

SUCCESS STORY

APOYO ESTÁTICO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Construcción del nuevo estadio de fútbol del SC Freiburg, Friburgo, Alemania

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

El estadio Dreisam, construido en 1954 y sede del equipo de fútbol SC Freiburg, no cumple las directrices de la liga alemana de fútbol DFL y sólo puede utilizarse para partidos de la Bundesliga por virtud de un permiso especial. Por ese motivo, en 2012 se decidió construir un nuevo estado con 34.700 plazas. Tras la autorización y el inicio de las obras en 2018, la finalización del nuevo estadio está prevista para el verano de 2020.

Requisitos

Absorción de desplazamientos de hasta ± 30 mm en la estructura del tejado y las tribunas.

Ciudad, año

Friburgo, 2018-2020



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Debido a la extensa estructura de acero en voladizo del tejado, cabe esperar variaciones en la longitud de las vigas de acero a causa de la temperatura. Estos movimientos deben transferirse con la menor fricción posible y sin dañar la estructura portante, al tiempo que se transmiten centralmente las cargas aplicadas y se absorben las deformaciones por flexión de la estructura de acero.



SOLUCIÓN

En los pilares situados en las esquinas biseladas de la estructura del estadio en forma de esmeralda, así como en las cerchas de la tribuna principal, se incorporan apoyos deslizantes Flächenloch™, de tipo Z. Éstos apoyos pueden compensar los desplazamientos previstos con bajo coeficiente de fricción, al tiempo que absorben las torsiones y derivan en posición central las elevadas fuerzas resultantes a la estructura portante.