ISOLDYN® -3000

Blau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
3.000

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
4.500

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
10.500

ISOLDYN® - 3000 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- Nimmt kein Wasser auf
- 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	6, 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/mm²	17	DIN 53513*	Pressung: 3.000 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	43	DIN 53513*	Pressung: 3.000 N/mm²
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·k)	ca. 0.16	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 ISOLDYN® -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 reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -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 ISOLDYN® -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	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

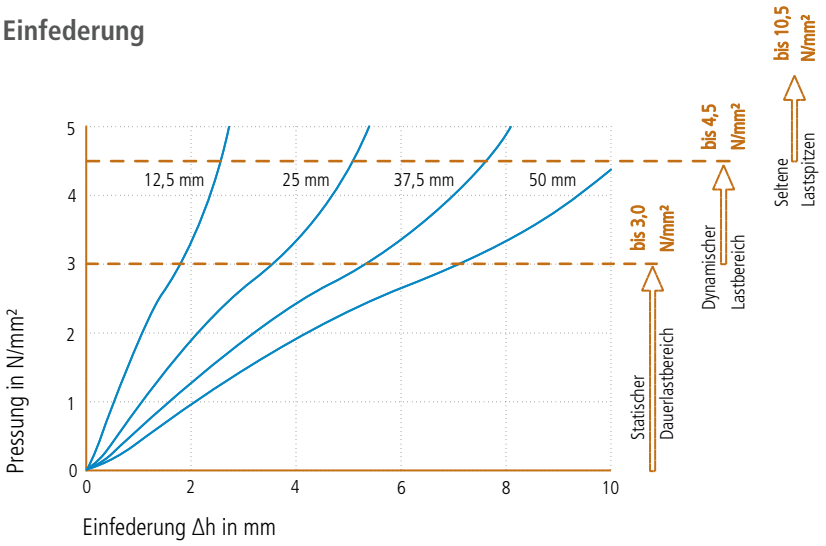
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 07/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN® - 3000 Polyurethanschaum-Platten

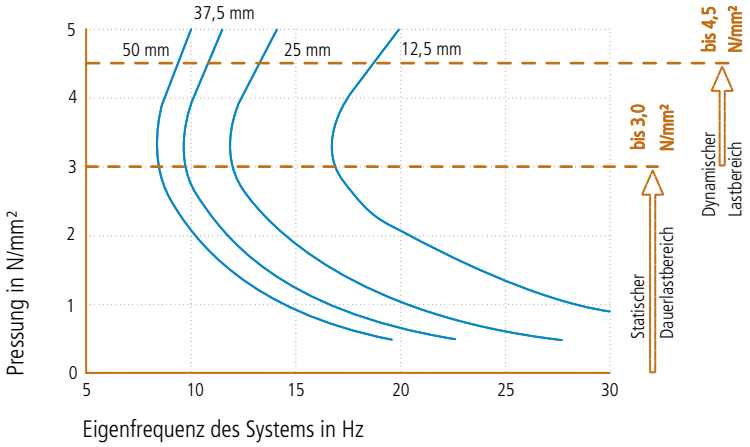
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



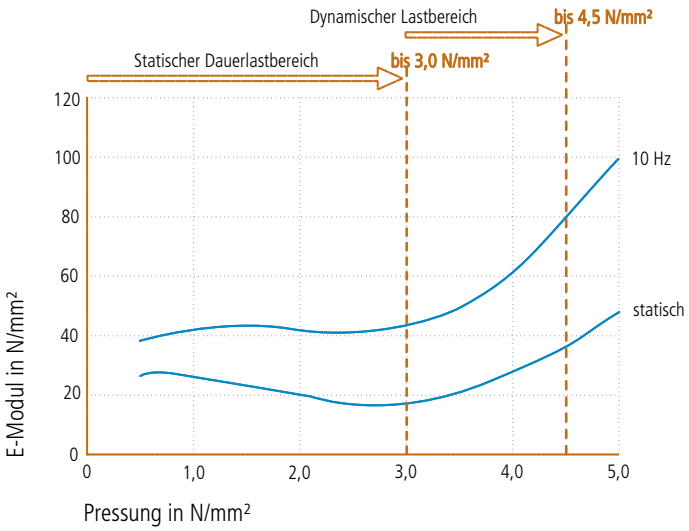
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 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

AUSGABE 07/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN