

werkstückhalle

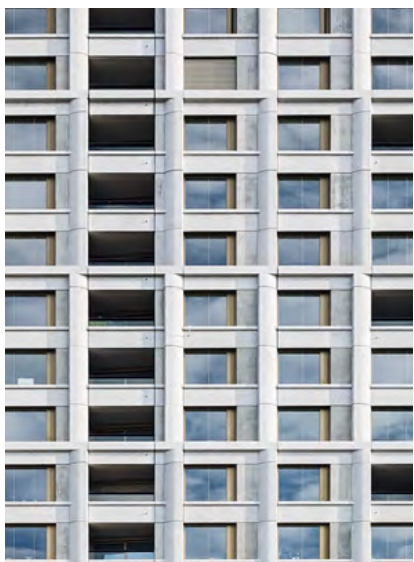
2018

Ausstellung & Fachgespräche

Mo – Fr
08.15
– 19.00 Uhr

Halle 180
Tössfeldstrasse 11
8401 Winterthur

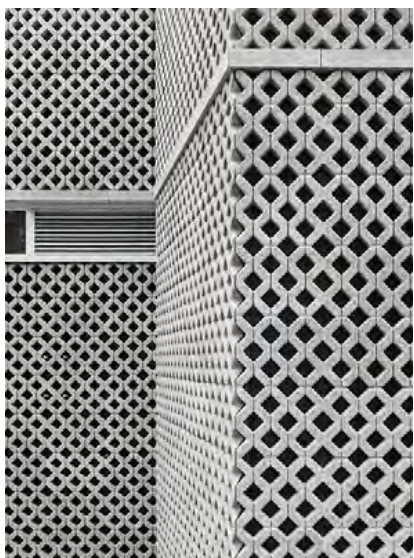
ZHAW, Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften
Department Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen



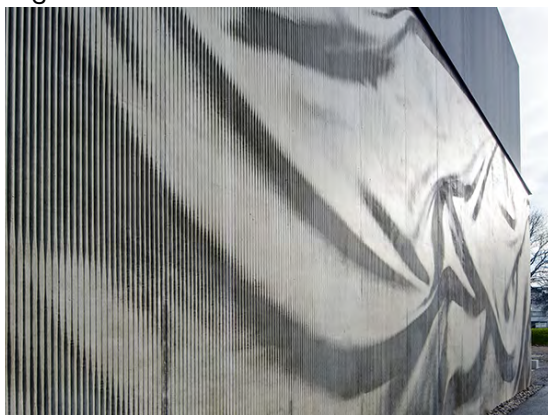
1



2



3



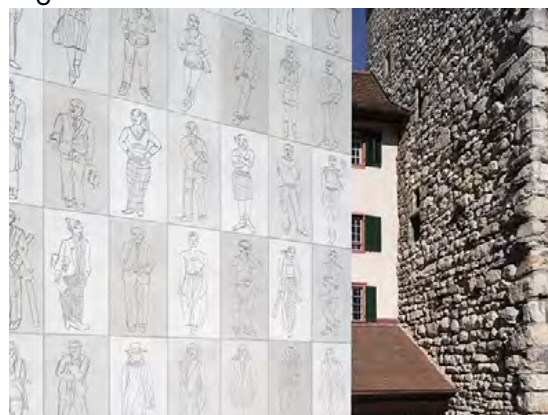
4



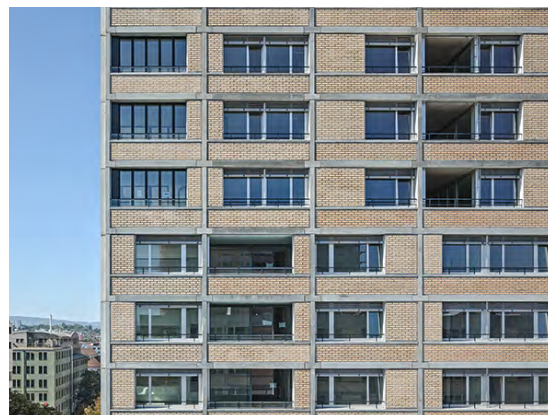
5



6



7



8

Die Dauerausstellung Werkstückhalle zeigt Experimente sowie spezielle Anwendungen und Fügeprinzipien von Beton und Kunststein anhand gross-formatiger Baustellenmuster (Mock-Ups) im Masstab 1:1 und dokumentiert den Herstellungsprozess. Die Sammlung wird laufend erweitert und jedes neue Werkstück mit einem Fachgespräch eingeführt. Mit der Werkstückhalle fördert das Institut Konstruktives Entwerfen – gemeinsam mit den Partnern BETONSUISSE und Material-Archiv – den Dialog zwischen Lehre, Forschung, Bauindustrie und Praxis, um Wissen über Konstruktion und innovative Verfahren weiterzugeben.

