# Gutachten

Prüfbericht Schallschutzprüfung

Artikelnummer:
218828, 218829, 218830, 218831, 218832, 219004, 243741, 243742, 243743, 243744

Sprachen:
**de**

Zertifikat ◆ Certificate ◆ Certificado ◆ Certificat ◆ Zertifikat ◆ Certificate ◆ Certificado ◆ Certificat ◆ Certificate ◆ Certificado

SCHALLSCHUTZ GEPRÜFT

Fixotec
Befestigungstechnik

# Prüfbericht Fixotec Schallschutz-Dübel

**Schallschutzprüfung im Auftrag von:**

Fixotec AG
Befestigungstechnik
Grüzefeldstrasse 41
CH-8404 Winterthur

Fixotec GmbH
Befestigungstechnik
Im Grund 1
D-91593 Burgbernheim

**Durchgeführt von:**

Dr. Ing. R. Storm
Akadem. Oberrat
Technische Hochschule Darmstadt
FG Maschinenakustik
64289 Darmstadt

am 27. September 1993.

**Experimentell ermittelte Normwerte der Dämpfungsleistung, gelistet nach Befestigungsart und akustischem Spektrum:**

a) **Einzeldübel bei hängender Montage, Einfügungsdämpfung bei statischer *Belastung in axialer Richtung* (Zugbeanspruchung):**

- **Frequenzbereich bis 250 Hz: ca. 5 dB**
- **Frequenzbereich zwischen 250 Hz und 1000 Hz: ca. 13 dB**
- **Frequenzbereich oberhalb 1000 Hz: ca. 17 dB**

b) **Doppeldübel bei seitlicher Montage; Einfügungsdämpfung bei statischer *Belastung in Querrichtung* (Scher- bzw. Schubbeanspruchung):**

- über den ganzen Frequenzbereich von 25 Hz bis 5000 Hz stetig steigend von 6 dB (25 Hz) bis 22 dB (5000 Hz)

oder im Mittel mit den Frequenzbereichsgrenzen nach a):

- **Frequenzbereich bis 250 Hz: ca. 10 dB**
- **Frequenzbereich zwischen 250 Hz und 1000 Hz: ca. 15 dB**
- **Frequenzbereich oberhalb 1000 Hz: ca. 19 dB**

Dieburg, 27.09.1993 Dr. Ing. R. Storm