sauerbruch hutton

wood is the new good…

sauerbruch hutton

gsw headquarters berlin

client

GSW Berlin

brief

extension and conversion of a headquarters building

size

50 000 sq m

completion

1999

immanuel church and parish centre
cologne

client
Ev. Brückenschlag-Gemeinde Köln-Flittard/Stammheim

brief
protestant church and community centre

size
880 sq m

completion
2013

hager forum obernai

client

Hager Group

brief

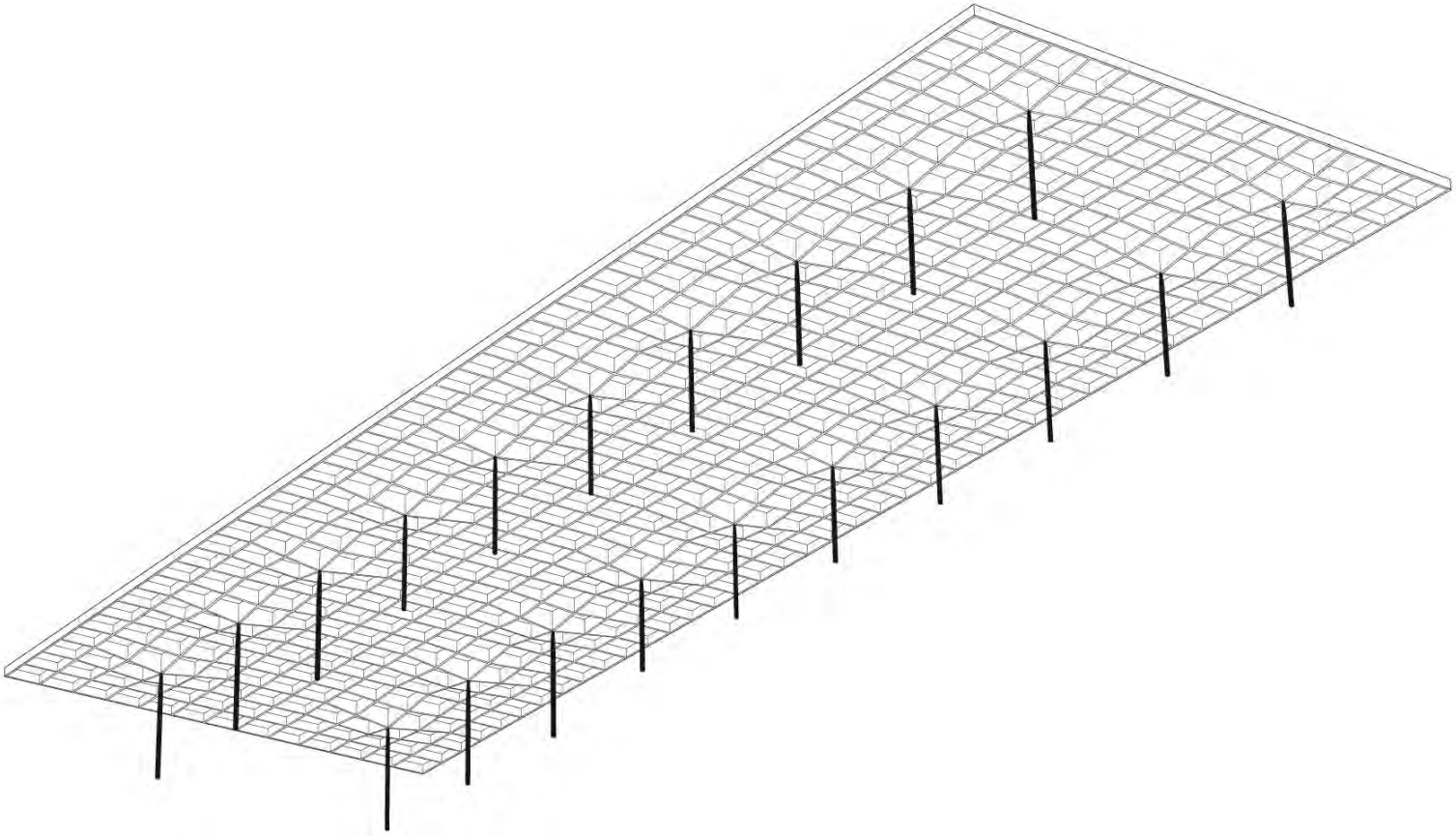
company’s showroom with exhibition spaces, education centre, offices, café

size

7 000 sq m

completion

2015



hager forum obernai

berlin metropolitan school berlin

client

Berlin Metropolitan School

brief

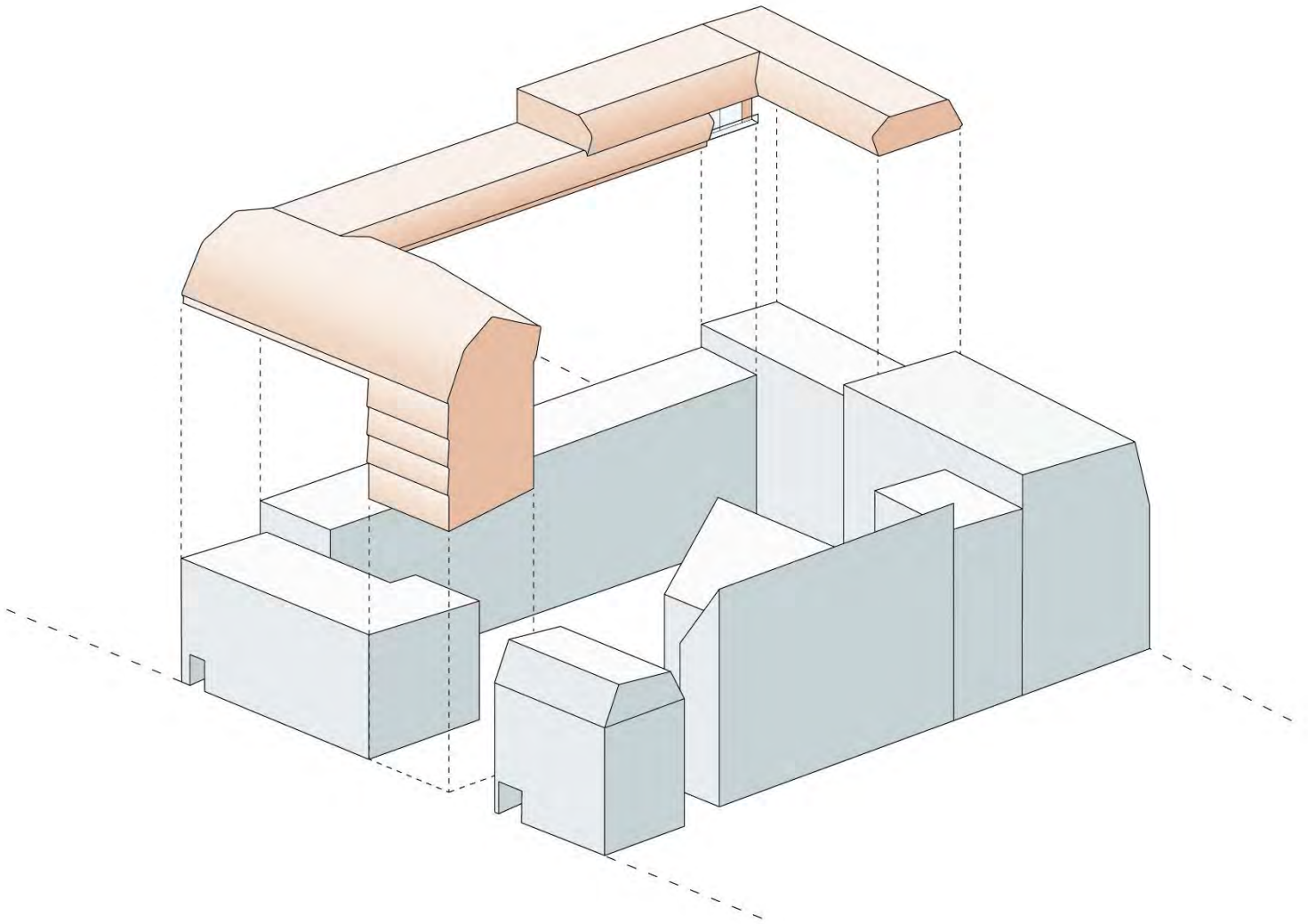
conversion and extension of a GDR-era prefabricated building

