



ELASTOMER SERVICE ZENTRALE
WILFRIED BECKER GMBH



ESZ Pyramidenlager

unbewehrtes Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-16.32-195

ESZ Pyramidenlager | zur Trittschalldämmung

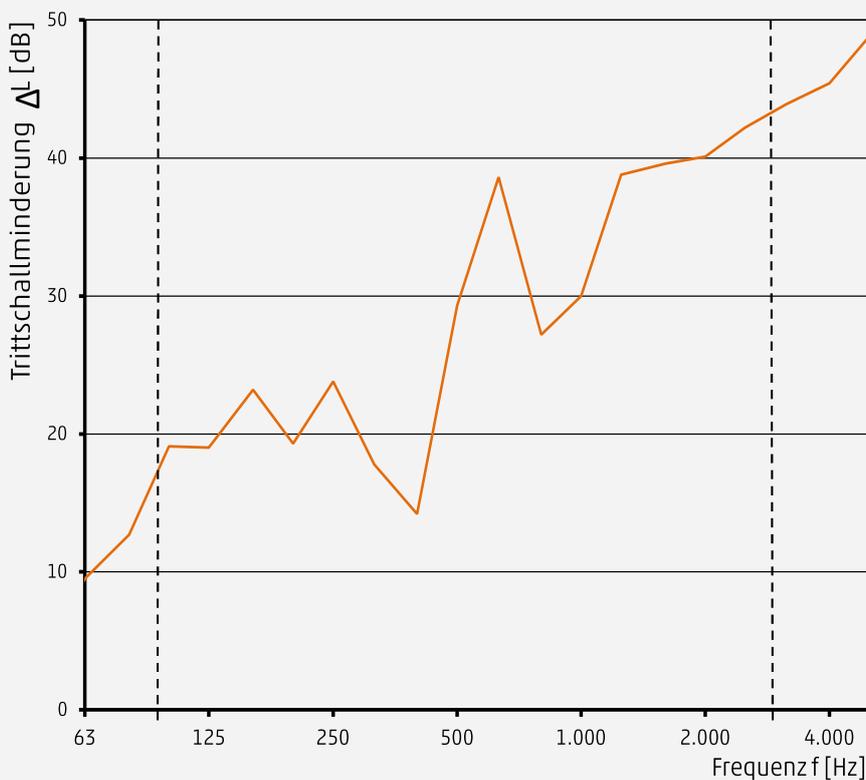
Produktinformation

Einsatz des Lagers für Körperschalldämmung und Schwingungsisolation

- Das ESZ Pyramidenlager ist hervorragend für die Körperschalldämmung geeignet. Für optimale Dämmeigenschaften in diesem Anwendungsbereich soll die Druckspannung $< 1 \text{ N/mm}^2$ (charakteristische Spannung) sein. Die Entstehung von Schallbrücken durch Verlegefehler ist zu vermeiden. Die **Tabelle 1** zeigt für die Laststufen von $0,1\text{-}1,0 \text{ N/mm}^2$ die zu erwartende Körperschalldämmung bei einer Breitbanderregung nach DIN EN ISO 717-2.

Tabelle 1

Laststufen [N/mm^2]	0,1	0,4	0,6	1,0
Körperschalldämmung ΔL_w [dB]	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 (50mm x 500mm x 10mm). Um die Wirksamkeit zu gewährleisten, muss die Lagerfuge frei von Mörtelfugen oder ähnlichen Verschmutzungen sein.

$\Delta L_w = 34 \text{ dB}$
 $C_{i,\Delta} = -11 \text{ dB}$

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