

ISOLMER® - 1500 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

1.500

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

2.000

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

6.500

Spezifikation

- Tiefe Eigenfrequenzen
- Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen / Vibrationen
- Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- Konstante Kennwerte über lange Nutzungsdauer
- Beständig gegen Beton-Bojake / Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen

Produkt- / Logistikdaten

| | | | |
|-------------------|-------------|--------------|--|
| Dicke mm | 12.5 und 25 | Lagerhaltung | trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen |
| Länge x Breite mm | 1'000 x 500 | Lagerdauer | bei korrekter Lagerung unbeschränkt |

Technische Daten

| Grösse | Einheit | Wert | Norm/Bedingung | Bemerkung |
|--|-------------------|---|-----------------|---|
| Mechanischer Verlustfaktor | | 0.09 | DIN 53513* | Richtwert |
| Statischer E-Modul | N/mm ² | 12.000 | DIN 53513* | Pressung: 1.500 N/mm ² |
| Dynamischer E-Modul bei 10 Hz | N/mm ² | 35.200 | DIN 53513* | Pressung: 1.500 N/mm ² |
| Rückprallelastizität | % | 50 | DIN EN ISO 8307 | +/- 10 % |
| Druckverformungsrest | % | < 9 | DIN EN ISO 1856 | 50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung |
| Wärmeleitfähigkeit | W/(m·k) | 0.11 | DIN 52612-1 | |
| Spez. Durchgangswiderstand | Ω·cm | > 10 ¹¹ | DIN IEC 93 | Trocken |
| Reibungskoeffizient Stahl μ _s | | 0.5 | | Trocken |
| Reibungskoeffizient Beton μ _s | | 0.7 | | Trocken |
| Brandverhaltensklasse | | E | EN 13501-1 | Normal entflammbar |
| Temperaturbeständigkeit | °C | Langzeitig: -30 bis +70 Kurzzeitig: bis +120 | | |

* Messung in Anlehnung an die entsprechende Norm.

Verarbeitung

| | |
|----------------------|---|
| Montagefläche | Direkter Kontakt der ISOLMER® -Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage gemäss SIA-271:2007) Anforderung Montagefläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtalouschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliere. Besenrein |
| Verlegung | Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben. |
| Überkonstruktion | Beton oder Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen. |
| Verarbeitungshinweis | Die Montage der ISOLMER® -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 Datenblätter sind zu beachten. |
| Wasser | Beim Kontakt mit Wasser nehmen ISOLMER® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen. |

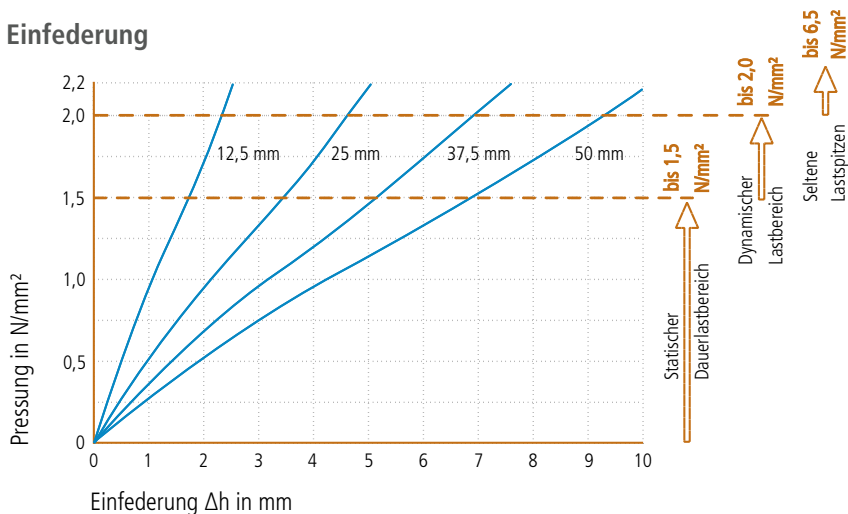
Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---------------------|--|
| Sicherheitshinweise | Die lokalen Anforderungen sind zu beachten. |
| Gefahrgutklasse | Die ISOLMER® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft. |
| Entsorgung | Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten. |

ISOLMER® - 1500 Polyurethanschaum-Platten

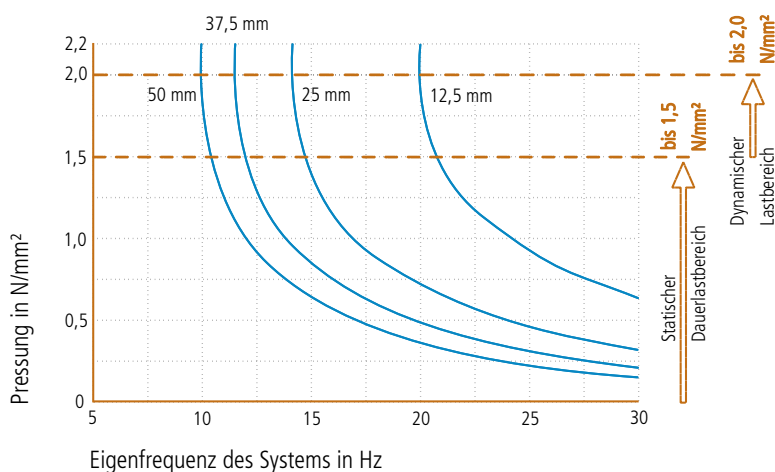
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



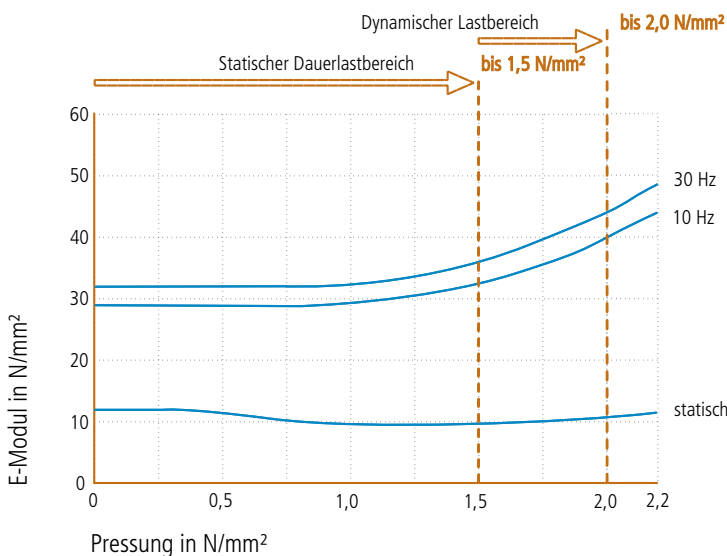
Federkennlinie.
 Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 2$.

Eigenfrequenz



Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund.
 Formfaktor $q = 2$.

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,08$ mm bei 30 Hz.
 Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
 Messung in Anlehnung an DIN 53513.
 Formfaktor $q = 2$.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com