

Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

5000



ISOLMER® / ISOLDYN®
Polyurethanschaum-Platten

Inhaltsverzeichnis

ISOLMER® / ISOLDYN® Polyurethanschaum-Platten

Einsatzbereiche, Hauptnutzen, Spezifikation	3
Service-Leistungen	4
Sortimentsübersicht, Trittschallminderung bei kleineren Flächen	5
ISOLMER®-11	6
ISOLMER®-16	8
ISOLMER®-26	10
ISOLMER®-40	12
ISOLMER®-55	14
ISOLMER®-65	16
ISOLMER®-110	18
ISOLMER®-170	20
ISOLMER®-260	22
ISOLMER®-400	24
ISOLMER®-650	26
ISOLMER®-950	28
ISOLMER®-1500	30
ISOLMER®-2000	32
ISOLDYN®-50	34
ISOLDYN®-75	36
ISOLDYN®-150	38
ISOLDYN®-350	40
ISOLDYN®-750	42
ISOLDYN®-1500	44
ISOLDYN®-3000	46
ISOLDYN®-6000	48
ISOLDYN®-12000	50

ISOLMER® / ISOLDYN® Polyurethanschaum-Platten

**Gemischt- und geschlossenzelliges Polyurethan-
Elastomer für Körperschalldämmung und
Erschütterungsschutz**

Einsatzbereiche

ISOLMER® / ISOLDYN® Polyurethanschaum-Platten werden eingesetzt für die dauerelastische, körperschall- und schwingungsdämmende Lagerung und Trennung von Gebäuden, Gebäudeteilen und Maschinenfundamenten in den Anwendungen:

- Schutz vor Erschütterungen aus Schienenverkehr und Wasserkraftwerken
- Dämmung von Erschütterungen und Körperschall bei Mischnutzungen wie z.B. Büros/Labors und Wohnen/Gewerbe, Produktion
- Erschütterungsschutz für Produktionsanlagen

Hauptnutzen

ISOLMER® / ISOLDYN® Polyurethanschaum-Platten eignen sich besonders für elastische Lagerungen mit tiefer Abstimmungsfrequenz und/oder dynamischer Beanspruchung.

Spezifikation

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

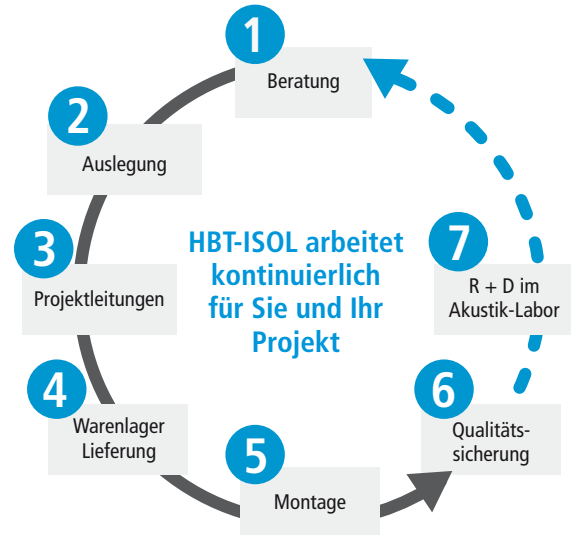


HBT-ISOL Service-Leistungen für Sie

Die akustische Leistung einer schwingungs- und körperschalldämmenden Lagerung wird massgeblich durch drei Faktoren bestimmt:

- Leistungsfähigkeit der Produkt-Komponenten
- Richtige Systemwahl
- Fehlerfreie Montage

Erfahrene HBT-ISOL Mitarbeiter helfen in allen Projektphasen – von der Planung bis zur Montage – und stellen sicher, dass die geplanten Lösungen die geforderte Leistung bringen.



Komplett-Sortiment: Feine Lastabstufungen und Einbauhöhen von 6.25 bis 75 mm und höher, mit farblicher Typenkennzeichnung



Feine Lastabstufungen von 0.011 N/mm² bis 12.000 N/mm²

Ein breites, fein abgestuftes Sortiment bietet für niedrige, mittlere und hohe Belastungen die optimale, technisch sichere Lösung.

Einbauhöhen von 6.25 bis 75 mm

Standardmässig stehen zwei Dicken von 12.5 und 25 mm zur Verfügung. Je nach Anforderung an die Dämmwirkung und die Eigenfrequenz können damit Lagerungen mit Einbauhöhen von 6.25 mm, 12.5 mm, 25 mm, 37.5 mm, 50 mm, 75 mm oder mehr realisiert werden.

Farbliche Typenkennzeichnung für höchste Sicherheit

Die farbliche Typenkennzeichnung bietet höchste Sicherheit beim Einbau auf der Baustelle und ermöglicht zudem eine effiziente Planung.

ISOLMER® / ISOLDYN® Polyurethanschaum-Platten: Sortimentsübersicht

ISOLMER®-/ISOLDYN®-Typ		Obergrenze statische Dauerlast		Obergrenze dynamische Last		Seltene Lastspitzen		Eigenfrequenz in Hz bei max. statischer Dauerlast			
		N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	N/mm ²	kN/m ²	Dicke 12.5 mm	Dicke 25 mm	Dicke 37.5 mm	Dicke 50 mm
ISOLMER®-11	Rot	0.011	11	0.016	16	0.500	500	16	11	9	8
ISOLMER®-16	Rosa	0.016	16	0.026	26	0.700	700	19	13	11	9
ISOLMER®-26	Orange	0.026	26	0.040	40	1.000	1000	19	13	11	9
ISOLMER®-40	Gelb	0.040	40	0.065	65	2.000	2000	19	14	11	9
ISOLMER®-55	Grün-Gelb	0.055	55	0.085	85	2.000	2000	19	14	11	9
ISOLMER®-65	Hellgrün	0.065	65	0.110	110	2.500	2500	18	13	10	9
ISOLMER®-110	Grün	0.110	110	0.170	170	3.000	3000	19	13	11	9
ISOLMER®-170	Dunkelgrün	0.170	170	0.260	260	3.500	3500	16	11	9	8
ISOLMER®-260	Petrol	0.260	260	0.400	400	4.000	4000	17	12	10	8
ISOLMER®-400	Blau	0.400	400	0.650	650	4.500	4500	16	12	9	8
ISOLMER®-650	Dunkelblau	0.650	650	0.950	950	5.500	5500	17	12	10	8
ISOLMER®-950	Dunkelviolet	0.950	950	1.500	1500	6.000	6000	20	14	11	10
ISOLMER®-1500	Violet	1.500	1500	2.000	2000	6.500	6500	21	15	12	10
ISOLMER®-2000	Bordeaux	2.000	2000	3.000	3000	7.000	7000	22	16	12	11
ISOLDYN®-50	Violet ¹⁾	0.050	50	0.075	75	1.300	1300	17	12	10	8
ISOLDYN®-75	Gelb ¹⁾	0.075	75	0.120	120	2.000	2000	16	11	9	8
ISOLDYN®-150	Grün ¹⁾	0.150	150	0.250	250	3.000	3000	15	11	9	7
ISOLDYN®-350	Blau ¹⁾	0.350	350	0.500	500	4.000	4000	14	10	8	7
ISOLDYN®-750	Rot ¹⁾	0.750	750	1.200	1200	6.000	6000	16	11	8	8
ISOLDYN®-1500	Orange ¹⁾	1.500	1500	2.000	2000	8.000	8000	15	10	8	7
ISOLDYN®-3000	Blau ¹⁾	3.000	3000	4.500	4500	10.500	10500	17	12	10	9
ISOLDYN®-6000	Schwarz-Grau ¹⁾	6.000	6000	9.000	9000	18.000	18000	21	15	12	11
ISOLDYN®-12000	Grau ¹⁾	12.000	12000	16.000	16000	24.000	24000	25	18	14	12

¹⁾ Auch in 6 mm Dicke erhältlich

ISOLMER®/ISOLDYN® Fertigungstoleranzen

Zuschnitte: Länge, Breite, Dicke (mm) und Formteile (mm) Klasse M4		
über	bis inkl.	Toleranz ±
0	4	0.5 mm
4	6.3	0.5 mm
6.3	10.0	0.7 mm
10	16	0.8 mm
16	25	1.0 mm
25	40	1.3 mm
40	63	1.6 mm
63	100	2.0 mm
100	160	2.5 mm
160		1.5 %



Hinweis zu Fertigungstoleranzen

Die Angaben der Toleranzen gelten für ein Normklima mit +23 °C und 50% relativer Feuchtigkeit.

Bei mehrlagigen Aufbauten gelten die Toleranzen pro Lage.

ISOLMER®-11 Rot

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm^2

0.011

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm^2

0.016

Seltene Lastspitzen: bis N/mm^2

0.500

ISOLMER®-11 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.25	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm^2	0.048	DIN 53513*	Pressung: 0.011 N/mm^2
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm^2	0.144	DIN 53513*	Pressung: 0.011 N/mm^2
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	$\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	0.05	DIN 52612-1	
Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega\cdot\text{cm}$	$> 10^{12}$	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 ISOLMER® -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 $\leq 10 \text{ mm}$, $> 10 \text{ mm}$ reprofiliere. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER® -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® -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® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

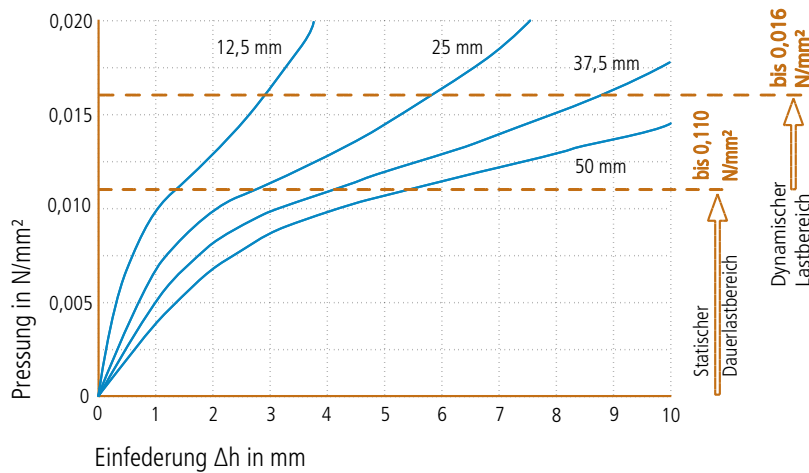
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-11 Polyurethanschaum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

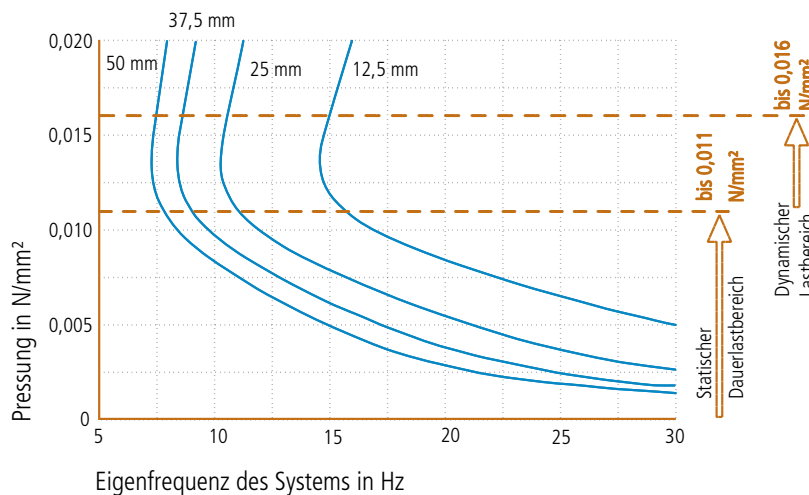
Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 3$.

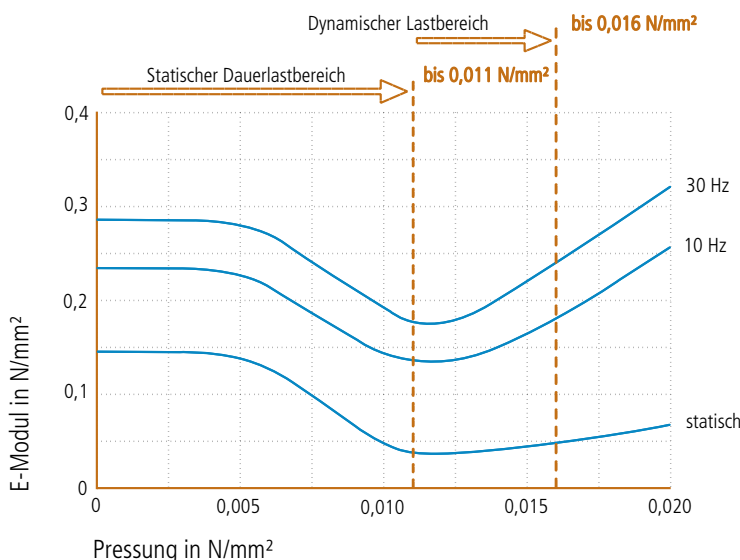
Eigenfrequenz



Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund.

Formfaktor $q = 3$.

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.

Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-16

Rosa

ISOLMER®-16 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm^2

0.016

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm^2

0.026

Seltene Lastspitzen: bis N/mm^2

0.700

Spezifikation

- 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	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		0.24	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm^2	0.111	DIN 53513*	Pressung: 0.016 N/mm^2
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm^2	0.328	DIN 53513*	Pressung: 0.016 N/mm^2
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	$\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	0.05	DIN 52612-1	
Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega\cdot\text{cm}$	$> 10^{12}$	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 ISOLMER® -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 $\leq 10 \text{ mm}$, $> 10 \text{ mm}$ reprofiliere. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER® -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® -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® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

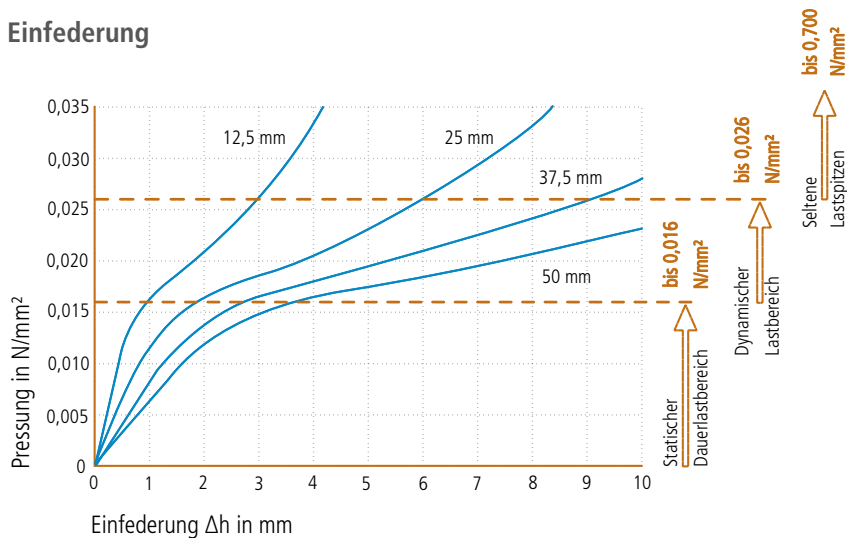
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-16 Polyurethanschaum-Platten

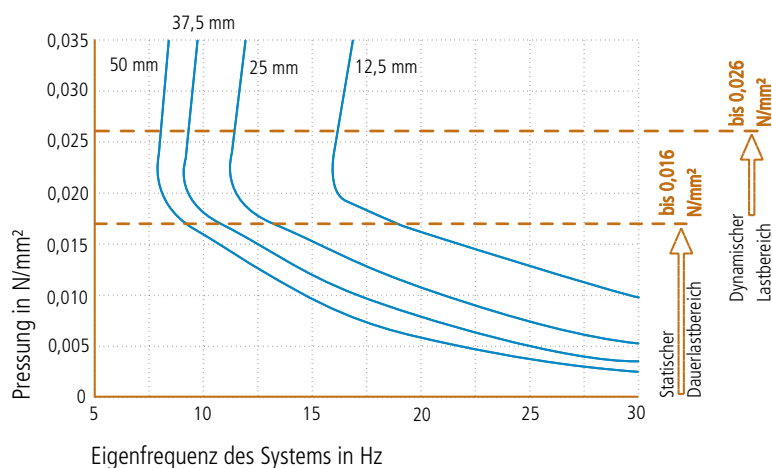
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



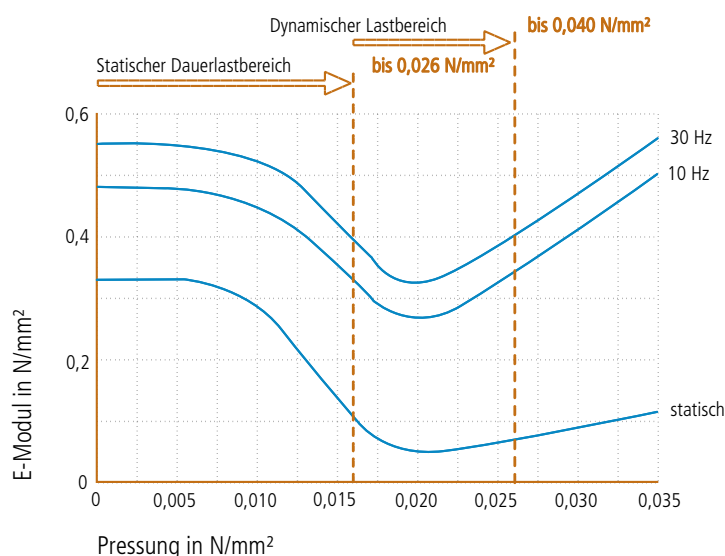
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-26

Orange

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
0.026

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
0.040

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
1.000

ISOLMER®-26 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
 für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.22	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	0.129	DIN 53513*	Pressung: 0.026 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	0.443	DIN 53513*	Pressung: 0.026 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.06	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 ISOLMER® -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 reprofilierten. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER® -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® -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® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

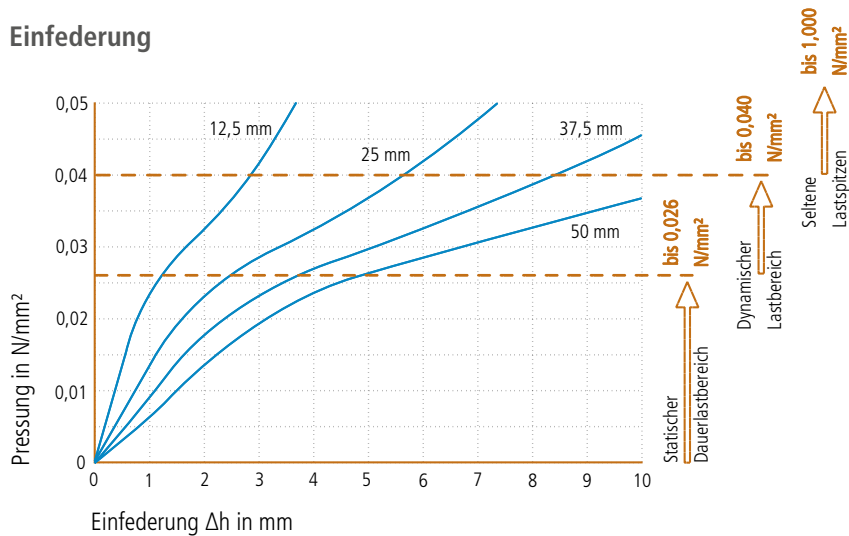
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-26 Polyurethanschaum-Platten

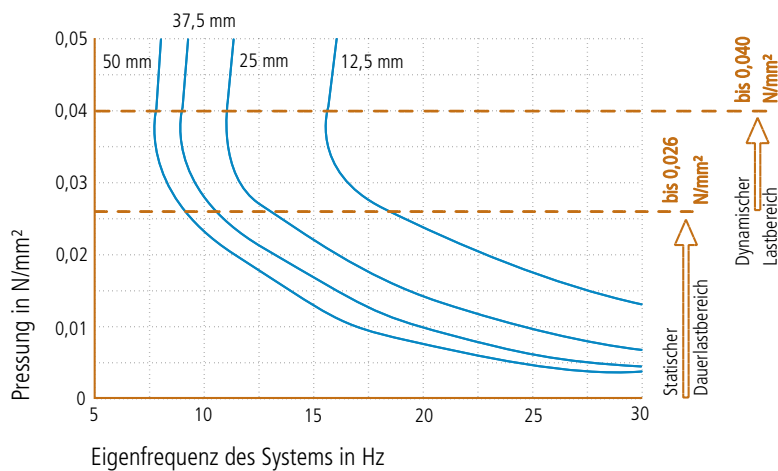
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



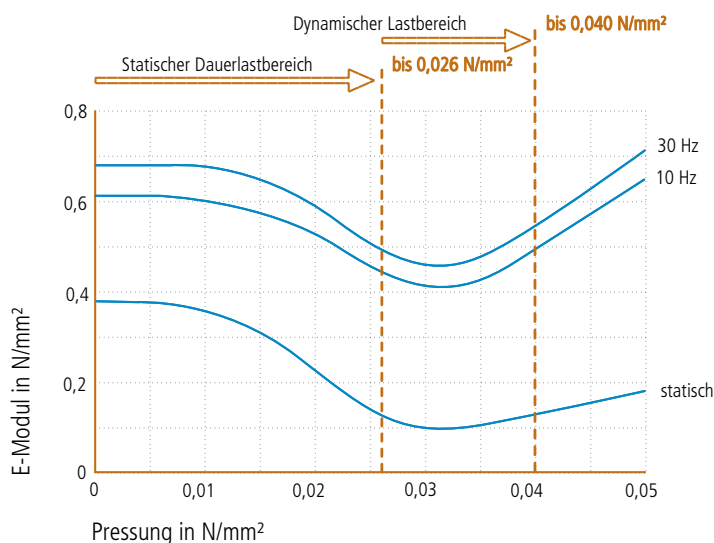
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-40

Gelb

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
0.040

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
0.065

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
2.000

ISOLMER®-40 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
 für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.15	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	0.316	DIN 53513*	Pressung: 0.040 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	0.743	DIN 53513*	Pressung: 0.040 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.07	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 ISOLMER® -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® -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® -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® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

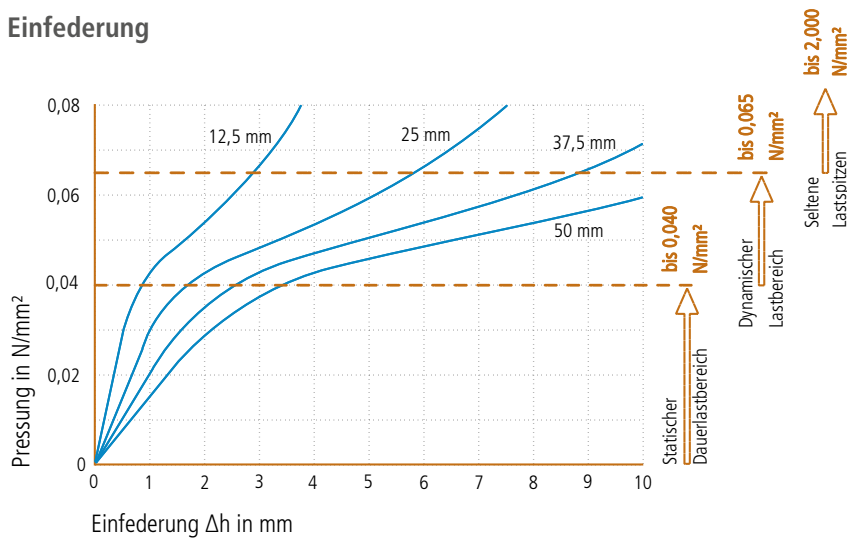
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER® - 40 Polyurethanschaum-Platten

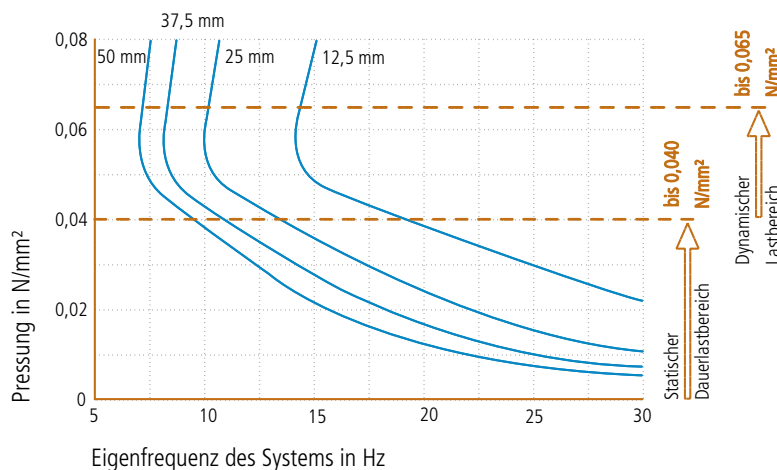
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



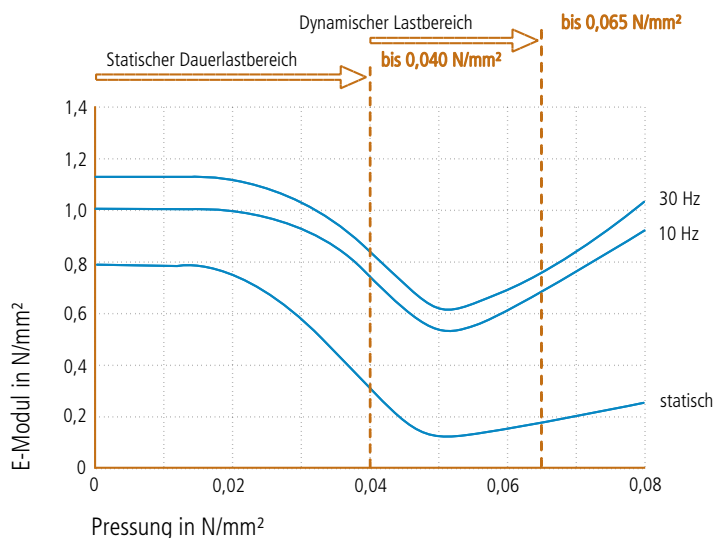
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-55

Grün-Gelb

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm^2 **0.055**Dynamischer Lastbereich: bis N/mm^2 **0.085**Seltene Lastspitzen: bis N/mm^2 **2.000**

ISOLMER®-55 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.16	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm^2	0.332	DIN 53513*	Pressung: 0.055 N/mm^2
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm^2	1.020	DIN 53513*	Pressung: 0.055 N/mm^2
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	$\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	0.07	DIN 52612-1	
Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega\cdot\text{cm}$	$> 10^{11}$	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 ISOLMER® -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 $\leq 10 \text{ mm}$, $> 10 \text{ mm}$ reprofiliere. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER® -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® -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® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

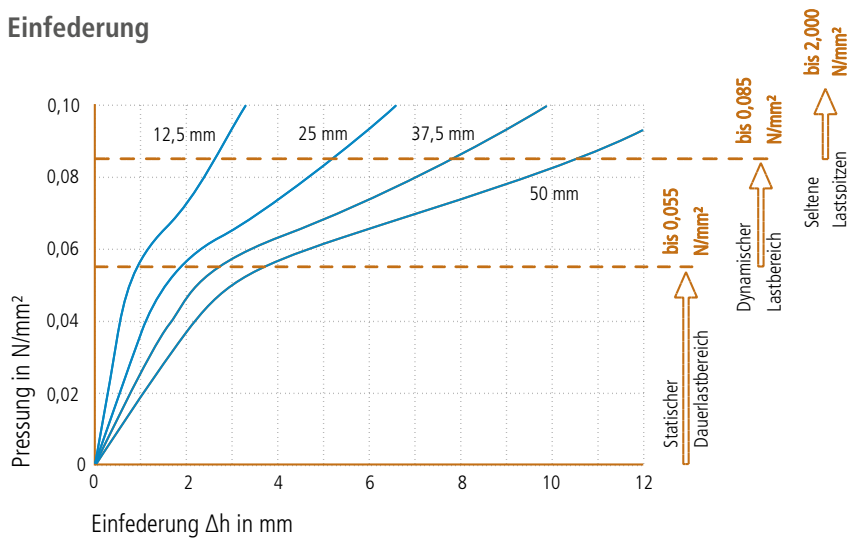
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-55 Polyurethanschaum-Platten

