

# SUCCESSSTORY

## STATISCHE GEBOUWONDERSTEUNING

## SAP Garden München, Duitsland

### PROJECTGEGEVENS

#### Korte omschrijving

Statische bouwdeelondersteuning van een multifunctionele sportarena met zes verdiepingen in het Olympiapark München, zodat voor de zwaarbelaste bouwdelen de duurzame veiligheid en stabiliteit gewaarborgd is.

#### Eisen

- Ondersteuning van de wanden en tribuneconstructie
- Opvang van verplaatsingen tot  $\pm 30$  mm als gevolg van belastingen door publieksverkeer, met gelijktijdige gecentreerde belastingoverdracht aan de aangrenzende onderconstructie
- Nivellering van ongelijkmatigheden door bouwtoeranties

#### Plaats, jaar

München, 2022

### PROJECTBESCHRIJVING

De SAP Garden is een multifunctionele hal met zes verdiepingen met  $\approx 70.000$  m<sup>2</sup> bruto vloeroppervlak die op de locatie van het in 2015 gesloopte olympische wielervedstadium in het Olympiapark van München wordt gebouwd. De ingebruikname staat voor 2024 gepland en de hal zal aan maximaal 12.500 bezoekers plaats bieden. De ijshockeyclub EHC Red Bull München (DEL) en het basketbalteam van FC Bayern München (BBL) gaan hun thuiswedstrijden in deze hal spelen. Om aan de voorgeschreven eisen aan een duurzame, veilige ondersteuning en stabiliteit te voldoen, zijn elastomeer oplettingen van Calenberg toegepast.

### OPLOSSING

Voor de opletting van de tribune is het officieel goedgekeurde Compactlager S 65 in verschillende dikten tussen 10 en 30 mm toegepast. Aan de brandwerendheidseisen is voldaan door de bekleding met Ciflamon. In bouwdeelcomponenten die op afschuiving worden belast, zijn voor de geplande opname van verplaatsingen Calenberg Civalit®-glijopletingen aangebracht. Daardoor kunnen verplaatsingen van bouwdelen tot 30 mm worden opgevangen.

