

Amada Solution Center, Haan

Maître de l'ouvrage

Amada GmbH, Haan (D)

Architectes

Takenaka Europe GmbH, Düsseldorf (D)

Conception de la structure porteuse

Seidl & Partner Gesamtplanung GmbH, Ratisbonne (D)

Anné de construction

2009



1

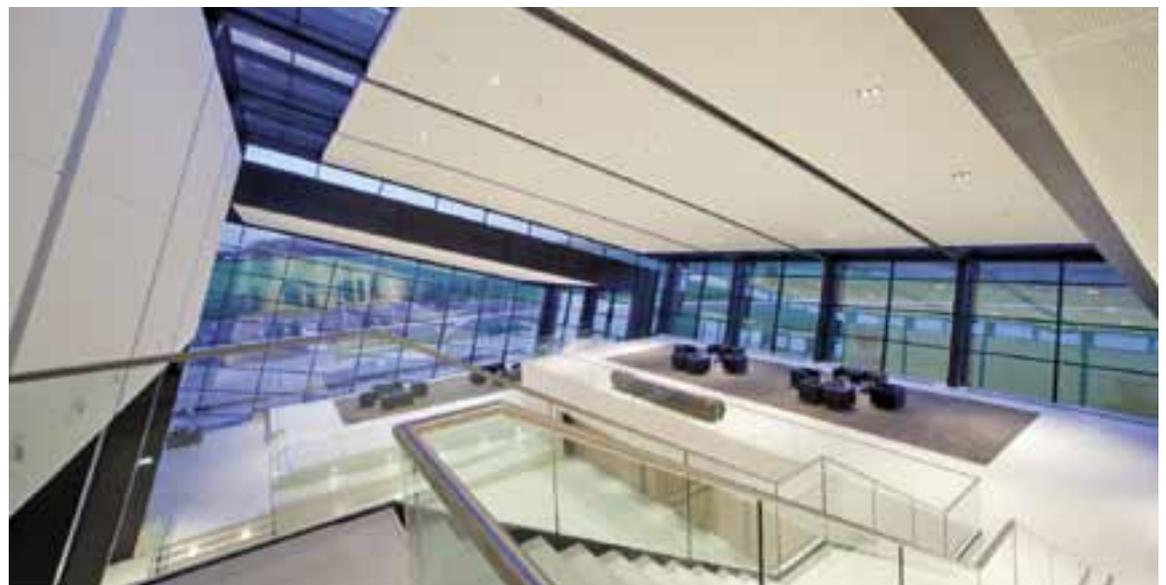
L'objectif premier des architectes est un aspect homogène de la marquante structure en portiques extérieures inclinés de 15 degrés sans contreventements et liaisons en diagonales.

La construction principale au-dessus de la toiture se compose de neuf cadres encastrés (HEB 800) avec une distance de 5 m entre les cadres et un entre-axe des piliers de 25 m.

Pour permettre la réalisation de la structure extérieure sans contreventements visibles, la fixation contre le déversement et le raidissement transversal se fait avec une construction secondaire (HEB 300) à l'intérieure du bâtiment et elle est pour ainsi dire invisible au-dessus du faux plafond. Des liaisons mobiles de la structure suspendues intérieures permettent une dilatation thermique libre entre la structure extérieure

et l'intérieure. L'enveloppe de l'ensemble est composée, en grande partie, de panneaux isolants en tôle d'acier pour les parois et d'une construction autoportante de tôles trapézoïdales, d'un pare-vapeur, d'une isolation thermique, d'un lé d'étanchéité et d'une couverture Kalzip pour les toits.