- 1 Zölly Wohnhochhaus Zürich-West**
Meili & Peter Architekten
office haratori & office winhov
Nägele Betonfertigteiltbau
- 2 Studienauftrag Case Study Steel House «Zusammenwohnen auf dem Kunzareal»**
Ressegatti Thalmann Architektinnen
Mario Rinke Bauingenieur
H. Wetter Stahlbau
- 4 Aula Schulhaus Neuenhof**
Waeber / Dickenmann Architekten
Erne Bauunternehmung
- 3 Werkhof Kehlhof Zürich-Wiedikon**
GFA Gruppe für Architektur
Abraxas Natursteine
- 5 Brandhaus Zürich-Opfikon**
Staufer & Hasler Architekten
saw spannbetonwerk
- 6 Haus G, Hunziker-Areal Zürich-Leutschenbach**
pool Architekten
Toggenburger Betonbau
- 7 Stadtmuseum Aarau**
Diener & Diener Architekten
Martin Steinmann, Architekt
Josef Felix Müller, Künstler
Stüssi Betonvorfabrikation
Ingold Modellbau
- 8 Wohnüberbauung Letzibach Teilareal C Zürich-Altstetten**
Adrian Streich Architekten
Loeliger Strub Architektur
Keller Systeme Betonfassaden

20.2. Vernissage

Textilbeton –
Entwicklung & künftige Anwendung von Carbonbeton (CPC-Platten)
Prof. Josef Kurath, Gruppe FVK ZHAW
Oricrete – dünnwandige Beton-Faltwerke
Rostislav Chudoba, RWTH Aachen

22.5. Fachgespräch

Readymade Rasengitterstein –
Werkhof Kehlhof Zürich Wiedikon
GFA Gruppe für Architektur GmbH Zürich,
Abraxas Naturstein AG Uerzlikon

2.10. Fachgespräch

Beton-Backsteinhybrid –
Wohnüberbauung Letzibach Zürich
Adrian Streich Architekten Zürich,
Loeliger Strub Architektur Zürich,
Keller Systeme AG Pfungen

13.11. Fachgespräch mit Film

Künstlerische Betonmatrize –
Stadtmuseum Aarau
Diener & Diener Architekten Basel mit
Martin Steinmann Aarau, Josef Felix Müller
Künstler St. Gallen, Stüssi Betonvorfabri-
kation Dällikon, Ingold Modellbau Olten

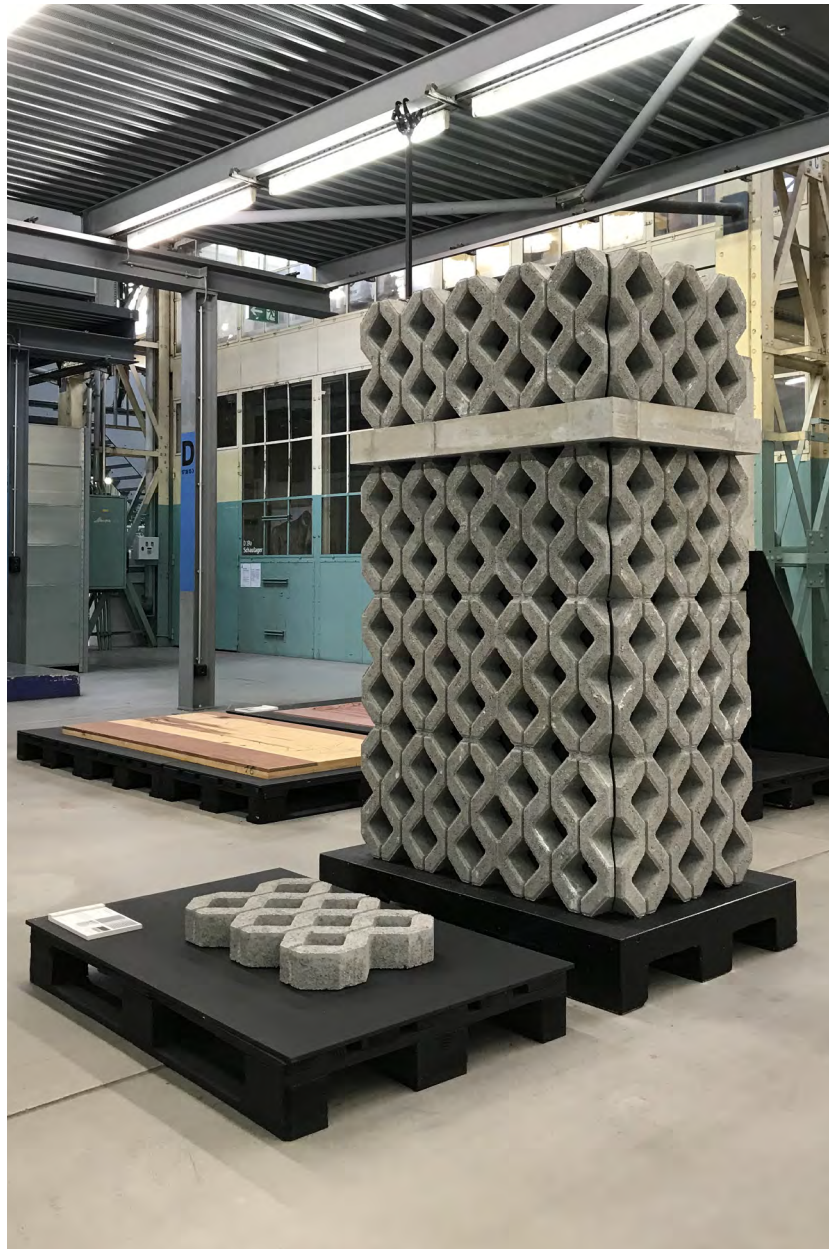
jeweils 17:30 Uhr,
Eingang Halle 180

www.zhaw.ch/ike/wsh

Dauerausstellung Werkstückhalle
ist ein Projekt der ZHAW
in Kooperation mit:

**MATERIAL
ARCHIV**

BETONSUISSE



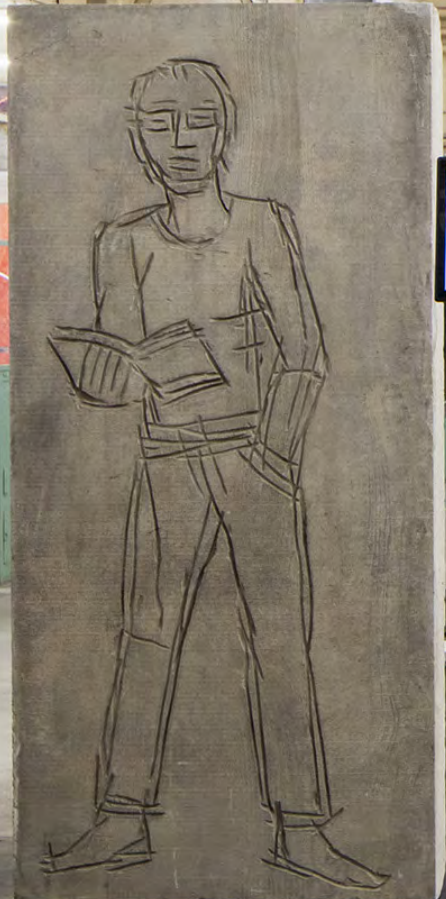
22.05.18
 Readymade Rasengitterstein
 Werkhof Kehlhof
 Zürich-Wiedikon



02.10.18
 Beton-Backsteinhybrid
 Wohnüberbauung
 Letzibach Teilareal C
 Zürich-Altstetten



13.11.18
 Künstlerische Betonmatrize
 Stadtmuseum Aarau



werkstückhalle



Dammbeton



Beton-Reliefmatrize



werkstückhalle



Beton-Backstein-Hybrid Wohnüberbauung Letzibach Teilareal C, Zürich Altstetten

Fachgespräch mit
Adrian Streich, Adrian
Sreich Architekten,
Marc Loeliger, Loeliger
Strub Architektur und
Markus Wicki, Keller
Systeme Betonfassaden

