ISOLDYN®-50

Violett

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
0.050

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
0.075

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
1.300

ISOLDYN®-50 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

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

Produkt- / Logistikdaten			
Dicke mm	6, 12.5 und 25	Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Länge x Breite mm	1'000 x 500	Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbeschränkt

Technische Daten				
Grösse	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Mechanischer Verlustfaktor		0.09	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm²	0.322	DIN 53513*	Pressung: 0.050 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	0.707	DIN 53513*	Pressung: 0.050 N/mm²
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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

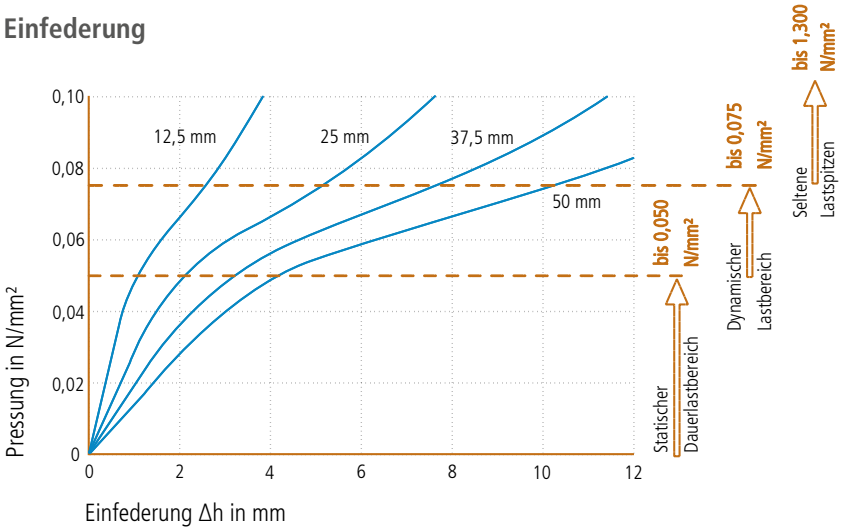
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-50 Polyurethanschaum-Platten

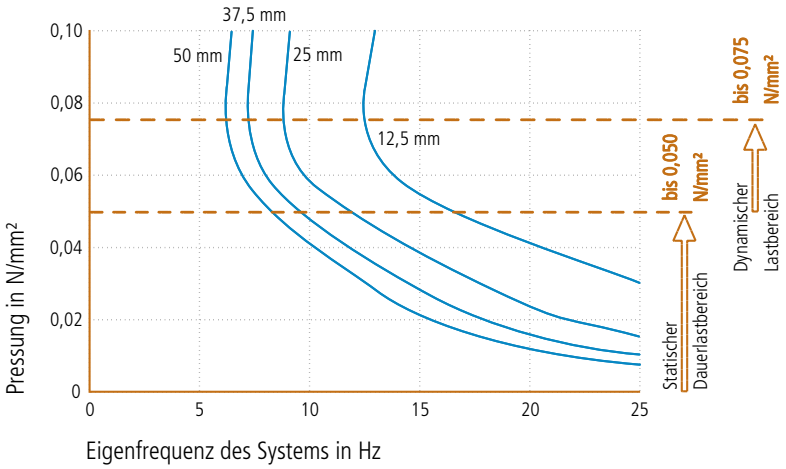
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



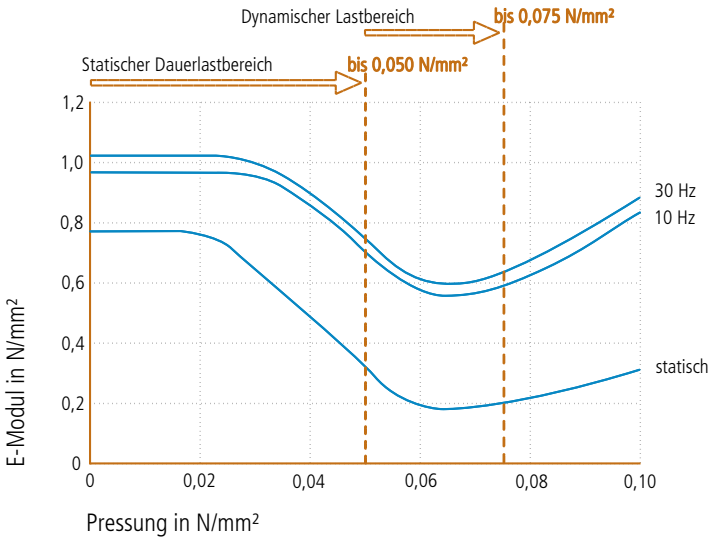
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

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/mm²	0.630	DIN 53513*	Pressung: 0.075 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	0.920	DIN 53513*	Pressung: 0.075 N/mm²
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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

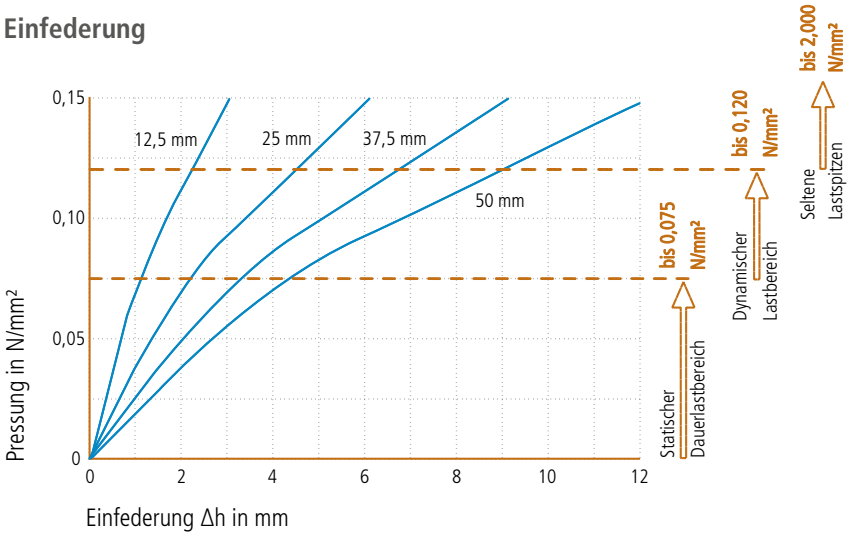
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-75 Polyurethanschaum-Platten

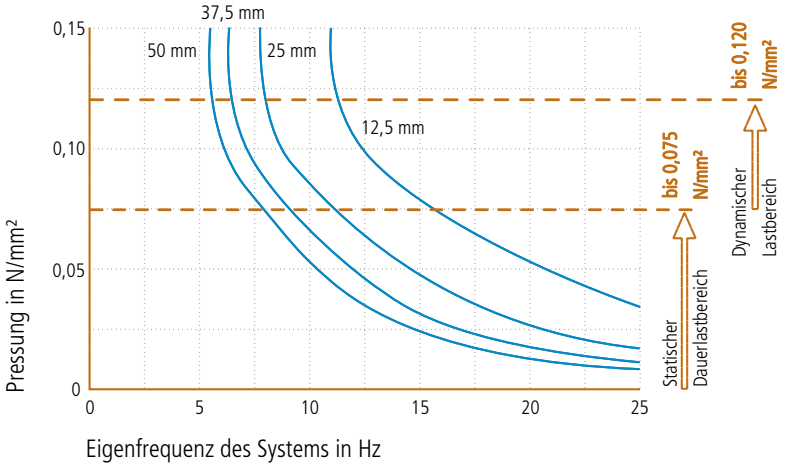
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



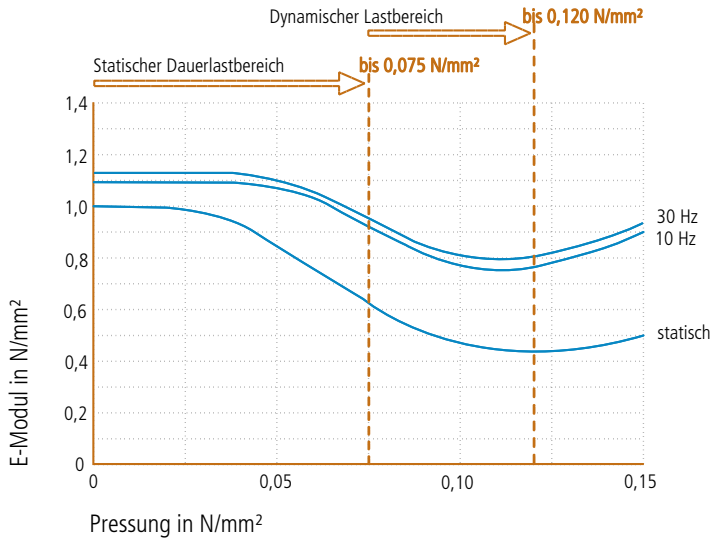
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-150

Grün

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
0.150

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
0.250

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
3.000

ISOLDYN®-150 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		0.03	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm²	1.250	DIN 53513*	Pressung: 0.150 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	1.650	DIN 53513*	Pressung: 0.150 N/mm²
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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

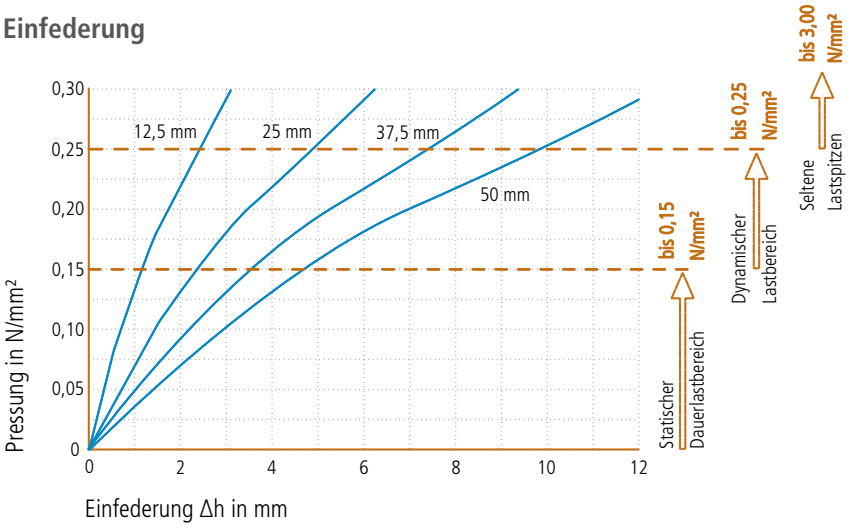
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-150 Polyurethanschaum-Platten

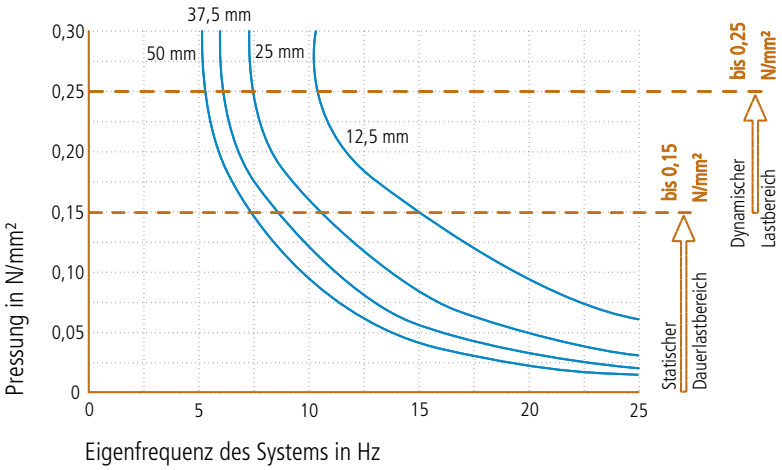
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



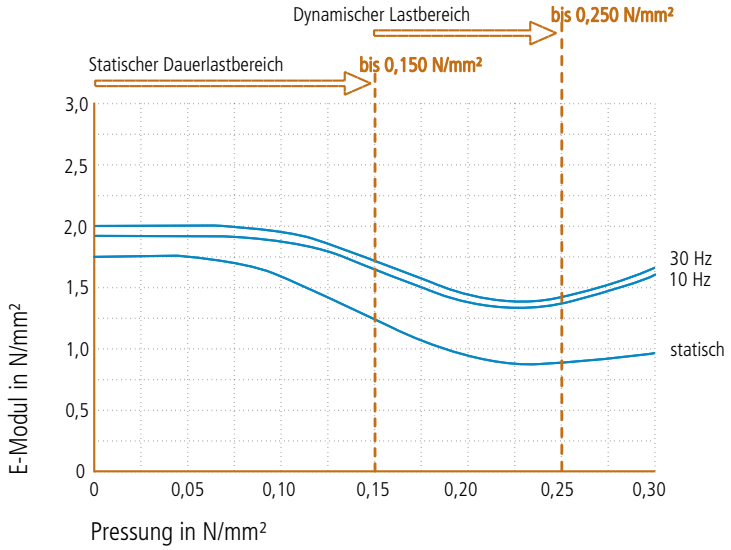
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

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 ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-350

Blau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
0.350

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
0.500

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
4.000

ISOLDYN® -350 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

- Nimmt kein Wasser auf
- Tiefe Eigenfrequenzen
- Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen / Vibrationen
- Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- Konstante Kennwerte über lange Nutzungsdauer
- Beständig gegen Beton-Bojake / 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/mm²	2.530	DIN 53513*	Pressung: 0.350 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	3.250	DIN 53513*	Pressung: 0.350 N/mm²
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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

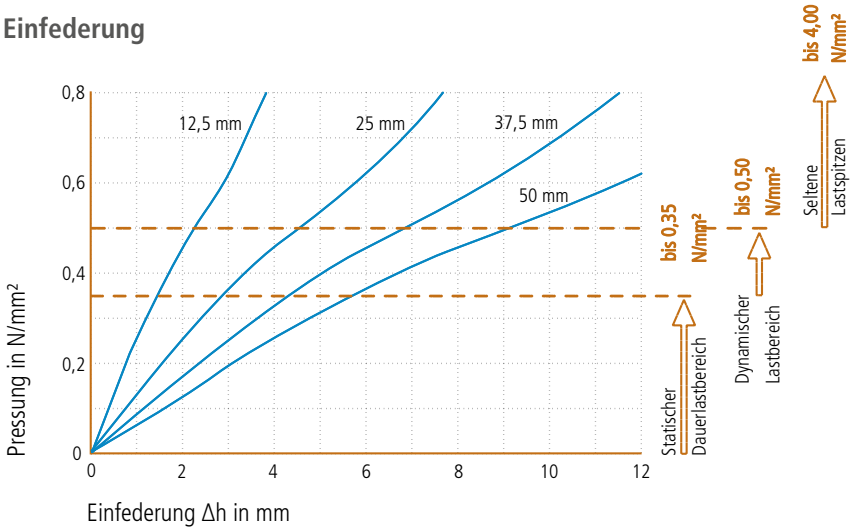
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN® - 350 Polyurethanschaum-Platten

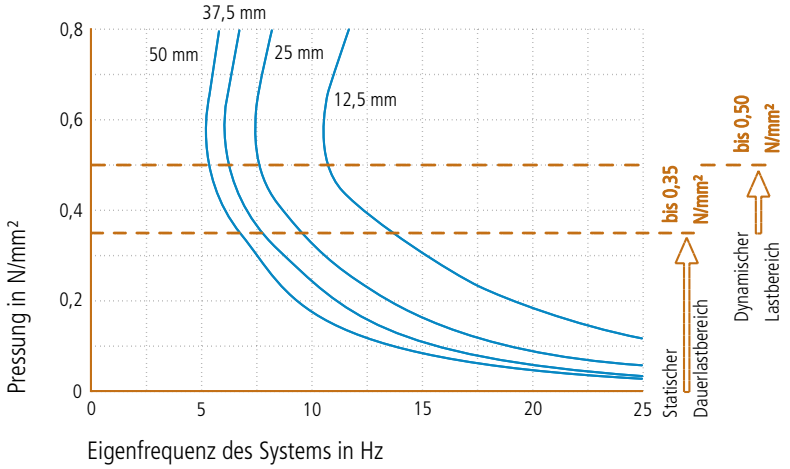
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



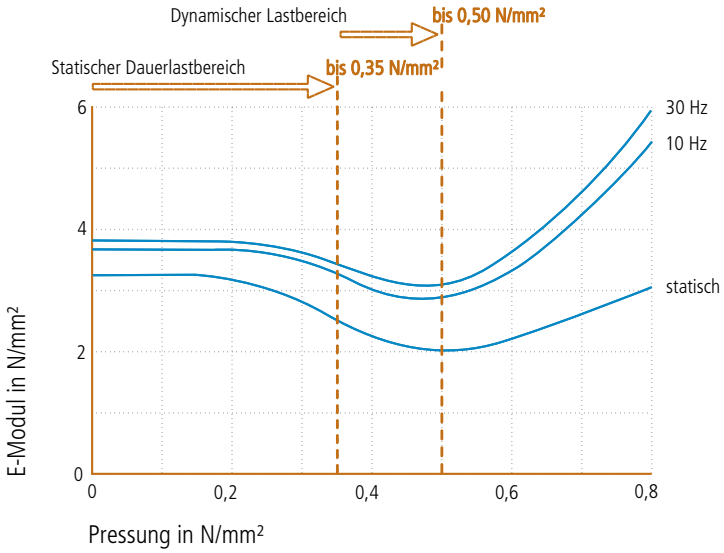
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-750

Rot

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
0.750

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
1.200

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
6.000

ISOLDYN®-750 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		0.04	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm²	5.210	DIN 53513*	Pressung: 0.750 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	8.880	DIN 53513*	Pressung: 0.750 N/mm²
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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

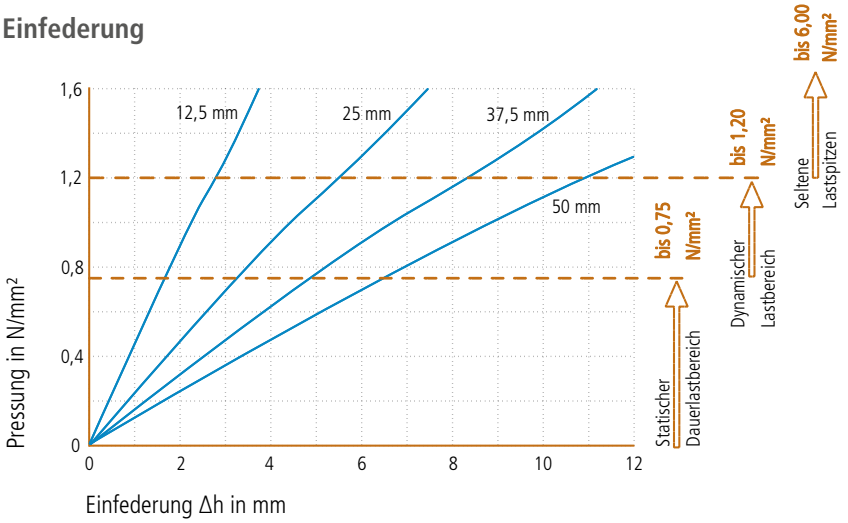
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-750 Polyurethanschaum-Platten

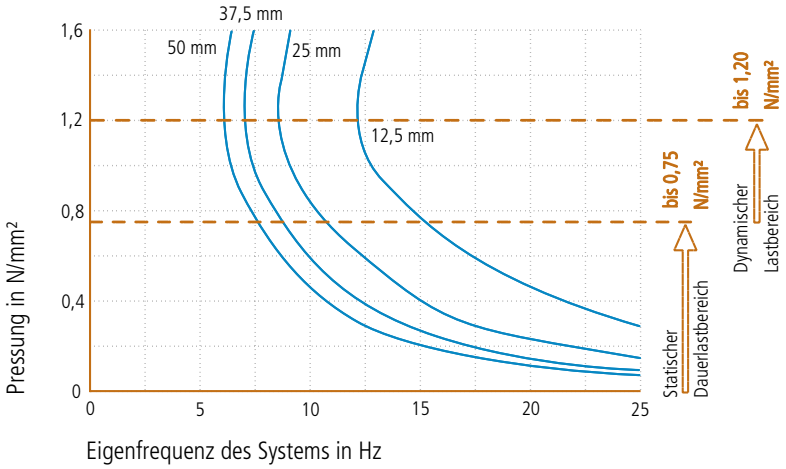
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



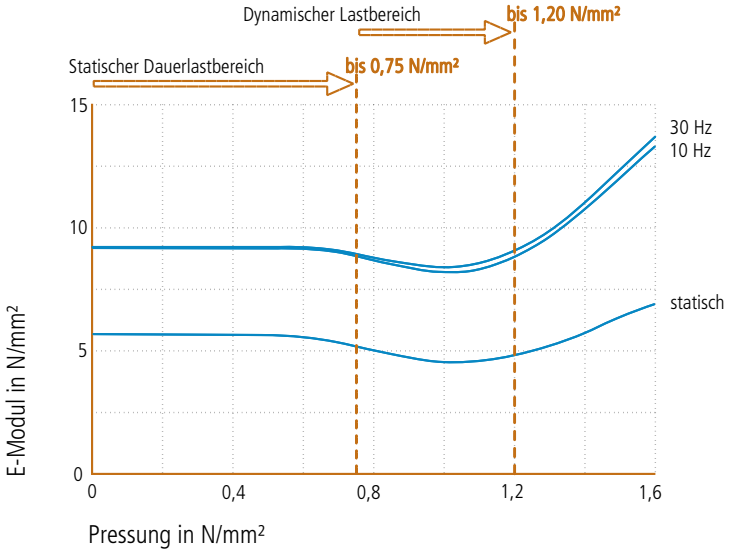
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

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 ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN® -1500

