

ISOLMER® - 260 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.260

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.400

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

4.000

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		0.11	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	1.640	DIN 53513*	Pressung: 0.260 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	3.630	DIN 53513*	Pressung: 0.260 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·k)	0.08	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 erfordern zusätzliche 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.

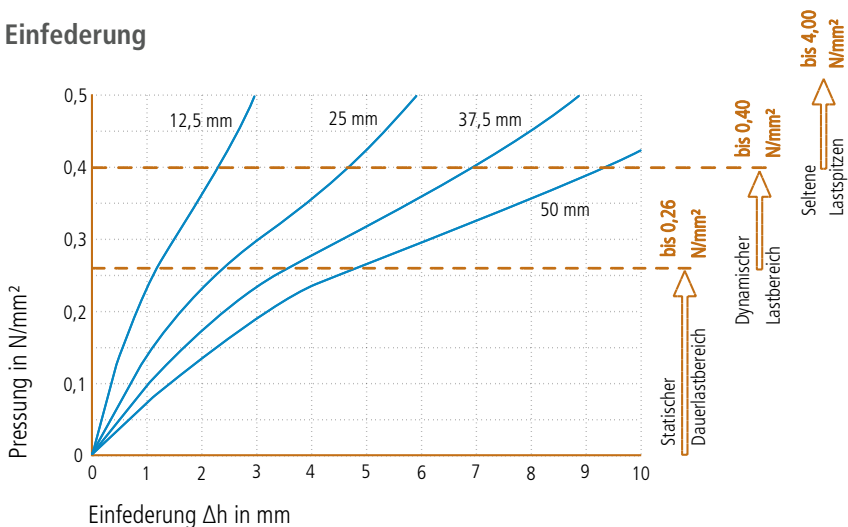
Sicherheit/Gesundheit

Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Kein Gefahrgut
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

ISOLMER® - 260 Polyurethanschaum-Platten

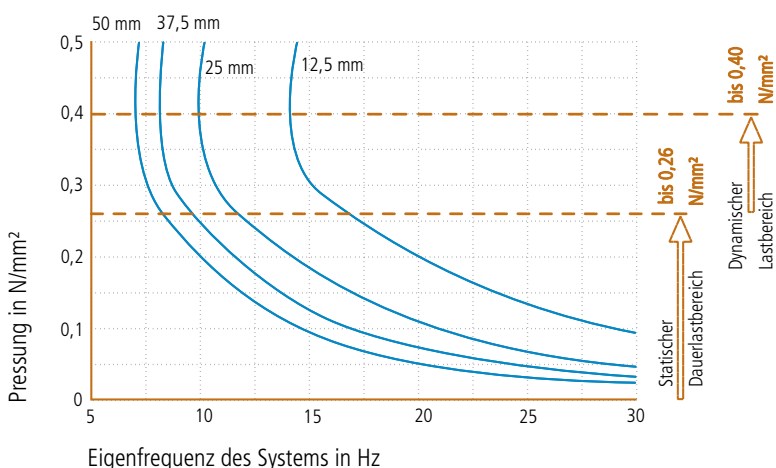
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



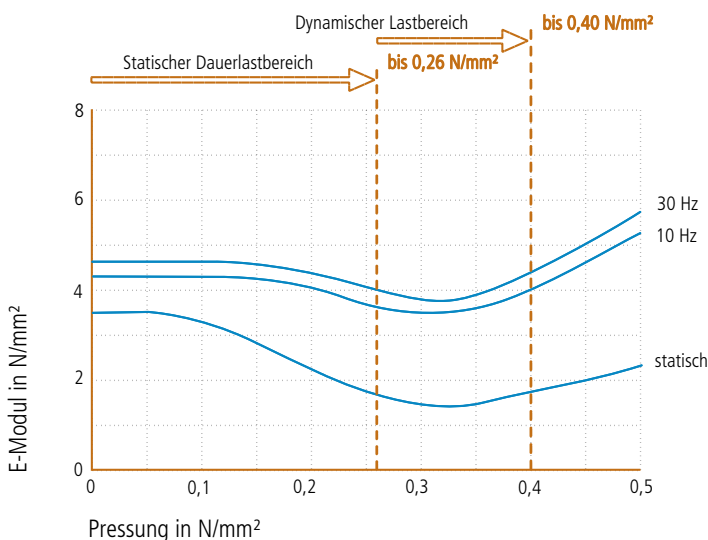
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund.
 Formfaktor $q = 3$.

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 $q = 3$.

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