

ISOLDYN® - 350

Blau

 Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
0.350

 Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
0.500

 Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
4.000

Belastungswerte auf Gebrauchsniveau

ISOLDYN-350 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, 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 | | 0.03 | DIN 53513* | Richtwert |
| Statischer E-Modul | N/mm ² | 2.530 | DIN 53513* | Pressung: 0.350 N/mm ² |
| Dynamischer E-Modul | N/mm ² | 3.250 | DIN 53513* | Pressung: 0.350 N/mm ² |
| Rückprallelastizität | % | 70 | DIN EN ISO 8307 | +/- 10 % |
| Druckverformungsrest | % | < 5 | DIN EN ISO 1856 | 50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung |
| Wärmeleitfähigkeit | W/(m·k) | 0.090 | 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

| | |
|-----------------------|--|
| Untergrund | Direkter Kontakt der ISOLDYN-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderung Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliieren. 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. |
| Verarbeitungshinweise | 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. |

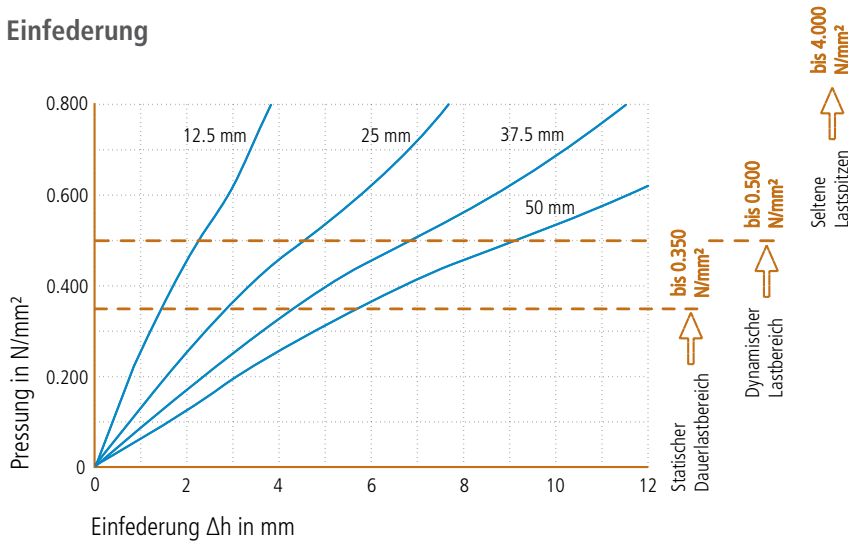
Sicherheit/Gesundheit

| | |
|---------------------|--|
| 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. |

ISOLDYN - 350 Polyurethanschaum-Platten

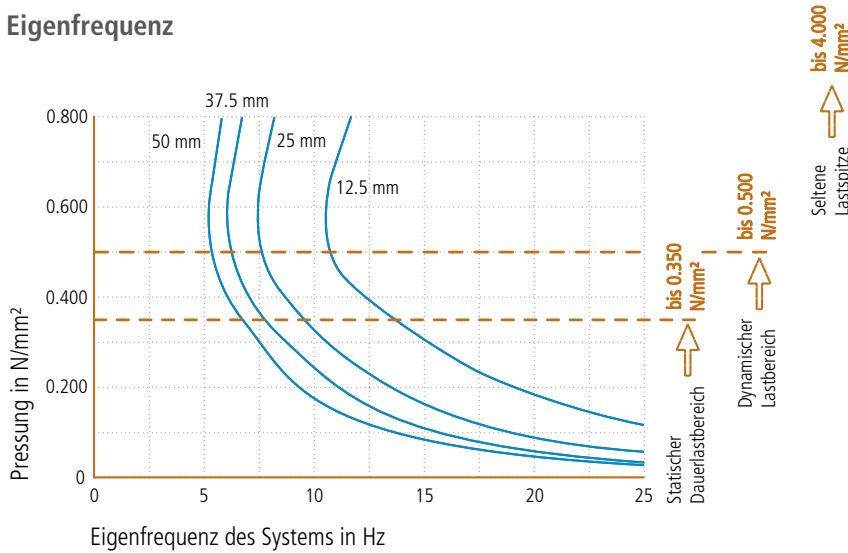
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



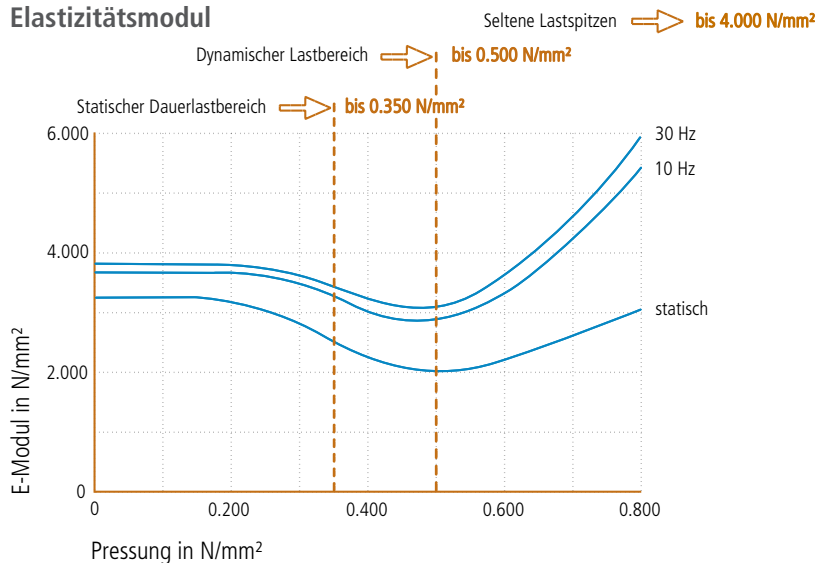
Federkennlinie.
 Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

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 Homepage www.hbt-isol.ch.