Orange

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
1.500

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
2.000

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
8.000

ISOLDYN®-1500 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		0.05	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm²	9.210	DIN 53513*	Pressung: 1.500 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	16.660	DIN 53513*	Pressung: 1.500 N/mm²
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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

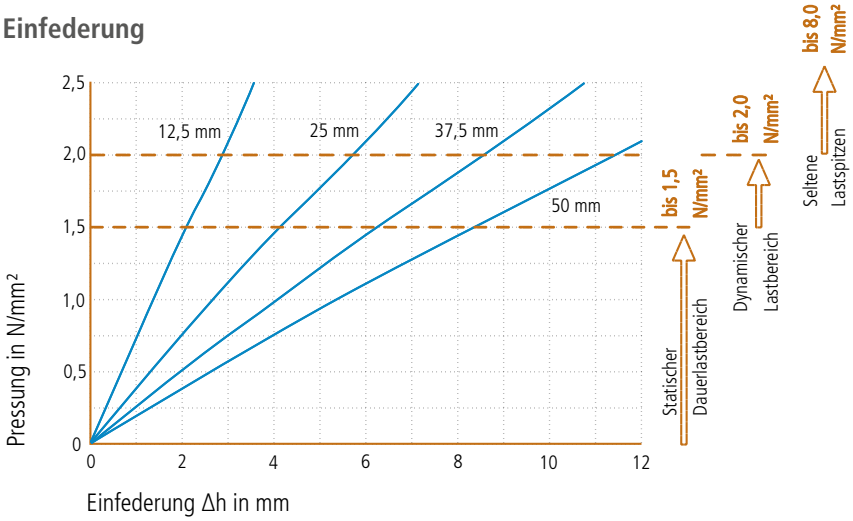
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-1500 Polyurethanschaum-Platten

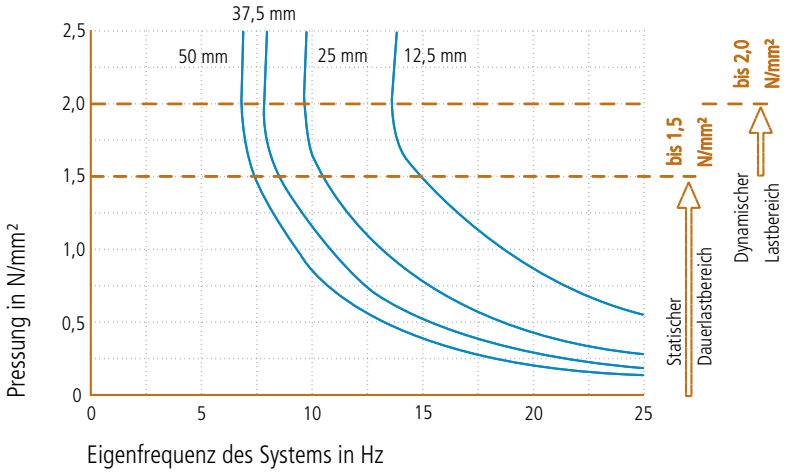
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



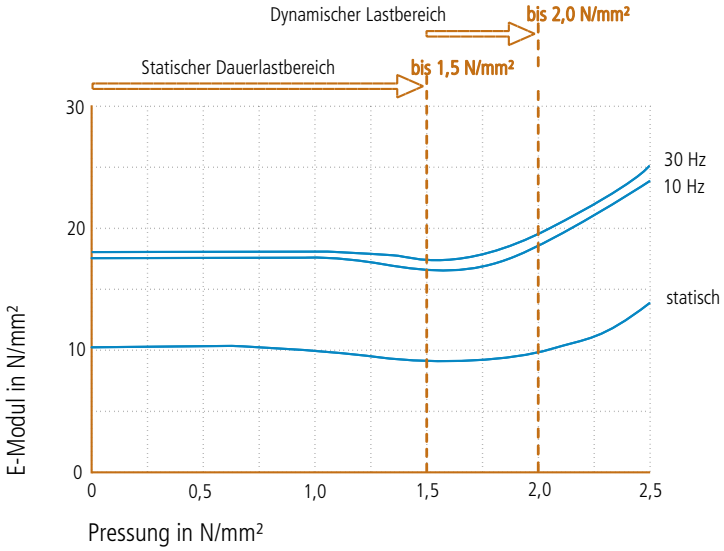
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

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 ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN® -3000

Blau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
3.000

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
4.500

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
10.500

ISOLDYN®-3000 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

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

Produkt- / Logistikdaten			
Dicke mm	6, 12.5 und 25	Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Länge x Breite mm	1'000 x 500	Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbeschränkt

Technische Daten				
Grösse	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Mechanischer Verlustfaktor		0.09	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm²	17	DIN 53513*	Pressung: 3.000 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	43	DIN 53513*	Pressung: 3.000 N/mm²
Druckverformungsrest	%	< 5	DIN EN ISO 1856	50 %, + 23 °C, 70 h 30 min nach Entlastung
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·k)	ca. 0.16	DIN 52612-1	
Spez. Durchgangswiderstand	Ω·cm	> 10^{11}	DIN IEC 93	Trocken
Reibungskoeffizient Stahl μ_s		0.5		Trocken
Reibungskoeffizient Beton μ_s		0.7		Trocken
Brandverhaltensklasse		E	EN 13501-1	Normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	°C	Langzeitig: -30 bis +70 Kurzzeitig: bis +120		

* Messung in Anlehnung an die entsprechende Norm.

