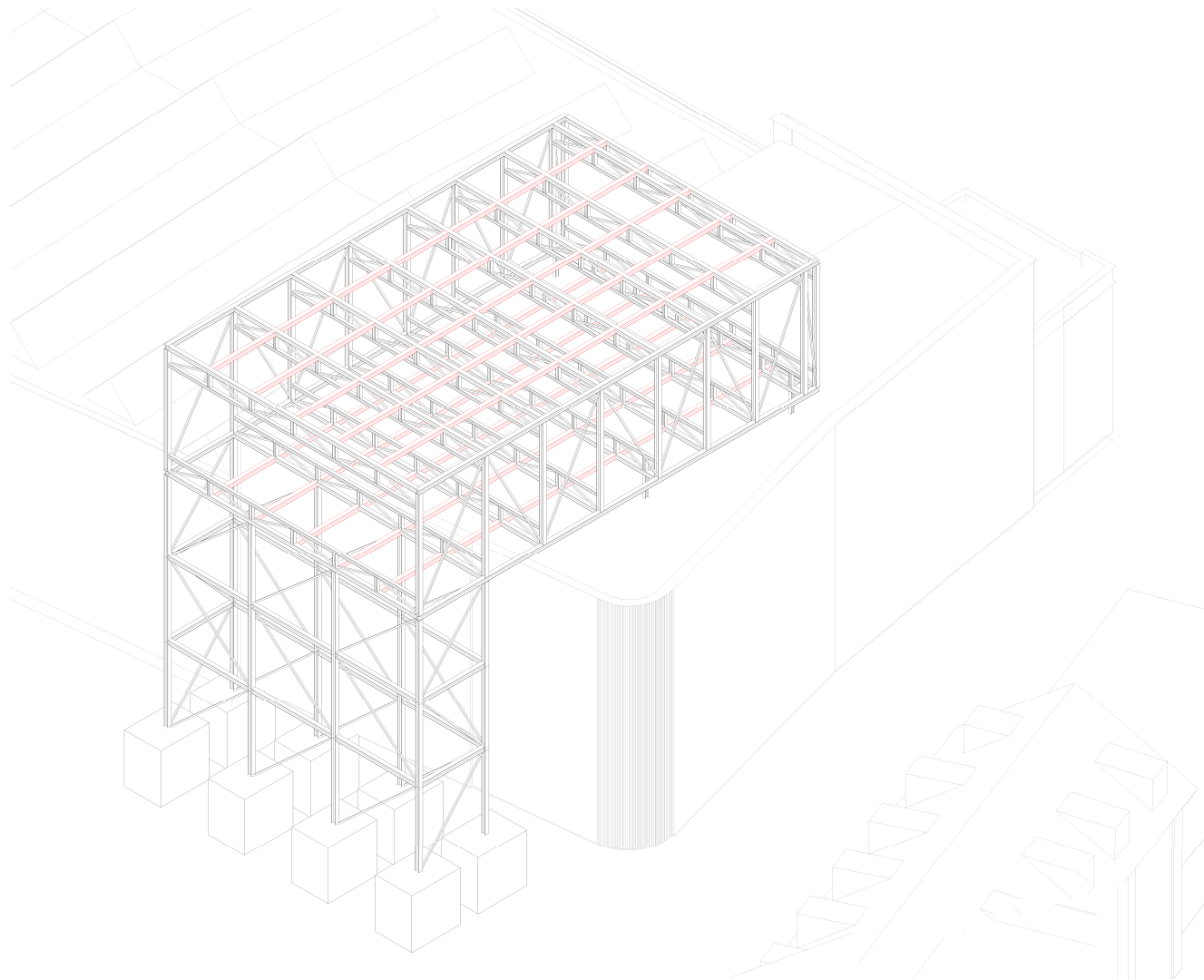
04



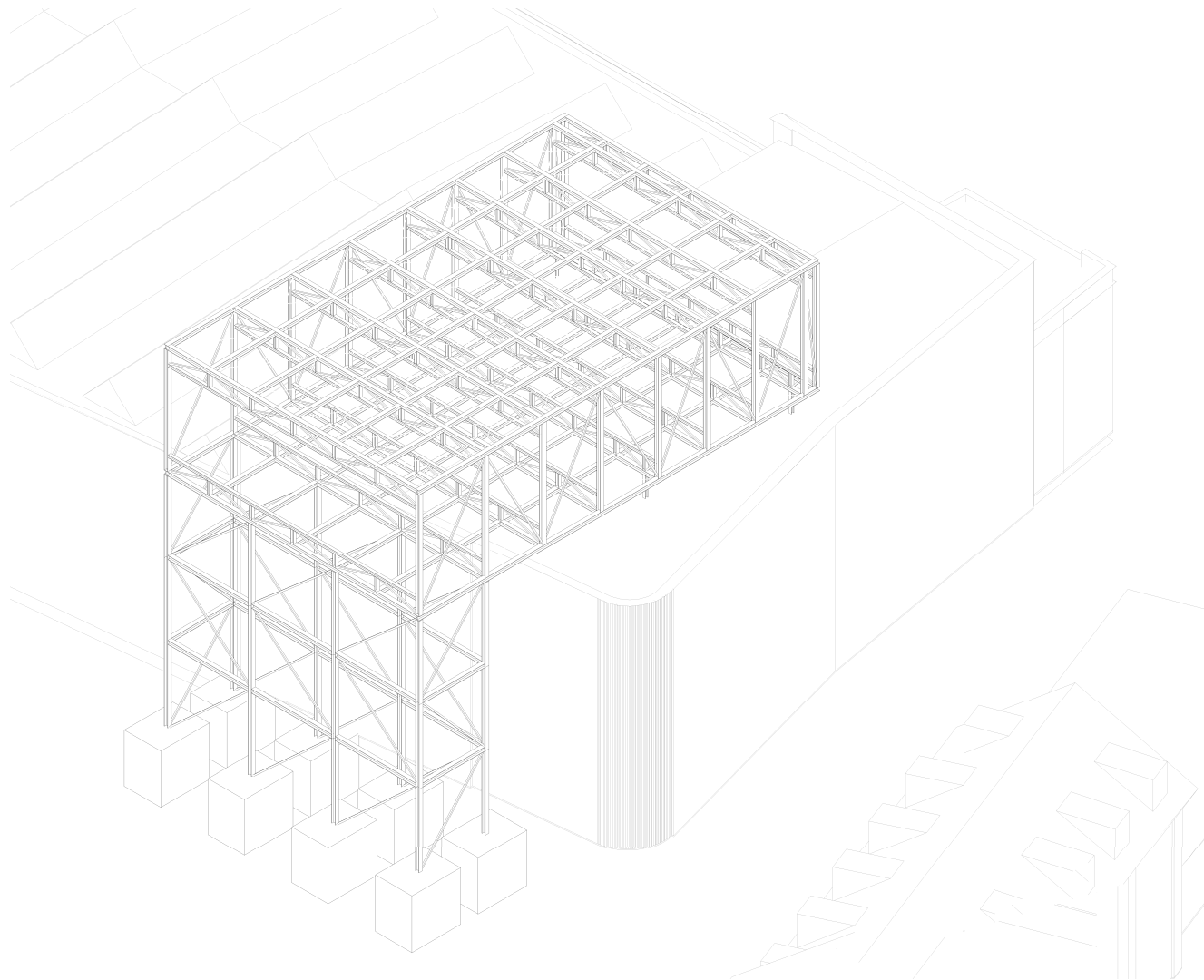
05



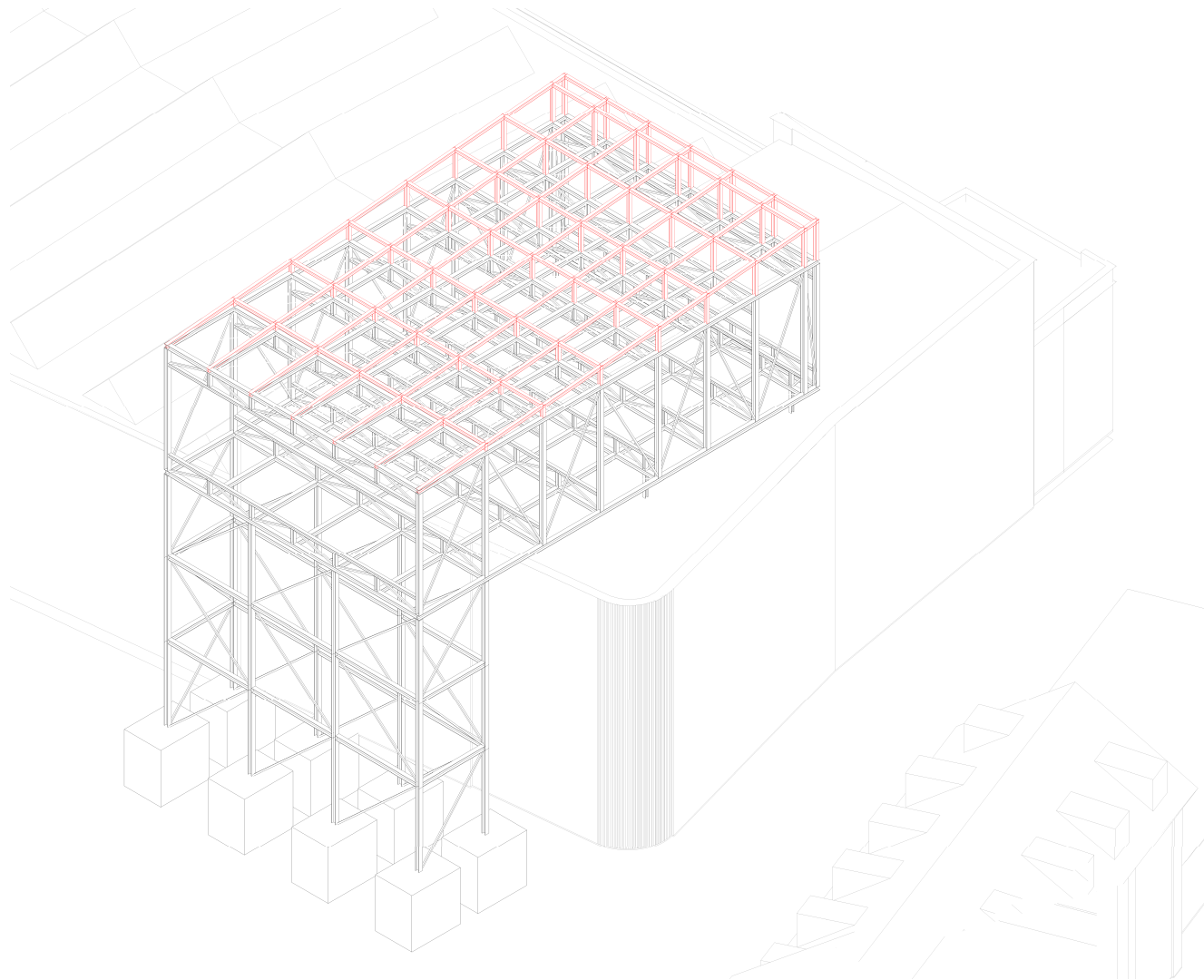
06



07



08

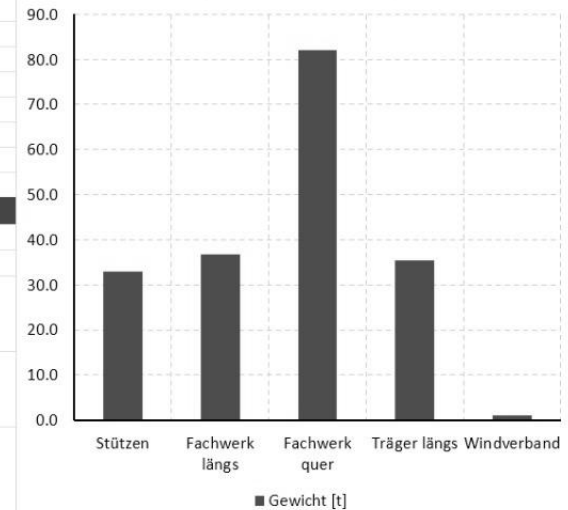


Stahlprofile total 188.3 t	inkl. 8 % Zuschlag 203.4 t	Stahlgewicht pro m ² 271.7 kg/m ²	inkl. Zuschlag pro m ² 293.4 kg/m ²
-------------------------------	-------------------------------	--	--

Kategorie	Gewicht [t]	Anteil	Bemerkung
Stützen	33.1	17.6%	berechnet aus Stückzahl × Länge × kg/m
Fachwerk längs	36.7	19.5%	berechnet aus Stückzahl × Länge × kg/m
Fachwerk quer	82.1	43.6%	berechnet aus Stückzahl × Länge × kg/m