size

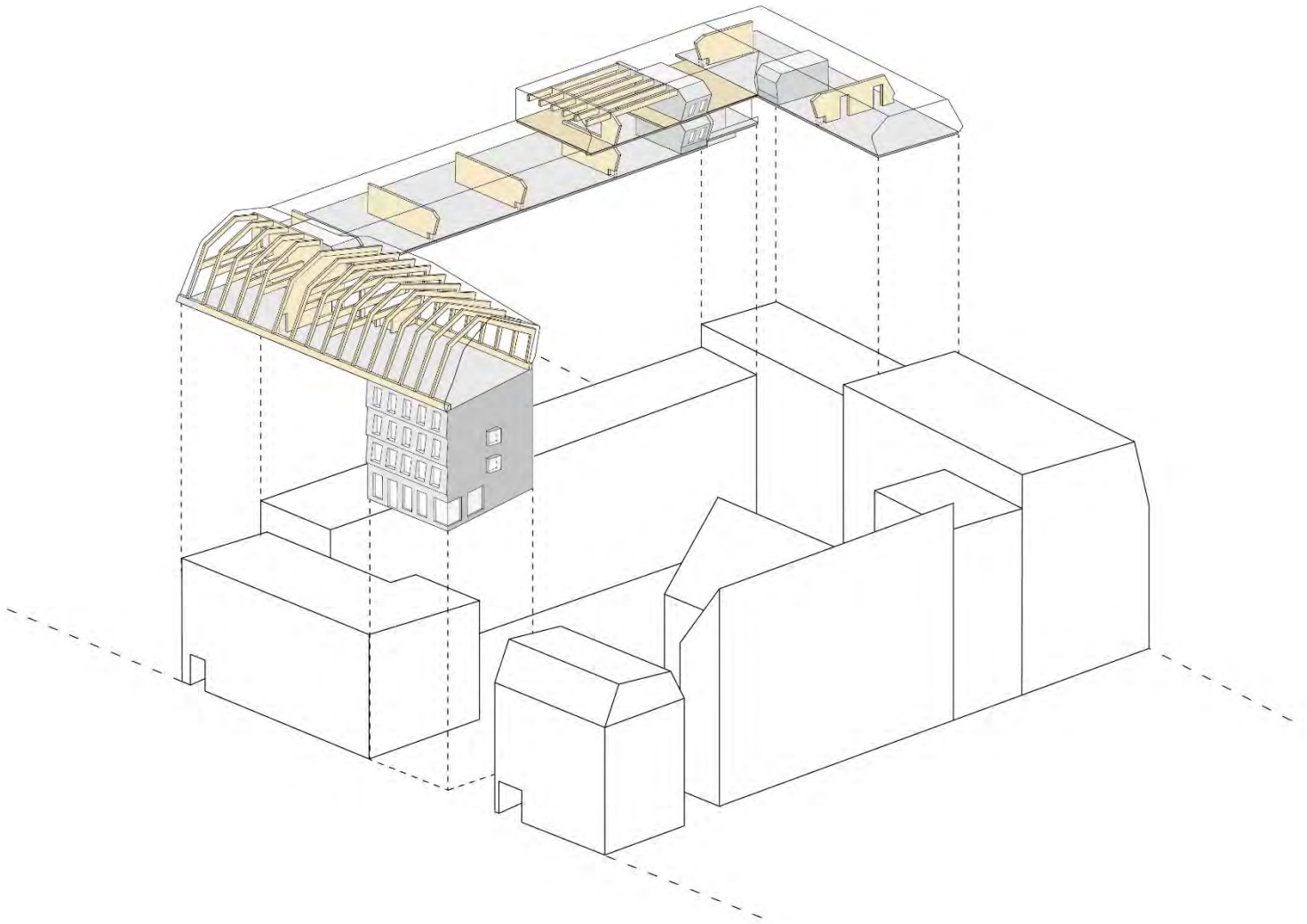
4 700 sq m

completion

2020



volumes



timber structure

berlin metropolitan school

berlin metropolitan school

universal design quarter hamburg

client

Dritte PRIMUS Projekt GmbH
a joint-venture of PRIMUS and Senectus

brief

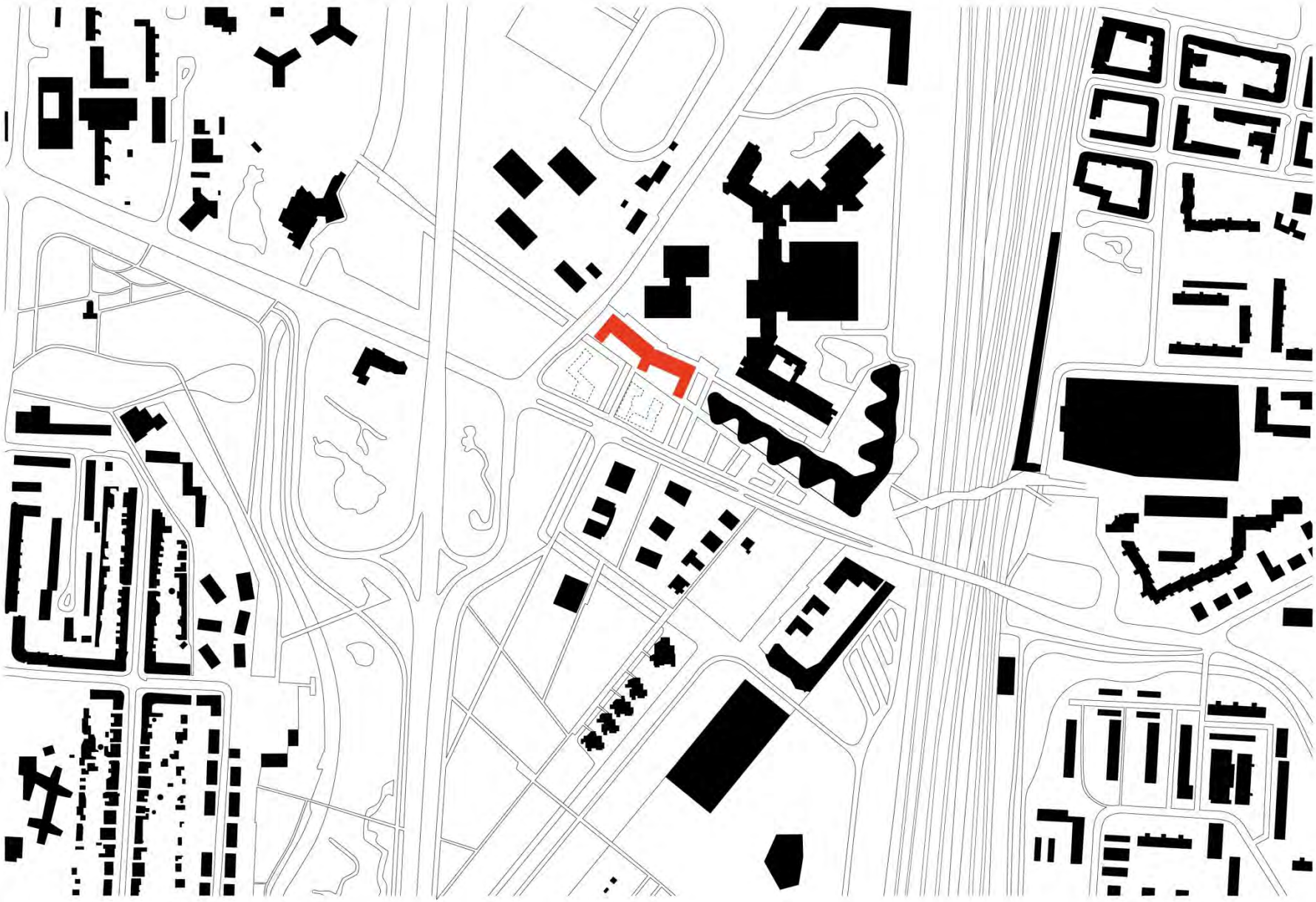
Master plan for a mixed-use quarter with housing, retail, commercial units, childcare centre, recreational facilities