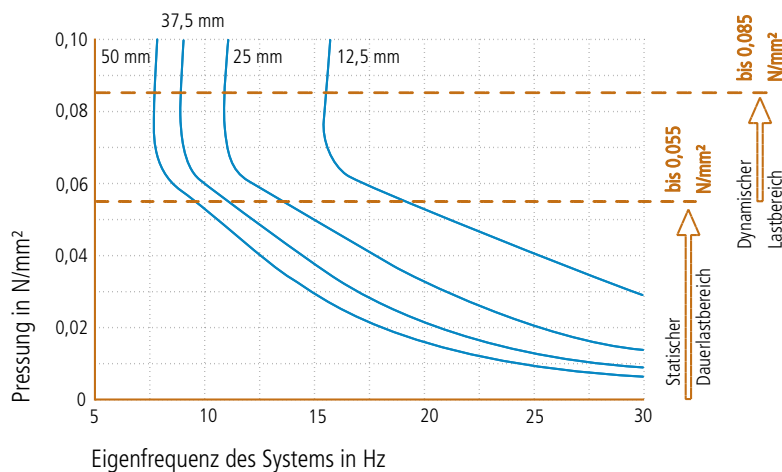
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



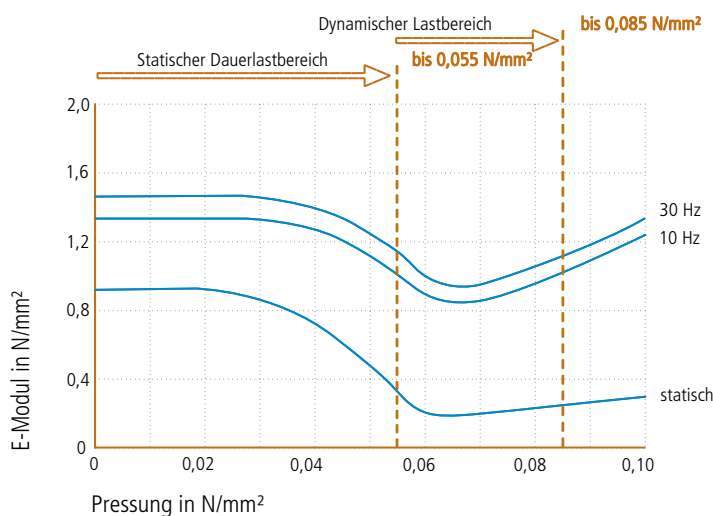
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-65

Hellgrün

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.065

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.110

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

2.500

ISOLMER®-65 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.18	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	0.453	DIN 53513*	Pressung: 0.065 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	1.060	DIN 53513*	Pressung: 0.065 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.07	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 ISOLMER®-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®-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®-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®-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

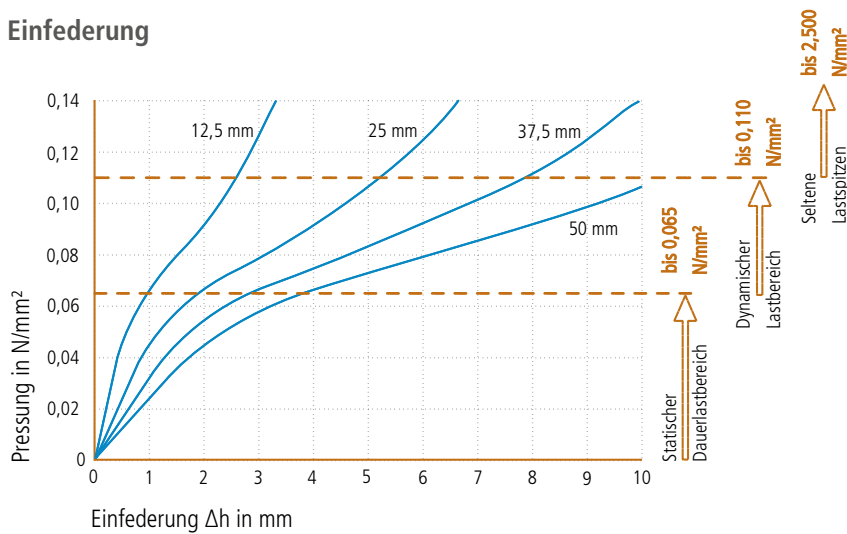
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-65 Polyurethanschaum-Platten

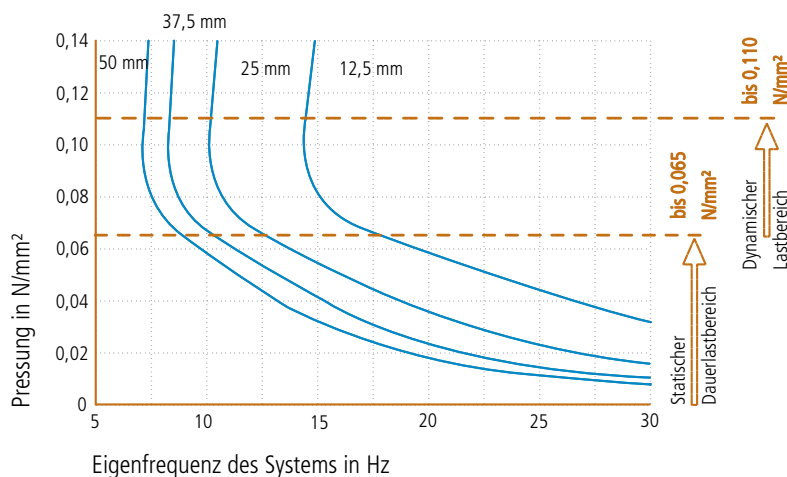
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



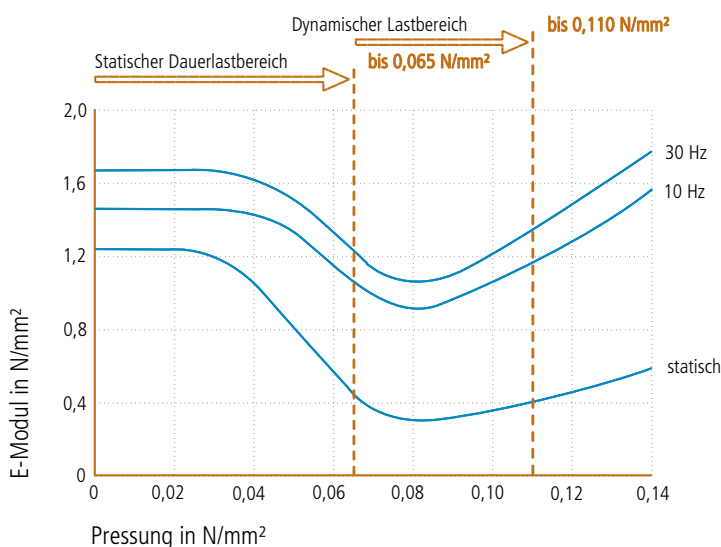
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-110 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.110

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.170

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

3.000

Spezifikation

- 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	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		0.12	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	0.861	DIN 53513*	Pressung: 0.110 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	1.860	DIN 53513*	Pressung: 0.110 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.08	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 ISOLMER® -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® -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® -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® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

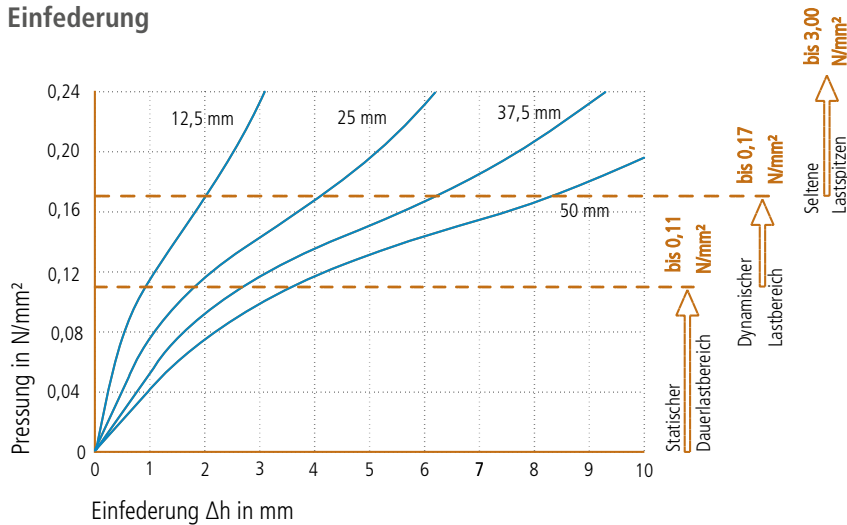
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-110 Polyurethanschaum-Platten

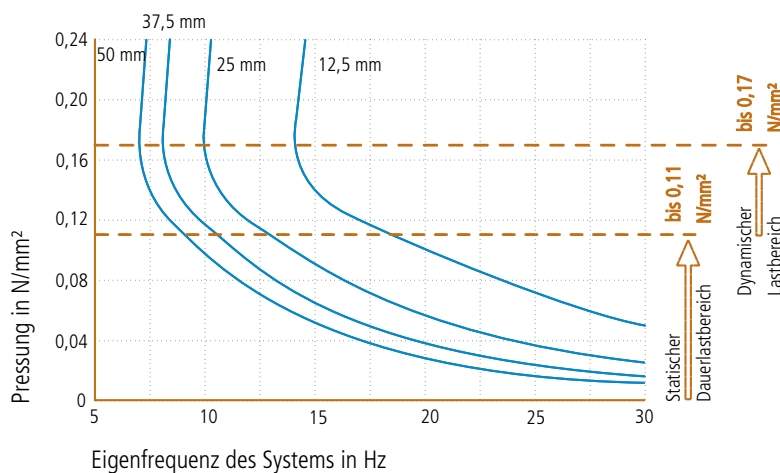
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



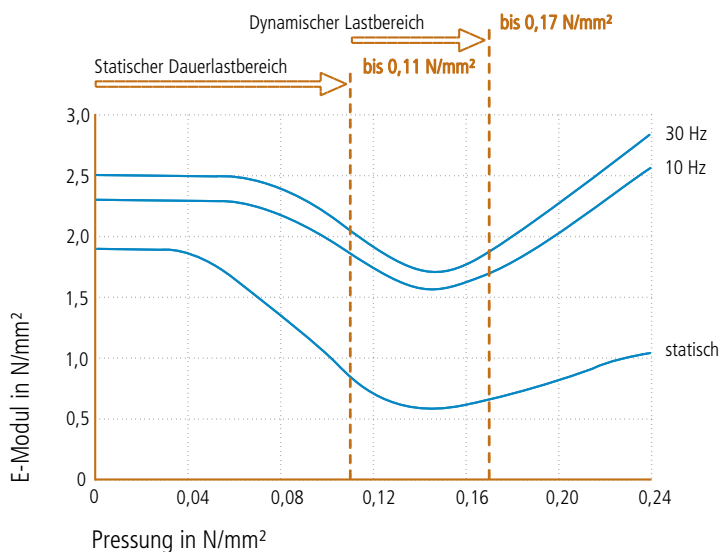
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-170 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.13	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	0.931	DIN 53513*	Pressung: 0.170 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	2.270	DIN 53513*	Pressung: 0.170 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.08	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 ISOLMER® -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® -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® -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® -Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER® -Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

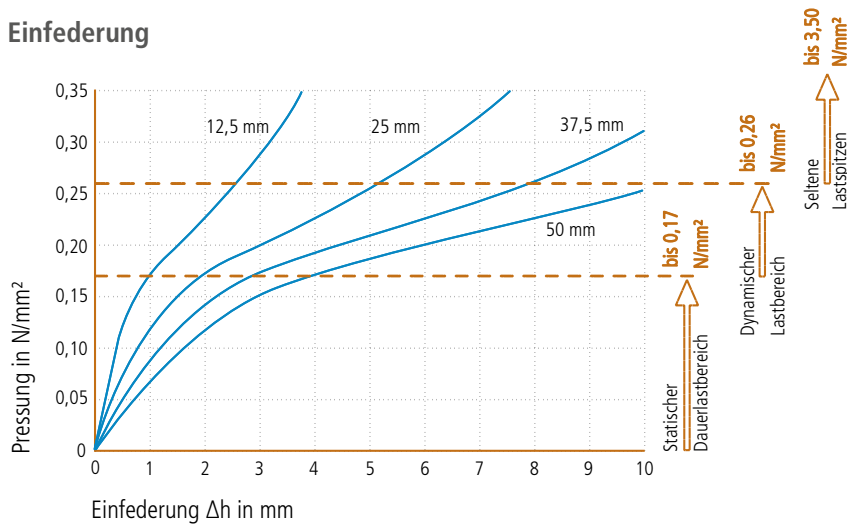
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-170 Polyurethanschaum-Platten

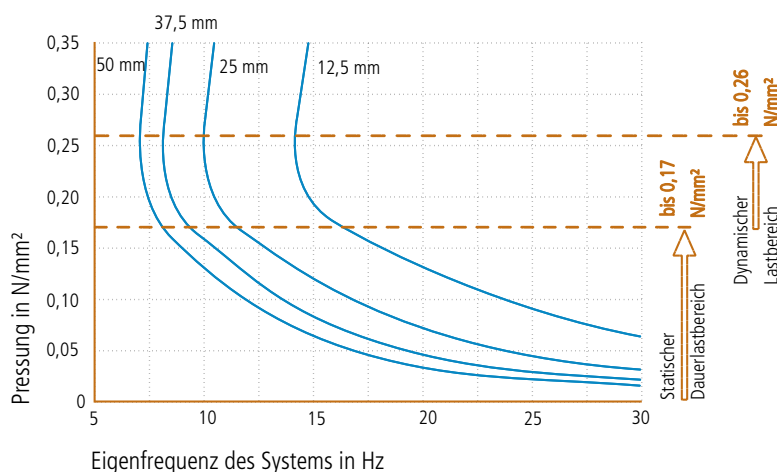
Wichtigste physikalischen Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



