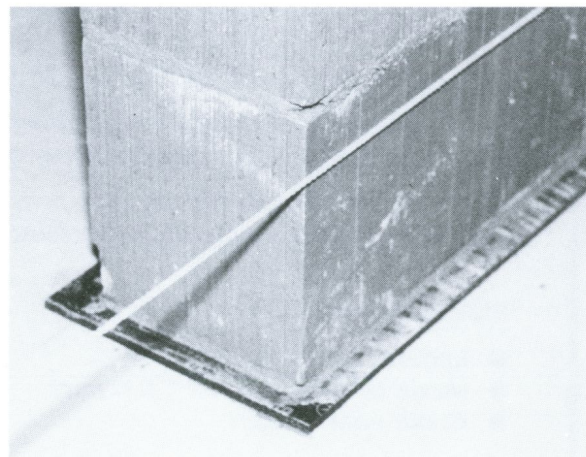
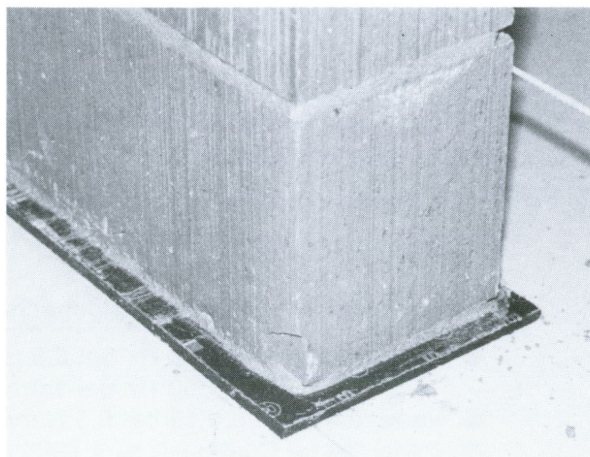
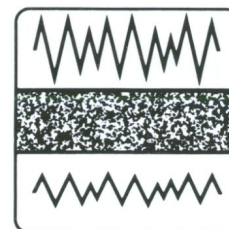


Resobloc®

Akustiklager



BESCHREIBUNG:

Das Resobloc-Akustiklager von Kilcher besteht aus Neugummigranulat, welches mit Polyurethan gebunden ist.

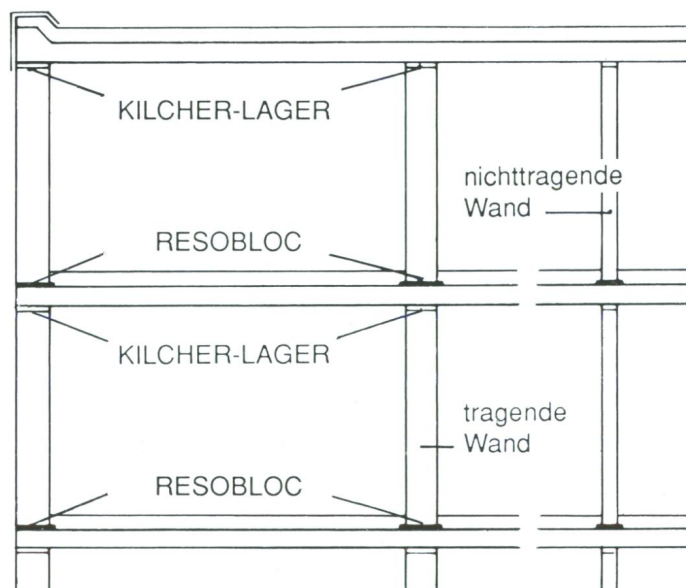
Durch seine einfache Verlegung, seine niedrige Einbauhöhe und elastische Verformbarkeit kann es als ideales Akustiklager – bei vielen Anwendungsbereichen – verwendet werden.

Die Oberfläche des Resobloc-Akustiklagers ist mit Folie kaschiert und behindert dadurch das Eindringen von Feuchtigkeit.

