

SUCCESSSTORY

GELUIDSISOLATIE INDUSTRIE

Nieuwe koelinstallatie, Ierland

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Cisilent® Type E als een stationaire behuizing voor een koelunit om de geluidsoverlast voor de burens tot een aanvaardbaar niveau te beperken.

Eisen

Vanwege de installatie in de beperkte ruimte was het noodzakelijk om ruimtebesparende toegangspunten te creëren voor het onderhoud van de nieuwe koelunits zonder de luchtgeluidsisolatie in gevaar te brengen.

Plaats, jaar

Dublin, 2021

PROJECTBESCHRIJVING

Onze Ierse partner SDG Construction Technology heeft de geluidsoverlast van een nieuwe koelinstallatie op de site van Lakeland Dairies, een grote zuivelverwerkende coöperatie in Noord-Ierland, effectief verminderd met Cisilent® Type E. Aangezien het koelsysteem regelmatig onderhoud vereist, werd toegang tot de units mogelijk gemaakt zonder de luchtgeluidsisolatie in gevaar te brengen. Met behulp van anderen die bij het project betrokken waren en een akoestisch onderzoek kon Cisilent® met precisie in de krappe ruimte worden geplaatst. Het gepatenteerde flexibele geluidsscherm Cisilent® Type E bereikt een geluidsreductie-index van $R_w = 21\text{dB}$ en vermindert het luchtgeluid tot tevredenheid van de bewoners. In samenwerking met WD Engineers werd een stalen frame ontworpen rond de koelunit. Cisilent® werd op de stalen balken gemonteerd en de schuivende Cisilent® vergemakkelijkte de toegang. Dit had geen invloed op de geluidsisolatie.

OPLOSSING

De behuizing van het koelsysteem met gedeeltelijk verschuifbare Cisilent® Type E werkt zoals bedoeld en maakt gemakkelijke toegang tot het systeem mogelijk voor onderhoud.

De unieke textielstructuur van Cisilent®, gemaakt van hoogwaardig polyesterweefsel, zorgt voor weerstand tegen water, ozon, UV-straling en micro-organismen en beschermt tegen vuil.