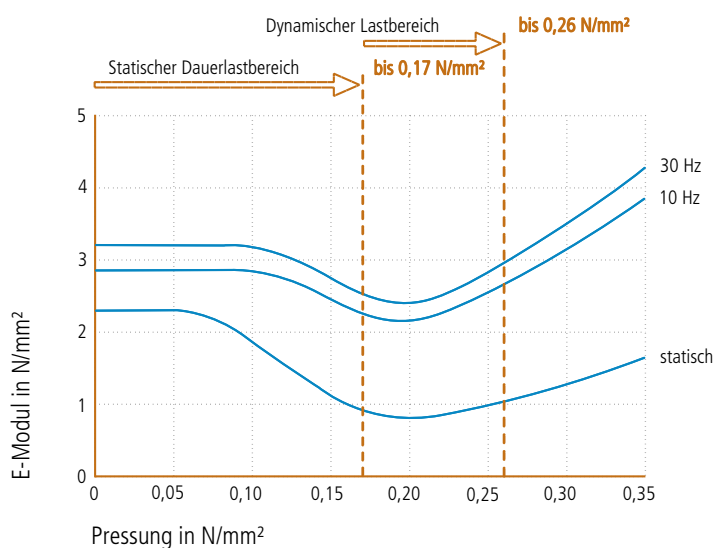
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.260

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.400

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

4.000

ISOLMER®-260 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.11	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	1.640	DIN 53513*	Pressung: 0.260 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	3.630	DIN 53513*	Pressung: 0.260 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.08	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 ISOLMER®-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®-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 erfordern zusätzliche Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLMER®-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®-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

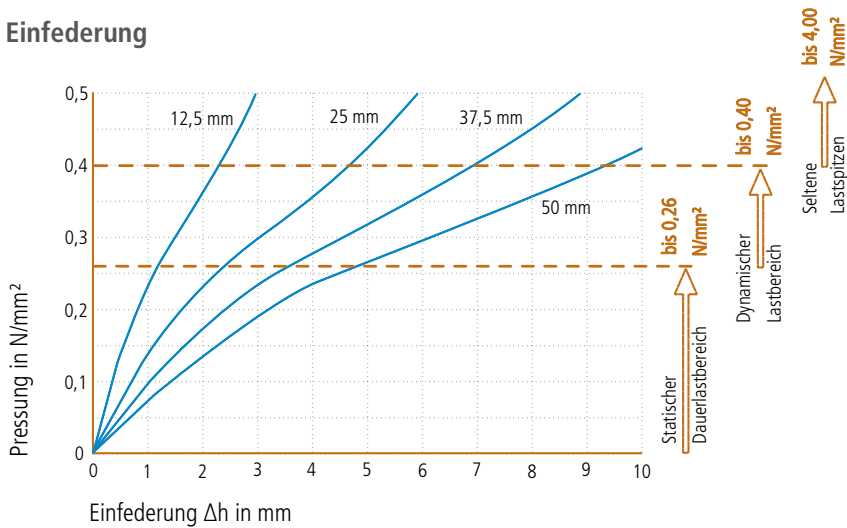
Sicherheit/Gesundheit

Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Kein Gefahrgut
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

ISOLMER®-260 Polyurethanschaum-Platten

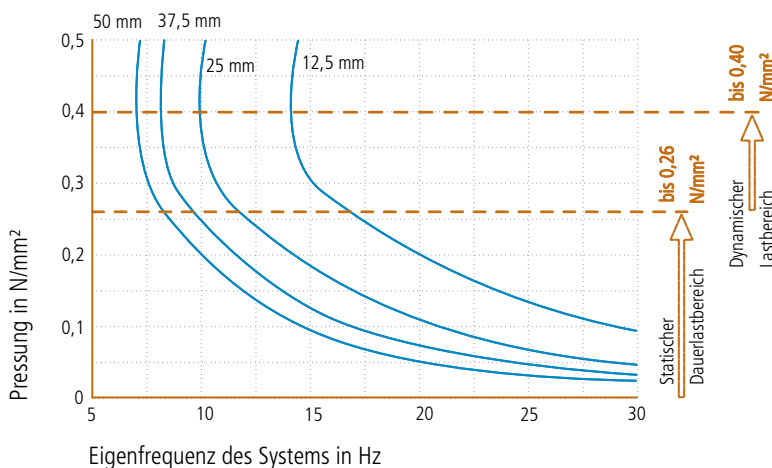
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



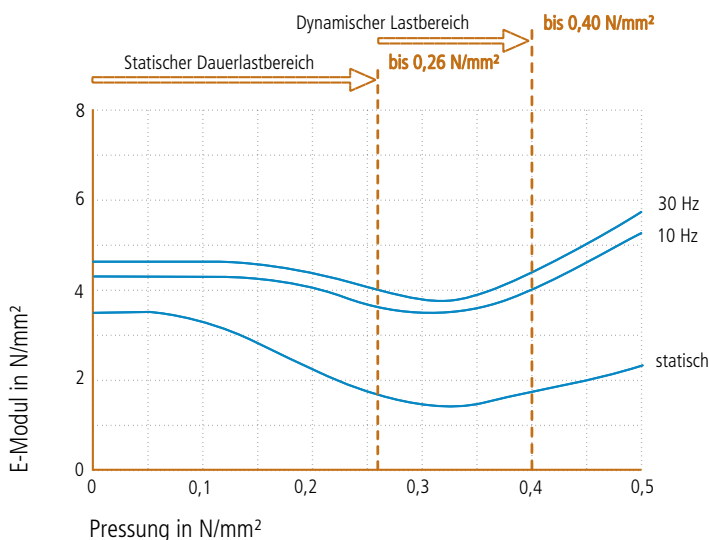
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-400

Blau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.400

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.650

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

4.500

ISOLMER®-400 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.10	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	2.720	DIN 53513*	Pressung: 0.400 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	5.270	DIN 53513*	Pressung: 0.400 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 6	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.10	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 ISOLMER®-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®-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®-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®-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

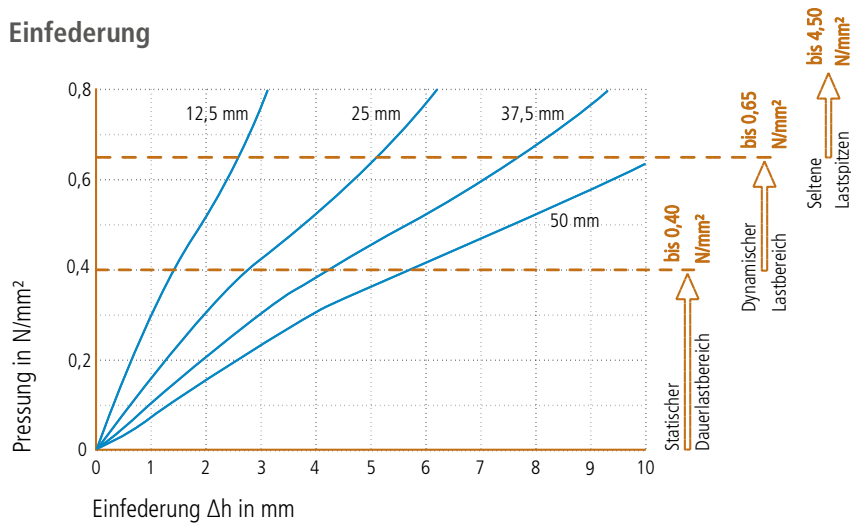
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-400 Polyurethanschaum-Platten

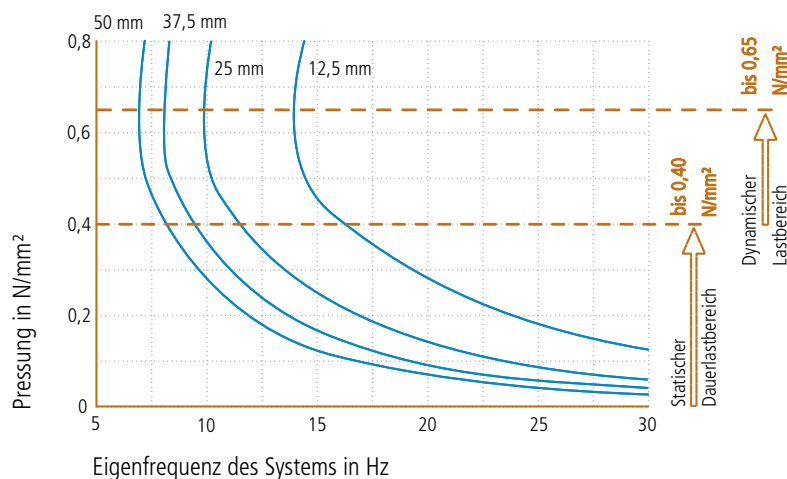
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



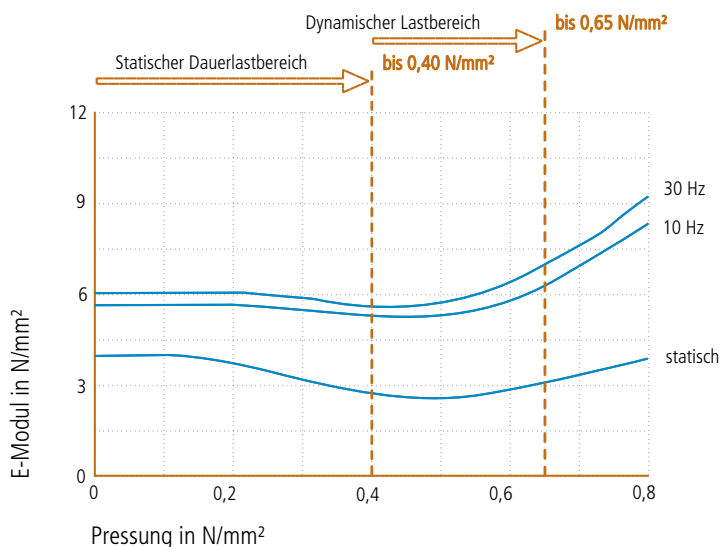
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ 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

ISOLMER®-650

Dunkelblau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm^2

0.650

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm^2

0.950

Seltene Lastspitzen: bis N/mm^2

5.500

ISOLMER®-650 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.10	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm^2	4.570	DIN 53513*	Pressung: 0.650 N/mm^2
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm^2	10.400	DIN 53513*	Pressung: 0.650 N/mm^2
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 7	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	$\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	0.10	DIN 52612-1	
Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega\cdot\text{cm}$	> 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 ISOLMER®-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®-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®-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®-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

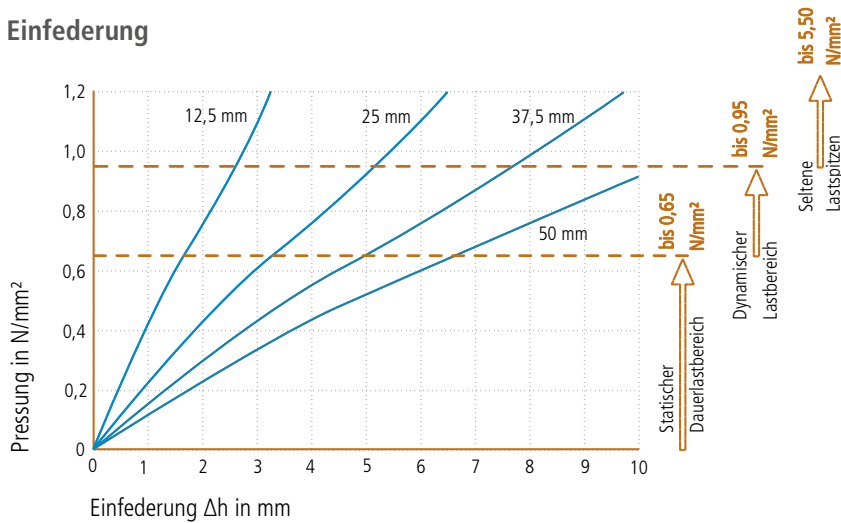
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-650 Polyurethanschaum-Platten

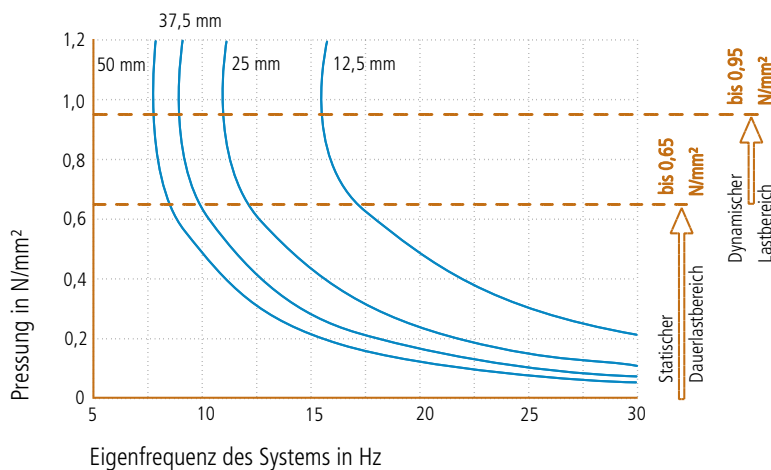
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



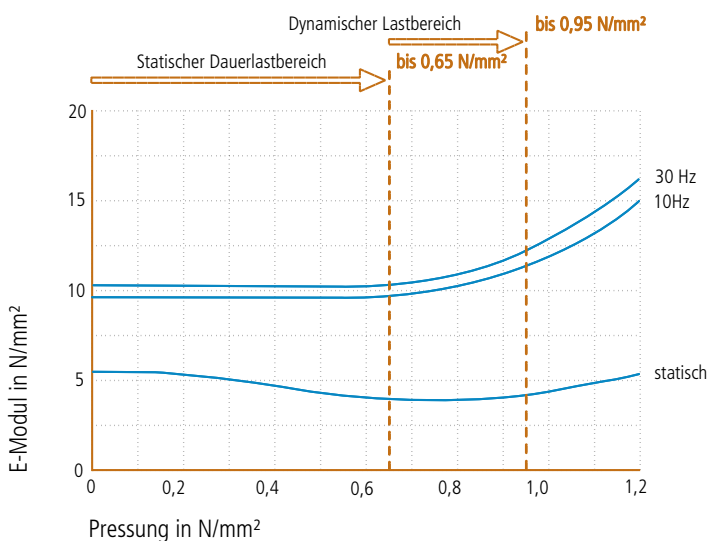
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 2$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ mm bei 30 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