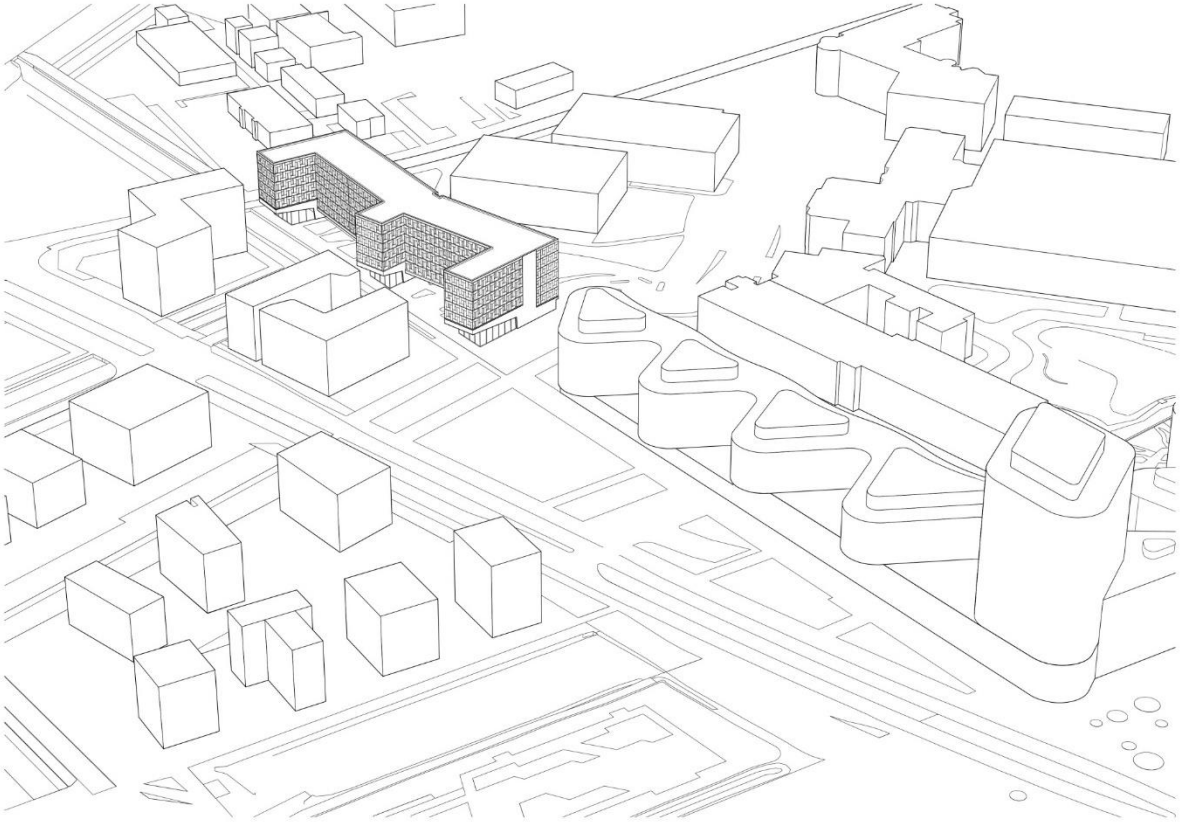
size

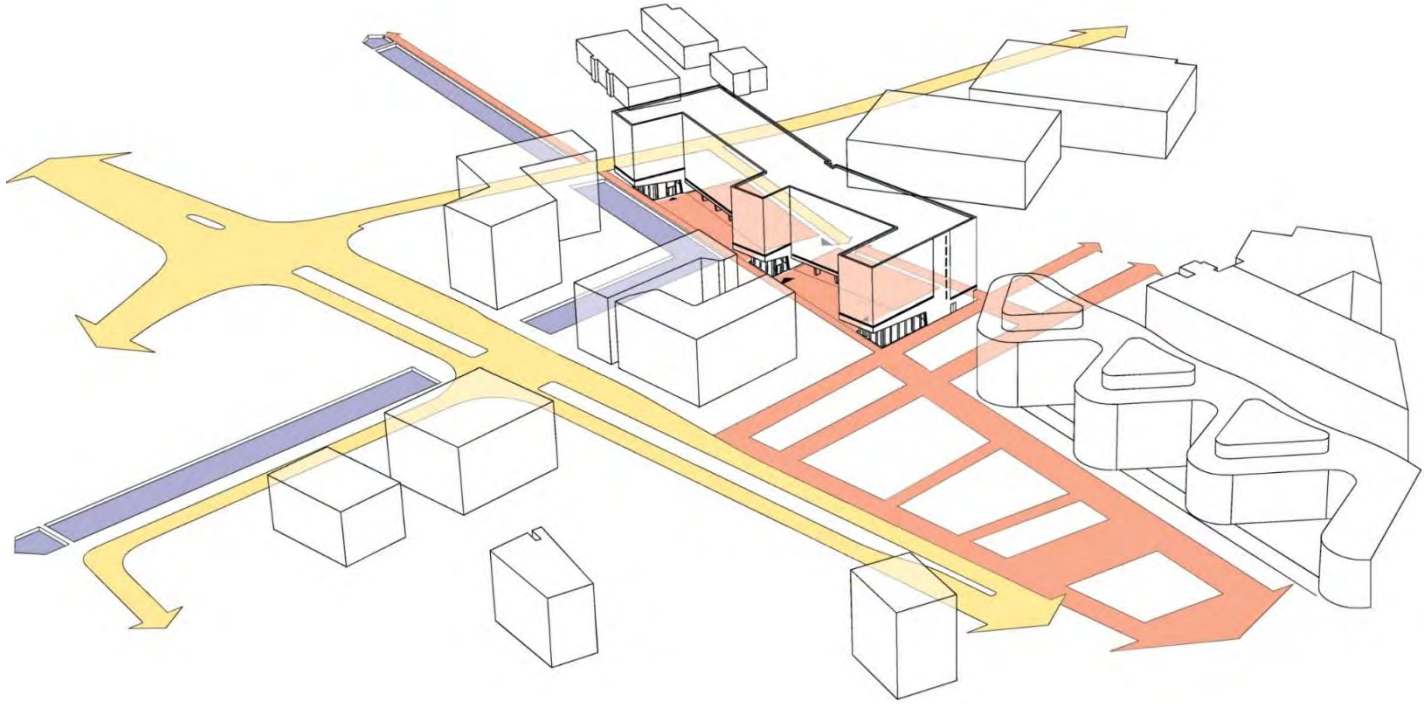
13 500 sq m

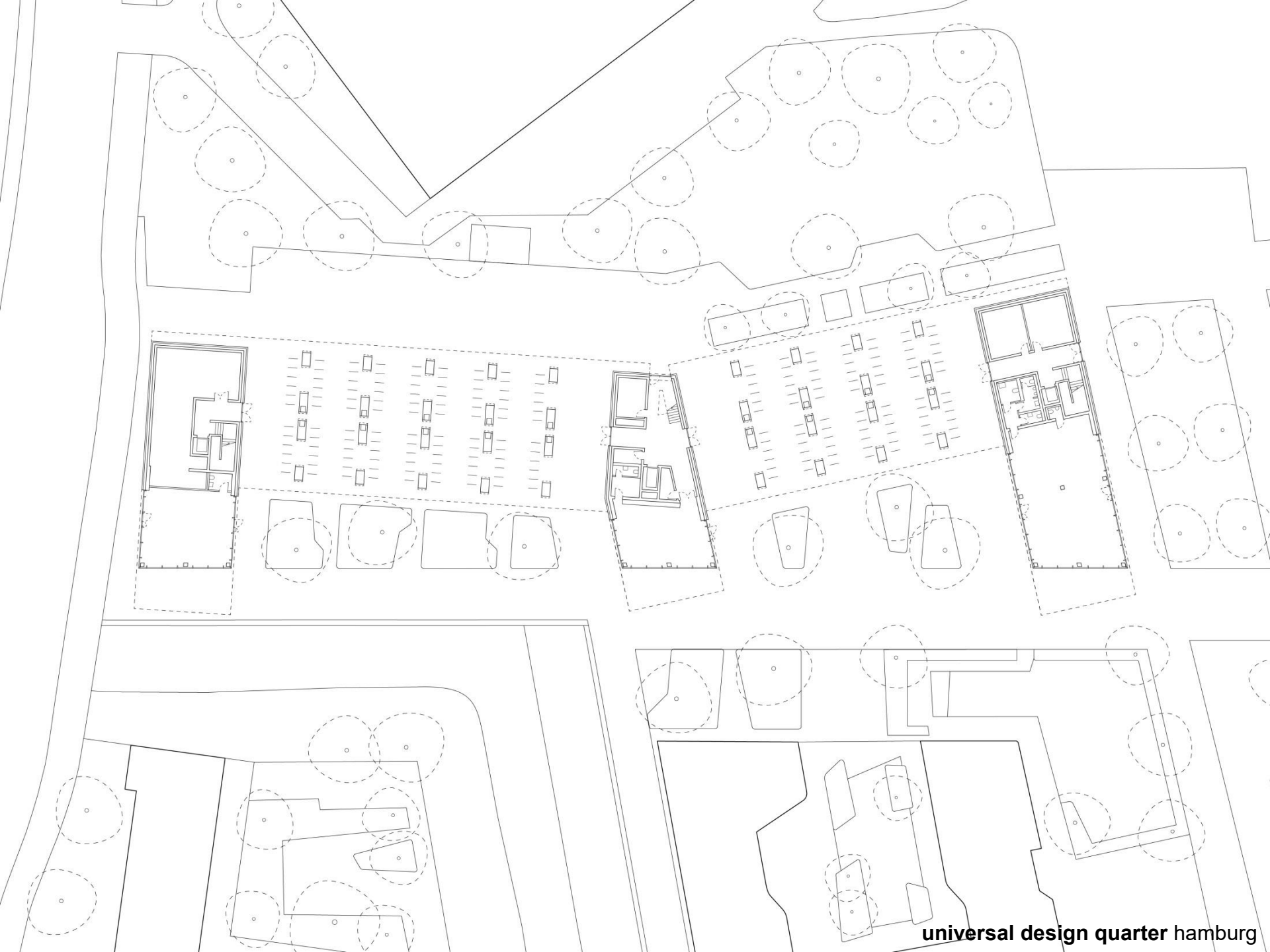
completion

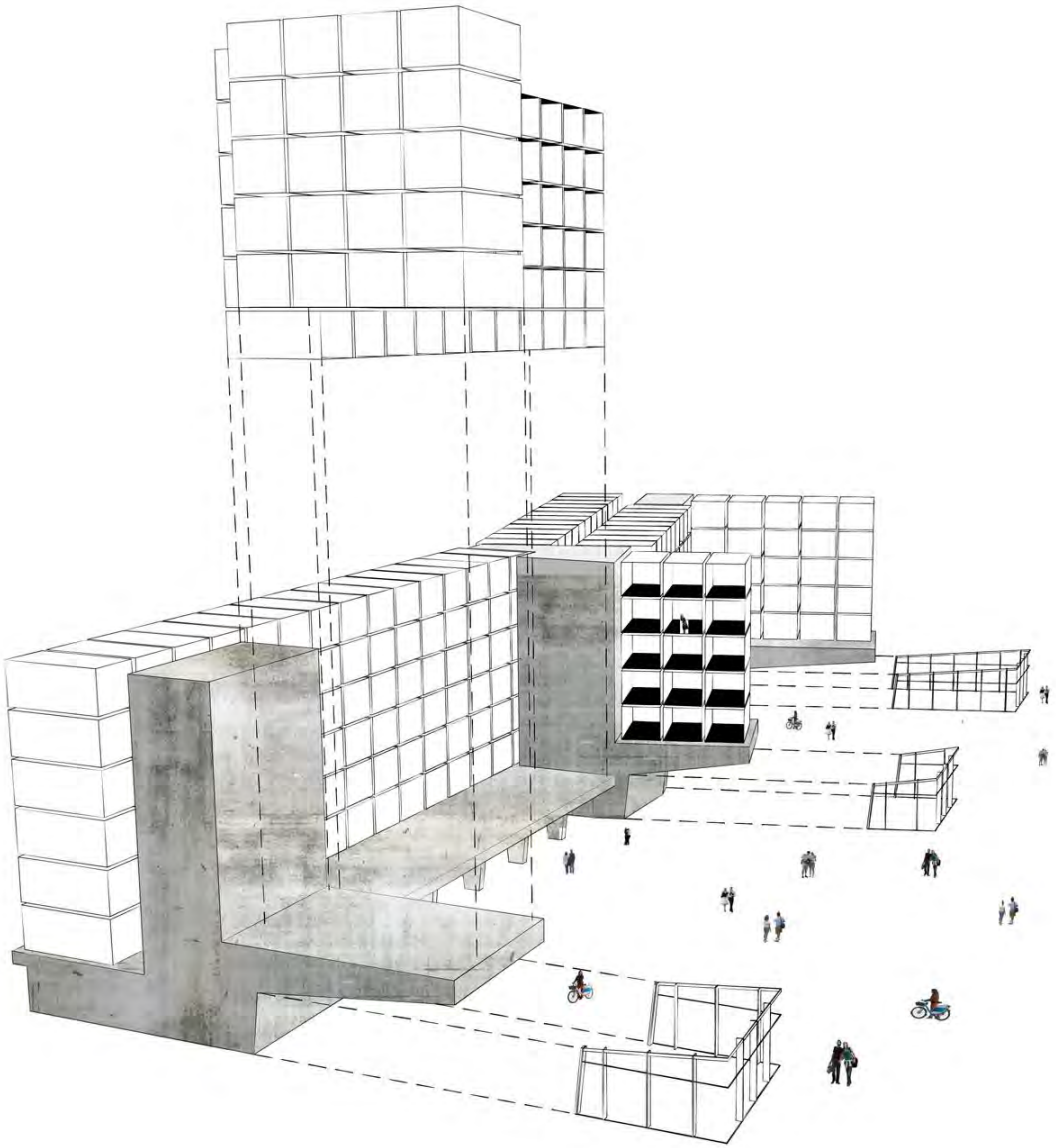
2018



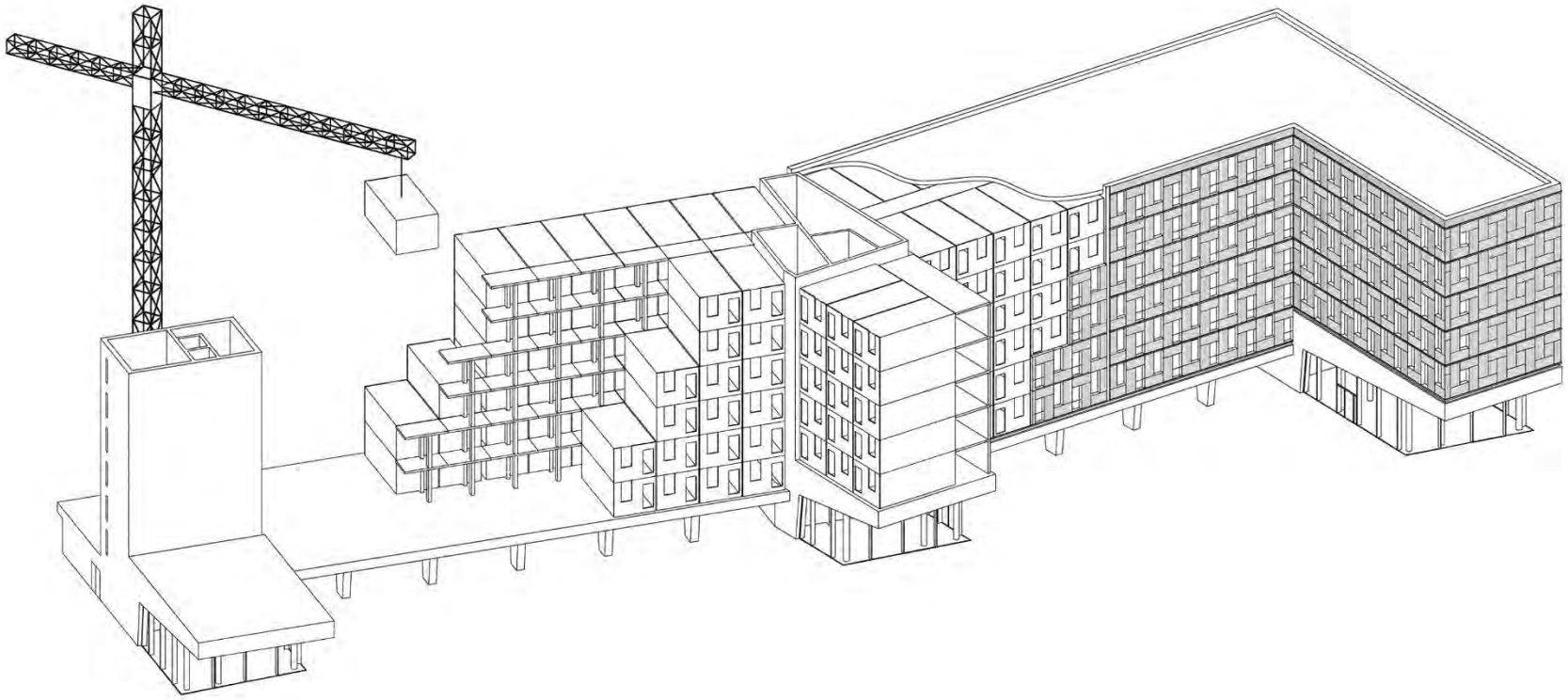


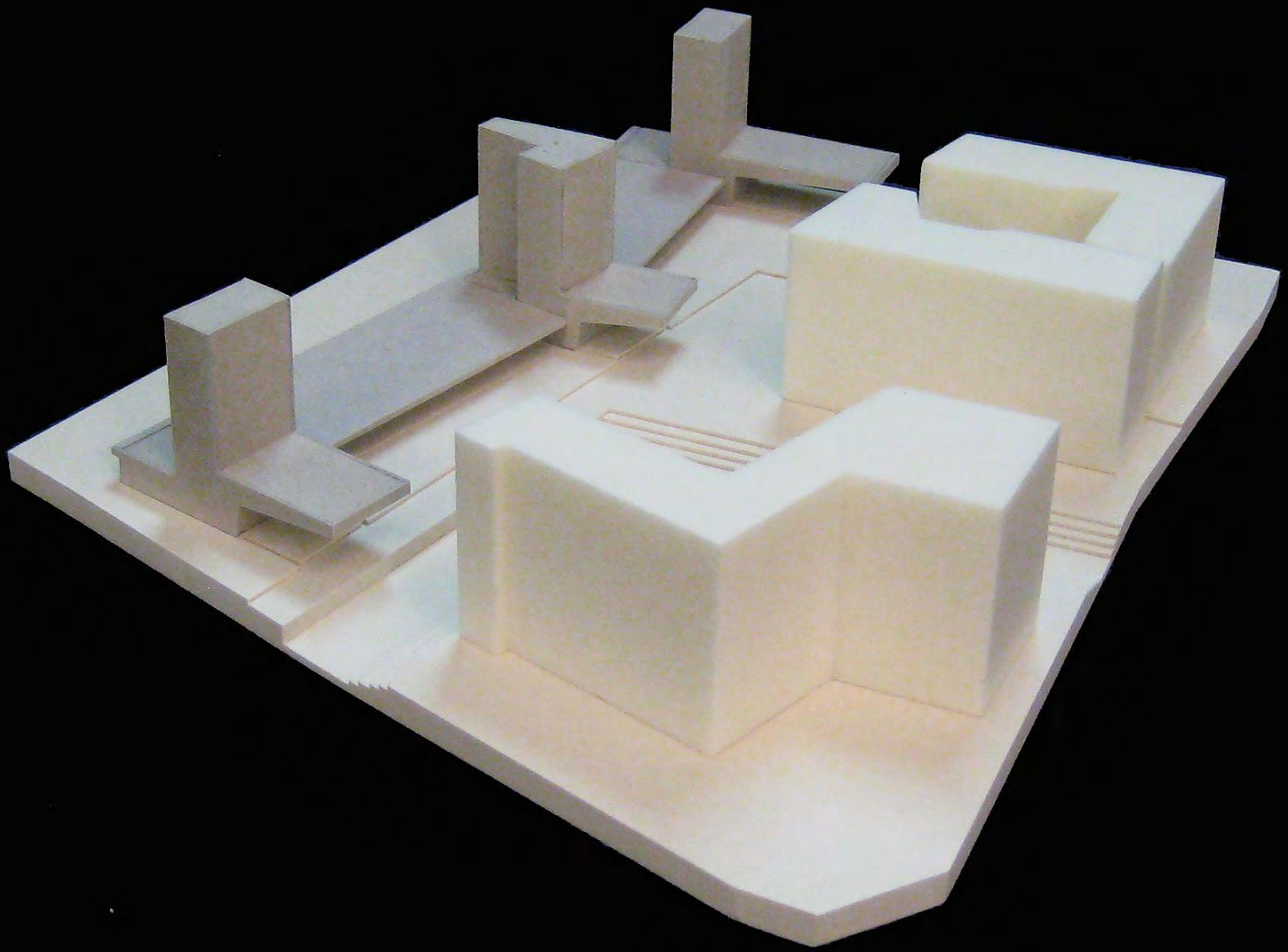




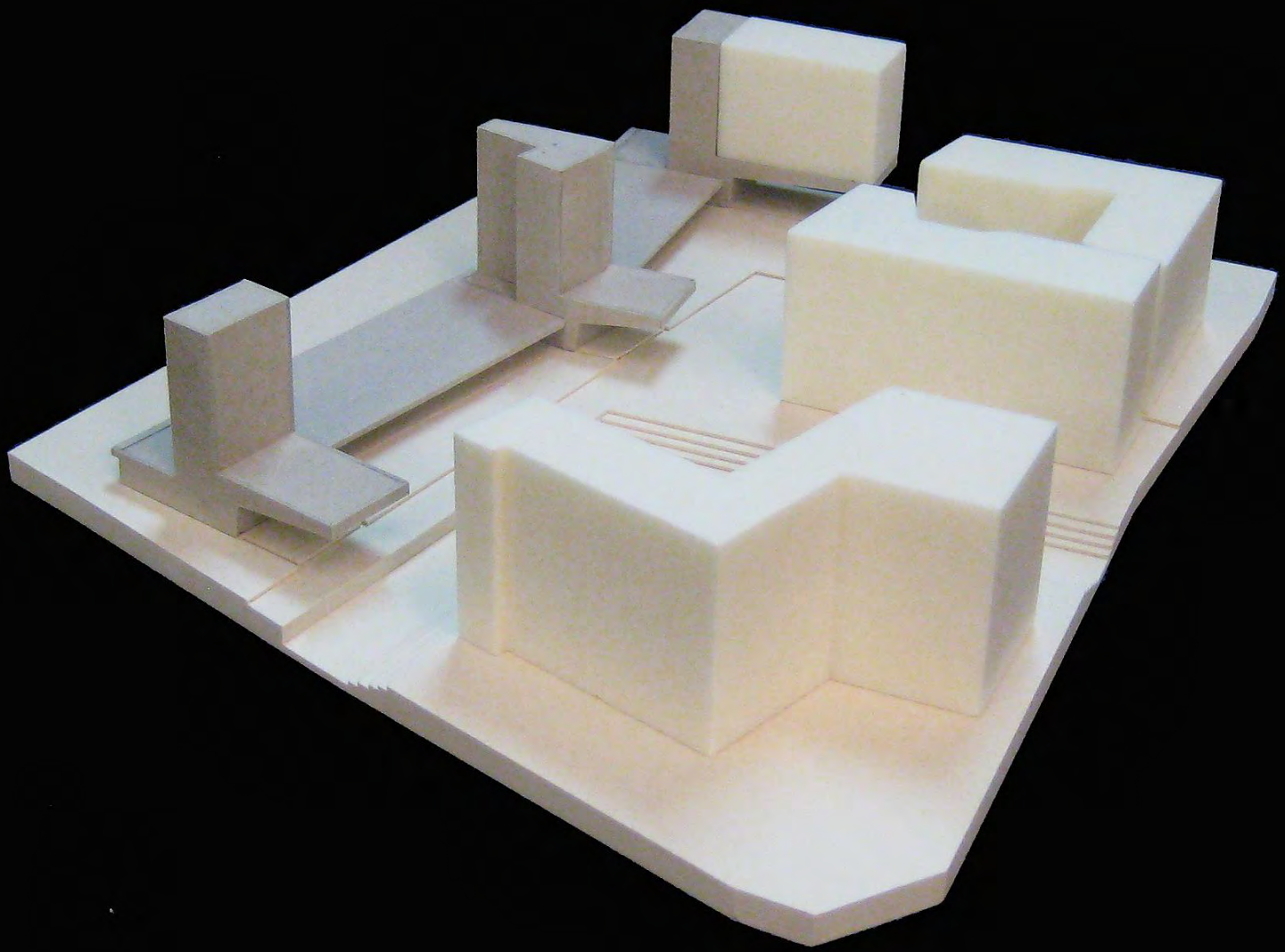


DEMAG

