ISOLDYN® -12000

Grau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
12.000

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
16.000

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
24.000

ISOLDYN® - 12000 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	2'000 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/mm²	140	DIN 53513*	Pressung: 12.000 N/mm²
Dynamischer E-Modul	N/mm²	370	DIN 53513*	Pressung: 12.000 N/mm²
Stauchhärte	N/mm²	9.0		bei 10% Verformung
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	
Untergrund	Direkter Kontakt der ISOLDYN®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderung Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOLDYN®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und die Überlappungen bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden 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.

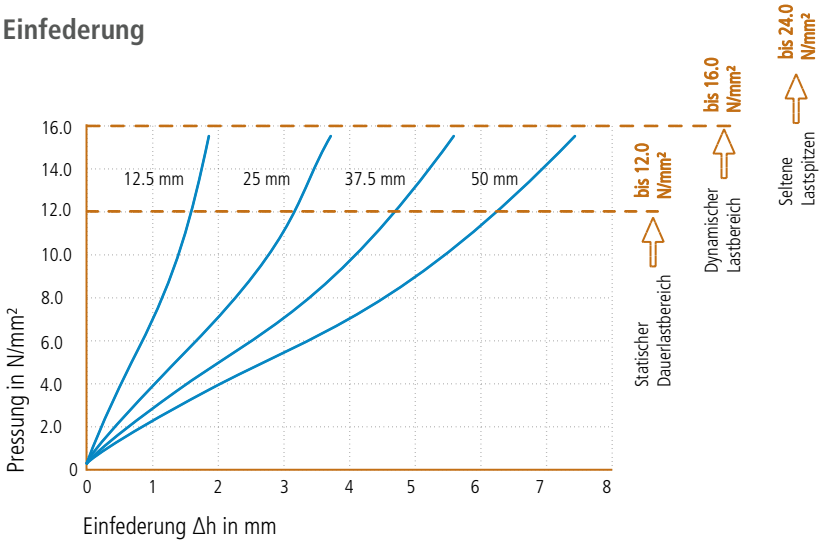
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht im Sinne "gefährdeter" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

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

ISOLDYN® - 12000 Polyurethanschaum-Platten

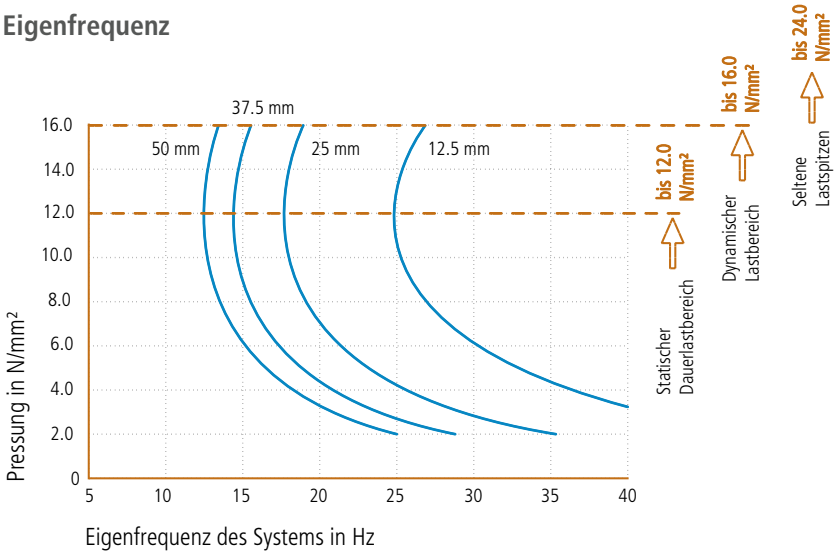
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



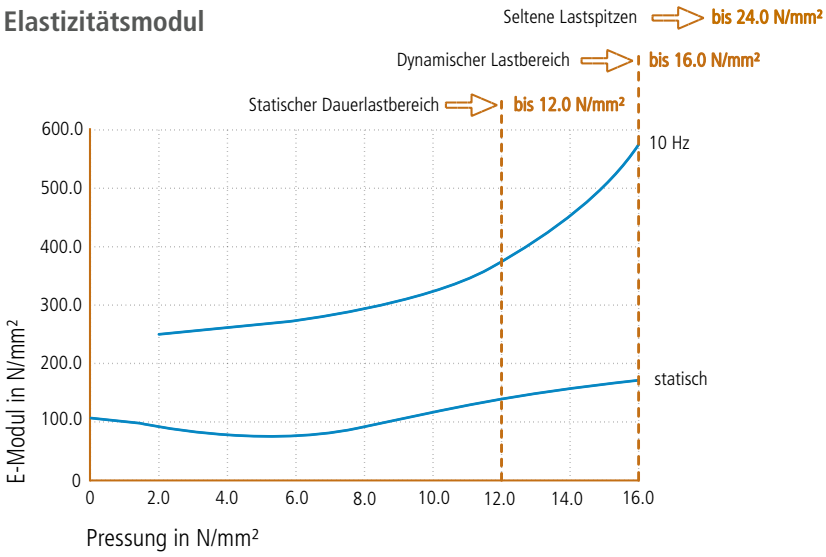
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1.2 N/mm²/s
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten mit Schleifleinen der Körnung K120.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 2.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von ± 0.11 mm bei 10 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.

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