ISOLMER®-950

Dunkelviolet

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm^2

0.950

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm^2

1.500

Seltene Lastspitzen: bis N/mm^2

6.000

ISOLMER®-950 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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		0.10	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm^2	8.160	DIN 53513*	Pressung: 0.950 N/mm^2
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm^2	21.500	DIN 53513*	Pressung: 0.950 N/mm^2
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 9	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	$\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	0.11	DIN 52612-1	
Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega\cdot\text{cm}$	> 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 ISOLMER®-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 $\leq 10\text{ mm}$, > 10 mm reprofiliere. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-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®-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®-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

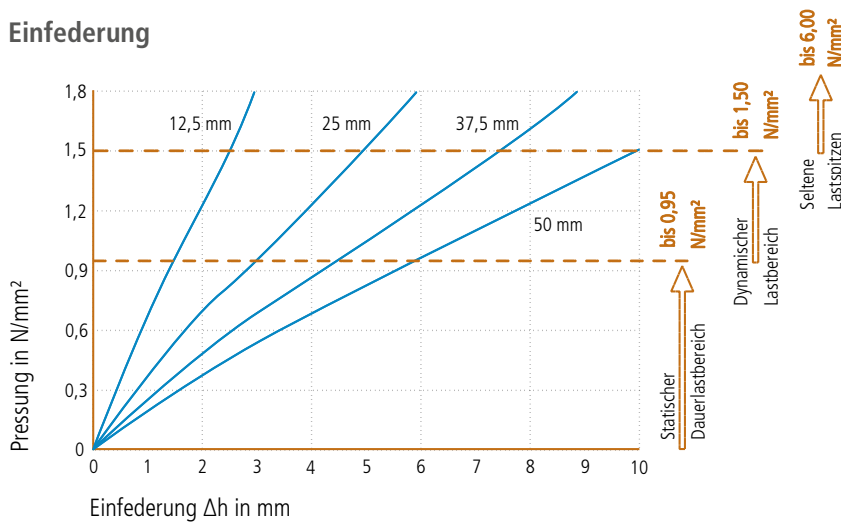
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-950 Polyurethanschaum-Platten

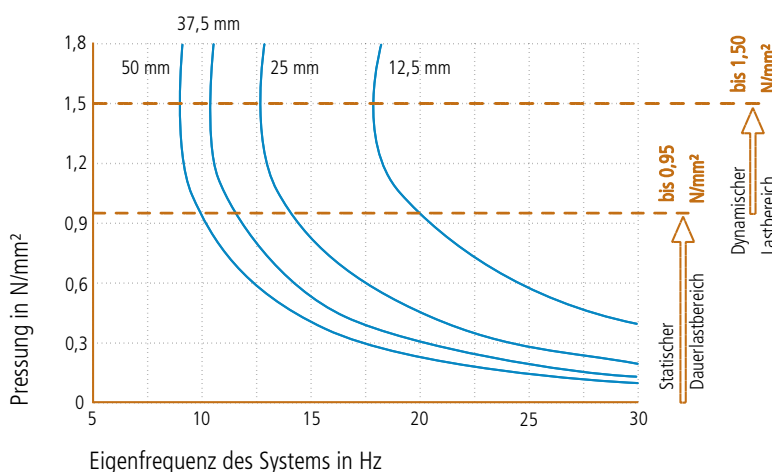
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



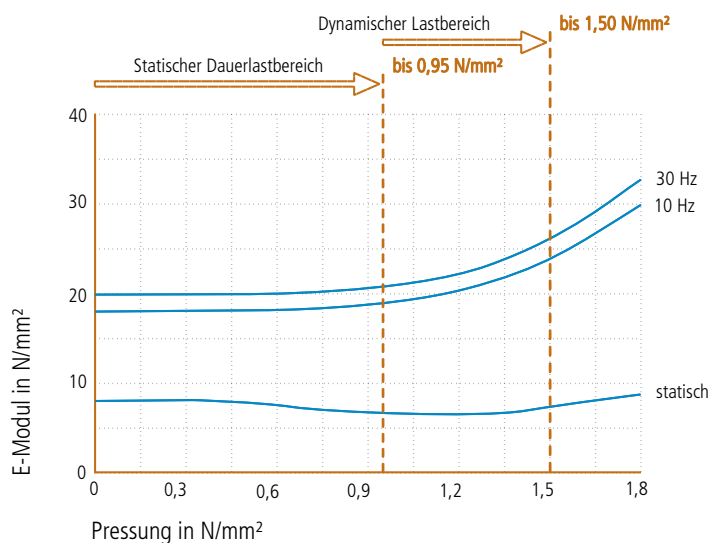
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 2$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,08$ mm bei 30 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

ISOLMER®-1500

Violett

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

1.500

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

2.000

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

6.500

ISOLMER®-1500 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- 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	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/mm ²	12.000	DIN 53513*	Pressung: 1.500 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	35.200	DIN 53513*	Pressung: 1.500 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 9	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.11	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 ISOLMER®-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®-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®-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®-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

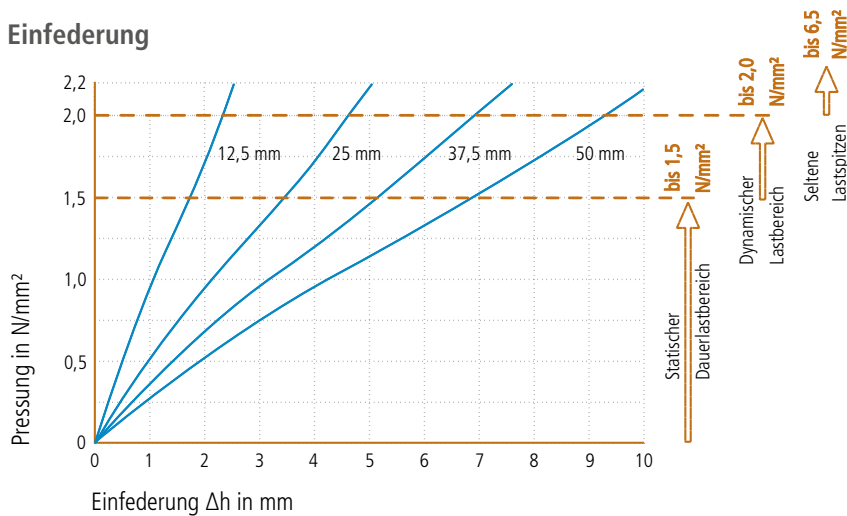
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-1500 Polyurethanschaum-Platten

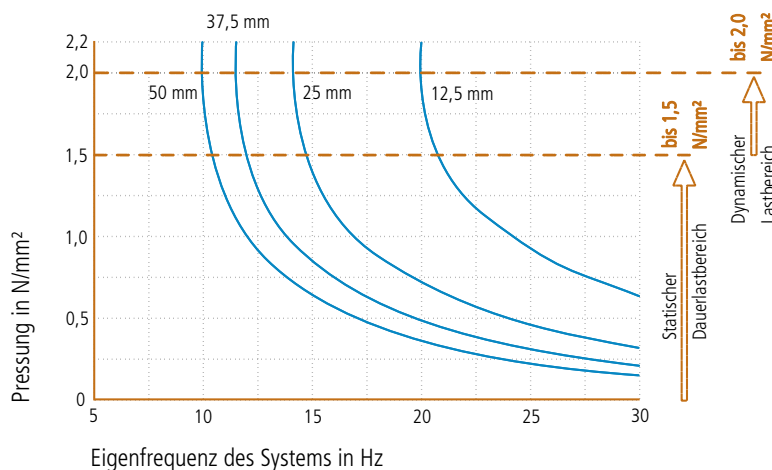
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



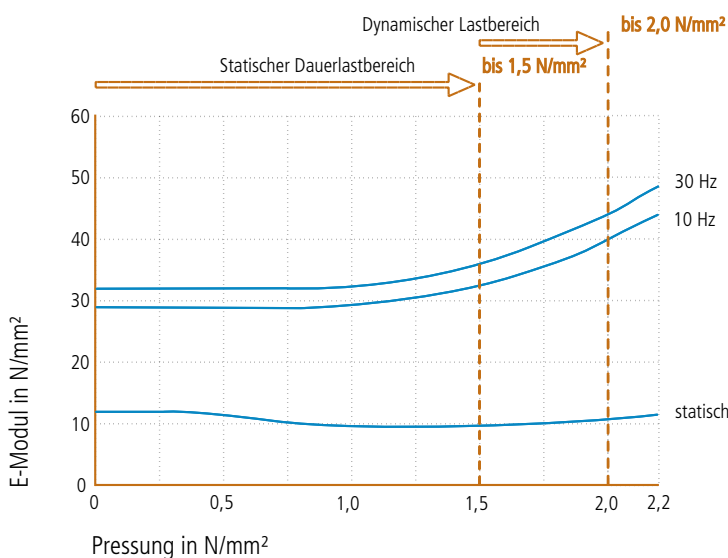
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 2$.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,08$ mm bei 30 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

ISOLMER®-2000 Polyurethanschaum-Platten

Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

2.000

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

3.000

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

7.000

Spezifikation

- 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	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/mm ²	11.43	DIN 53513*	Pressung: 2.000 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	48.16	DIN 53513*	Pressung: 2.000 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	50	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 8	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.11	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 ISOLMER®-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®-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®-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®-Platten eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die ISOLMER®-Platten sind deshalb während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

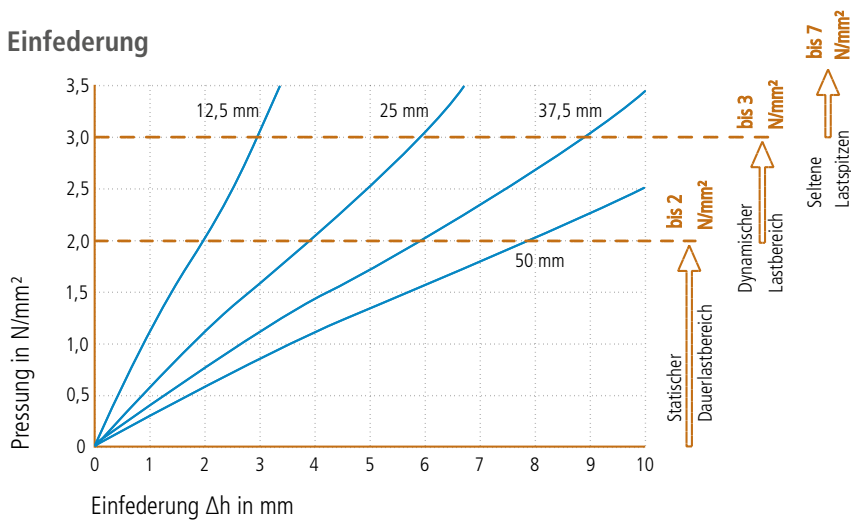
Sicherheit/Gesundheit

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

ISOLMER®-2000 Polyurethanschaum-Platten

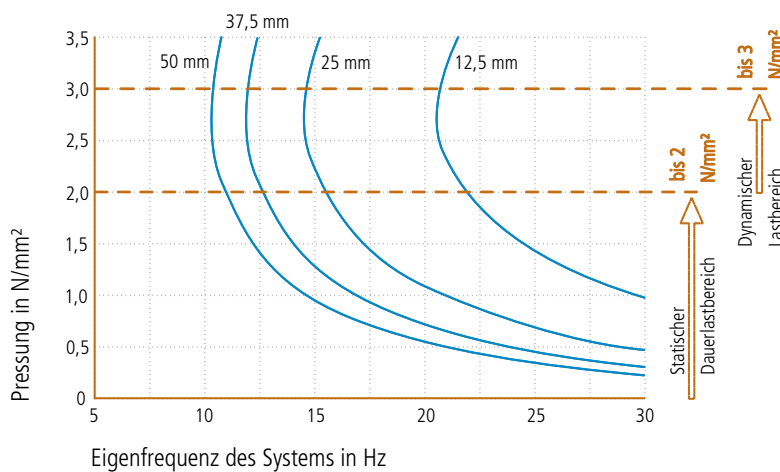
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



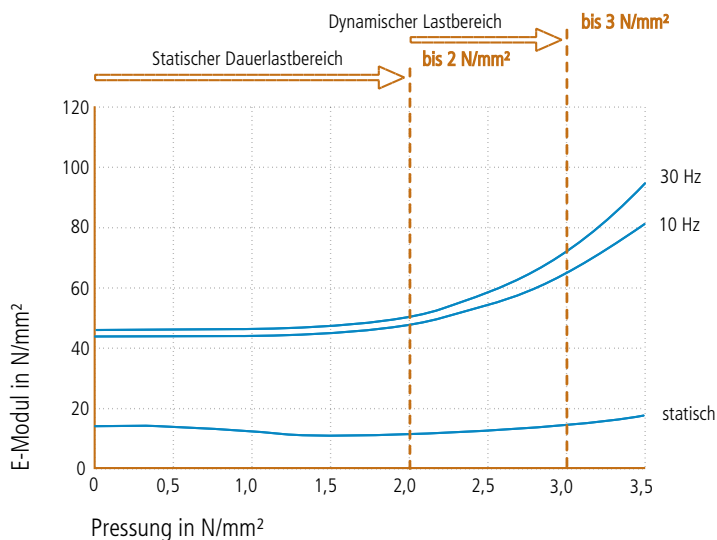
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 1.25$.

Eigenfrequenz



Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus
 einer starren Masse und einer Lage ISOLMER®
 auf starrem Untergrund.
 Formfaktor $q = 1.25$.