ANWENDUNGSBEREICHE:

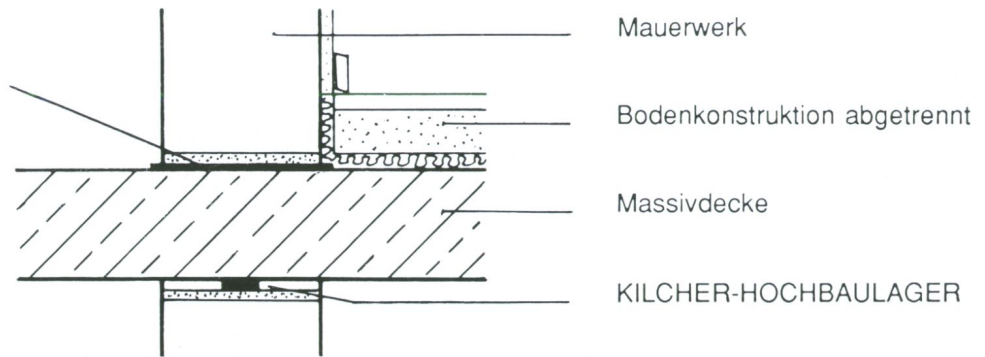
- Tragende Wände
- Nichttragende Wände

Das Resobloc-Akustiklager soll dort eingesetzt werden, wo Körperschall zu absorbieren ist, daher besonders unter tragenden und nichttragenden Wänden mehrgeschossiger Gebäude.



Weitere Beratung und Dokumentation durch:

Einbau: Resobloc mit Schutzfolie oben



Das Resobloc-Akustiklager – vor dem Aufmauern – auf der grate- und nesterfreien Betondecke verlegen (aufrollen, stumpf stoßen, mit Stanley-Messer zuschneiden, Stöße abkleben).

Das Resobloc-Akustiklager ca. 30 mm breiter wählen als das darüberliegende Mauerwerk (um das Entstehen von Schallbrücken im Putzbereich zu vermeiden).

Statische Werte:

- Lagerdicke 6 mm
- Maximal belastbar mit 1,5 N/mm²
- Breite nach Bedarf

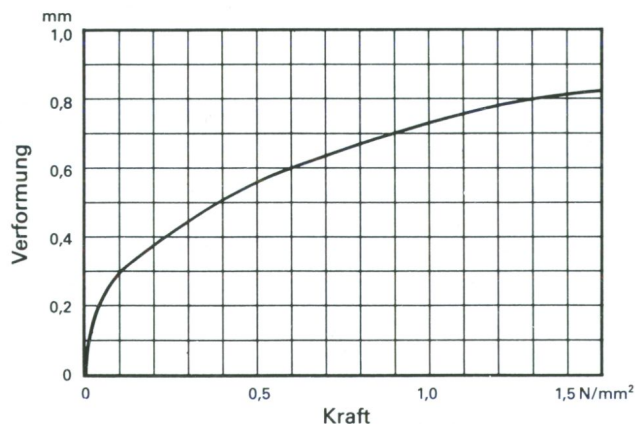
Dynamische Werte / Akust. Eigenschaften:

- Resonanzfrequenz 56 Hz bei 0,5 N/mm²
50 Hz bei 1,0 N/mm²
- Verlustfaktor $\eta = 0,13$ bei 0,5 N/mm²
- Dynamische Steifigkeit $s_d = 6500$ MN/m³
- Wirksam für Frequenzen > 80 Hz

Das ausgewählte Material auf der Basis von Gummischrotmatten zeichnet sich dadurch aus, daß es nach einer Primäreinsenkung unter kleinen Lasten eine geringe Einsenkung unter Zusatzlasten aufweist. Deshalb lassen sich Senkungsdifferenzen zwischen unterschiedlich belasteten Wänden minimieren (Bruchteil von mm). Es wird nur eine einzige Qualität von 6 mm Dicke angeboten, um auf der Baustelle Verwechslungen zu vermeiden. Die Belastbarkeit ist so ausgerichtet, daß bei der Verwendung von normalem Mauerwerk (MBNV) das Kilcher-RESOBLOC-Akustiklager ohne Einschränkung eingesetzt werden darf.

Aufgrund der Messungen der dynamischen Steifigkeit (EMPA-Bericht Nr. 106.759) liegen die Resonanzfrequenzen (in diesem Bereich besteht keine Dämpfung) relativ tief, nämlich bei 40 bis 60 Hz, je nach Belastung. Somit erhalten wir ab ca. 80 Hz bereits eine Dämpfung, welche bei höheren Frequenzen noch ausgeprägter ist. Ein großer Teil der im Wohnungsbau störenden Geräusche liegen zwischen 125 und 4000 Hz. Dieser Bereich wird mit dem RESOBLOC-Akustiklager maßgeblich gedämpft.

Kraft / Verformungsdiagramm



Kriechverhalten