02.10.18 18:00 Uhr

Die Wohnüberbauung am Letzibach knüpft atmosphärisch an die Charakteristiken des Ortes am Stadtrand an und leitet daraus für das gesamte Areal einen spezifischen Bautypus ab: niedrige Hallenbauten und vertikale Scheibenhäuser ergänzen sich zu einer durchlässigen Figur; während die schlanken Türme eine übergeordnete Beziehung zwischen dem Gleisfeld und Altstetten herstellen, gehört der flache Sockel zum Masstab des Flaneurs auf dem Trottoir. Mit der Referenz der ehemaligen Betriebsgebäude der SBB wurde die Anlage robust materialisiert und besticht durch die am Ort vorgefundene und ins Heute übersetzte Konstruktion der in Beton eingelegten gelben Juraklinkersteine.



1



2



3



4

1 Die durch den Fugenverlauf sichtbar vorgehängten Betonelemente werden im Werk vorproduziert.

2 Um die Klinkersteine einfach und schnell in der Struktur eines Mauerverbandes in die Schalung einlegen zu können, werden Strukturmatrizen erstellt und jeder einzelne Klinkerstein in Handarbeit versetzt.

3 Mithilfe der Strukturmatrizen sitzt jeder Stein an der richtigen Position und kann so beim Betonieren nicht verrutschen.

4 Element für Element wird produziert und auf dem Werkhof zwischengelagert. Frisch ausgeschalt besticht der Beton-Backstein-Hybrid durch seine abwechslungsreiche Oberfläche.