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und
 dynamischen E-Module.
 Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung
 mit einer Amplitude von $\pm 0,22$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,08$ mm bei 30 Hz.
 Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der
 Federkennlinie.
 Messung in Anlehnung an DIN 53513.
 Formfaktor $q = 1.25$.

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

ISOLDYN®-50 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm^2

0.050

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm^2

0.075

Seltene Lastspitzen: bis N/mm^2

1.300

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/mm^2	0.322	DIN 53513*	Pressung: 0.050 N/mm^2
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm^2	0.707	DIN 53513*	Pressung: 0.050 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	$\text{W/(m}\cdot\text{k)}$	0.06	DIN 52612-1	
Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega\cdot\text{cm}$	> 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. 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 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.

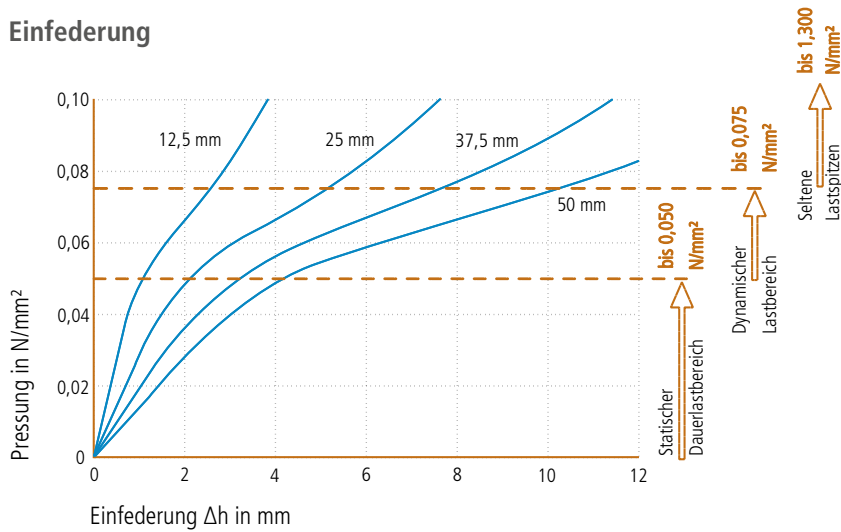
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-50 Polyurethanschaum-Platten

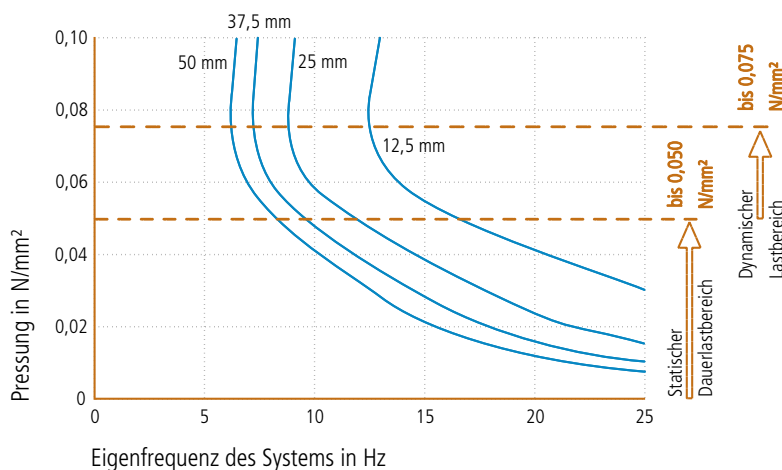
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



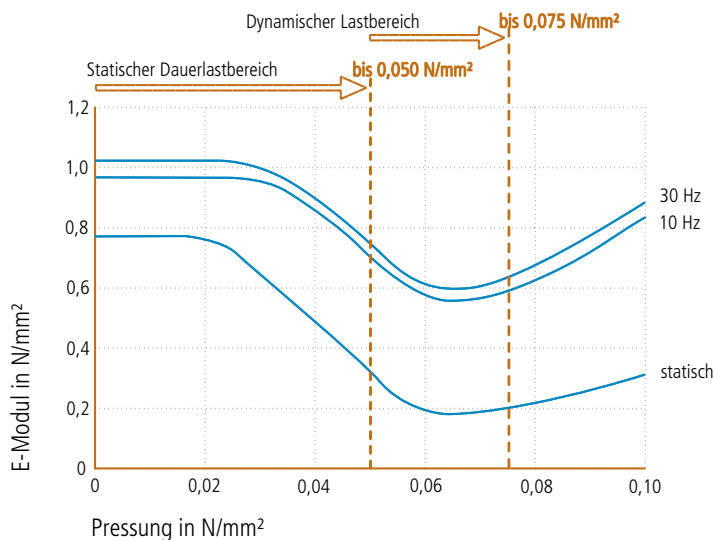
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen
 Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz
 und $\pm 0,04$ 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

ISOLDYN®-75

Gelb

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²**0.075**Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²**0.120**Seltene Lastspitzen: bis N/mm²**2.000**

ISOLDYN®-75 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		0.06	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	0.630	DIN 53513*	Pressung: 0.075 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	0.920	DIN 53513*	Pressung: 0.075 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)	0.06	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. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliert. 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.

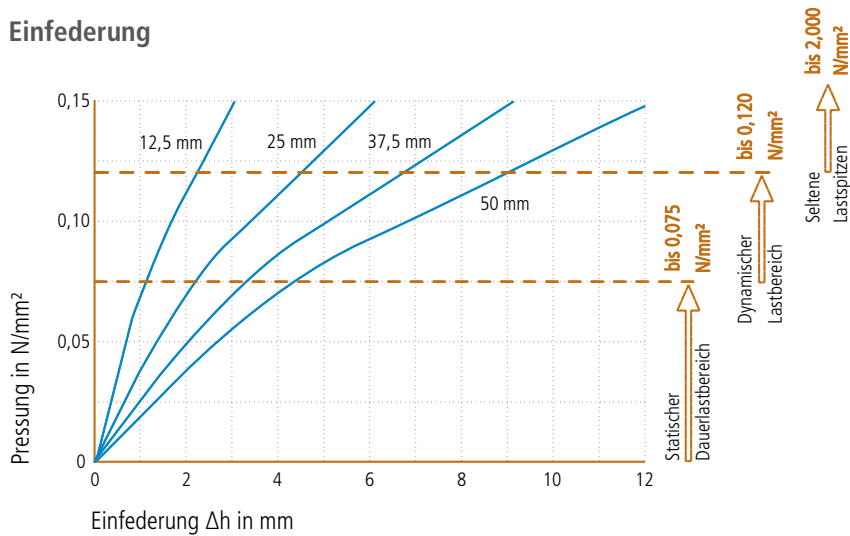
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-75 Polyurethanschaum-Platten

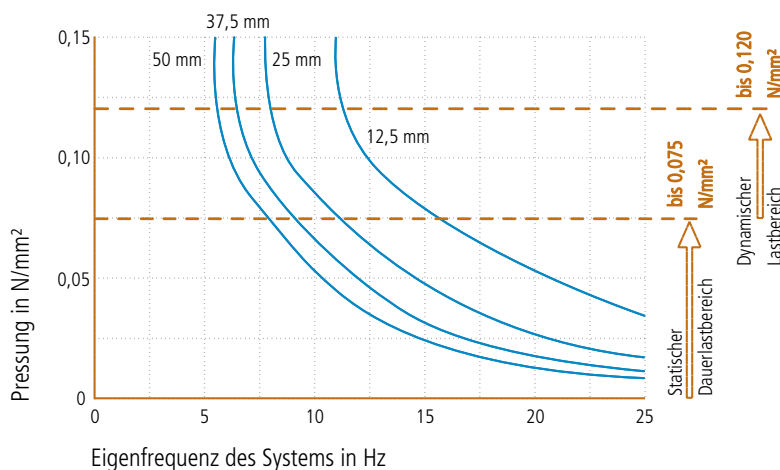
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



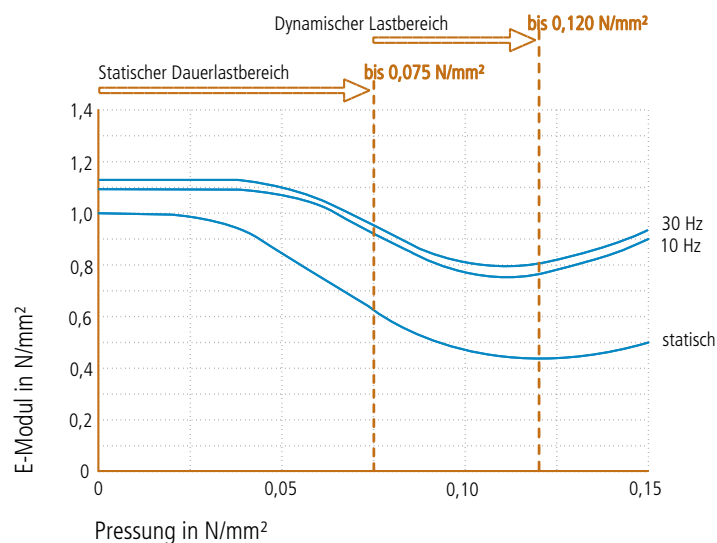
Federkennlinie.
 Prüfungsgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.
 Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
 Aufzeichnung der 3. Belastung.
 Formfaktor $q = 3$.

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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,04$ 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

ISOLDYN®-150 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und ErschütterungsschutzStatischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.150

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.250

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

3.000

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		0.03	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	1.250	DIN 53513*	Pressung: 0.150 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	1.650	DIN 53513*	Pressung: 0.150 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)	0.075	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. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliert. 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.

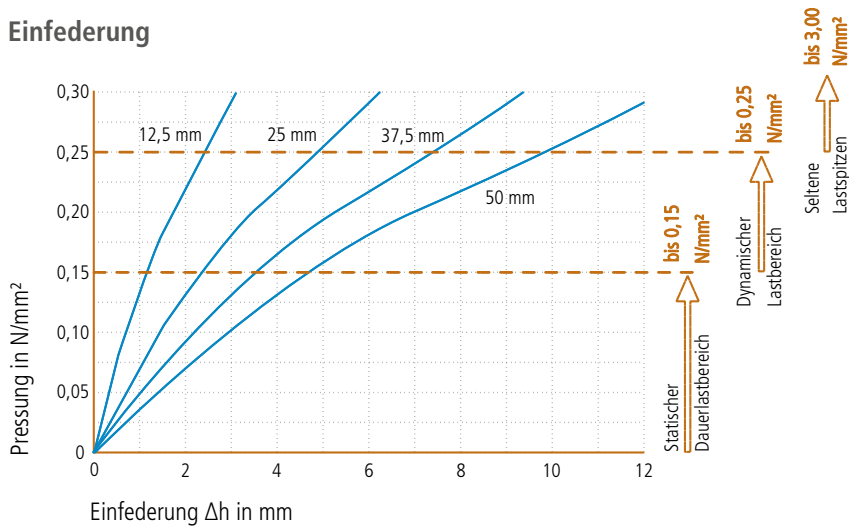
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-150 Polyurethanschaum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

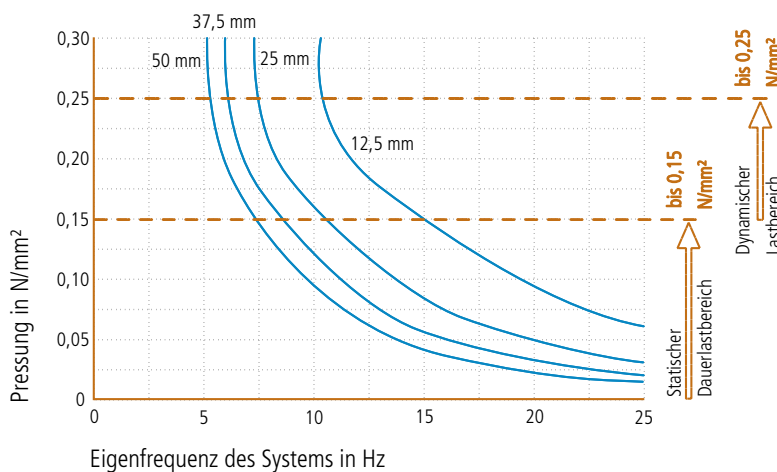
Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 3$.

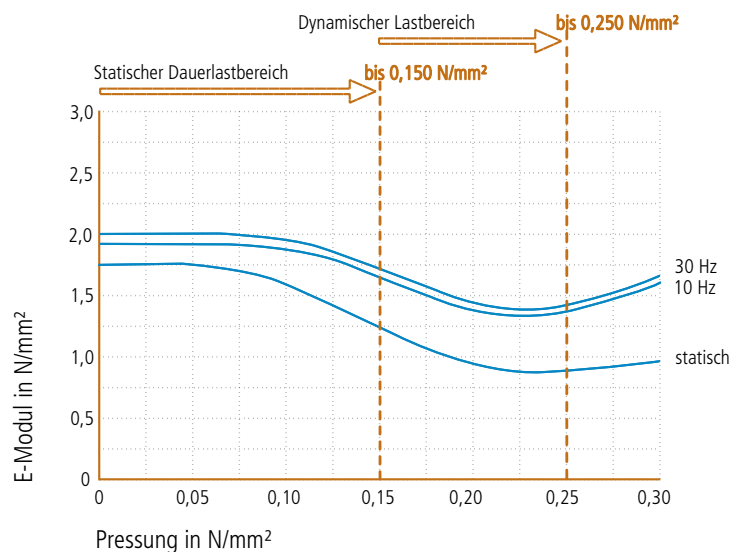
Eigenfrequenz



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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,04$ 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

ISOLDYN® - 350 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²

0.350

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²

0.500

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²

4.000

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		0.03	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	2.530	DIN 53513*	Pressung: 0.350 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	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

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. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliert. 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.

