

ESZ Pyramidenlager | zur statischen Bauteillagerung und Trittschalldämmung

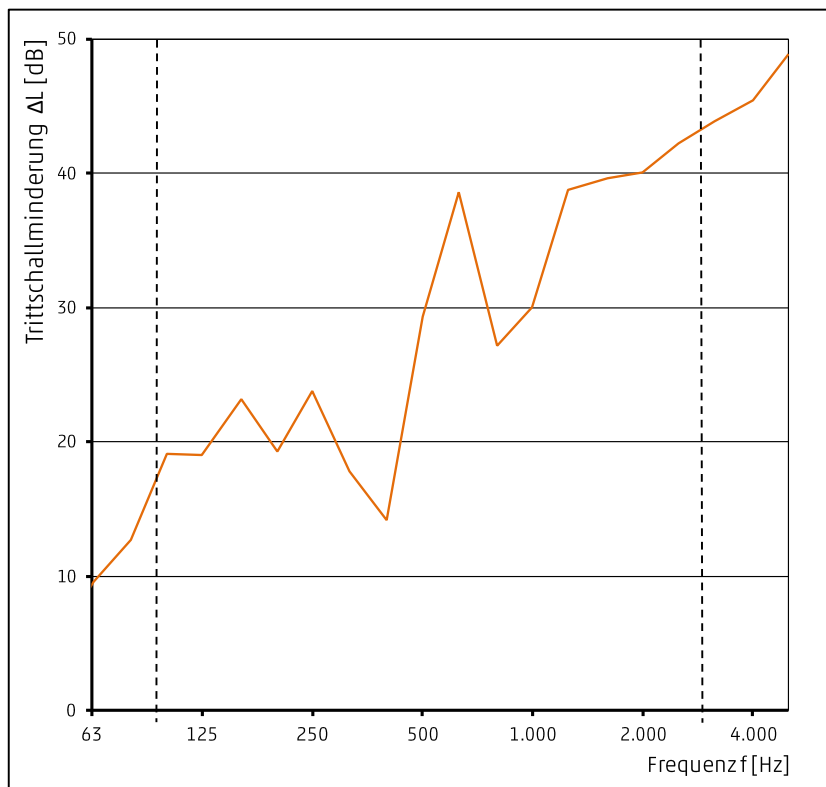
Technische Dokumentation

Einsatz des Lagers zum Zweck der Körperschalldämmung und Schwingungsisolation

Das **ESZ Pyramidenlager** ist hervorragend für die Körperschalldämmung geeignet.

Für optimale Dämmeigenschaften in diesem Anwendungsbereich sollte die Druckspannung $< 1 \text{ N/mm}^2$ (charakteristische Spannung) sein. Die Entstehung von Schallbrücken durch Verlegefehler ist zu vermeiden. Die Laststufen von $0,1\text{-}1,0 \text{ N/mm}^2$ und die zu erwartende Körperschalldämmung bei einer Breitbanderregung nach DIN EN ISO 717-2 sind nachfolgend aufgeführt.

| Laststufen [N/mm^2] | 0,1 | 0,4 | 0,6 | 1 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----|
| Körperschalldämmung | 34 | 34 | 33 | 33 |



Das nebenstehende Diagramm zeigt das gemäß DIN EN ISO 717-2 in einem Laborversuch gemäß DIN EN ISO 10140 ermittelte Trittschallverbesserungsmaß am **ESZ Pyramidenlager** (50 mm x 500 mm x 10 mm). Um die Wirksamkeit zu gewährleisten, muss die Lagerfuge frei von festen Bestandteilen wie z.B. Steinchen, Mörtelresten, Holzkeilen und Verschmutzungen sein.

$$\Delta L_w = 34 \text{ dB}$$

$$C_{l,\Delta} = -11 \text{ dB}$$

--- Frequenzbereich für die Bewertung nach DIN EN ISO 717-2