

SUCCESS STORY

SCHALLSCHUTZ INDUSTRIE

Neue Kühlanlage, Irland

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Cisilent® Typ E als stationäre Einhausung einer Kühlanlage, um die Lärmbelastung für die Nachbarn auf ein akzeptables Maß zu senken.

Anforderung

Wegen der Aufstellung im engen Raum war es für die Wartung der neuen Kühlaggregate notwendig, platzsparende Zugänge zu schaffen, ohne dass die Luftschalldämmung beeinträchtigt wird.

Stadt, Jahr

Dublin, 2021

PROJEKTBECHREIBUNG

Unser irischer Partner SDG Construction Technology reduzierte die Lärmbelastung durch eine neue Kühlanlage am Standort der Lakeland Dairies, einer großen milchverarbeitenden Genossenschaft in Nordirland, mit Cisilent® Typ E wirkungsvoll. Da die Kühlanlage regelmäßig gewartet werden müssen, wurde ein Zugang zu den Aggregaten ermöglicht, ohne die Luftschalldämmung zu beeinträchtigen. Mit Hilfe weiterer Projektbeteiligter und einer akustischen Untersuchung konnte Cisilent® unter den beengten Verhältnissen maßgenau platziert werden. Die patentierte flexible Lärmschutzwand Cisilent® Typ E erreicht ein Schalldämmmaß von $R_w = 21\text{dB}$ und reduziert den Luftschall zur Zufriedenheit der Anwohner. In Zusammenarbeit mit WD Engineers wurde ein Stahlrahmen um die Kühlanlage konzipiert. Cisilent® wurde an den Stahlträgern montiert und die verschiebbaren Cisilent® erleichterten den Zugang. Die Schalldämmung wurde dadurch nicht beeinträchtigt.

LÖSUNG

Die Einhausung der Kühlanlage mit teilweise verschiebblichem Cisilent® Typ E funktioniert wie vorgesehen und ermöglicht einen einfachen Zugang zur Anlage für die Wartung.

Die einzigartige Textilstruktur von Cisilent® aus hochfestem Polyestergerewebe, gewährleistet Beständigkeit gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Mikroorganismen und schützt gegen Verschmutzung.

