

ISOLMER®-ECO-100

ISOLMER®-ECO-100 Polyurethanschaum-Granulatplatten

Polyurethanschaum-Granulat PU-gebunden
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.100

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.150

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

0.300

Belastungswerte auf Gebrauchsniveau

Spezifikation

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

PRODUKT- / LOGISTIKDATEN

Dicke mm	15, 20, 30 mm (± 1,5%)	Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Länge x Breite	1 m x 1,25 m (± 1,5%)	Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbeschränkt

TECHNISCHE DATEN

	Einheit	Wert	Prüfverfahren	Bemerkung
Zugfestigkeit	N/mm ²	0,15 – 0,7	ISO 1798	Richtwert
Reißdehnung	%	35 – 75	ISO 1798	
Max. Materialpressung	N/mm ²	0,12	EN 862	
Dynamischer Bettungsmodul	N/mm ³	0,03 – 0,09	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	Hz	9 – 25		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	°C	-30 bis +80		
Brandverhalten		Klasse E	EN 13501-1	normal entflammbar
Raumgewicht	kg/m ³	330 – 430		

VERARBEITUNG

Montagefläche	Direkter Kontakt der ISOLMER®-ECO-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage gemäss SIA-271:2007) Anforderung Montagefläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtalschiert. 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®-ECO-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®-ECO-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®-ECO-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-ECO-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

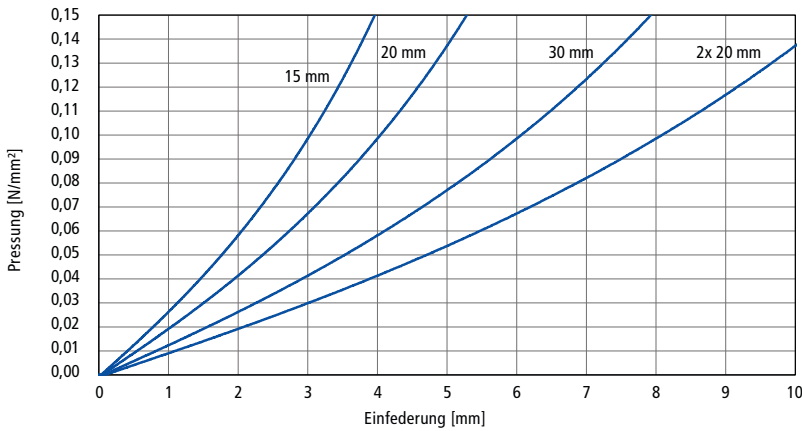
SICHERHEIT / GESUNDHEIT

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

ISOLMER®-ECO-100 Polyurethanschaum-Granulatplatten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

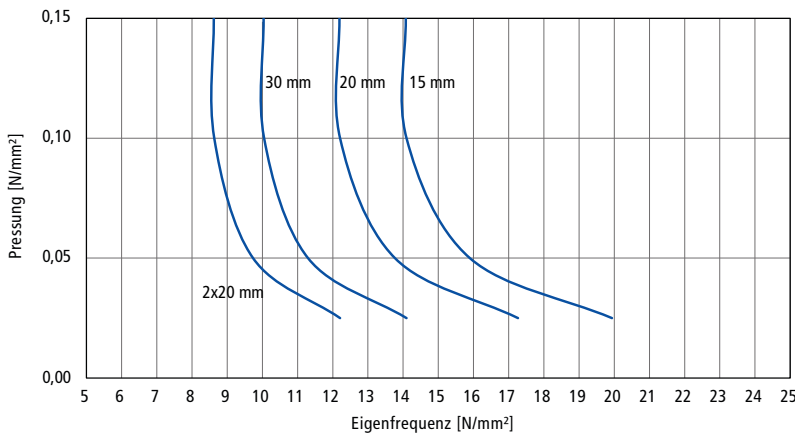
Einfederung



Aufgezeichnet wurde jeweils die 3. Belastung.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten. Prüfung in Anlehnung an DIN EN 826

Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s
 Formfaktor $q = 3,75$

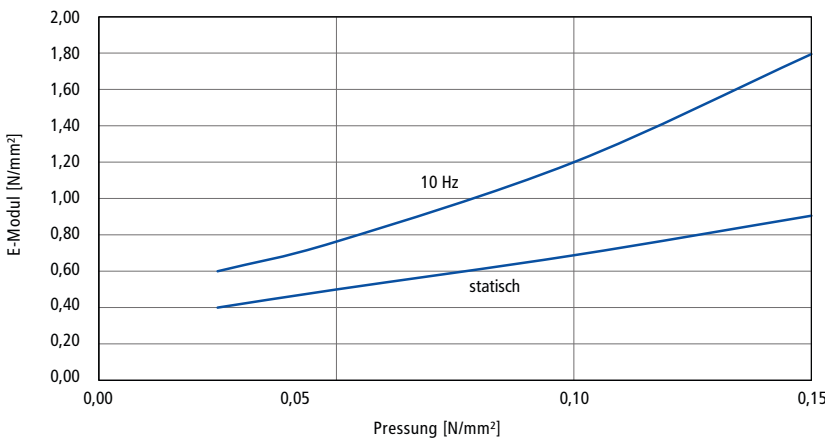
Eigenfrequenz



Eigenfrequenz des Systems bestehend aus
 einer kompakten Masse und einer elastischen
 Lagerung auf starrem Untergrund mit ISOLMER®-ECO

Formfaktor $q = 3,75$

Elastizitätsmodul



Dynamische Prüfung: Harmonische Anregung mit
 einer Amplitude von $\pm 0,25$ mm bei 10 Hz
 Messung in Anlehnung an DIN 53513.

Formfaktor $q = 3,75$

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.