

SUCCESSSTORY

TRAM

Nieuwegein, Nederland

PROJECTGEGEVENEN

Korte beschrijving

Installatie van een massaveersysteem, tweelaags, in wisselcomplex, als bescherming voor lawaaigevoelige woongebouwen in de onmiddellijke nabijheid van tramverkeer tegen trillingen.

Doel

Deze toepassing heeft tot doel toekomstige hoge gebouwen te isoleren van trillingen die worden veroorzaakt door passerende trams die over dit wisselcomplex rijden.

Plaats, jaar

Nieuwegein, 2022

BESCHRIJVING PROJECT

Dit project betreft de bouw van ca. 2000 nieuwbouwwoningen, de aanleg van een tram- en bushalte, de realisatie van horecaruimte, de aanleg van nieuwe wandel- en fietspaden en een groot aantal intelligente en duurzame oplossingen. Dit zorgt ervoor dat de city gezonder, levendiger, groener en duurzamer wordt. Om de omgeving te beschermen tegen trillingen die worden veroorzaakt door het tramverkeer, is het massaveersysteem USM 1000 W van Calenberg toegepast, waarbij de eigenfrequentie elf Hertz bedraagt.

OPLOSSING

Om de lawaaigevoelige woongebouwen te beschermen tegen geluidsemissies en trillingen is over een oppervlak van 500m² het duurzame en onderhoudsvrije massaveersysteem USM 1000 W van Calenberg geïnstalleerd. Dit tweelaagse massaveersysteem voldoet probleemloos aan alle eisen en biedt optimale bescherming.