1



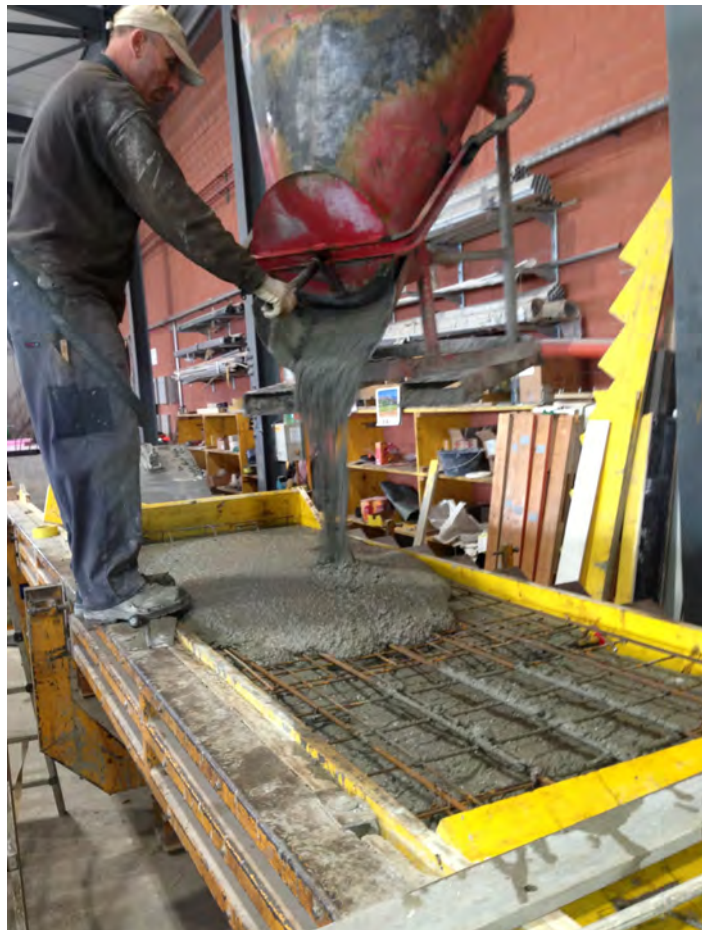
2



3



4



5



6



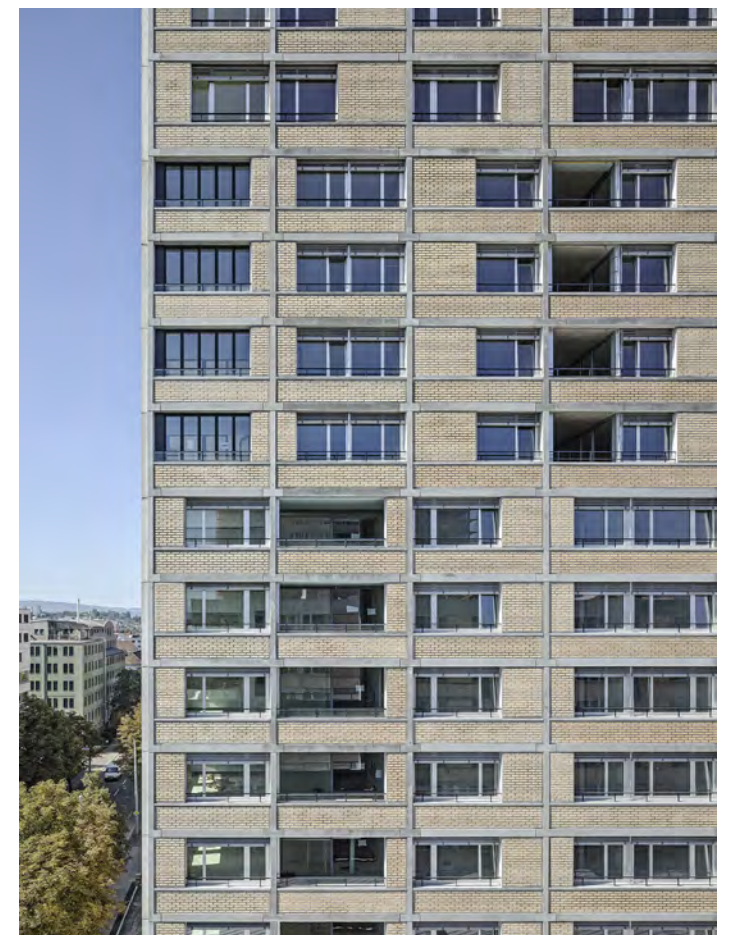
7



8



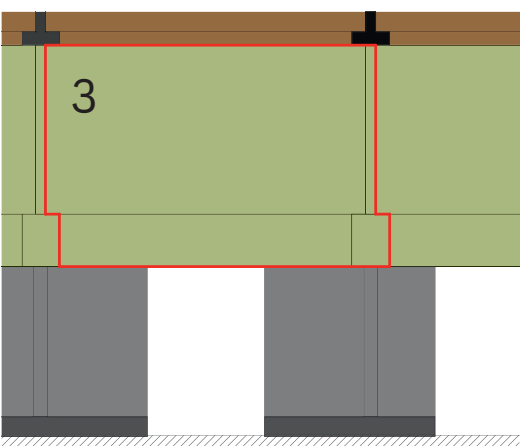