Träger längs	35.5	18.8%	berechnet aus Stückzahl × Länge × kg/m
Windverband	1.1	0.6%	berechnet aus Stückzahl × Länge × kg/m

Annahmen / Hinweise

HEB 300	117.0 kg/m
HEB 220	71.5 kg/m
	angenommen als
SHS 100×100	SHS 100×100×6 mm
	= 17.71 kg/m
	angenommen als
Windverband	Rundstahl Ø20 mm =
Standard	2.47 kg/m
	8 % für
	Knotenbleche,
	Schrauben,
Zuschlag	Anschlussplatten



Kategorie	Bauteil	Profil	Stück	Länge je Stück [m]	Gesamtlänge [m]	Gewicht [kg/m]	Gewicht [kg]	Gewicht [t]
Stützen	Stützen 6.00 m	HEB 300	24	6.00	144.00	117.00	16'848	16.848
Stützen	Stützen 5.15 m	HEB 300	4	5.15	20.60	117.00	2'410	2.410
Stützen	Stützen 6.60 m	HEB 300	12	6.60	79.20	117.00	9'266	9.266
Stützen	Stützen/Diagonalen 7.70 m	SHS 100×100×6	6	7.70	46.20	17.71	'818	0.818
Stützen	Stützen/Diagonalen 8.70 m	SHS 100×100×6	18	8.70	156.60	17.71	2'773	2.773
Stützen	Stützen 2.00 m	HEB 300	4	2.00	8.00	117.00	'936	0.936
Fachwerk längs	Längsgurte	HEB 300	4	33.00	132.00	117.00	15'444	15.444
Fachwerk längs	Vertikale/Träger längs	HEB 300	18	8.70	156.60	117.00	18'322	18.322
Fachwerk längs	Diagonalen längs	SHS 100×100×6	16	10.25	164.00	17.71	2'904	2.904
Fachwerk quer	Querfachwerk Obergurte	HEB 300	18	20.40	367.20	117.00	42'962	42.962
Fachwerk quer	Querfachwerk Untergurte	HEB 220	18	20.40	367.20	71.50	26'255	26.255
Fachwerk quer	Vertikale Querfachwerk	HEB 220	90	1.00	90.00	71.50	6'435	6.435
Fachwerk quer	Diagonalen Querfachwerk	SHS 100×100×6	108	3.35	361.80	17.71	6'407	6.407
Träger längs	Längsträger 5.15 m	HEB 300	10	5.15	51.50	117.00	6'026	6.026
Träger längs	Längsträger 4.45 m	HEB 300	30	4.45	133.50	117.00	15'620	15.620
Träger längs	Längsträger 3.70 m	HEB 300	30	3.70	111.00	117.00	12'987	12.987
Träger längs	Längsträger 0.70 m	HEB 300	10	0.70	7.00	117.00	'819	0.819
Windverband	Windverband Standard	Rundstahl Ø20 (Annahme)	78	5.50	429.00	2.47	1'060	1.060

