CALENBERG

SUCCESS STORY

APOYO ESTÁTICO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Fuente Europea de Neutrones por Espalación (ESS), Lund, Suecia

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

En el llamado distrito científico de la ciudad de Lund, en el sur de Suecia, está realizándose un gran proyecto europeo en el campo de la investigación de materiales. El centro de investigación multidisciplinar, basado en la fuente de neutrones más potente del mundo, se está construyendo con participación de 13 naciones. La instalación, que contará con el acelerador lineal de protones más potente jamás construido, será un nuevo hito en la investigación de materiales. Servirá para ver y comprender las estructuras y fuerzas atómicas básicas de una amplia variedad de materiales y sustancias.

Requisitos

Apoyos en las paredes y techos como aislamiento contra las vibraciones y para absorber desplazamientos.

Ciudad, año

Lund, 2014-2023

© Foto: ESS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Durante la generación de neutrones en la instalación ESS con fines de investigación se producen radiaciones ionizantes. A fin de permitir un almacenamiento seguro de las sustancias activadas se está construyendo una nave de almacenamiento totalmente automatizada de construcción sólida con paredes de aproximadamente 1 m de grosor. La manipulación del material activado en el interior se basará por completo en la robótica. Para poder garantizar un almacenamiento seguro, incluso en el muy improbable caso de que se produzca una catástrofe, como puede ser un terremoto, un accidente aéreo, etc., es importante que los techos y las paredes de la nave resistan sacudidas y movimientos horizontales sin deterioros como, por ejemplo, aparición de fisuras.

SOLUCIÓN

Para evitar daños es preciso permitir el desplazamiento relativo de las paredes, los techos y los elementos del edificio. De ello se encargan los apoyos deslizantes Calenberg Flächenloch™ de tipo 205, los apoyos deslizantes Ciparall®, y los apoyos deslizantes en bandas Civalit®. Estos tipos de apoyos se utilizan en diferentes posiciones, ya que las cargas extremas del hormigón plantean desafíos muy elevados a la estabilidad y la capacidad de deslizamiento de los apoyos, que nuestros apoyos pueden asumir.

Calenberg Ingenieure GmbH
Am Knübel 2 - 4 | 31020 Salzhemmendorf, Alemania | Tel. + 49 5153-9400-0 | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.es
A LISEGA Group Company