



**GARTNER**

Woche  
Week  
**32**

**03**  
Montag  
Monday

**04**  
Dienstag  
Tuesday

**05**  
Mittwoch  
Wednesday

**06**  
Donnerstag  
Thursday

**07**  
Freitag  
Friday

**08**  
Samstag  
Saturday

**09**  
Sonntag  
Sunday

**AUGUST**

**AUGUST**



**InHaus2**  
Duisburg (Germany)



## InHaus2 Duisburg (Germany)

Bauherr / Owner:  
Fraunhofer Gesellschaft, München

Architekt / Architect:  
Fraunhofer Gesellschaft, Markus Scheben, München und  
Hochtief Consult, Klaus Sabranski, Essen

Auftraggeber / Client:  
Hochtief Construction AG, Essen

Fotos / Photographs:  
© Guido Erbring Architekturfotografie



The research building „inHaus2“ in Duisburg is situated in close vicinity to the University and the Fraunhofer Institute for Micro-Electric Switching Systems. Managed by the Fraunhofer Company notable German firms have united to develop and test intelligent façades, room and building systems in the inHaus2-research facility. Apart from Gartner 40 other companies are participating in this long-term project, which is sponsored by the state, the federal government and the European Union.

The research building is furnished with five different curtain wall types, total area approx. 1,800 m<sup>2</sup>. All façades have a glazing with antifall guard, requiring individual approval.

### Structural Glazing Façade

The entrance area, 370 m<sup>2</sup>, on the South side of the building was executed as structural glazing façade. In subareas the glass bonding is carried out with VHB adhesive tape. An individual approval for this bonding method was applied for and granted by the building authorities in charge. Associated tests help to prove the durability.

Finish: Structural glazing façade in entrance area natural anodised E6-C0.

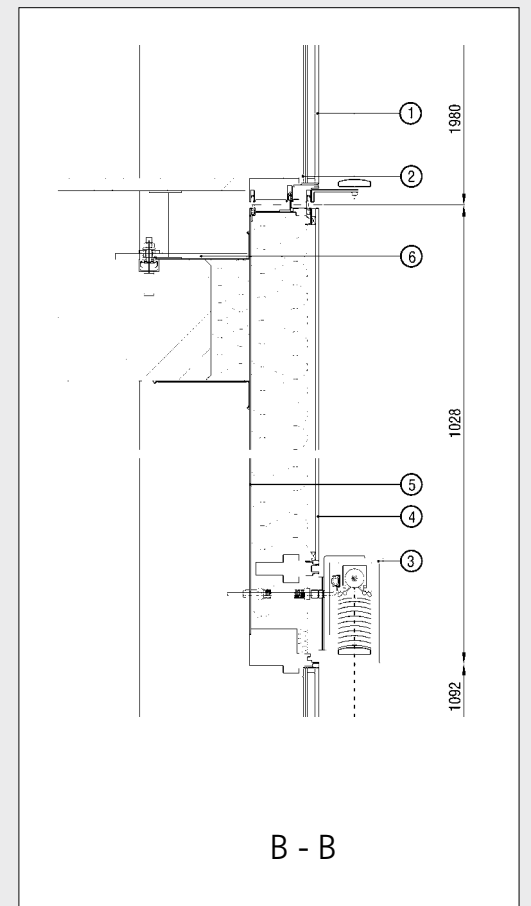
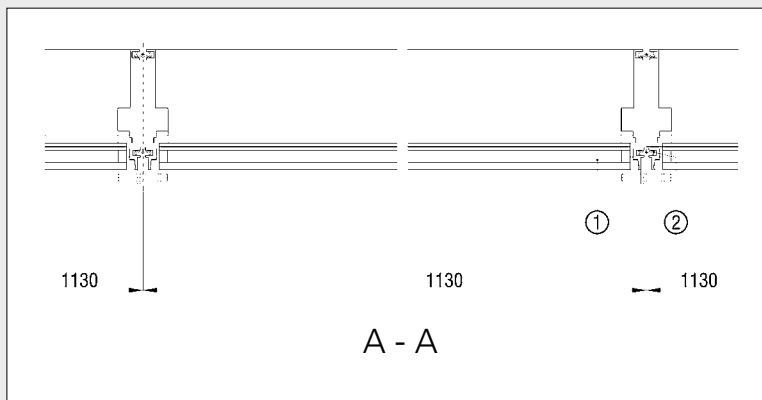
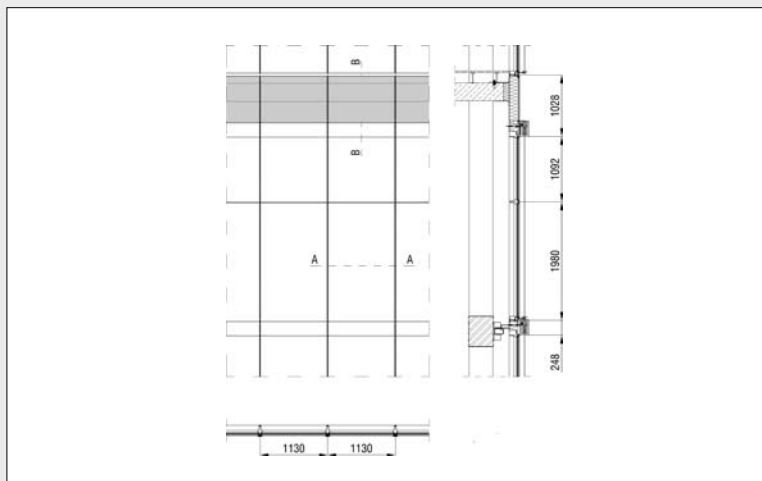
Das Forschungsgebäude „InHaus2“ in Duisburg liegt in unmittelbarer Nähe der Universität und des Fraunhofer Instituts für Mikroelektronische Schaltsysteme. Unter Federführung der Fraunhofer Gesellschaft haben sich namhafte deutsche Unternehmen zusammengeschlossen, um in der InHaus2-Forschungsanlage intelligente Fassaden-, Raum- und Gebäudesysteme zu entwickeln und zu erproben. Außer Gartner beteiligen sich 40 weitere Firmen an diesem langfristig angelegten Projekt. Es wird von Land, Bund und Europäischer Union gefördert.

Das Forschungsgebäude weist fünf verschiedene Fassaden auf mit einer Gesamtfassadenfläche von rund 1.800 m<sup>2</sup>. Alle Fassaden besitzen eine absturzsichernde Verglasung, für die jeweils eine Zustimmung im Einzelfall eingeholt wurde.

### Structural Glazing Façade

Der auf der Südseite des Gebäudes liegende 370 m<sup>2</sup> große Eingangsbereich wurde als Structural Glazing Fassade ausgeführt. Die Verklebung des Glases erfolgte in Teilbereichen mit VHB-Klebebändern. Eine Zustimmung im Einzelfall für diese Klebemethode wurde bei der zuständigen Baubehörde beantragt und erteilt. Begleitende Untersuchungen dienen dem Nachweis der Dauerhaftigkeit.

Oberflächen: SG-Fassade im Eingangsbereich Naturton E6-C0 eloxiert.



- 1 Isolierglas
- 2 EPDM-Dichtung
- 3 Sonnenschutz
- 4 Einfachglas
- 5 Stahlblechverkleidung
- 6 Fassadenbefestigung

- 1 Double glazed unit
- 2 EPDM gasket
- 3 Sun protection system
- 4 Single toughened glass
- 5 Steel sheet cladding
- 6 Fixing bracket