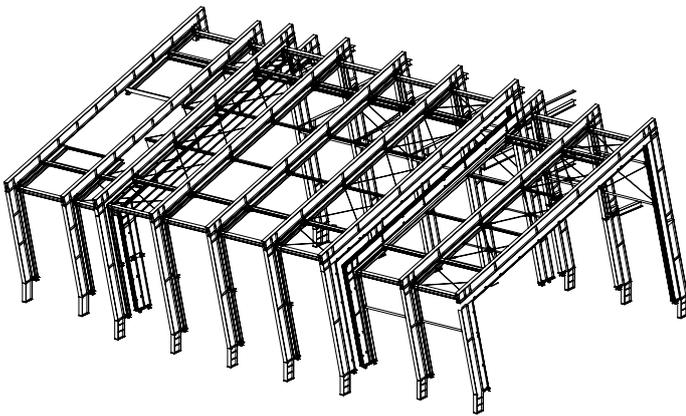
2



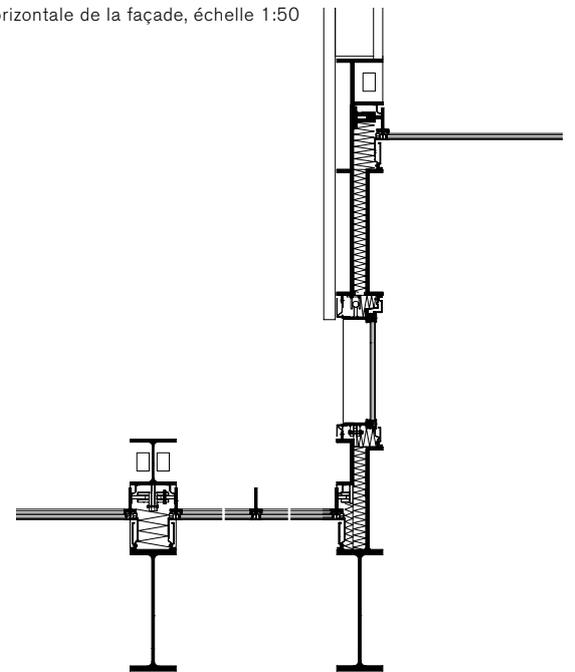
- 1 Ensemble des bâtiments du Solution Centers
- 2, 3 Vue intérieure de la halle pour les clients



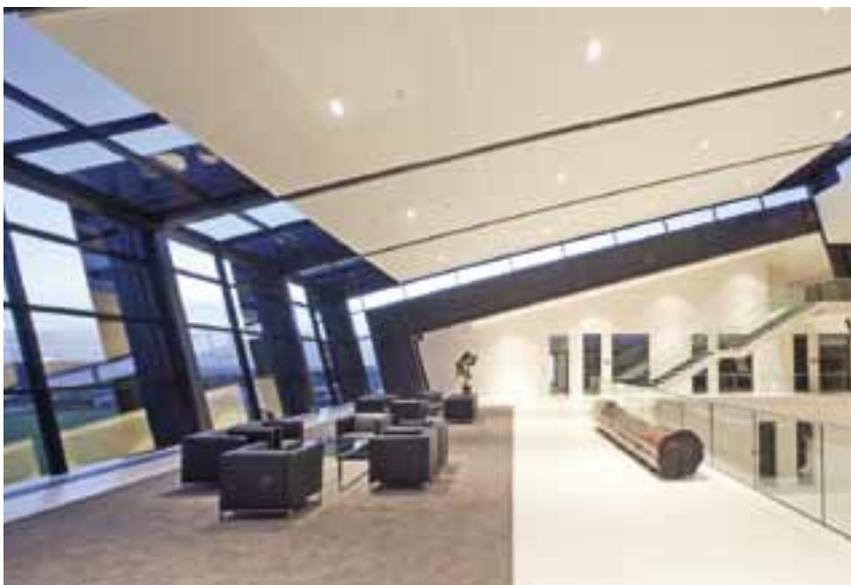
Coupe horizontale de la façade, échelle 1:50



Isométrie des cadres



3



Lieu Gruiten/Haan (D)
Utilisation Halle pour les clients
Maître de l'ouvrage Amada GmbH, Haan
Architectes Takenaka Europe GmbH, Düsseldorf
Conception de la structure porteuse Seidl & Partner Gesamtplanung GmbH, Ratisbonne
Genre de construction Structure en portiques
Construction métallique Signum spol. s.r.o., Hustopeče
Achèvement 2009