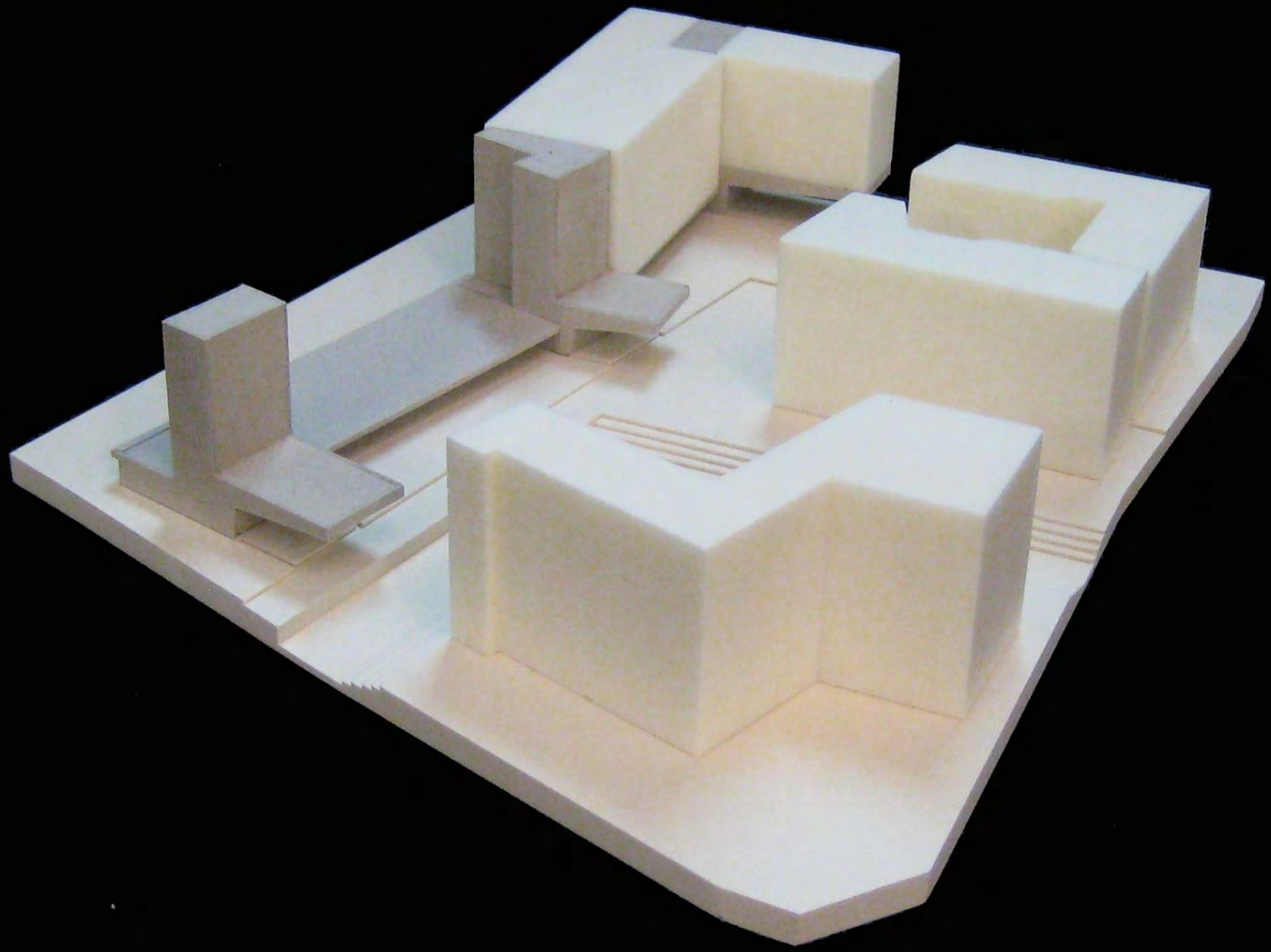




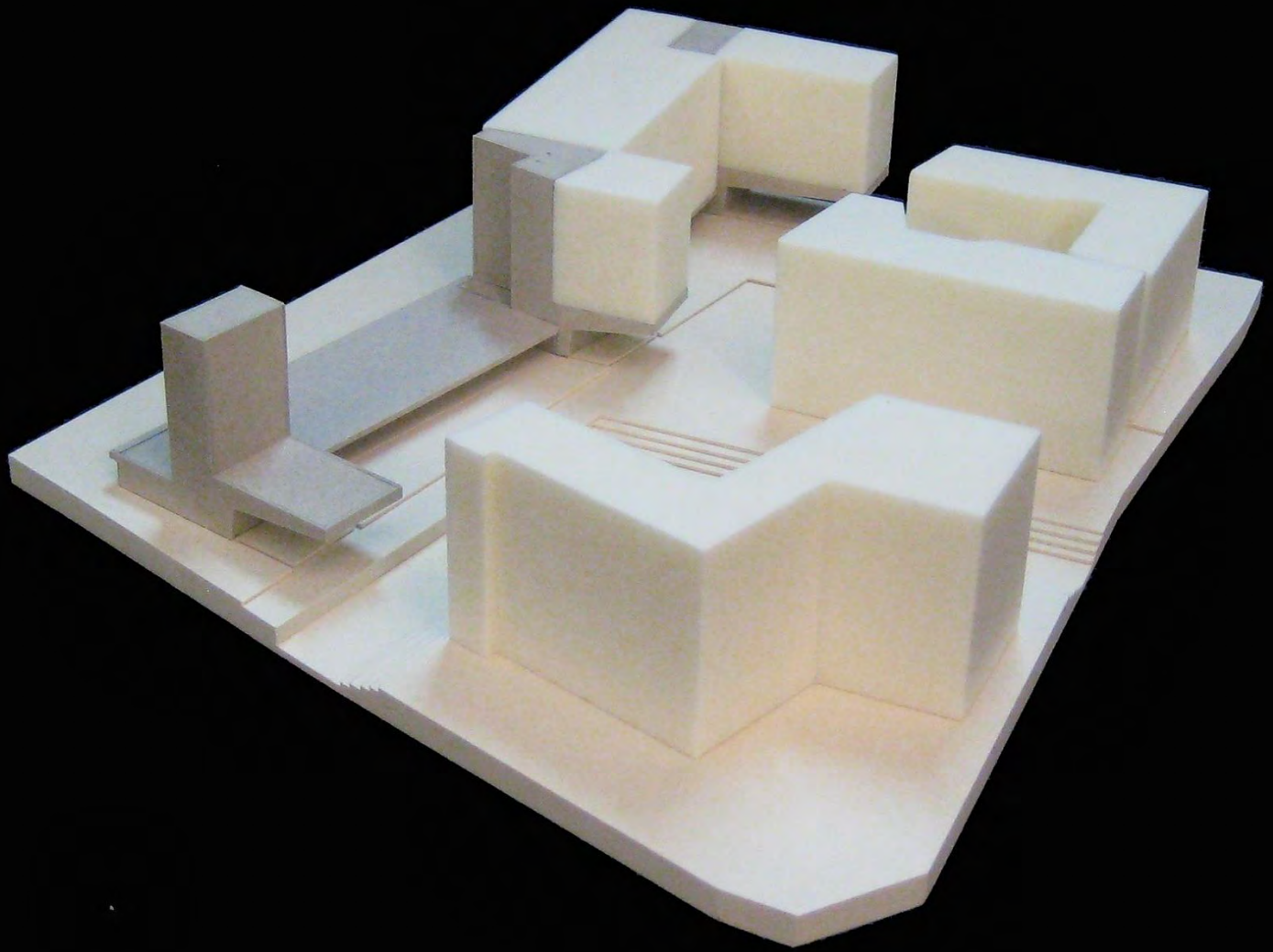
universal design quarter hamburg



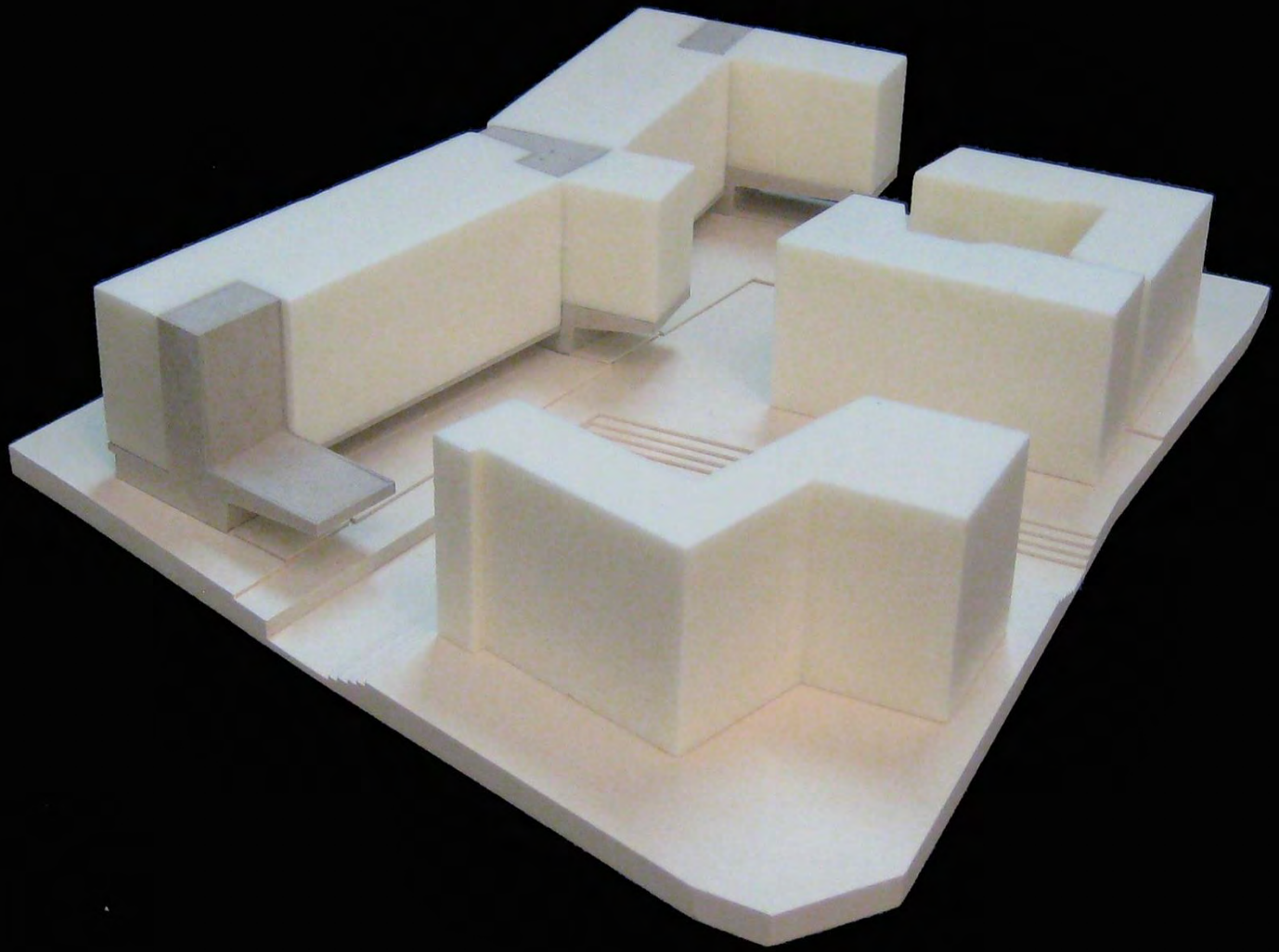
universal design quarter hamburg



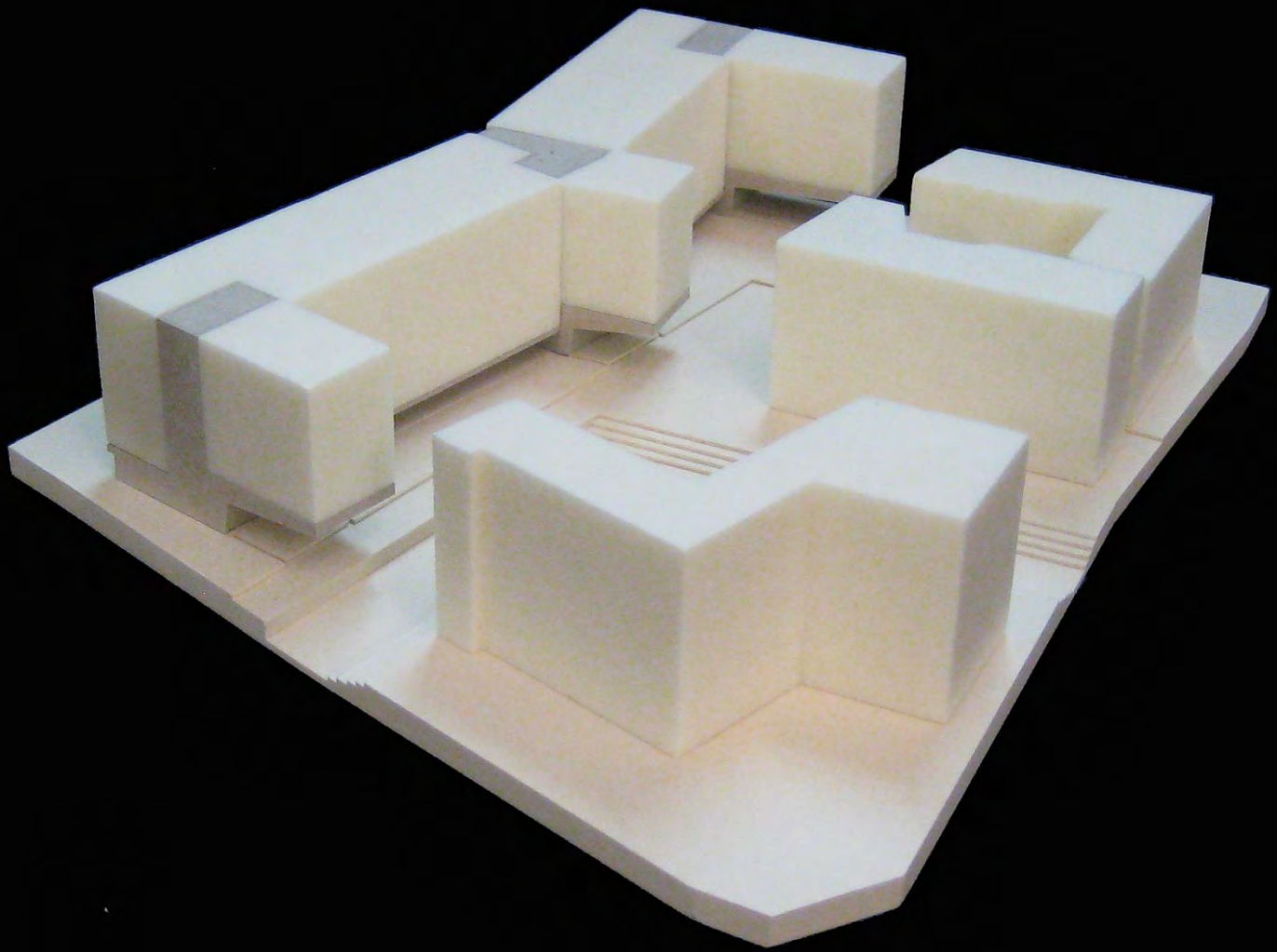
universal design quarter hamburg



universal design quarter hamburg

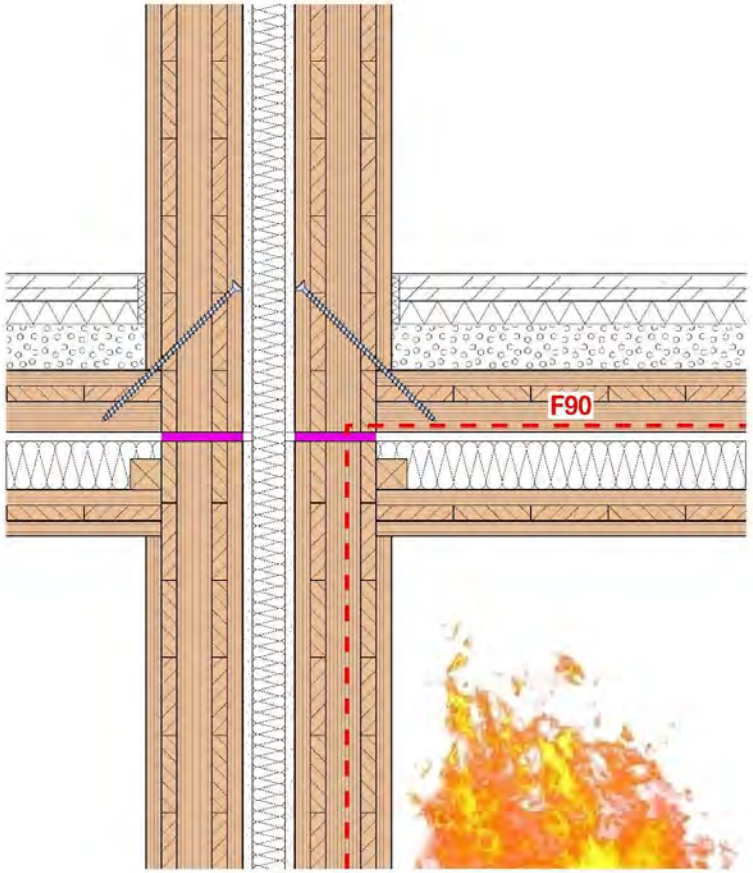


