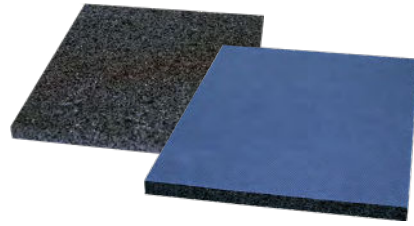


## ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-50-V

### Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

#### MATERIAL

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-50-V werden aus recykliertem Elastomerkorn hergestellt. Dazu werden technisch hochwertige Gummi-Granulate unter Zugabe eines PUR-Bindemittels verpresst und vlieskaschiert.



#### EINSATZBEREICH

Elastomerkorn-Platten ISOPOL®-163-50-V werden eingesetzt zur dauerelastischen, körperschall- und schwingungsdämmenden Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen (z.B. Unterlagsböden/Lastverteilplatten bei Mischnutzungen Wohnen-Einkaufen) und Maschinenfundamenten. ISOPOL®-Platten erfüllen höchste Ansprüche und eignen sich besonders, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Lasten erzielen soll oder genaue Lasten nicht ermittelt werden können.

#### EIGENSCHAFTEN

- 100% recyklierbar	- Selbstdrainierend bei vertikalem Einsatz	- Mit Vlieskaschierung
- Dauerelastisch und unverrottbar	- Geringes Kriechverhalten	- Extrem robust und haltbar
- Hohe Homogenität	- Hohes Rückstellvermögen	
- Feuchtigkeitsbeständig	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen	

#### PRODUKT-/LOGISTIKDATEN

Farbe	Schwarz
Form	Platte, beide Seiten flach
Dicke	50 ± 1 mm
Länge x Breite	1'200 x 500 mm
Gewicht pro Fläche	ca. 23.0 kg/m <sup>2</sup>
Lagerhaltung	Trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	Bei korrekter Lagerung unbeschränkt

#### TECHNISCHE DATEN

Trittschallminderung	≥ 28 dB <sup>(1)</sup>
Pressung	0.1 N/mm <sup>2</sup> , 100 kN/m <sup>2</sup> (empfohlene Obergrenze, auf Gebrauchsniveau)
Dynamische Steifigkeit	≤ 22 MN/m <sup>3</sup> , Messung nach DIN EN 29052-1
Einfederung	10% bei ca. 0.035 N/mm <sup>2</sup> , 20% bei ca. 0.085 N/mm <sup>2</sup>
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub> (nach EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: - 40°C bis + 80°C, kurzzeitig: bis + 110°C
Wärmeleitfähigkeit	0.08 W/mK

#### VERARBEITUNG

Untergrund	Direkter Kontakt der ISOPOL®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderungen Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > Pressung der ISOPOL®-Platten. Keine losen Bestandteile. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, bei > 10 mm reprofiliere. Besenrein. (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Die ISOPOL®-Platten werden lose verlegt, die Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOPOL®-Platten mit 2-Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweise	Die Montage der ISOPOL®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Produktdatenblätter sind zu beachten.

#### SICHERHEIT / GESUNDHEIT

Sicherheitshinweis	Die lokalen Sicherheitsanforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-Platten sind recyklierbar. Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 19 12 04. Lokale Anforderungen bezüglich der Entsorgung sind zu beachten.

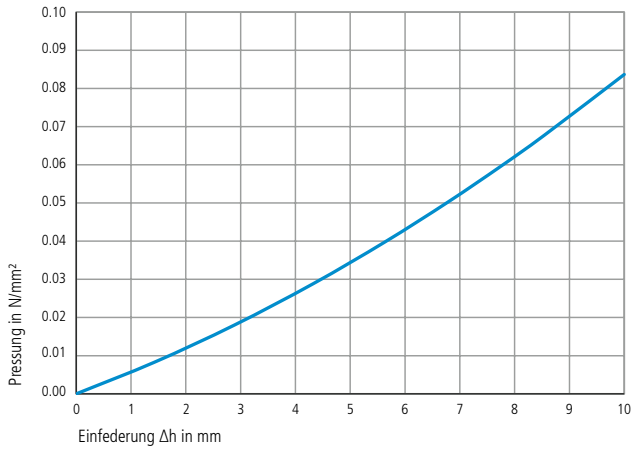
<sup>(1)</sup> Die ermittelten Werte beziehen sich ausschliesslich auf den Prüfaufbau im Akustiklabor: 240 mm dicke Betondecke, ISOPOL®-Platte, Betonplatte 300 kg/m<sup>2</sup>, nicht verklebt, mit Flächenkorrektur.