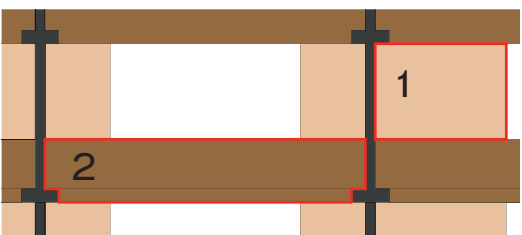
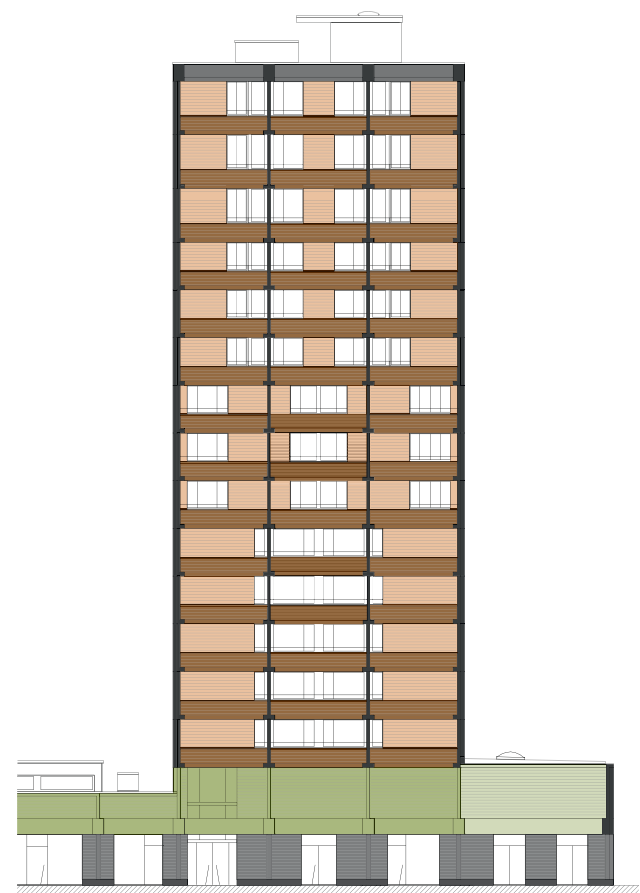
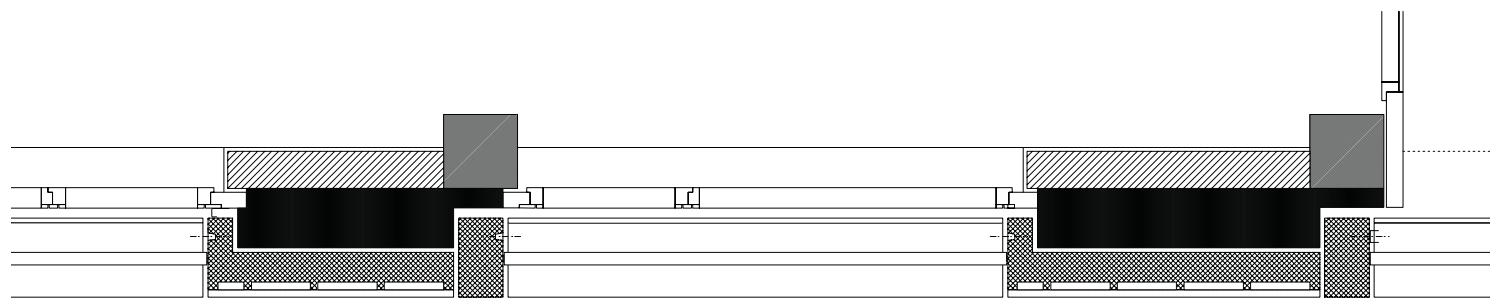
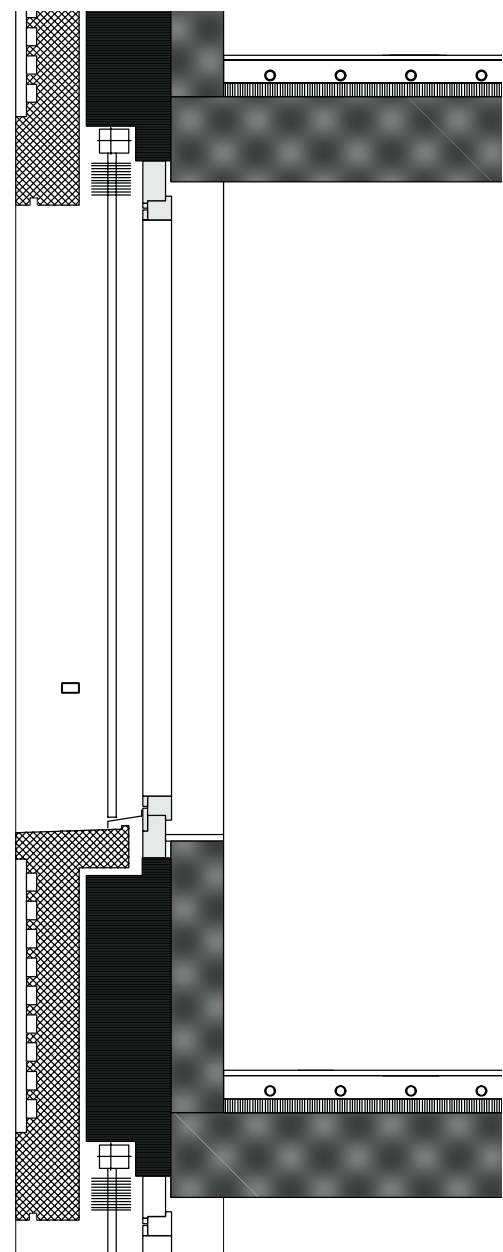
9