universal design quarter hamburg

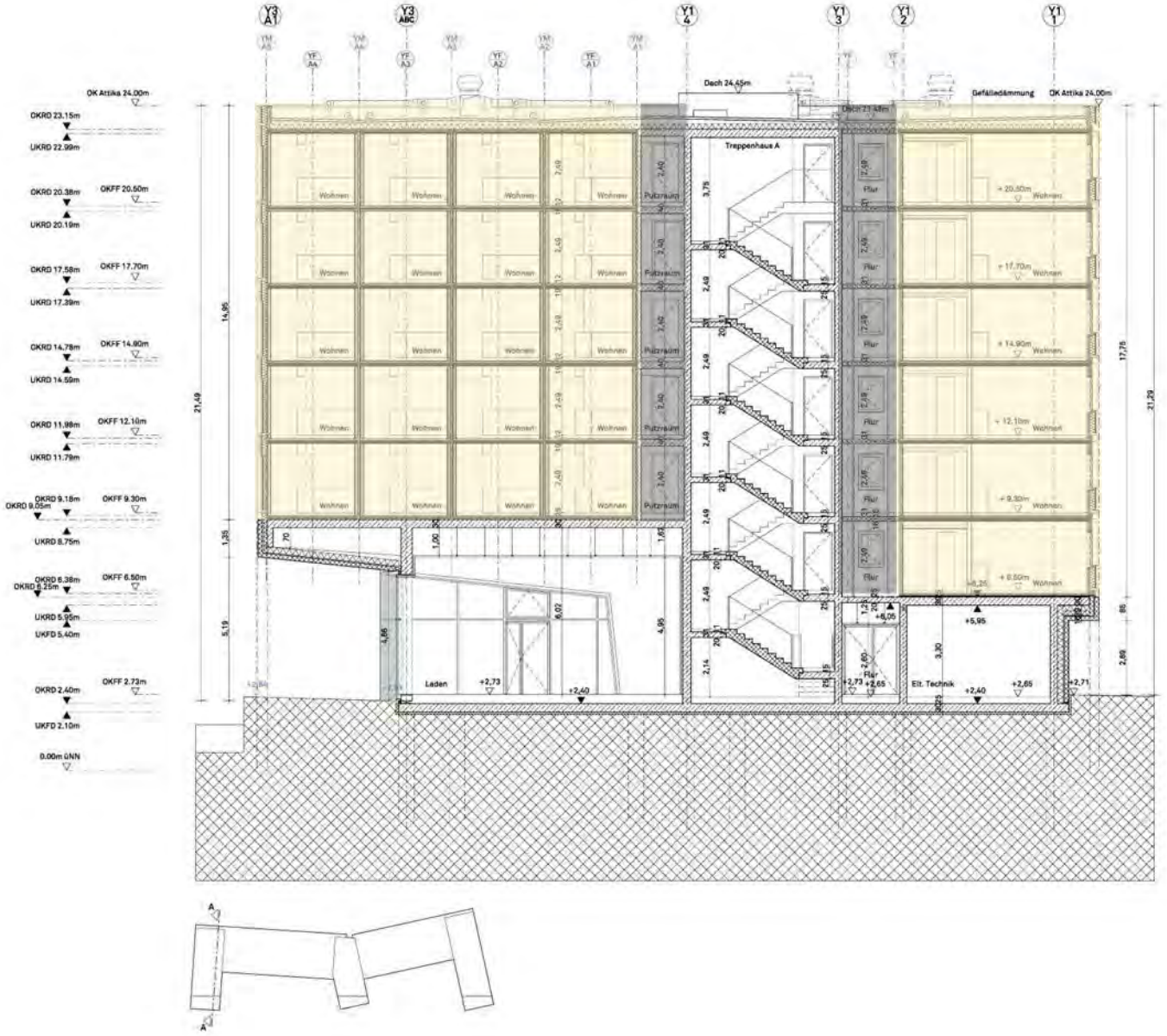


universal design quarter hamburg

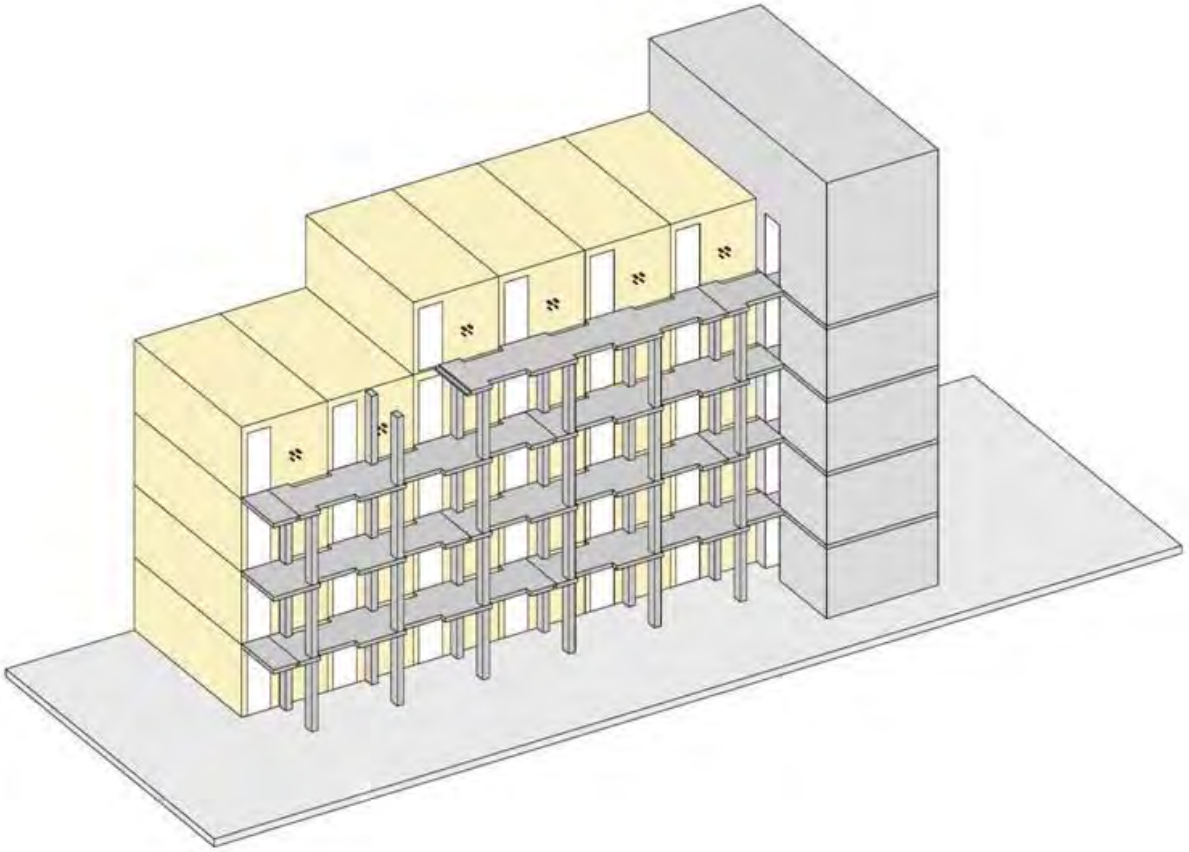
ALSTER
ALSTER
ALSTER
ALSTER
ALSTER
ALSTER



Quelle: Merz Kley Partner AG

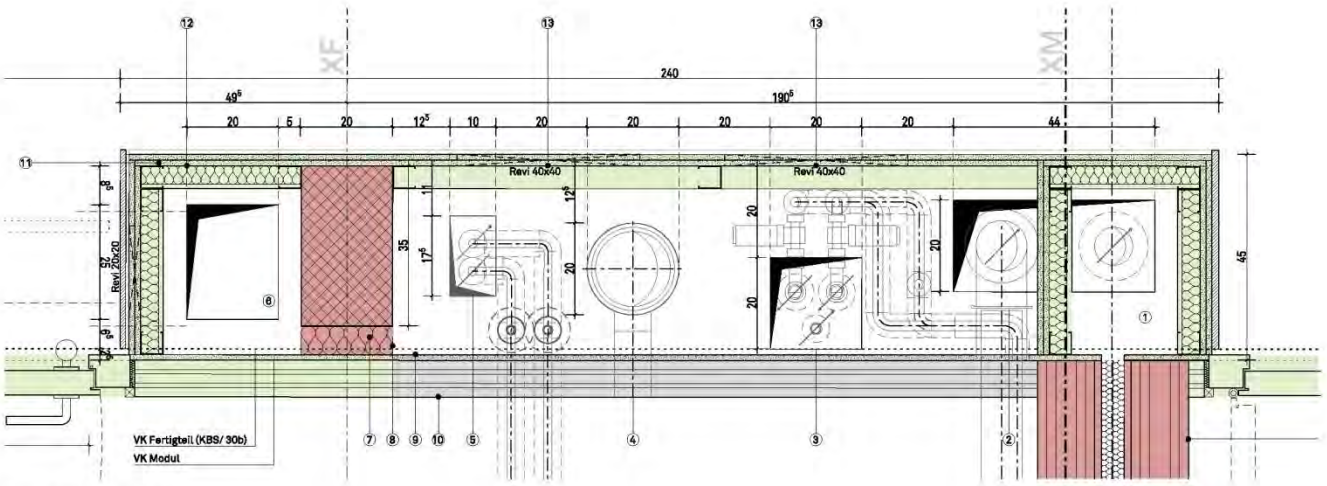


OK Attika 24.00m
OKRD 23.15m
UKRD 22.99m
OKRD 20.38m
OKFF 20.50m
UKRD 20.19m
OKRD 17.58m
OKFF 17.70m
UKRD 17.39m
OKRD 14.78m
OKFF 14.90m
UKRD 14.59m
OKRD 11.98m
OKFF 12.10m
UKRD 11.79m
OKRD 9.18m
OKRD 9.05m
OKFF 9.30m
UKRD 8.75m
OKRD 6.38m
OKRD 6.25m
OKFF 6.50m
UKRD 5.95m
UKFD 5.40m
OKRD 2.40m
OKFF 2.73m
UKFD 2.10m
0.00m ÜNN
Dach 24.45m
Gefälledämmung
OK Attika 24.00m
Treppenhaus A
Wohnen
Putzraum
Flur
Laden
Elt. Technik

