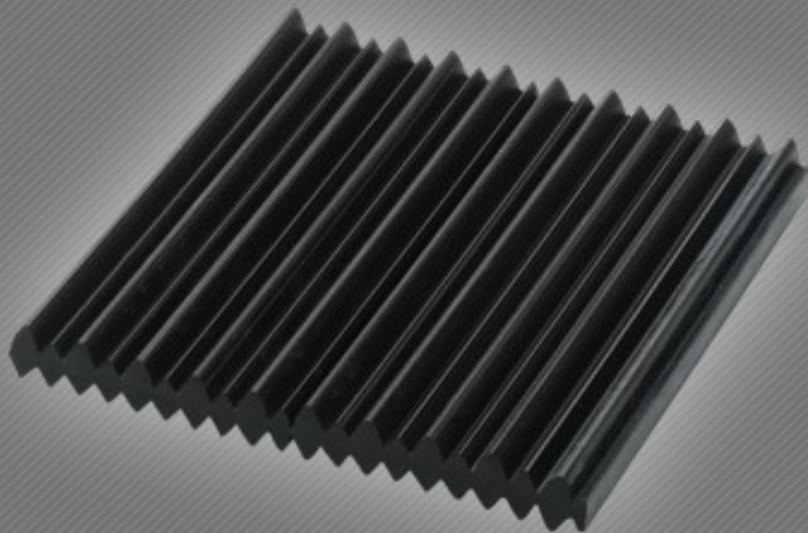




ELASTOMER SERVICE ZENTRALE
WILFRIED BECKER GMBH



ESZ Profillager

unbewehrtes Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-16.32-488

ESZ Profillager | zur statischen Bauteillagerung und Trittschalldämmung

Produktinformation

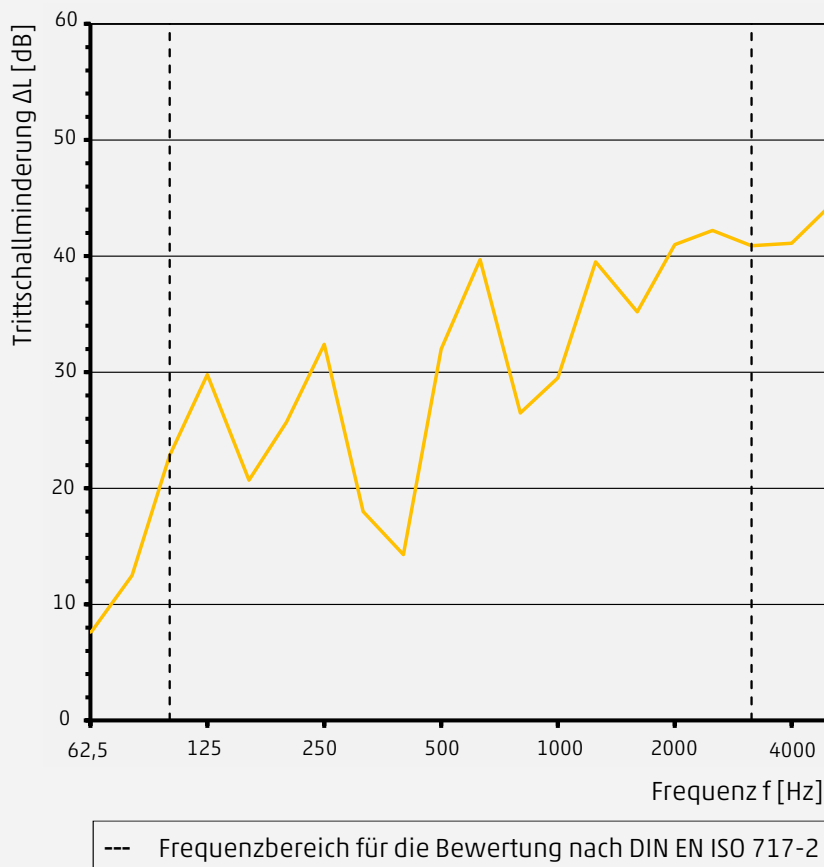
■ Einsatz des Lagers für Körperschalldämmung und Schwingungsisolation

Das ESZ Profillager 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 einen Lastbereich von $0,2\text{-}0,6 \text{ N/mm}^2$ die zu erwartende Körperschalldämmung bei einer Breitbandanregung nach DIN EN ISO 717-2.

Tabelle 1

Lagerdicke [mm]	10	15	20
Körperschalldämmung ΔL_w [dB]	29-34	33-35	32-35



Das nebenstehende Diagramm zeigt das gemäß DIN EN ISO 717-2 in einem Laborversuch gemäß DIN EN ISO 10140 ermittelte Trittschallverbesserungsmaß am ESZ Profillager (50mm x 500mm x 10mm). Um die Wirksamkeit zu gewährleisten, muss die Lagerfuge frei von Mörtelfugen oder ähnlichen Verschmutzungen sein.