

SUCCESSSTORY

STATISCHE GEBOUWONDERSTEUNING

AIXTRON SE, Duitsland

PROJECTGEGEVENS

Korte omschrijving

Statische bouwdeelondersteuning van een nieuw gebouw, voor het behoud van de waarde en de veiligheid van het gebouw gedurende de gehele levensduur.

Eisen

Belasting centreren

Geplande absorptie van verplaatsingen

Plaats, jaar

Herzogenrath, 2023

PROJECTBESCHRIJVING

Het in Herzogenrath gevestigde AIXTRON SE, een toonaangevend bedrijf in de halfgeleiderindustrie, heeft zijn bestaande kantoor- en laboratoriumgebouwen uitgebreid met een nieuw gebouw in de directe omgeving. De nieuwe faciliteit is gebouwd op een oppervlakte van $\approx 60.000 \text{ m}^2$ en bestaat uit een kantoorgebouw en een onderzoeks- en ontwikkelingscentrum. Dit bestaat uit een technisch centrum met laboratoriumvleugel, een ruimte voor het testen en produceren van prototypen en een logistieke ruimte.

OPLOSSING

De opslag van de geprefabriceerde onderdelen en de staalconstructie was met verschillende Calenberg producten. Structurele lagers goedgekeurd door de bouwautoriteiten, zoals Compactlager S 65 en Flächenlochlager™ type Z werden voornamelijk gebruikt voor het centreren van de belasting. Bovendien werden grotere verplaatsingen mogelijk gemaakt zoals gepland met het Civalit® glijlagersysteem. Lineaire lastoverdracht op consoles werd gerealiseerd met het eveneens door de bouwinspectie goedgekeurde bi® trapezlager van Calenberg.

