

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION STATIQUE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION

Atelier de rectification et de fabrication d'outils,
Breitenwang, Allemagne

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Isolation statique d'éléments de construction pour un nouvel atelier de rectification et de fabrication d'outils dans la nouvelle zone industrielle de Kreckelmoos près de Reutte en Autriche.

Cahier des charges

Protection de la charpente d'appui par absorption des torsions jusqu'à 40 ‰ et des charges jusqu'à 3 000 kN.

Ville, année

Breitenwang/Kreckelmoos, 2019-2022

DESCRIPTIF DU PROJET

Dans la commune de Breitenwang, l'entreprise Ceratizit Austria (Plansee Group) construit un nouvel atelier de rectification et de fabrication d'outils. Le nouveau site de l'atelier, qui mesure 200 m de long, 80 m de large et jusqu'à 20 m de haut, devra garantir, à l'avenir, les capacités de production nécessaires pour répondre à la demande croissante d'outils au carbure. Les travaux de construction et de génie civil seront réalisés par le groupe Bodner.

Les plafonds de l'immeuble à plusieurs étages dans les différents étages seront réalisés au moyen d'éléments en plaques TT. Ceux-ci seront posés sur la sous-construction. Une dérivation centrique de la charge dans les poteaux, tout en absorbant les torsions du plancher dues à la portée et à la charge des éléments du plancher, doit être garantie afin d'éviter d'éventuelles détériorations.

SOLUTION

La charpente d'appui est protégée par les appuis en élastomère de Calenberg Ingenieure, qui possèdent un agrément technique. À cet effet, plus de 2 000 appuis Compact S 70 et plus de 100 appuis Compact S 65 seront installés entre les poteaux et les plafonds dans l'ensemble du bâtiment. Nos appuis supportent ici facilement des charges allant jusqu'à 3 000 kN par appui et des torsions allant jusqu'à 40 ‰, qui sont dérivées de manière centrique dans les poteaux. La préservation de la valeur et la sécurité du bâtiment sont ainsi garanties pour toute la durée de vie de l'atelier de production.



© Photo : groupe Bodner