

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION STATIQUE DE LA CONSTRUCTION

SAP Garden Munich, Allemagne

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Isolation statique d'éléments de construction d'une arène sportive multifonctionnelle de six étages dans le Parc olympique de Munich afin de garantir la sécurité et la stabilité durables des éléments de construction fortement sollicités.

Cahier des charges

- Isolation des murs et des constructions des tribunes
- Absorption de débattements de ± 30 mm suite à des effets de charge dus à la fréquentation par le public, avec dérivation centrique simultanée de la charge centrée dans la sous-construction adjacente
- Compensation des irrégularités dues aux tolérances des éléments de construction

Ville, année

Munich, 2022

DESCRIPTIF DU PROJET

Le SAP Garden est une salle polyvalente de six étages avec une surface au sol brute d'env. 70 000 m², qui sera construite sur le site du stade olympique de cyclisme, démoli en 2015, dans le Parc olympique de Munich. La salle devrait être mise en service à partir de 2024 et pourra accueillir jusqu'à 12 500 visiteurs. Le club de hockey sur glace EHC Red Bull Munich (DEL) et l'équipe de basket-ball du club omnisports Bayern Munich (BBL) joueront leurs matchs à domicile dans la salle. Des appuis en élastomère de Calenberg ont été employés pour répondre aux exigences prescrites en matière de sécurité d'assise et de stabilité durables.

SOLUTION

Pour l'appui de la tribune, l'appui compact S 65, qui possède un agrément technique, a été employé avec différentes épaisseurs comprises entre 10 et 30 mm. Les exigences en matière de protection contre l'incendie ont été satisfaites grâce à l'enrobage en Ciflamon. L'appui glissant Civalit® de Calenberg a été installé dans les composants d'éléments de construction soumis à des déformations par



cisaillement afin d'absorber les dislocations prévues. De cette manière, il est possible d'absorber des dislocations d'éléments de construction à concurrence de 30 mm.