10

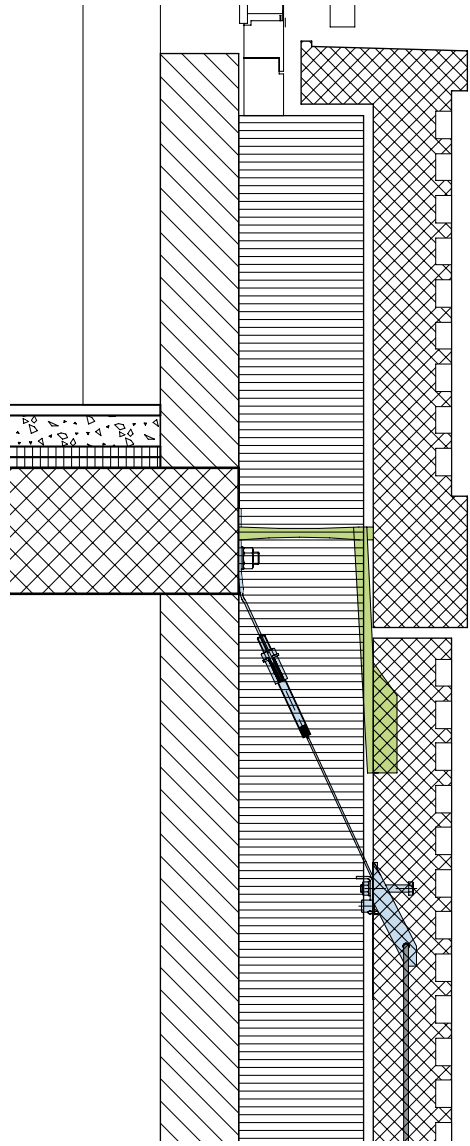
Wandaufbau Fassade

Fassadenelement	
Belüftung	2cm
Mineralwolle	24cm
Mauerwerk	15cm



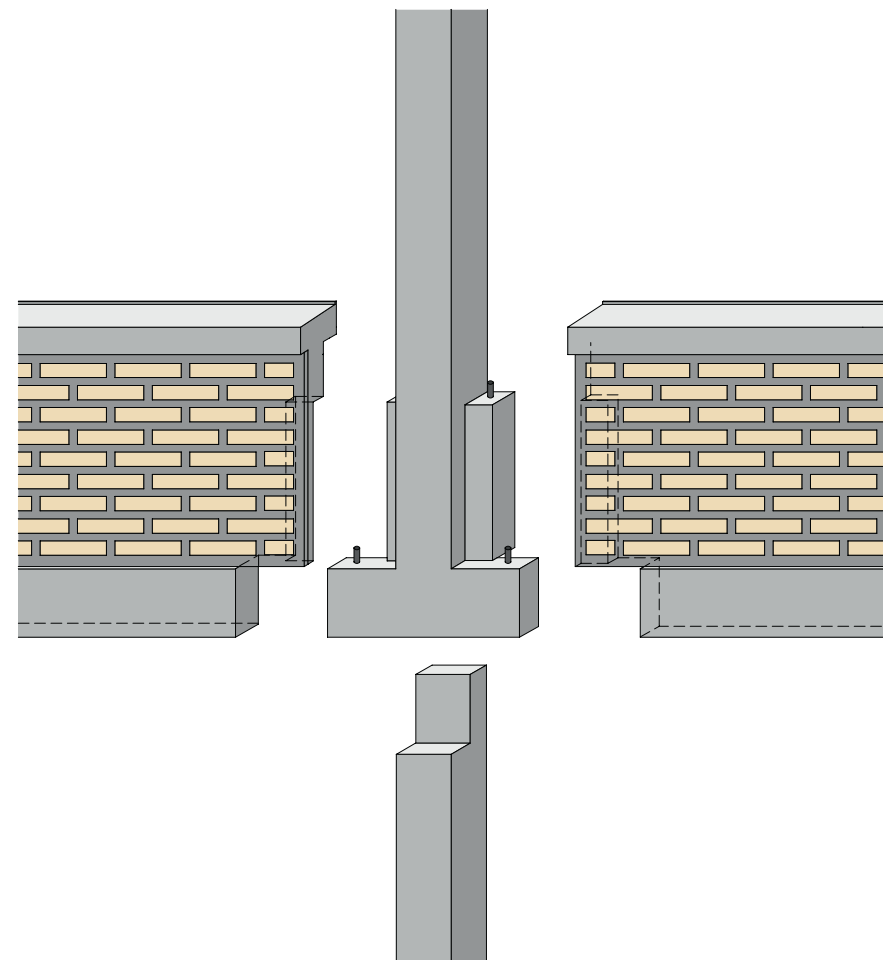
Fassadensystem Elemente - Befestigung vor Ort