Verarbeitung	
Montagefläche	Direkter Kontakt der ISOLDYN® -Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage gemäss SIA-271:2007) Anforderung Montagefläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

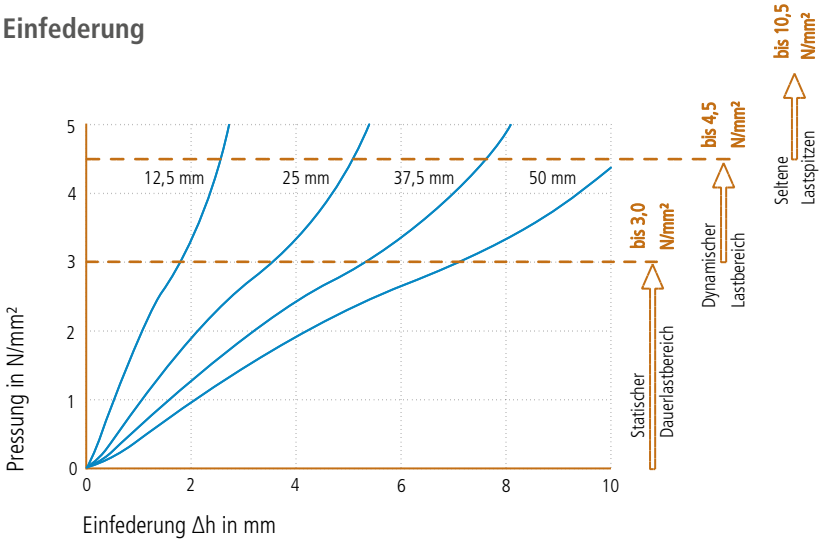
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-3000 Polyurethanschaum-Platten

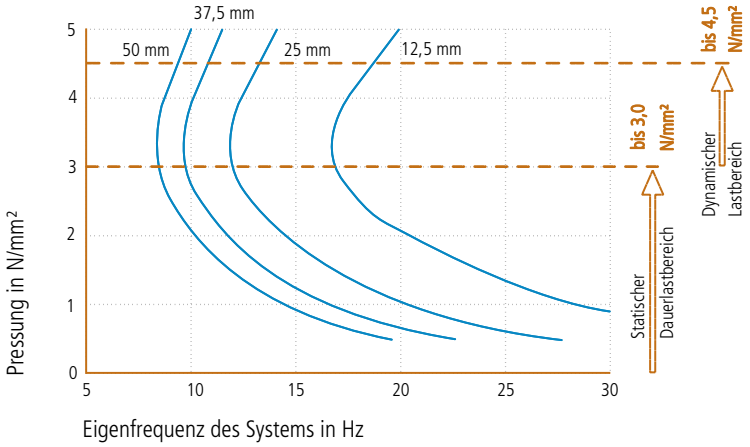
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



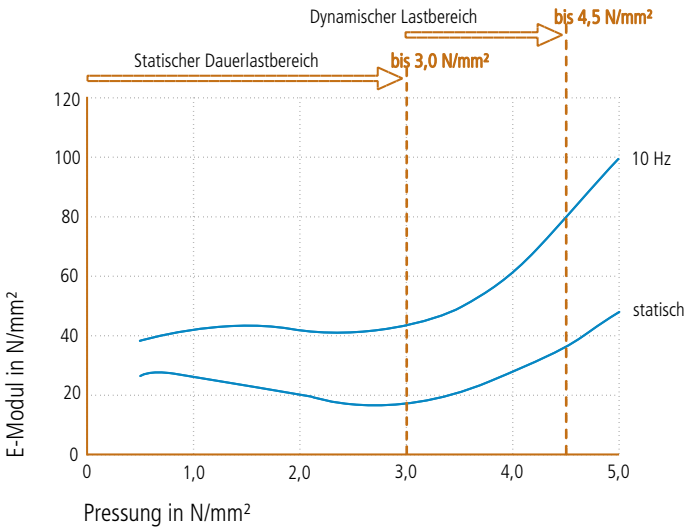
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN® -6000

Schwarz-Grau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
6.000

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
9.000

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
18.000

ISOLDYN®-6000 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		0.11	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm²	55	DIN 53513*	Pressung: 6.000 N/mm²
Dynamischer E-Modul bei 10 Hz	N/mm²	135	DIN 53513*	Pressung: 6.000 N/mm²
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. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) zu schützen und die Überlappungen bojakendicht zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Estriche mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN® -Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN® -Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

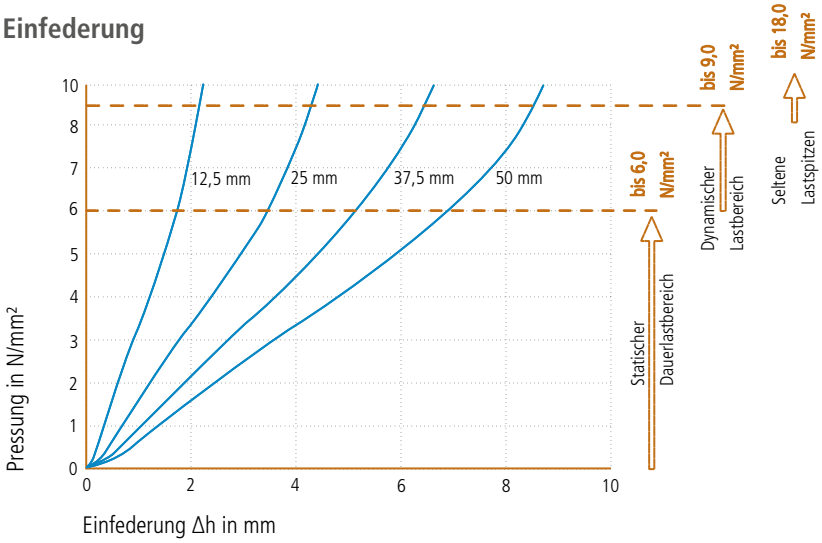
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Gefahrgutklasse	Die ISOLDYN® -Platten sind nicht im Sinne "gefährliche" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-6000 Polyurethanschaum-Platten

