

Deckenschwingungen reduzieren - Deckenabstützungen

Werden bei bestehenden Gebäuden Nutzungsänderungen vorgenommen, z. B. durch Installation von neuen, Maschinen, können Decken schnell an ihre zulässigen Lastgrenzen stossen. Zusätzlich besteht die Gefahr, dass infolge der tiefen Eigenfrequenzwerte der Decken kritische Schwingungszustände durch Maschinenanregungen entstehen.

Eine Direktisolierung der Maschine bringt in solchen Fällen nicht das gewünschte Ergebnis. Hier muss den Decken eine höhere Eigensteifigkeit durch bauliche Veränderungen gegeben werden. Einfach einsetzbare Deckenunterstützungen von AirLoc sind dafür optimal geeignet.

Die Kombination mit [Präzisions-Nivellierschuhen](#) ► ist die ideale Lösung. An vorausbestimmten, durch [Eigenfrequenzmessung](#) ► der Decke bestimmten Punkten, werden elastische Deckenunterstützungen eingebaut. Diese bestehen normalerweise aus Doppel-T-Trägern, welche mindestens einseitig durch einen mit AirLoc Isolationsplatten bestückten Präzisions-Nivellierschuh abgeschlossen sind. Dadurch ist eine im Voraus berechnete Lastaufnahme über den höhenverstellbaren Nivellierschuh jederzeit auch nachträglich justierbar.



The flyer features a photograph of a ceiling installation with green AirLoc supports. The text on the flyer includes the title 'Deckenschwingungen reduzieren' and a prominent green button that says 'Download Flyer ►'. The AirLoc logo and 'Schrepfer stops vibrations' are also visible at the top of the flyer.