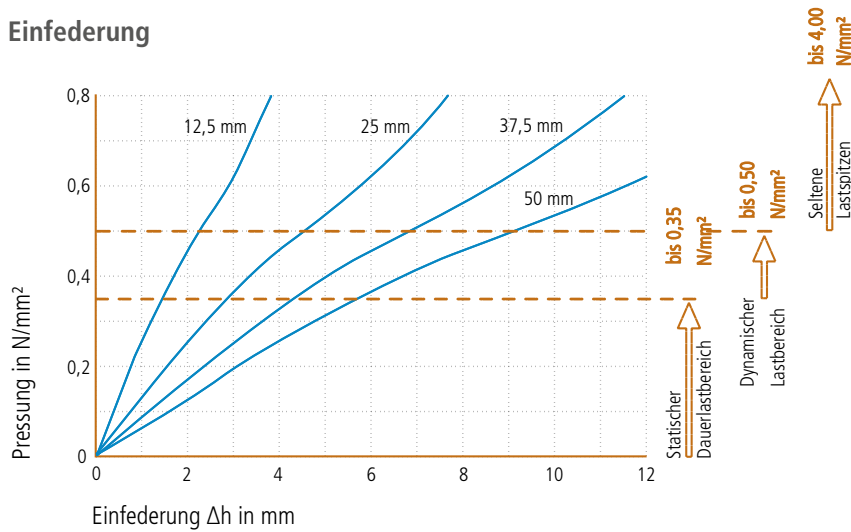
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN® - 350 Polyurethanschaum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

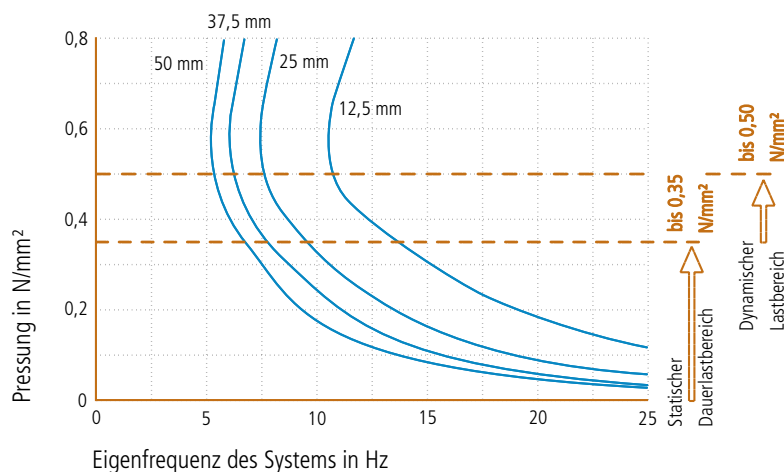
Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 3$.

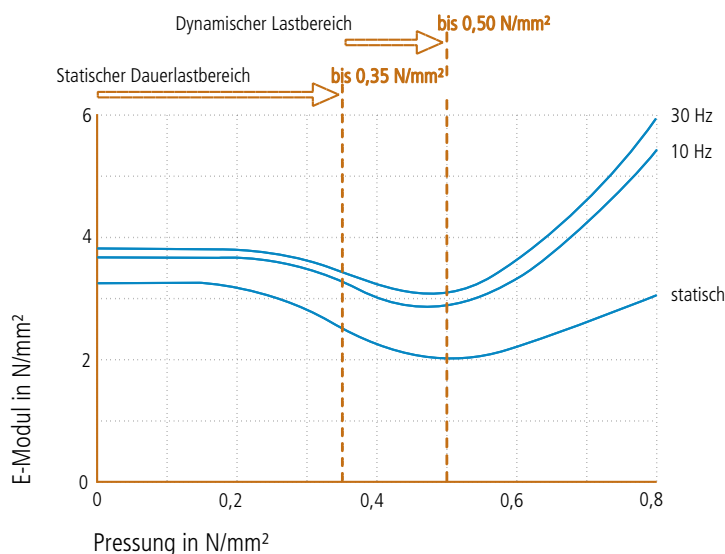
Eigenfrequenz



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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,04$ 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

ISOLDYN®-750 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²**0.750**Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²**1.200**Seltene Lastspitzen: bis N/mm²**6.000**

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		0.04	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	5.210	DIN 53513*	Pressung: 0.750 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	8.880	DIN 53513*	Pressung: 0.750 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 6	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.100	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. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliert. 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.

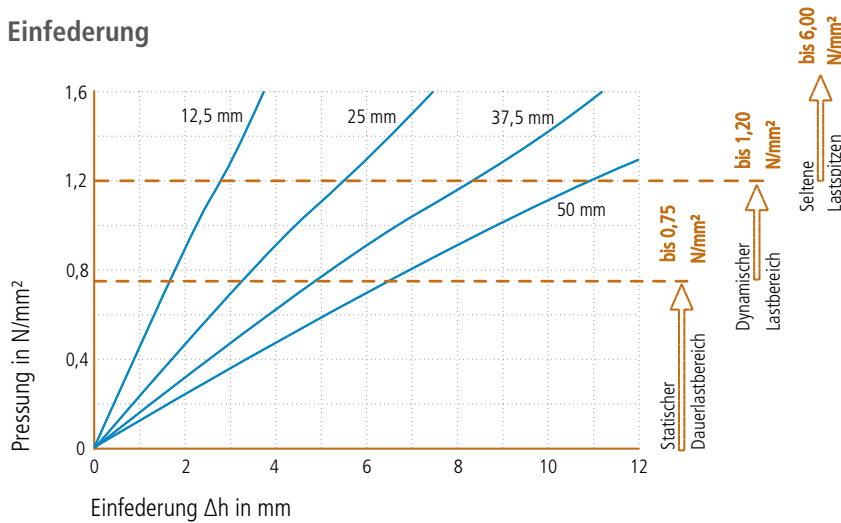
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-750 Polyurethanschaum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

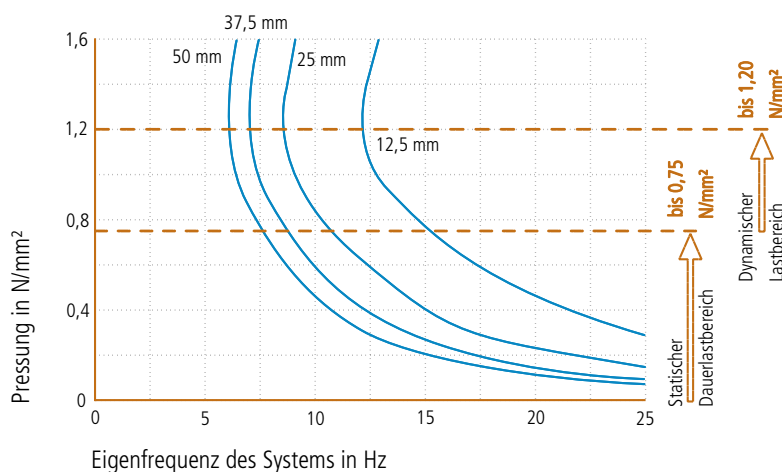
Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 3$.

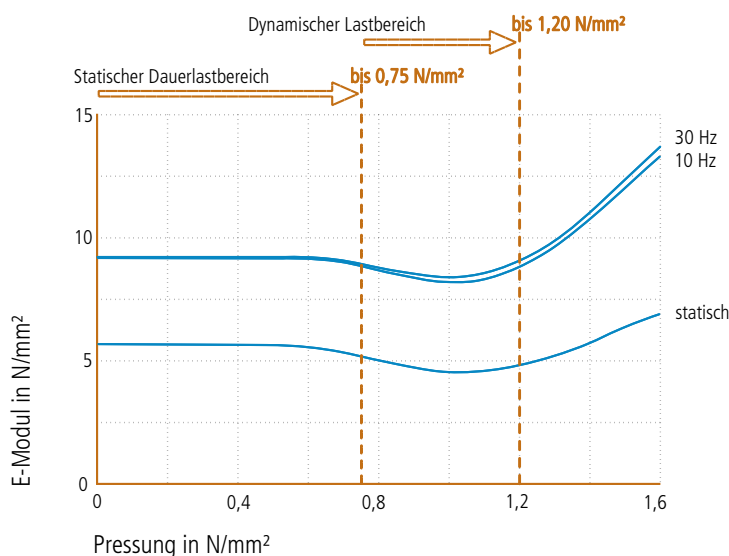
Eigenfrequenz



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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,04$ 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

ISOLDYN®-1500 Polyurethanschaum-Platten

**Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz**

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²**1.500**Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²**2.000**Seltene Lastspitzen: bis N/mm²**8.000**

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		0.05	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	9.210	DIN 53513*	Pressung: 1.500 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	16.660	DIN 53513*	Pressung: 1.500 N/mm ²
Rückprallelastizität	%	70	DIN EN ISO 8307	+/- 10 %
Druckverformungsrest	%	< 8	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	0.110	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. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliert. 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.

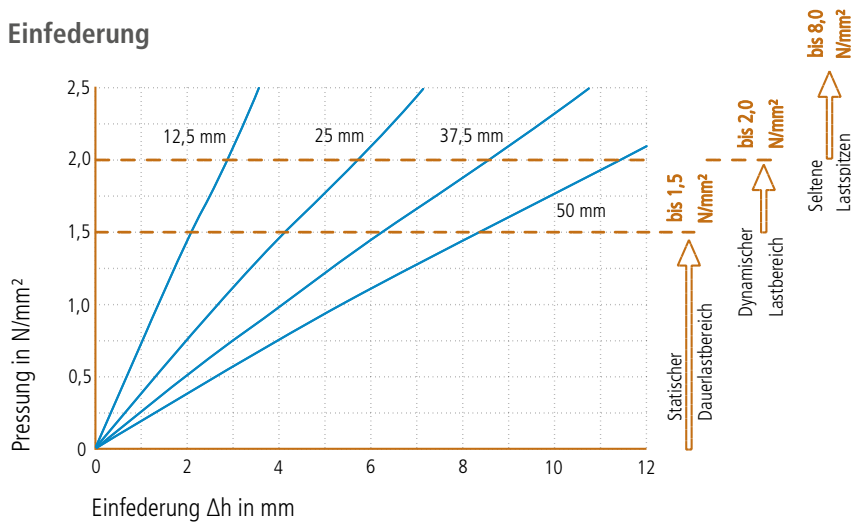
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-1500 Polyurethanschaum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

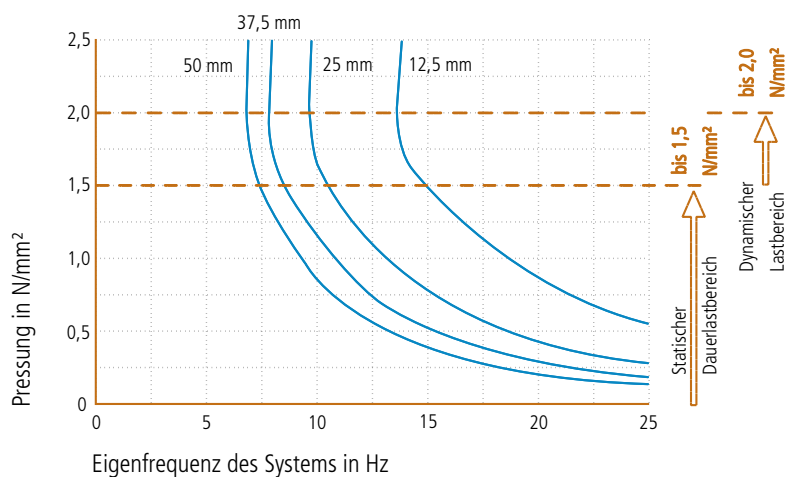
Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 3$.

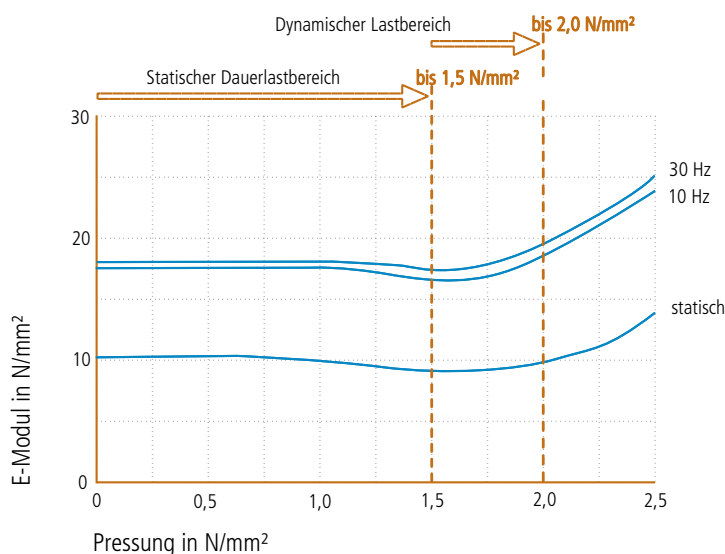
Eigenfrequenz



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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,04$ 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

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/mm ²	17	DIN 53513*	Pressung: 3.000 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	43	DIN 53513*	Pressung: 3.000 N/mm ²
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. 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 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.

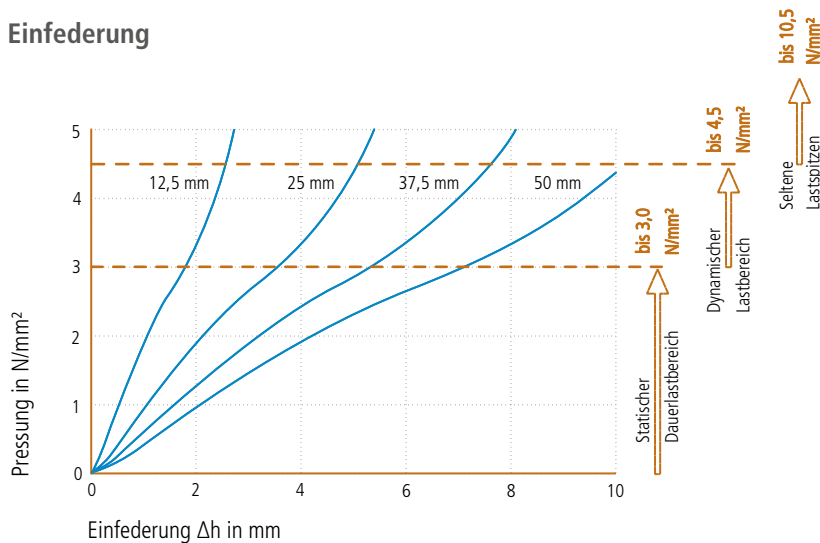
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-3000 Polyurethanschaum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

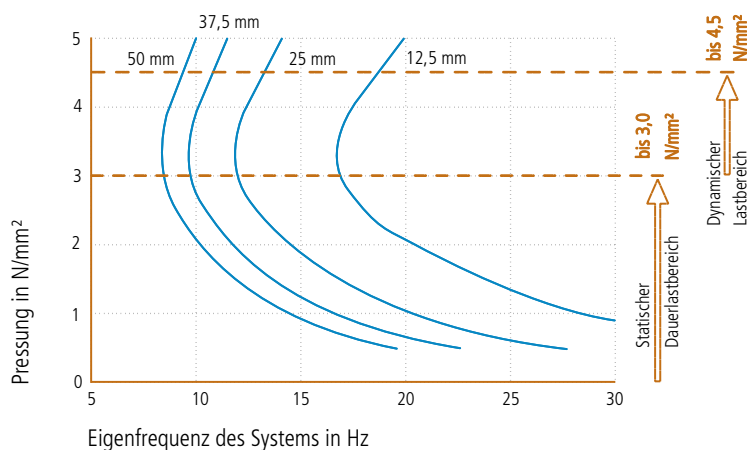
Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 3$.

