

# Amada Solution Center, Haan

## Bauherrschaft

Amada GmbH, Haan (D)

## Architekten

Takenaka Europe GmbH, Düsseldorf (D)

## Tragwerksplanung

Seidl & Partner Gesamtplanung GmbH, Regensburg (D)

## Baujahr

2009



1

Die formalistische Vorgabe der Architektur ist ein einheitliches Erscheinungsbild der markanten aussen liegenden um 15 Grad geneigten Rahmenkonstruktion ohne Verbände und Querverbindungen.

Die über der Dachhaut liegende Primärkonstruktion, besteht aus neun eingespannten Stahlrahmen (HEB 800) mit einem Rahmenabstand von 5 m und einer Stützweite von 25 m.

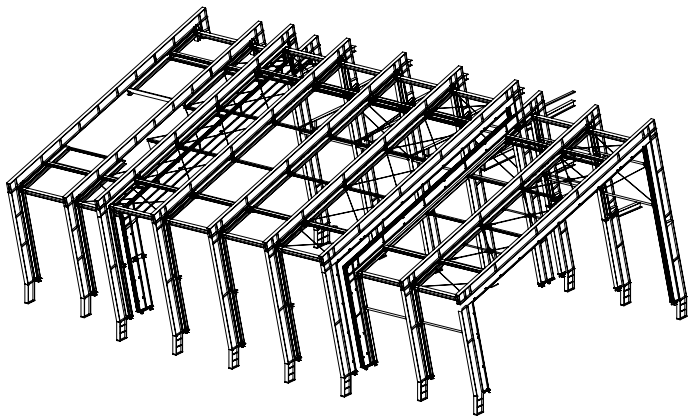
Um die aussen liegende Tragkonstruktion ohne sichtbare Verbände zu realisieren, erfolgt die Kipphalterung und die Queraussteifung über eine abgehängte Sekundärtragkonstruktion (HEB 300), die im Gebäudeinneren angeordnet wird und damit über der abgehängten Decke grösstenteils nicht sichtbar ist. Verschiebliche Verbindungen der inneren Abhängkonstruktion (Dehnfugen) gewährleisten zwängungs-

freie thermische Ausdehnungen des äusseren Tragwerks gegenüber dem inneren Tragwerk. Die Gebäudehülle des Ensembles besteht weitestgehend aus Stahlblechisopaneelen für die Wände und einer Konstruktion aus tragender Trapezblechschicht, Dampfsperre, Isolierung, Dachfolie und Kalzipdeckung für die Dächer.

2

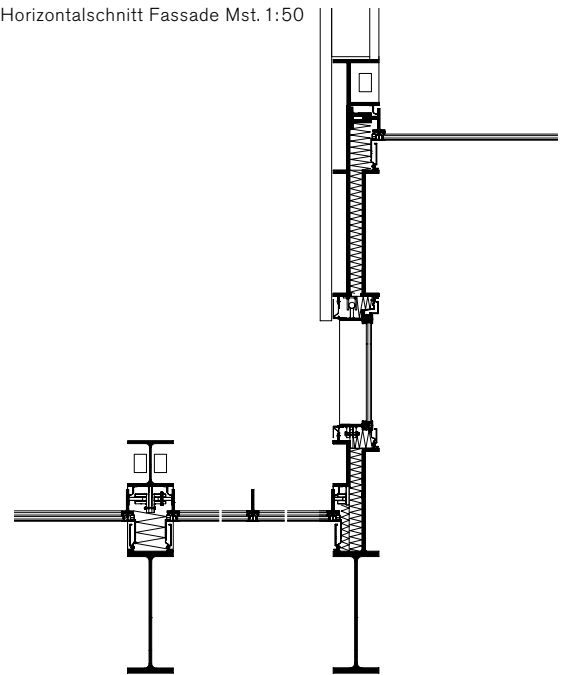


- 1 Gebäudeensemble des Solution Centers
- 2, 3 Innenansichten der Kundenhalle



Isometrie der Rahmenkonstruktion

Horizontalschnitt Fassade Mst. 1:50



3



**Ort** Gruiten/ Haan (D)  
**Nutzung** Kundenhalle  
**Bauherrschaft** Amada GmbH, Haan  
**Architekten** Takenaka Europe GmbH, Düsseldorf (D)  
**Tragwerksplanung** Seidl & Partner Gesamtplanung GmbH, Regensburg (D)  
**Tragwerk** Rahmenkonstruktion  
**Stahlbau** Signum spol. s.r.o, Hustopeče (CZ)  
**Fertigstellung** 2009