

SUCCESSSTORY

TRILLINGSISOLATIE

Archäologische Staatssammlung, München

PROJECTGEGEVENS

Korte beschrijving

Trillingsisolatie en contactgeluidontkoppeling van een trap door middel van een elastisch lager.

Eisen

Een museumgebouw in München moet worden beschermd tegen ongewenste contactgeluidoverdracht vanuit het trappenhuis.

Plaats, jaar

München, 2020

PROJECTBESCHRIJVING

De Archäologische Staatssammlung in München is het centrale Beierse museum voor prehistorie en vroege geschiedenis. In het museum vinden momenteel uitgebreide renovatiewerkzaamheden plaats en een heropening is gepland voor 2022. Het concept voor de algemene renovatie omvat ook maatregelen voor de ont koppeling van contactgeluid van een trap. Op die manier worden bezoekers in de toekomst beschermd tegen overlast door de overdracht van structuurgeluid.

OPLOSSING

Voor de volledige ont koppeling onder de vloerplaat van de trap werden trillingsisolerende Ciflex G 11-matten met een dikte van 50 mm aangebracht. Ciflex G is een composietmateriaal van polyurethaanschuim. De ont koppelingsfrequentie van het lager was ongeveer 15 Hz.

Met deze Calenberg-oplossing wordt de overdracht van structuurgeluid en secundair luchtgeluid vanuit het trappenhuis naar de aangrenzende delen van het gebouw aanzienlijk verminderd.

