

# UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION STATIQUE DE LA CONSTRUCTION

CANO Singen, centre commercial, Allemagne

## CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

### Descriptif succinct

Rupture thermique d'éléments de construction structurels dans un centre commercial.

### Cahier des charges

Prévention de ponts thermiques ainsi que de pertes d'énergie.

### Pays, année

Allemagne, 2020

## DESCRIPTIF DU PROJET

Après deux ans et demi de travaux, ECE ouvre à Singen le centre commercial intramuros Cano. Les principales caractéristiques de construction comprennent une surface de vente de 16 000 m<sup>2</sup> répartie sur trois niveaux et environ 500 places de stationnement sur deux étages au-dessus des niveaux commerciaux. La forme et l'expression du paysage ainsi que des particularités régionales se reflètent dans l'architecture et le design du centre commercial. L'accent a été mis sur l'utilisation de matériaux et de technologies spéciaux afin d'augmenter le confort d'utilisation et d'améliorer les performances du bâtiment.

Les raccordements entre les éléments de construction en acier et en béton armé nécessitent une rupture thermique afin d'éviter la formation de ponts thermiques. De même, les systèmes de façade à grande surface du centre commercial peuvent engendrer une contrainte thermique pour la structure principale. Cela a nécessité des mesures pour créer des ruptures thermiques pour l'utilisation entre plusieurs raccordements à l'intérieur du cadre structurel.

## SOLUTION

Les appuis à noyau compact de Calenberg ont été employés entre les consoles en acier et les éléments de construction de raccordement. Les appuis sont conçus en vue de la rupture thermique des assemblages structurels et de l'isolation et de la protection des structures internes du bâtiment contre un réchauffement et un refroidissement excessifs. L'installation des appuis à noyau compact a permis de minimiser les pertes d'énergie et le risque de condensation, et d'améliorer l'efficacité énergétique du bâtiment.



Photo © ECE, Baris Cirak

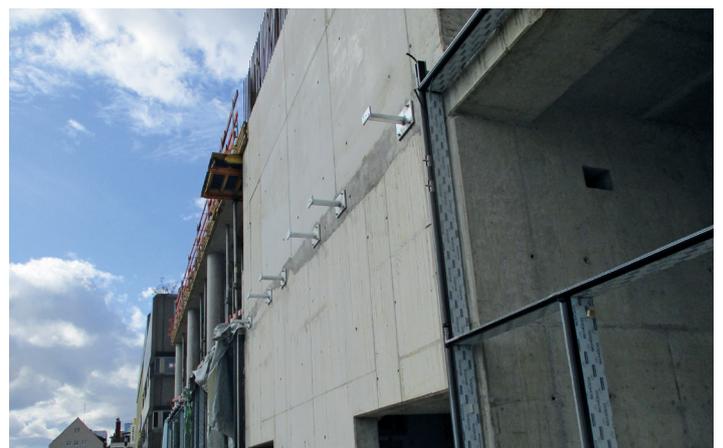


Photo © Ronge Metallbau GmbH