

SUCCESS STORY

AISLAMIENTO ACÚSTICO EN LA INDUSTRIA

Nueva instalación de refrigeración, Irlanda

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

Cisilent® Tipo E como cerramiento estacionario de una instalación de refrigeración para reducir el impacto acústico en los vecinos a un nivel aceptable.

Requisitos

Debido a la instalación en un espacio reducido, fue necesario crear puntos de acceso que ocuparan poco espacio para permitir el mantenimiento de los nuevos grupos de refrigeración sin comprometer el aislamiento contra el sonido aéreo.

Ciudad, año

Dublín, 2021

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Nuestro socio irlandés SDG Construction Technology redujo eficazmente el impacto acústico originado por una nueva instalación de refrigeración en las instalaciones de Lakeland Dairies, una gran cooperativa de procesamiento de productos lácteos en Irlanda del Norte, utilizando Cisilent® Tipo E. Dado que el sistema de refrigeración requiere un mantenimiento periódico, tuvo que configurarse un acceso a los grupos sin comprometer el aislamiento contra el sonido aéreo. Con ayuda de otros participantes en el proyecto y un análisis acústico fue posible colocar elementos de Cisilent® con gran precisión dimensional a pesar de las estrechas condiciones de trabajo. La pantalla acústica flexible patentada Cisilent® Tipo E alcanza un índice de reducción acústica de $R_w = 21$ dB y atenúa el sonido aéreo a plena satisfacción de los vecinos. En colaboración con WD Engineers se diseñó un armazón de acero en torno a la instalación de refrigeración. Las pantallas Cisilent® se montaron en las vigas de acero, y los elementos deslizantes de Cisilent® permiten el acceso al equipo. Esta última medida no afectó al aislamiento acústico.

SOLUCIÓN

El cerramiento del sistema de refrigeración con Cisilent® Tipo E, incluyendo en parte elementos deslizantes, funciona según lo previsto y permite un fácil acceso a la instalación para su mantenimiento. La singular estructura textil de Cisilent®, que se fabrica con tejido de poliéster de alta resistencia, garantiza la resistencia frente al agua, el ozono, la radiación UV y microorganismos, y protege contra la suciedad.

