

SUCCESSSTORY

STATISCHE GEBOUWONDERSTEUNING

CANO Singen, winkelcentrum, Duitsland

PROJECTGEGEVENS

Korte omschrijving

Thermische ontkoppeling van constructieve bouwdelen in een winkelcentrum.

Eisen

Het voorkomen van koude- en/of warmtebruggen en energieverliezen.

Land, jaar

Duitsland, 2020

PROJECTBESCHRIJVING

ECE opent na twee en een half jaar bouwtijd het binnenstedelijke winkelcentrum Cano in Singen. De belangrijkste bouwkundige kenmerken bestaan uit een verkoopoppervlak van 16.000 m² verdeeld over drie verdiepingen en circa 500 parkeerplaatsen over twee verdiepingen daarboven. De vorm en het beeld van het landschap en de regionale karakteristieken zijn door de architectuur en het ontwerp van het centrum tot uitdrukking gebracht. Daarbij is de nadruk gelegd op de toepassing van speciale materialen en technologieën om het gebruikscomfort en de prestaties van het gebouw te verbeteren. De koppelingen tussen stalen en gewapend betonnen bouwdelen moeten thermisch gescheiden worden om warmte- en koudebruggen te voorkomen. Daarnaast kunnen de grootschalige gevelsystemen van het centrum een thermische belasting voor de hoofdconstructie vormen. Daarom waren er maatregelen nodig om thermische onderbrekingen tussen meerdere verbindingen binnen het constructieve concept aan te brengen.

OPLOSSING

Tussen de stalen consoles en de aansluitende bouwdelen zijn compacte kernopleggingen toegepast. Deze opleggingen zijn voor de thermische onderbreking van constructieve verbindingen en voor de isolatie en bescherming van de interne gebouwconstructies tegen overmatige opwarming en afkoeling ontwikkeld. Het gebruik van de kernopleggingen heeft een minimalisering van de energieverliezen en de risico's op condensatie alsmede een verbetering op het gebied van energiezuinigheid tot gevolg gehad.



Foto © ECE, Baris Cirak



Foto © Ronge Metallbau GmbH