

UNE BELLE RÉUSSITE

INSONORISATION DANS L'INDUSTRIE

Nouvelle installation frigorifique, Irlande

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Cisilent® type E comme coffrage stationnaire pour une installation frigorifique en vue de la réduction des nuisances sonores pour les voisins à un niveau acceptable.

Cahier des charges

En raison de l'installation dans un espace restreint, il était nécessaire de créer des accès peu encombrants pour l'entretien des nouveaux groupes frigorifiques, sans pour autant compromettre l'isolation acoustique.

Ville, année

Dublin, 2021

DESCRIPTIF DU PROJET

Notre partenaire irlandais SDG Construction Technology a réduit efficacement les nuisances sonores produites par une nouvelle installation frigorifique sur le site de Lakeland Dairies, une grande coopérative de transformation du lait en Irlande du Nord, grâce au Cisilent® type E. Comme l'installation frigorifique nécessite un entretien régulier, l'accès aux groupes a été aménagé sans pour autant compromettre l'isolation acoustique. À l'aide d'autres intervenants et d'une étude acoustique, le Cisilent® a pu être installé avec une grande précision dans les espaces restreints. La paroi antibruit flexible brevetée Cisilent® type E atteint un indice d'isolement contre les sons aériens de $R_w = 21$ dB et réduit les bruits aériens à la satisfaction des riverains. En collaboration avec WD Engineers, un châssis en acier a été installé autour de l'installation frigorifique. Le Cisilent® a été monté sur les poutres en acier et les Cisilent® coulissants ont facilité l'accès. Cela n'a pas réduit l'isolation acoustique.

SOLUTION

Le coffrage de l'installation frigorifique avec du Cisilent® type E partiellement coulissant fonctionne comme prévu et permet un accès facile à l'installation pour l'entretien.

La structure textile unique en son genre du Cisilent® en tissu en polyester à haute rigidité garantit une résistance à l'eau, à l'ozone, aux rayons UV et aux micro-organismes et offre une protection contre les salissures.

