

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION STATIQUE DE LA CONSTRUCTION

AIXTRON SE, Allemagne

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Isolation statique des éléments de construction d'un nouveau bâtiment, en vue de la préservation de la valeur et de la sécurité du bâtiment pendant toute sa durée de vie.

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

Herzogenrath, 2023

DESCRIPTIF DU PROJET

AIXTRON SE, une entreprise leader dans le domaine de l'industrie des semi-conducteurs située à Herzogenrath, a été agrandie par la construction d'un nouveau bâtiment à proximité immédiate des bureaux et des laboratoires existants. Le nouveau site a été construit sur une surface de $\approx 60.000 \text{ m}^2$ et se compose d'un immeuble de bureaux et d'un centre de recherche et de développement. Ce dernier est équipé d'un laboratoire-atelier technique, d'une zone de test et de fabrication de prototypes et d'une zone logistique.

SOLUTION

Le support structurel des éléments préfabriqués et de la charpente métallique a été réalisé avec différents produits Calenberg. On a principalement utilisé des appuis de construction statiques qui possèdent un agrément technique, comme les appuis compacts S 65 et des appuis à surface perforée™ de type Z pour le centrage de la charge. En outre, des mouvements plus importants ont été rendus possibles, conformément au plan, au moyen du système d'appuis glissants Civalit®. Des reports de charges linéaires sur des consoles ont été réalisés avec l'appui bi®-Trapez , qui également possèdent un agrément technique.

