

SUCCESSSTORY

STATISCHE OPSLAG VAN GEBOUWEN

Fabriek voor slijpen en gereedschap, Breitenwang

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Statische lagering bij een nieuwe slijp- en gereedschapsfabriek op het nieuwe industrieterrein Kreckelmoos bij Reutte (AU).

Eisen

Bescherming van de ondersteuningsconstructie door opname van rotaties van max. 40‰ en belastingen tot 3000 kN.

Plaats, jaar

Breitenwang/Kreckelmoos, 2019-2022

PROJECTBESCHRIJVING

In de gemeente Breitenwang bouwt het bedrijf Ceratizit Austria (Plansee Group) een nieuwe fabriek voor slijpen en gereedschappen. De nieuwe fabriekslocatie met een lengte van 200 m, een breedte van 80 m en een hoogte van maximaal 20 m is bedoeld om de vereiste productiecapaciteit voor de groeiende vraag naar hardmetalen gereedschap voor de toekomst veilig te stellen. De bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden worden uitgevoerd door de Bodner Group.

De plafonds van het gebouw met meerdere verdiepingen zijn gemaakt van TT-paneelelementen. Die worden op de onderbouw geplaatst. Ter bescherming tegen beschadigingen moet de gecentreerde belastingoverdracht op de kolommen met gelijktijdige opname van rotaties van de vloer, veroorzaakt door de overspanning en de belasting van de vloerdelen, worden gegarandeerd.

OPLOSSING

De officieel goedgekeurde elastomeer lagers van Calenberg zijn als bescherming van de ondersteuningsconstructie gebruikt. Daartoe zijn in het hele gebouw meer dan 2000 compacte lagers S 70 en meer dan 100 compacte lagers S 65 geïnstalleerd tussen de kolommen en de platen. Daarbij zijn belastingen tot 3000 kN per lager en rotaties tot 40‰ probleemloos door onze opleggingen opgenomen en gecentreerd afgeleid naar de steunen. Dit garandeert waardebehoud en bouwveiligheid voor de gehele levensduur van de productiehal.



© Foto: Bodner Groep