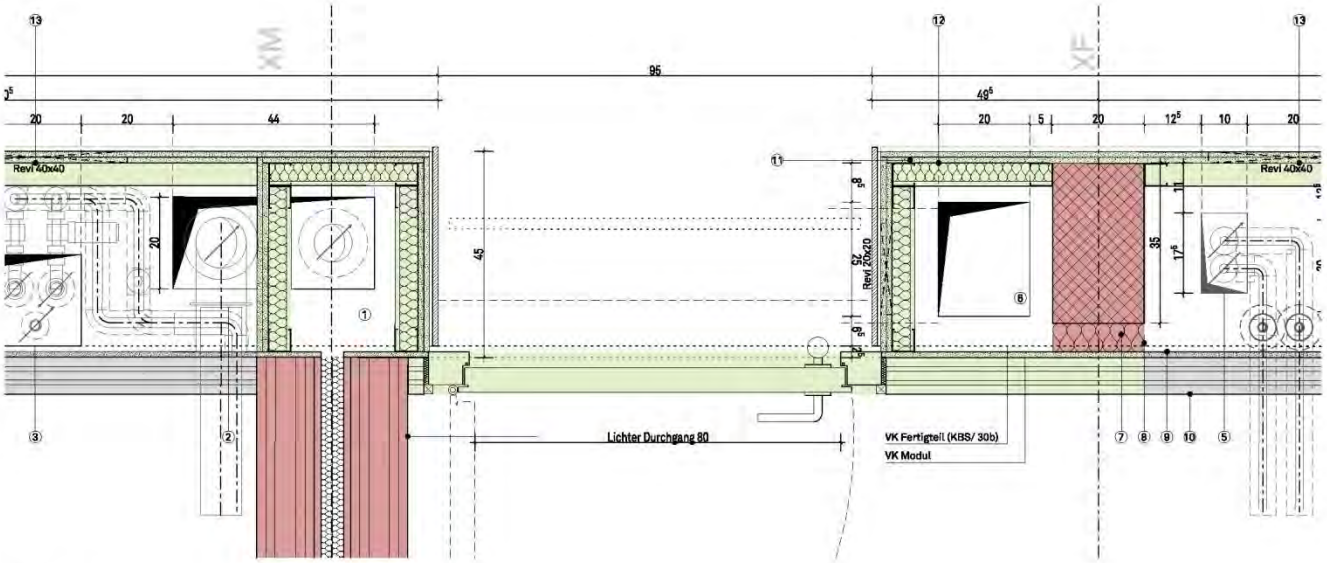


Quelle: Merz Kley Partner AG

Legende Brandschutz:
Brandwand REI 90-A-M
Wand in Bauart Brandwand
(R)EI 90
(R)EI 60-A-M
(R)EI 60
(R)EI 30
EI 90-Verglasung
EI 30-Verglasung
E 90-Verglasung
E 30-Verglasung
Notwendiger Flur
Notwendiger Treppenraum
Sicherheitsschleuse
Raum mit erhöhter Brandgefahr
Haustechnikraum
Aufzug
Notausgang
Notausstieg
Auslösestelle Rauchabzug
natürlicher Rauchabzug
T90 feuerbeständige Tür EI2 90-C
T90 RS feuerbeständige und rauchdichte Tür EI2 90-CS200
T30 feuerhemmende Tür EI2 30-CS200
T30 RS feuerhemmende und rauchdichte Tür EI2 30-CS200
RS rauchdichte Tür CS200
DS dicht- und selbstschließende Tür
S = selbstschließend
D = dichtschließend
A = rauchdicht nach DIN 18091 (Aufzugstüren)
B = Blindzylinder
P = Panikverschluss
DIE ZEICHNERISCHE DARSTELLUNG GILT NUR I.V. MIT DEN TEXTLICHEN AUSFÜHRUNGEN DES BSK
AUSFÜHRUNG ALLER TRAGENDEN UND AUSSTEIFENDEN BAUTEILE IN FEUERBESTÄNDIGER BAUWEISE R 90
ALLE TÜREN, ZU NOTW. FLUREN SIND, SOFERN NICHT ANDERS GEKENNZEICHNET, ALS D-TÜREN AUSZUBILDEN
ALLE FLURE SIND MIT AUTOMATISCHEN BRANDMELDERN GEM. DIN 0833-2 UND DIN 14675 (KAT 3) ZU ÜBERWACHEN
ALLE WOHNUNGEN SIND MIT AUTOMATISCHEN RAUCHWARNMELDERN GEM. DIN 14604 UND DIN 14676 AUSZUSTATTEN
Länge Rettungsweg = ca. 35,00 m
Länge Rauchabschnitt = ca. 40 m
UDQ-4-SHA-ARGR-05-0001 -00-P
UDQ - Universal Design Quarter
Erste Primus Projekt UDQ GmbH
Sauerbruch Hutton GmbH
Weinzierl & von Behr
Planungsbüro f. haustechn. Anlagen GmbH
Sinai GvC
Dekra Automobil GmbH
Lärmkontor GmbH
SHADEKRA
Lph.4 Genehmigungsplanung
Visualisierung Brandschutznachweis 2.-5.OG
UDQ-4-DEKRA-BS-05-0001
SHAI Sc
29.04.2016
1:100



Regelmodul 1:10



Regelmodul1:10

① Regenwasser (Ausführung siehe Detail PHA/ 28.09.16)
② Abwasser (Ausführung siehe Detail PHA/ 28.09.16)
③ Trinkwasser (Ausführung siehe Detail PHA/ 28.09.16)
④ Lüftung (Ausführung siehe Detail PHA/ 28.09.16)
⑤ Heizung Vor- und Rücklauf (Ausführung siehe Detail PHA/ 28.09.16)
⑥ Elektro (Ausführung siehe Detail PHA/ 28.09.16)
⑦ Fertigteil-Stütze (20x35cm)
⑧ Pufferraum zur Aufnahme von Bautoleranzen und Schallentkopplung verstopft mit nicht-brennbarer Dämmung
⑨ 1-fache Beplankung (GKF 1,5cm)
⑩ Brettschichtholz (8cm)
⑪ Laibungbekleidung (Faserzementplatte 1,2 cm), bündig mit Sockelleiste
⑫ Nischenbeplankung (2x Gipskarton, Silentboard à 1,25cm)
⑬ Revisionsöffnung Produktreferenz: FF System F30 System F5)
⑭ 2x Brettschichtholz (12,5cm) mit Fermacell-Beplankung (1,5cm) dazwischenliegende Dämmung, nicht brennbar (5cm)

Wandanforderungen
F90
F30
F0

Index	Datum	Änderung / Verteiler	gez.	gep.
01	10.02.17	Verschiebung Elektroschacht		

± 0,00 = 0,00 m ü NN

Plankennung
UDQ-5-SHA-ARDE-XX-7100-01

Projekt
UDQ, Universal Design Quartier, Hamburg

Leistungsphase
Ausführungsplanung

Format
A3

Maßstab
1:10

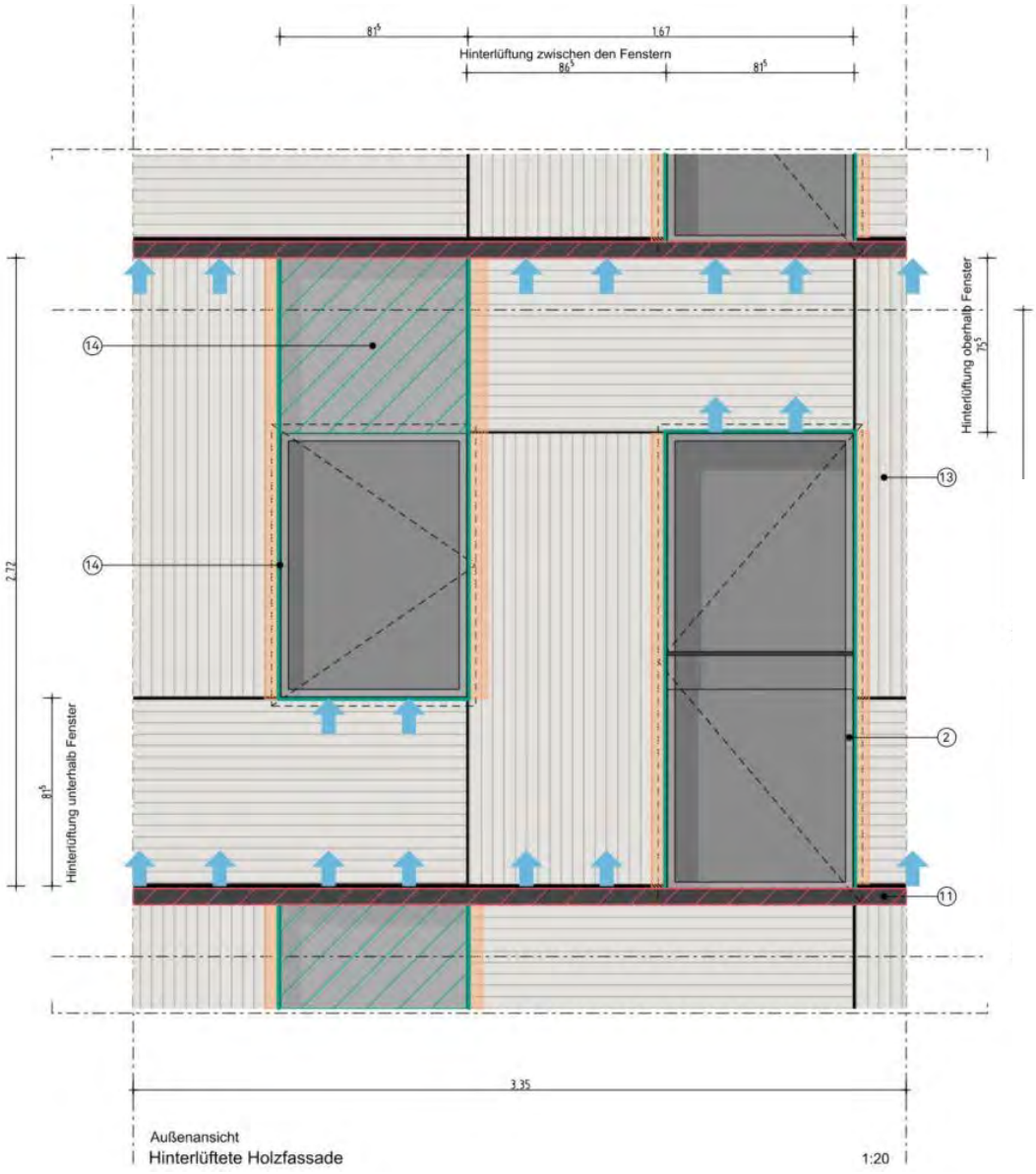
Planinhalt
Installationsnische Regelmodul

gez.
SH

Datum
10.02.17

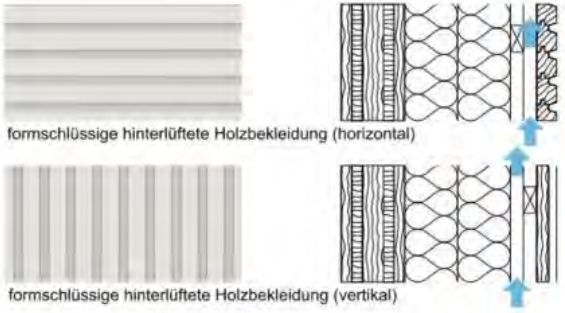
Bauherr
Dritte Primus Projekt UDQ GmbH
Kaiserkai 10 D-20457 Hamburg

Planverfasser
sauerbruch hutton gesellschaft von architekten mbH
Lehrter Straße 57 10557 Berlin tel +49 (0)30 397 821 0 fax +49 (0)30 397 821 942



Außenansicht
Hinterlüftete Holzfassade

1:20



formschlüssige hinterlüftete Holzbekleidung (horizontal)