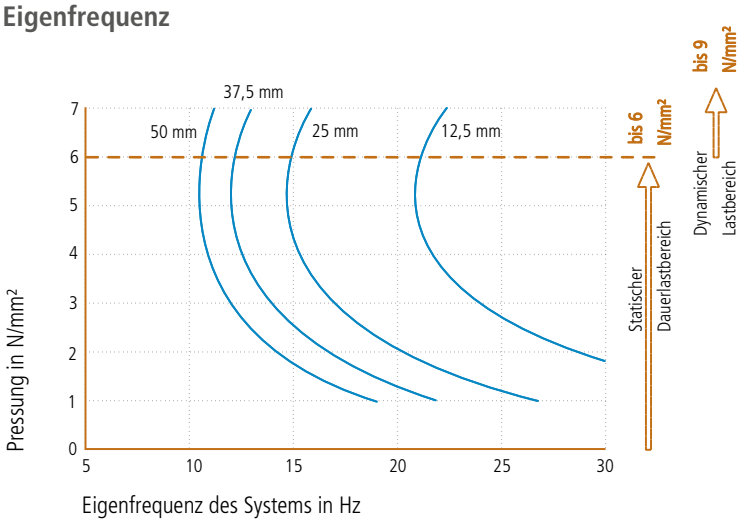
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



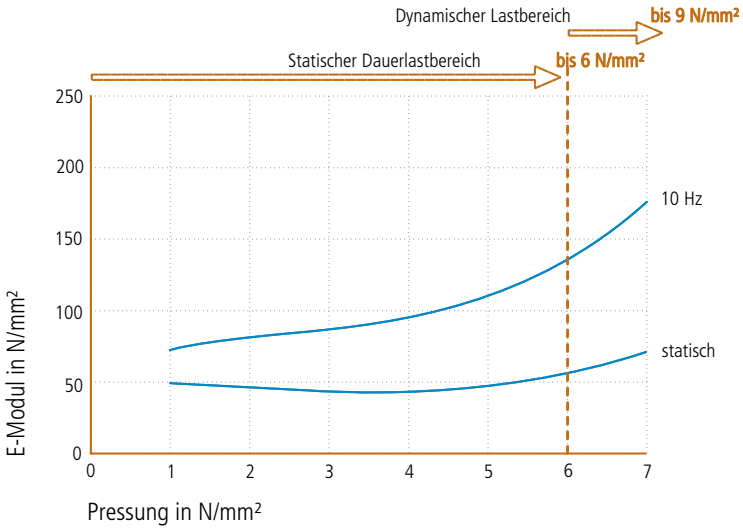
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1 % der Dicke/s.
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 3.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Module.
Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von ± 0,11 mm bei 10 Hz und ± 0,04 mm bei 30 Hz.
Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 3.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN® -12000

Grau

Statischer Dauerlastbereich: bis N/mm²
12.000

Dynamischer Lastbereich: bis N/mm²
16.000

Seltene Lastspitzen: bis N/mm²
24.000

ISOLDYN®-12000 Polyurethanschaum-Platten

Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer für Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Spezifikation

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

Produkt- / Logistikdaten			
Dicke mm	6, 12.5 und 25	Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Länge x Breite mm	2'000 x 500	Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbeschränkt

Technische Daten				
Grösse	Einheit	Wert	Norm/Bedingung	Bemerkung
Mechanischer Verlustfaktor		0.11	DIN 53513*	Richtwert
Statischer E-Modul	N/mm²	140	DIN 53513*	Pressung: 12.000 N/mm²
Dynamischer E-Modul	N/mm²	370	DIN 53513*	Pressung: 12.000 N/mm²
Stauchhärte	N/mm²	9.0		bei 10% Verformung
Reibungskoeffizient Stahl μ_s		0.5		Trocken
Reibungskoeffizient Beton μ_s		0.7		Trocken
Brandverhaltensklasse		E	EN 13501-1	Normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	°C	Langzeitig: -30 bis +70 Kurzzeitig: bis +120		

* Messung in Anlehnung an die entsprechende Norm.

Verarbeitung	
Untergrund	Direkter Kontakt der ISOLDYN®-Platten mit Weichmacher enthaltenden Materialien ist zu vermeiden (Trennlage einsetzen). Anforderung Lagerungsfläche: Tragfähigkeit > dynamischer Lastbereich. Keine losen Bestandteile. Abtaloschiert. Frei von Überzähnen und Kiesnestern. Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm, > 10 mm reprofilieren. Besenrein (Norm SIA-271:2007)
Verlegung	Stösse satt gestossen. Vor Betonierarbeiten werden die ISOLDYN®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0.2 mm) geschützt und die Überlappungen bojakendicht verklebt.
Oberbau	Beton oder Unterlagsböden mit fliessfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage der ISOLDYN®-Platten sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, muss die Umgebungstemperatur- und Luftfeuchtigkeit die Anforderungen der eingesetzten Hilfsprodukte erfüllen. Die entsprechenden Datenblätter sind zu beachten.
Wasser	ISOLDYN®-Platten nehmen keine Feuchtigkeit auf. Dadurch bleibt auch beim Kontakt mit Wasser in der Rohbauphase und im Endzustand die volle Körperschalldämmung erhalten.