- 1 Füllelement
- 2 abgehängtes Element
- 3 abgestelltes Element

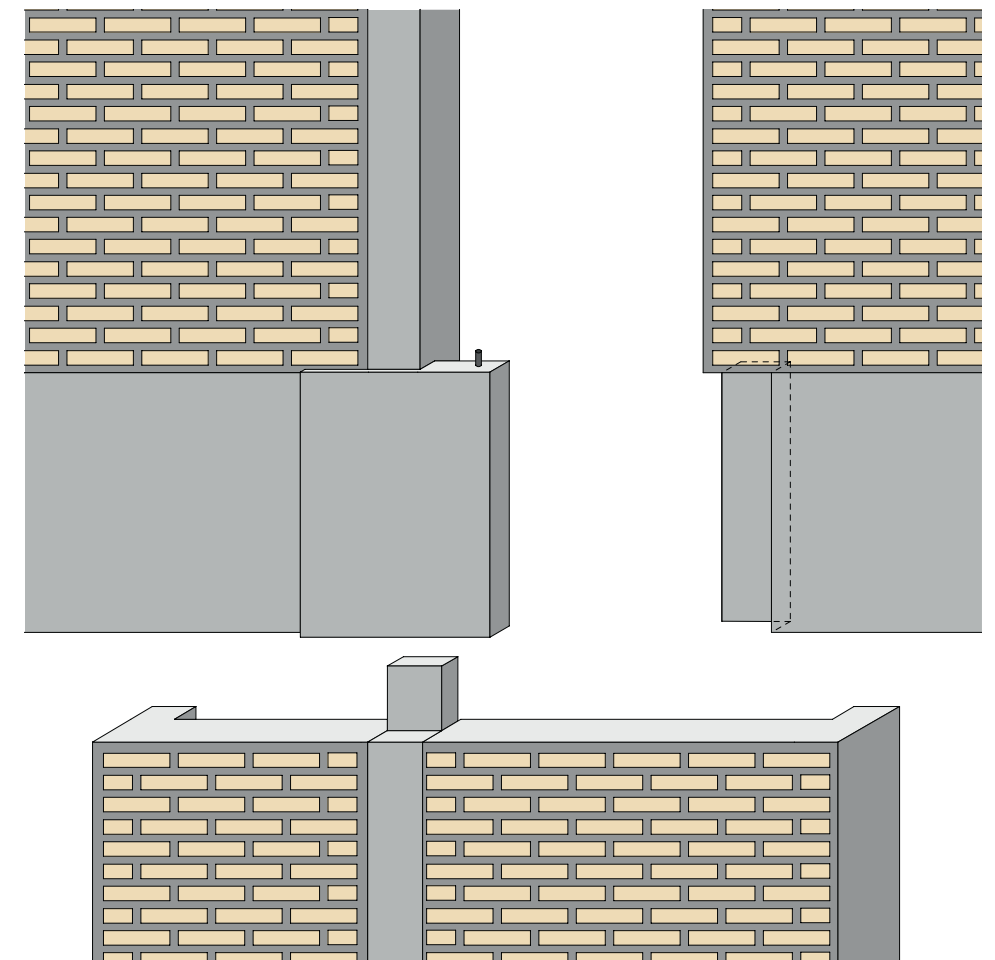


Zuganker & Druckbolzen

Detailschnitt Aufhängung



Knotenpunkte & Fügung Wandelemente



Kooperation



BETONSUISSE

MATERIAL
ARCHIV

werkstückhalle ist ein Projekt der
ZHAW
Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Departement Architektur, Gestaltung
und Bauingenieurwesen
Institut Konstruktives Entwerfen

in Zusammenarbeit mit
Betonsuisse und Material-Archiv

Werkstückpartner



Partner

werkstückhalle / 2.10.2018