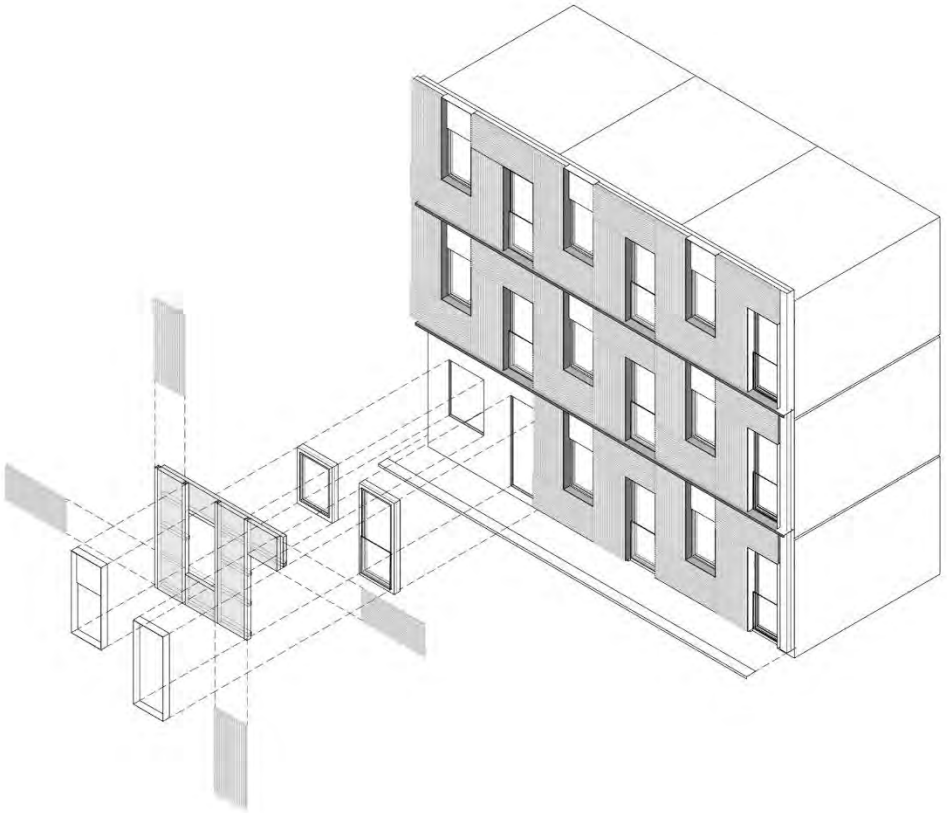
formschlüssige hinterlüftete Holzbekleidung (vertikal)

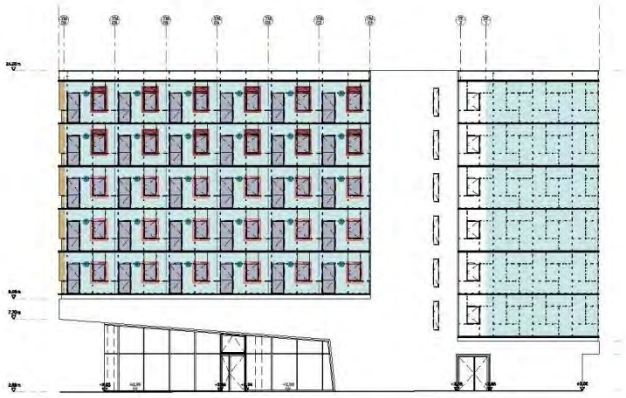
Die Hinterlüftung unterbrechende Maßnahmen

horizontale Brandriegel (Stahlblech) auf Geschossebene
5cm über Vorderkante Holzbekleidung auskragend

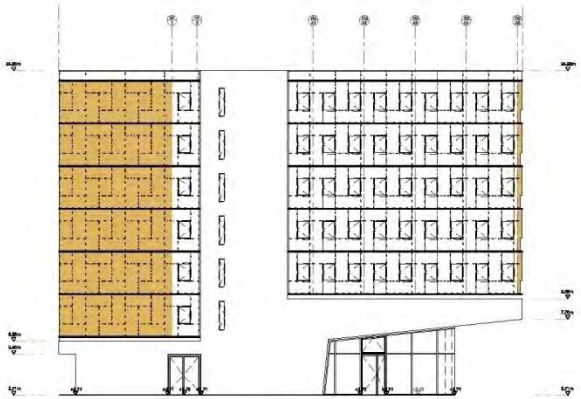
umlaufende Leibungsbekleidung (Aluminiumblech) um die Fenster
3cm über Vorderkante Holzbekleidung auskragend

seitliches Schließen der Hinterlüftungsebene innerhalb der Unterkonstruktion (Holz)

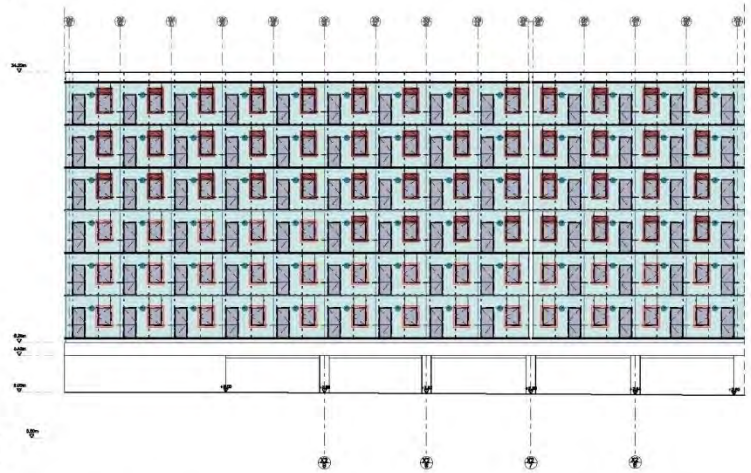




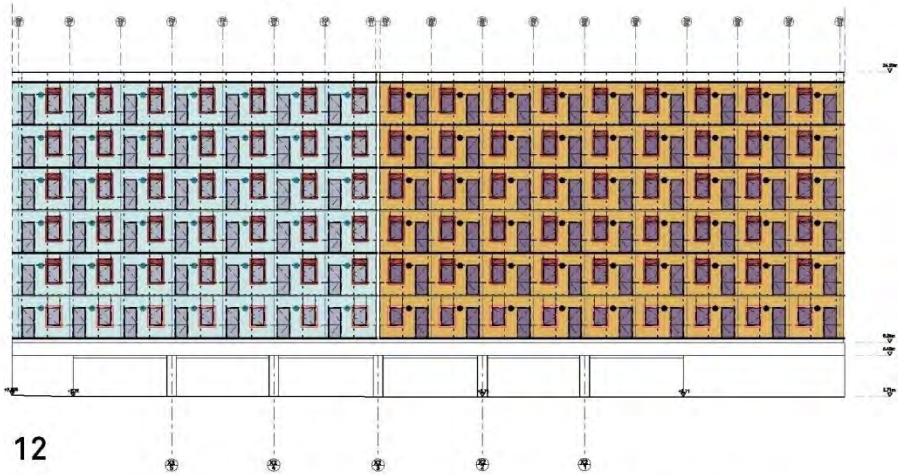
10



13



11



12

Übersichtsplan Fassade -

UDQ - 5 - SHA - ARAN - 20XX - VORABZUG

Anforderungen Wohn(Modul-)fassade gemäß Schallschutznachweis (Lärmkontor 29.04.16)

Fenster - erforderliche Schallschutzklassen (SSK)

SSK2 SSK4 SSK5	*als nachzuweisen gilt das erforderliche bewertete Schalldämm-Maß $R_{w,P}$

Lüfter - erforderliche Schalldämmung

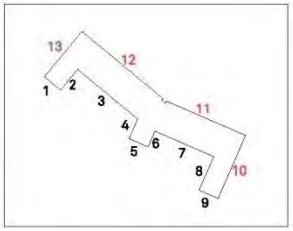
$D_{n,e,w}$ >/= 47dB* $D_{n,e,w}$ >/= 56dB	*Norm - Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$

Fensterdetail zur Gewährleistung eines Innenraumpegels von 30dB(A) bei teilgeöffnetem Fenster zur Nachtlüftung

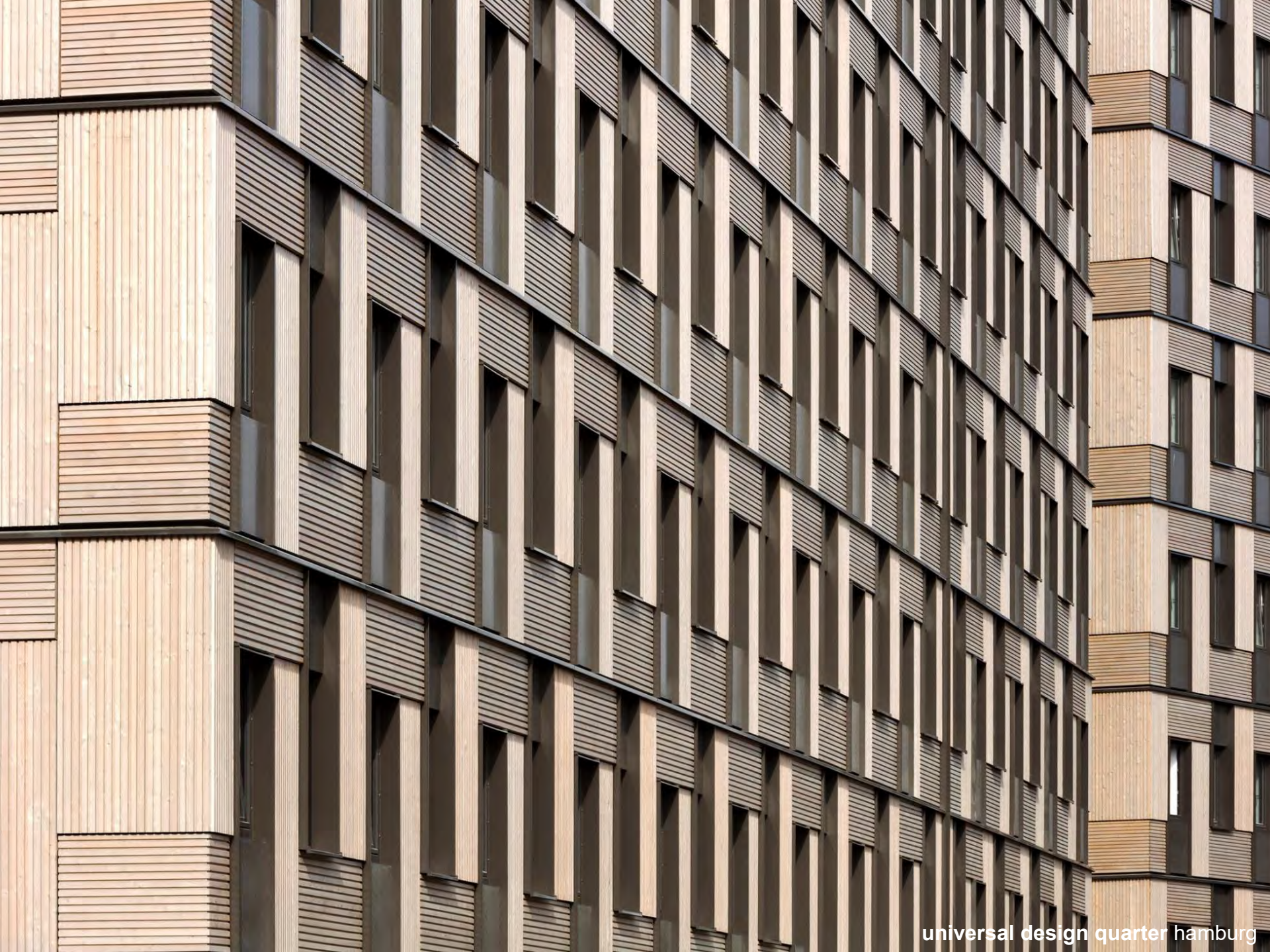
Fensterdetail 3/ HH - Hafencity-Fenster	*siehe Detailplanung SH/ 29.04.18 UDQ-4-SHA-ARDE-XX-2131-
Fensterdetail 2/ Doppelkastenfenster	UDQ-4-SHA-ARDE-XX-2121-

Schalldämmung der Außenwände

Regelwandaufbau Regelwandaufbau wird ergänzt durch eine äußere Vorsatzschale	*zementgebundene Leichtbeton-Bauplatte, mit einer flächenbezogenen Masse von m' = 13 kg/m²



DEMAG 5t



C