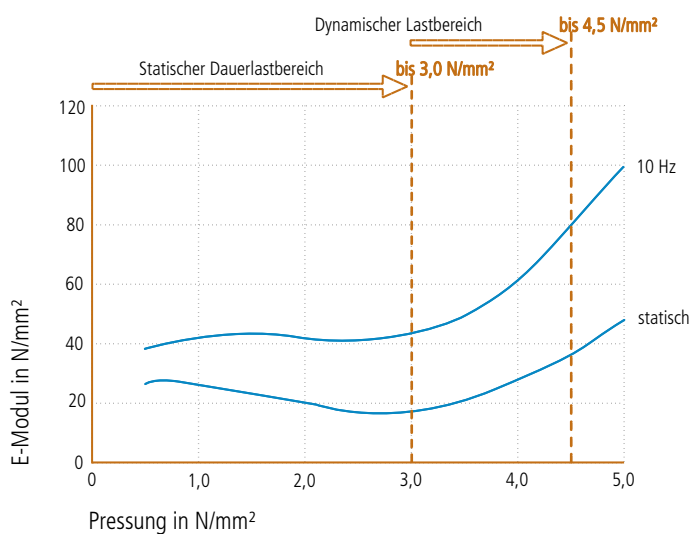
Eigenfrequenz



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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,04$ 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

ISOLDYN®-6000 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²**6.000**Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²**9.000**Seltene Lastspitzen: bis N/mm²**18.000**

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		0.11	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm ²	55	DIN 53513*	Pressung: 6.000 N/mm ²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm ²	135	DIN 53513*	Pressung: 6.000 N/mm ²
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	ca. 0.17	DIN 52612-1	
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. Abtalschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofiliert. 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.

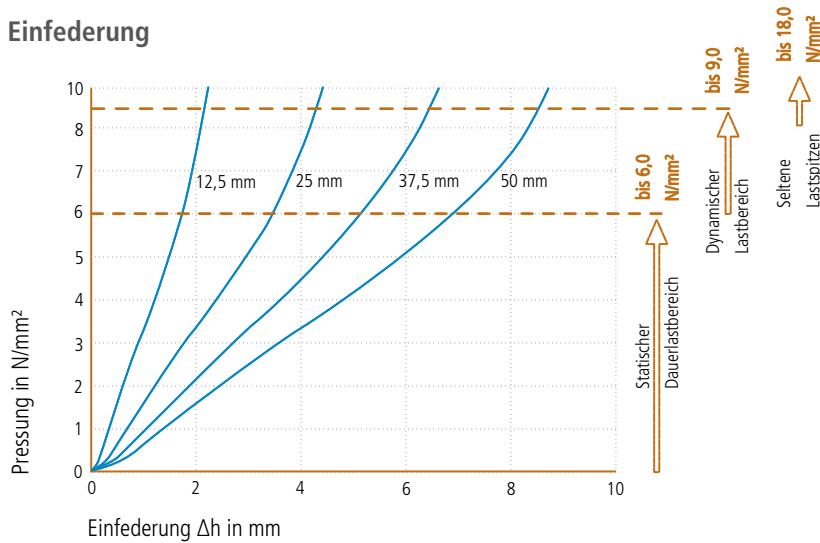
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-6000 Polyurethanschäum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

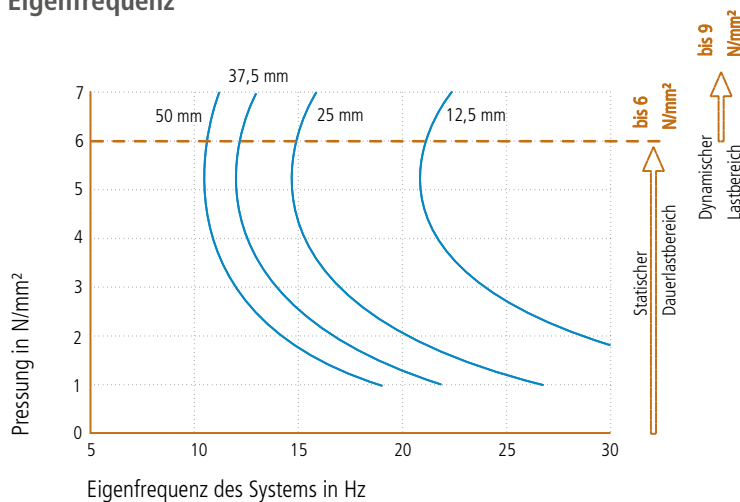
Prüfgeschwindigkeit $v = 1\%$ der Dicke/s.

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 3$.

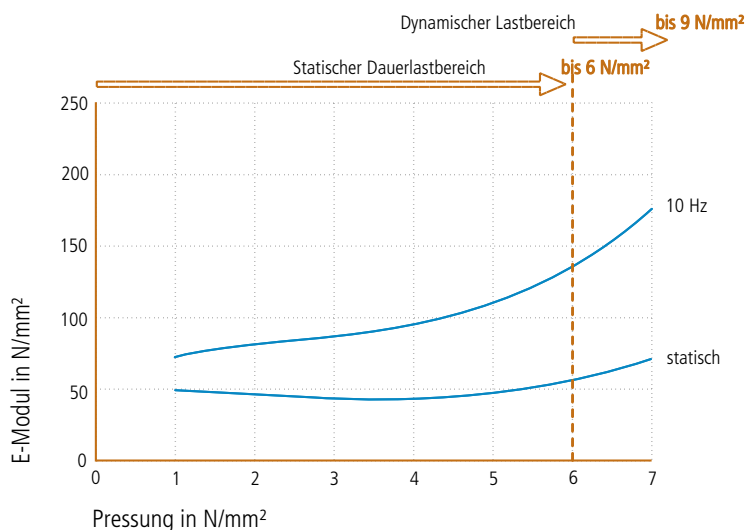
Eigenfrequenz



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 $\pm 0,11$ mm bei 10 Hz und $\pm 0,04$ 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

ISOLDYN®-12000 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²**12.000**Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²**16.000**Seltene Lastspitzen: bis N/mm²**24.000**

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/mm ²	140	DIN 53513*	Pressung: 12.000 N/mm ²
Dynamischer E-Modul	N/mm ²	370	DIN 53513*	Pressung: 12.000 N/mm ²
Stauchhärte	N/mm ²	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 reprofiliere. 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.

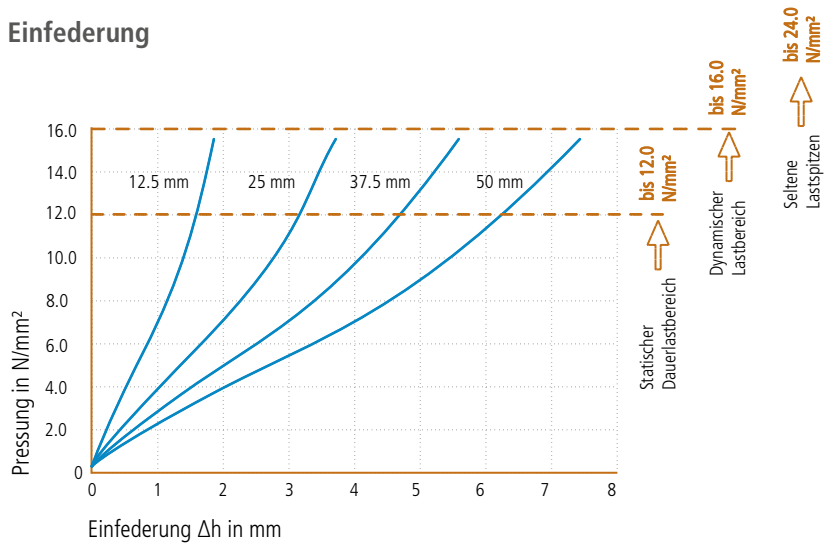
Sicherheit/Gesundheit

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.

ISOLDYN®-12000 Polyurethanschaum-Platten

Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



Federkennlinie.

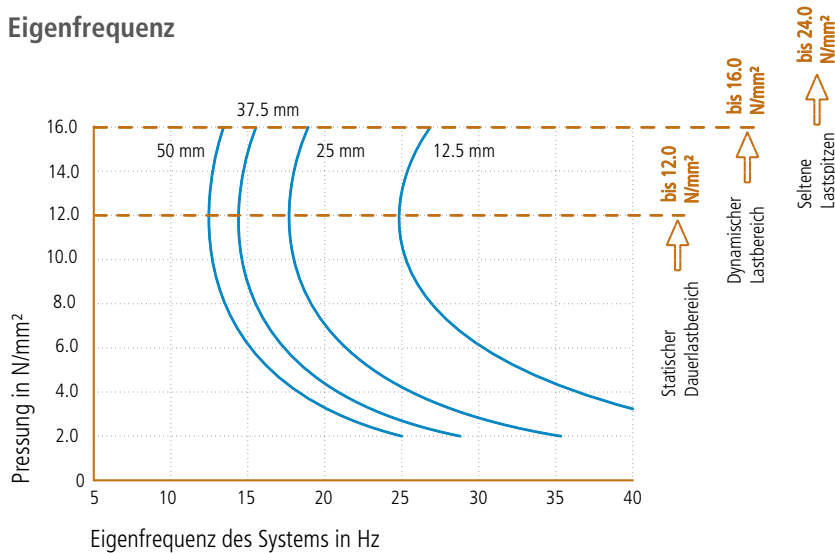
Prüfgeschwindigkeit $v = 1.2 \text{ N/mm}^2/\text{s}$

Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten mit Schleifleinen der Körnung K120.

Aufzeichnung der 3. Belastung.

Formfaktor $q = 2$.

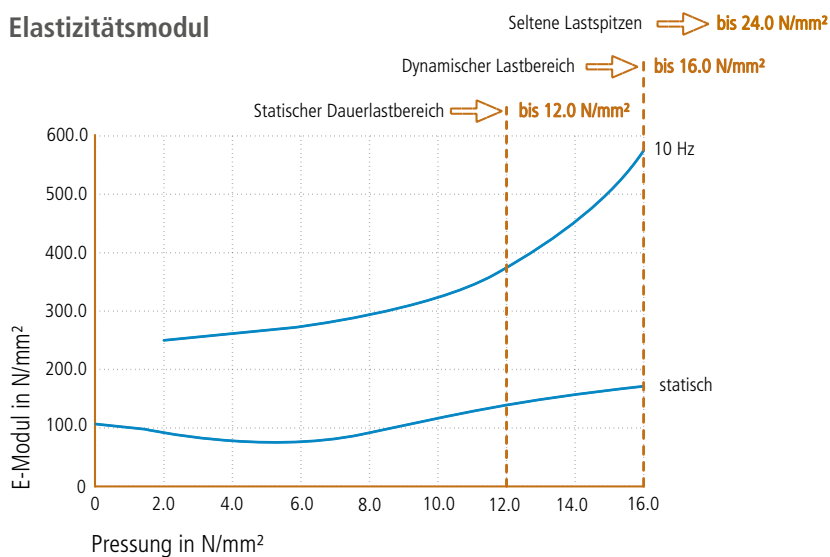
Eigenfrequenz



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 $\pm 0.11 \text{ mm}$ 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.

Fachkompetenz für Ihr Bauprojekt

Die innovativen Schallschutzlösungen von HBT-ISOL schützen Gebäude, Gebäudenutzer und Bewohner vor internem und externem Schall und Vibrationen.

- Schutz für Menschen und Gebäude vor Störenergien aus dem Schienenverkehr
- Wirksame Dämmung von Körperschall bei Mischnutzungen, wie z.B. Wohnen-Einkaufen, Büros-Gewerbe, Turnen über Klassenzimmern usw.
- Trittschalldämmung in Treppenhäusern, bei Laubengängen und Balkonen
- Vibrations- und Schwingungsdämmung für haustechnische Anlagen
- Rissminderung und Schalldämmung zwischen Wänden und Decken
- Körperschalldämmende Befestigungen und Sicherungen aller Art
- Erschütterungsschutz für Produktionsanlagen

Erstklassige Produkte, langjährige Erfahrung und personalisierte Begleitung von der Konzeption bis zur Ausführung, garantieren Bauherren, Bauplanern und Bauausführenden Wirtschaftlichkeit sowie technische Sicherheit.

Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

ISOLMER® / ISOLDYN®

Polyurethanschaum-Platten



HBT-ISOL AG

Im Stetterfeld 3

CH-5608 Stetten

T +41 56 648 41 11

www.hbt-isol.com

info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA

Rue Galilée 6 (CEI 3)

CH-1400 Yverdon-les-Bains

T +41 24 425 20 46

www.hbt-isol.com

yverdon@hbt-isol.com

HBT-ISOL GmbH

Friedrichstraße 95

DE-10117 Berlin

T +49 (0)30-97 89 47 07

www.hbt-isol.com

info@hbt-isol.com

