

# SUCCESS STORY

JÄRNVÄG

Nieuwegein, Nederländerna

## PROJEKTDATA

### Kort beskrivning

Installation av ett massfjäderssystem i två lager i växelområde som vibrationskydd för bullerkänsligt bostadsområde i omedelbar anslutning till spårvagnstrafiken.

### Krav

Syftet med detta är att isolera framtida höghus från vibrationer som orsakats av förbipasserande tåg som åker över växelområdet.

### Stad, år

Nieuwegein, 2022

## PROJEKTBESKRIVNING

Genomförandet av projektet omfattar byggnationen av cirka 2 000 lägenheter, en spårvagns- och busshållplats, utrymme för restauranger, nya vandrings- och cykelleder och många smarta gröna och hållbara lösningar. Målet är att göra staden friskare, livligare, grönare och mer hållbar. För att skydda miljön från vibrationer från spårvagnstrafiken användes massfjäderssystemet USM 1000 W från Calenberg, med en egenfrekvens på 11 Hz.

## LÖSNING

För att skydda det bullerkänsliga bostadskomplexet från strukturella ljud och vibrationer installerades det hållbara och underhållsfria massfjäderssystemet USM 1000 W från Calenberg på 500 m<sup>2</sup> yta. Installationen av massfjäderssystemet i två lager uppfyller specifikationerna utan problem och ger optimalt skydd.

