

# ISOPOL®-VIB 300

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,300 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,450 N/mm<sup>2</sup>**

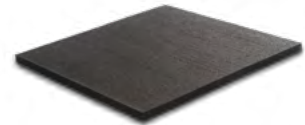
Seltene Lastspitzen: bis  
**0,600 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Mittlere Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

### Material

Typ	PU-gebundenes feines Gummi-Granulat
Eigenschaften	Selbstdrainierend Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	15, 20, 30 mm <sup>2)</sup>
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>3)</sup>
Menge pro Palette	90 m <sup>2</sup> (Dicke 15 mm), 60 m <sup>2</sup> (Dicke 20 mm), 40 m <sup>2</sup> (Dicke 30 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10–0,16	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	1,53 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	7,25 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -40° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +110° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m·K)	EN 12667	

### Verarbeitung

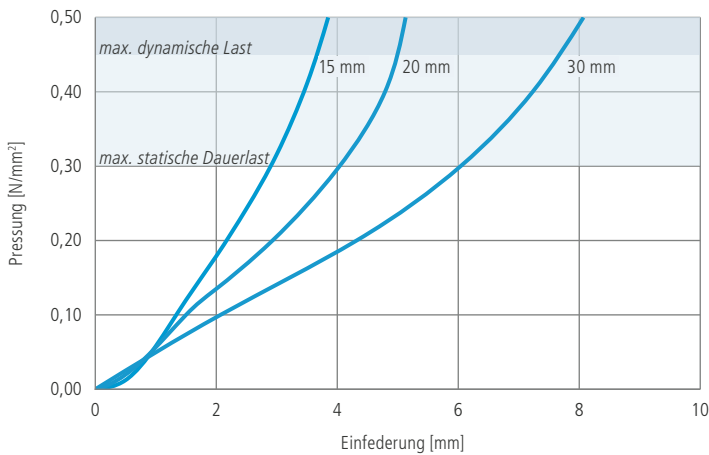
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Mit der Profilierung nach unten lose verlegen, Stösse satt stossen. Vor Betonierarbeiten mit zwei Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) schützen und dicht gegen Frischbeton verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden / Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. Die Platten sind selbstdrainierend und geben aufgenommenes Wasser wieder ab.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-VIB-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-VIB-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

# ISOPOL®-VIB 300

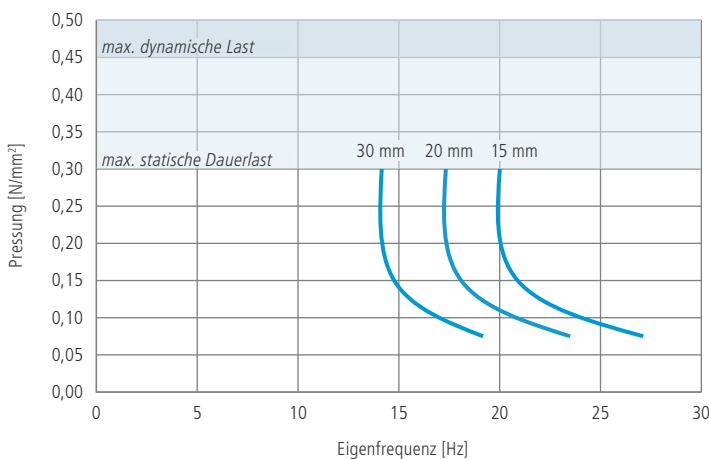
## Einfederung



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessung 300x300 mm

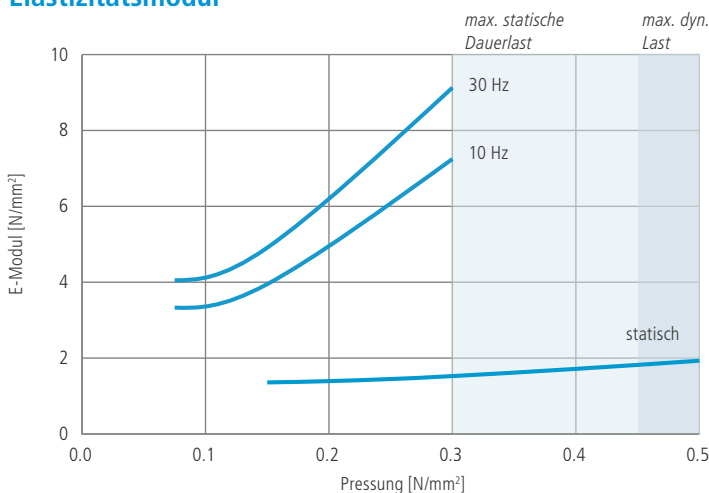
## Eigenfrequenz



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOPOL®-VIB auf starrem Untergrund
- » Eigenfrequenz abgeleitet von dynamischem Bettungsmodul bei 10 Hz
- » Probenabmessungen 300x300 mm

## Elastizitätsmodul



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung bei 10 und 30 Hz
- » Messung des dynamischen Bettungsmoduls nach DIN EN 45673-3
- » Probenabmessungen 300x300 mm