# ISOPOL® Elastomerkorn-Platten 163-50-V

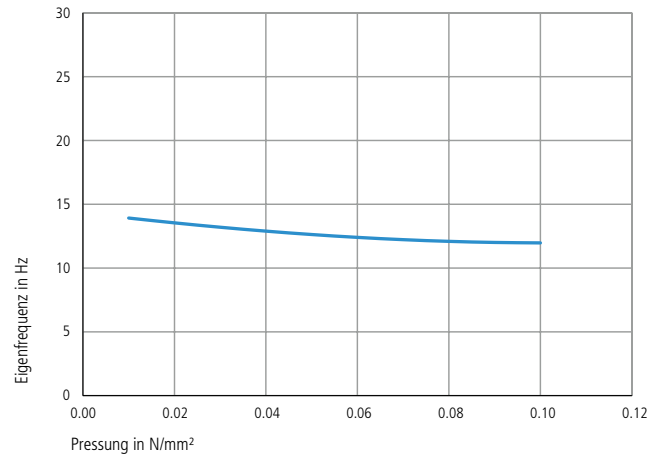
## Hochwertige Elastomerkorn-Platten für Körperschalldämmung und Trittschallminderung

Materialkennwerte: Ermittelt von Müller-BBM, im Auftrag der HBT-ISOL (Mittelwert aus 5 Proben, nach DIN 10846, Bericht: M147132/03)

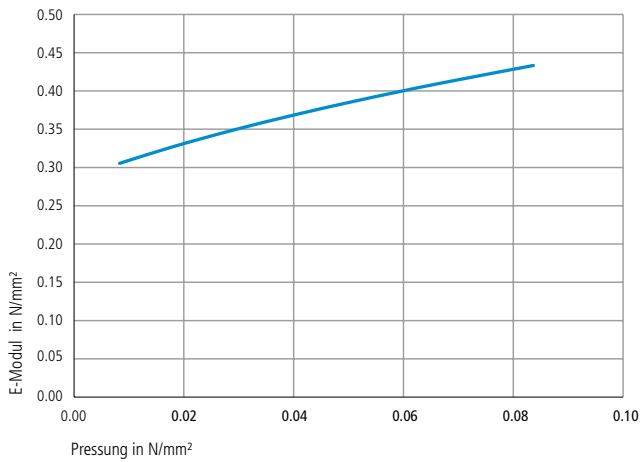
### Einfederung



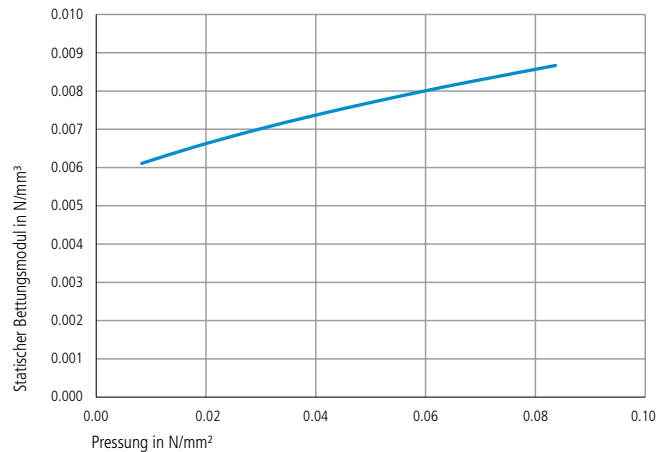
### Eigenfrequenz <sup>(2)</sup>



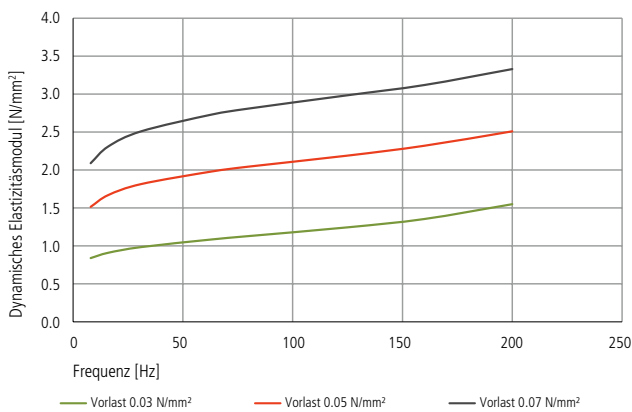
### Statischer Elastizitätsmodul



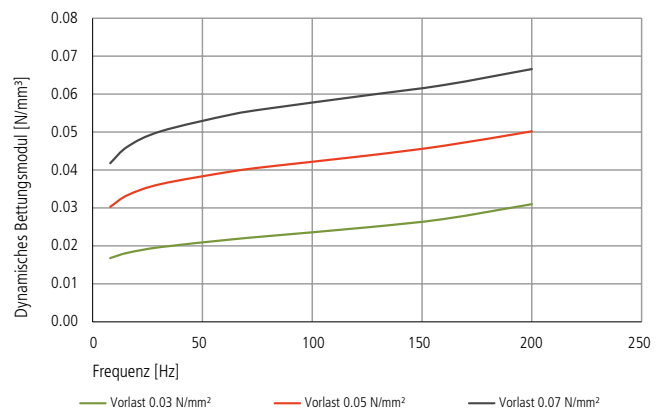
### Statische Steifigkeit



### Dynamischer Elastizitätsmodul



### Dynamische Steifigkeit



<sup>(2)</sup> Rechnerisch ermittelte Werte