

SUCCESSSTORY

GELUIDSISOLATIE

Onderhoudshangar, Sandweiler, Luxemburg

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Cisilent® Type E in de versie "gordijnsysteem" als geluidsisolatie voor onderhoudswerkzaamheden in vliegtuighangars

Eisen

In de onderhoudshangar moet de opening van één ruimte worden gesloten om het personeel in de rest van de hangar te beschermen tegen het lawaaiige werk in de ruimte. De afsluiting van het systeem moet gemakkelijk te verwijderen zijn zodat de openingsbreedte beschikbaar is als toegang.

Plaats, jaar

Sandweiler, 2013

PROJECTBESCHRIJVING

Gespecialiseerde onderhoudsdiensten worden uitgevoerd in een moderne onderhoudshangar. Veel vliegtuigen, waaronder Boeing 747 vrachtvliegtuigen, worden er onderhouden. Onder andere worden de vleugels van het vliegtuig verwijderd en klaargemaakt voor verder gebruik. Om het personeel van de hangar tegen lawaai te beschermen, moeten de werkzaamheden in een aangrenzende ruimte plaatsvinden. Om enerzijds te beschermen tegen de harde geluiden en anderzijds het transport van de vleugels naar de aangrenzende ruimte te waarborgen, moet het geluidswerende systeem gemakkelijk te openen en te sluiten zijn.

OPLOSSING

Als gordijnsysteem sluit Cisilent® Type E de toegangspunten van de ruimte aan beide zijden af. Elk gordijn bestaat uit twee delen per zijde om de evacuatie van de ruimte in geval van nood te vergemakkelijken. De elementen zijn bevestigd aan looprails. Er wordt een dubbel railsysteem gecreëerd waarop de hangende Cisilent® Type E elementen boven elkaar worden geleid. Een geplande overlapping van de elementen zorgt voor een effectieve geluidsdemping in gesloten toestand.

