

# ISOLMER®-ECO 100

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm<sup>2</sup>  
**0.100**

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm<sup>2</sup>  
**0.150**

Seltene Lastspitzen: bis N/mm<sup>2</sup>  
**0.300**

Belastungswerte auf Gebrauchsniveau



## ISOLMER®-ECO 100 Polyurethanschaum-Granulatplatten

**Polyurethanschaum-Granulat PU-gebunden  
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz**

### 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
Farbe	Bunt, kann von Abbildung abweichen		

### Technische Eigenschaften

Zugfestigkeit	0,15 – 0,7 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	Richtwert
Reißdehnung	35 – 75 %	ISO 1798	
Max. Materialpressung	0,10 N/mm <sup>2</sup>	EN 826	
Dynamischer Bettungsmodul	0,03 – 0,09 N/mm <sup>3</sup>	DIN 53513	abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Eigenfrequenz	9 – 25 Hz		abhängig von Konfiguration, Belastung und Frequenz
Einsatztemperatur	-30 bis +80 °C		
Brandverhalten	Klasse E	EN 13501-1	normal entflammbar
Raumgewicht	330 – 430 kg/m <sup>3</sup>		

### 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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliieren. 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

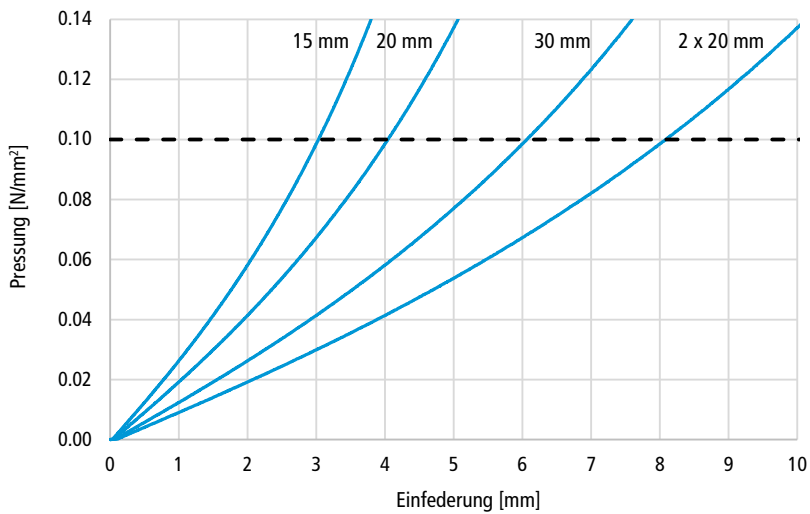
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLMER®-ECO-Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

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 unter [hbt-isol.com](http://hbt-isol.com).

## ISOLMER®-ECO 100 Polyurethanschaum-Granulatplatten

### Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

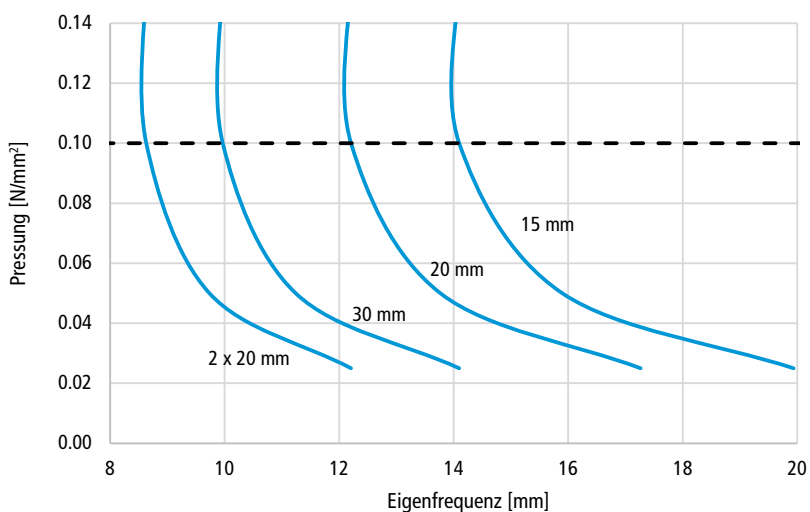
#### Einfederung



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  $q = 3,75$

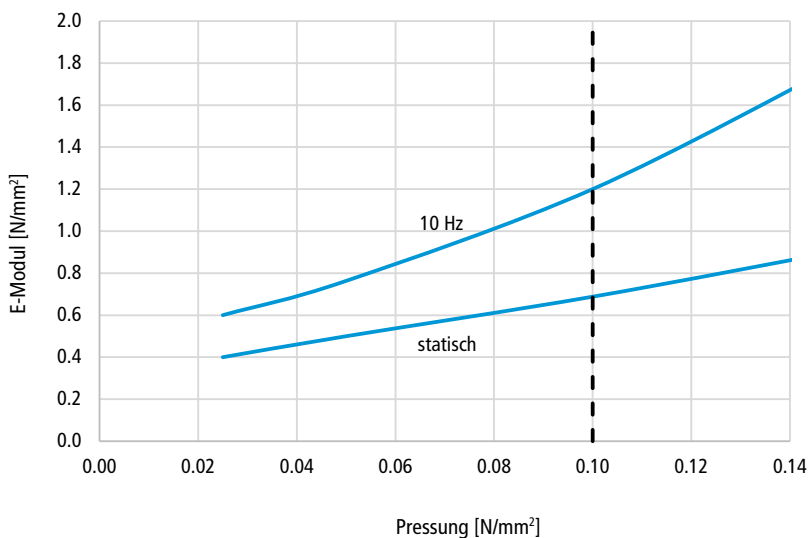
#### Eigenfrequenz



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  $q = 3,75$