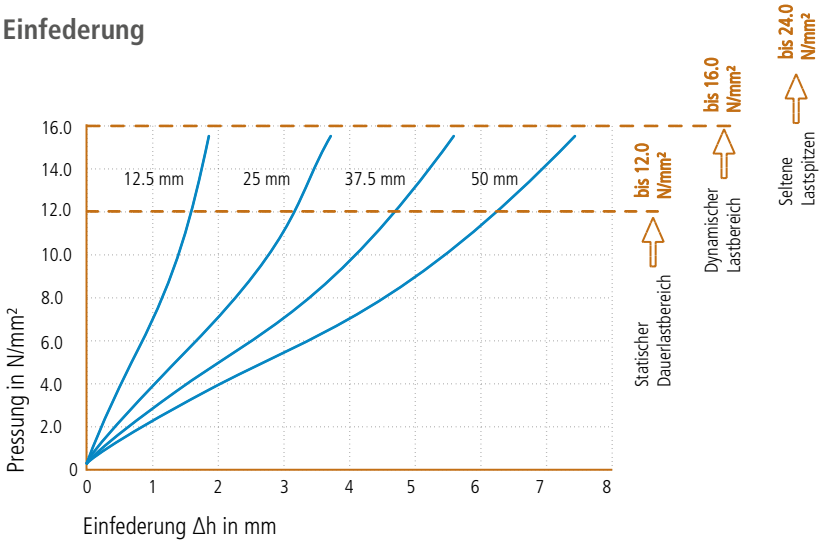
Sicherheit/Gesundheit	
Sicherheitshinweise	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht im Sinne "gefährdeter" Produkte eingestuft.
Entsorgung	Abfallschlüssel nach Europäischer Abfallverzeichnis-Verordnung: 07 02 13. Lokale Anforderungen sind zu beachten.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

ISOLDYN®-12000 Polyurethanschaum-Platten

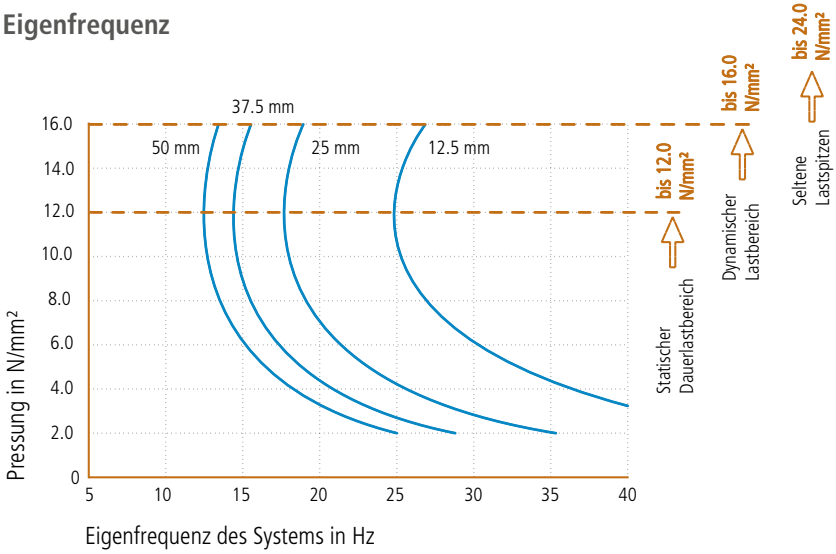
Wichtigste physikalische Eigenschaften für die Bemessung

Einfederung



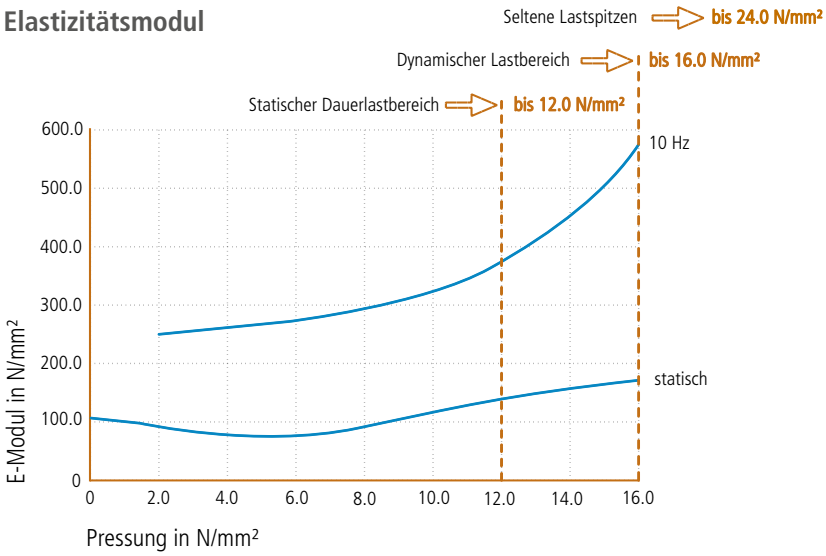
Federkennlinie.
Prüfgeschwindigkeit v = 1.2 N/mm²/s
Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten mit Schleifleinen der Körnung K120.
Aufzeichnung der 3. Belastung.
Formfaktor q = 2.

Eigenfrequenz



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

Elastizitätsmodul



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

Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
Messung in Anlehnung an DIN 53513.
Formfaktor q = 2.

Alle Angaben und Daten basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und können als Rechen- bzw. Richtwerte eingesetzt werden. Sie sind abhängig von üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten. Weitere technische Informationen finden Sie auf unserer Website www.hbt-isol.com.

AUSGABE 11/2023 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL | ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN