

# Schwingungsdämmung



Photo: Annett Landsmann

## Schall- und Erschütterungsschutz in Gebäuden

ISOLMER®  
ISOLDYN®  
ISOLMER®-ECO  
ISOPOL®-VIB

# Inhalt

## Übersicht

Elastomerlager und deren Einsatz . . . . . 4 – 8

## PU-Schaum- und Gummi-Granulat-Platten

Materialvergleich / Sortimentsübersicht . . . . . 9 – 11

## Auslegung / Berechnung

Übersichtsdiagramme / Anwendungsbeispiel . . . . . 12 – 15

## Gemischtzellige PU-Schaum-Platten

ISOLMER® . . . . . 16 – 43

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten

ISOLDYN® . . . . . 44 – 61

## PU-Granulat-Platten

ISOLMER®-ECO . . . . . 62 – 65

## Gummi-Granulat-Platten

ISOPOL®-VIB . . . . . 66 – 73

## Drainage-Matten

ISODRAIN . . . . . 74 – 75

## Dauerstandsverhalten

ISOLMER® / ISOLDYN® / ISOLMER®-ECO . . . . . 76

## Einfluss und Korrektur Formfaktor

ISOLMER® / ISOLDYN® . . . . . 77 – 83

Für zuverlässigen Schall- und Erschütterungsschutz –  
abgestimmt auf Ihre Anforderungen





# Fachkompetente und kundennahe Beratung sind uns ein Anliegen

**Das HBT-ISOL-Team steht Ihnen als verlässlicher Partner zur Seite und begleitet Sie professionell bei der Auswahl der optimalen Lösung.**

Wir arbeiten mit Passion an Produkten und Lösungen zum Schutz gegen Körperschall und Erschütterungen. Unser Ziel ist es, störende Vibrationen und Geräusche effektiv zu minimieren und dadurch die Lebens- und Arbeitsqualität nachhaltig zu verbessern.

In den Bereichen Bau, Bahn und Industrie betreuen wir Sie umfassend – von der ersten telefonischen Beratung über die präzise Planung und technische Auslegung bis hin zur termingerechten Lieferung und fachgerechten Montage mit Qualitätssicherung.

Unsere Teams bestehen aus erfahrenen Fachingenieuren, kompetenten Projektleitern und einem eingespielten Montageteam, die gemeinsam dafür sorgen, dass Ihre Anforderungen erfüllt werden.

Mit fundiertem Know-how, praxisorientierter Erfahrung und einem hohen Mass an Engagement stehen wir Ihnen als verlässlicher Partner zur Seite – für Lösungen, die wirken.





# Technische Dienstleistung, Projektleitung und Montage



Unsere Projektleiter sorgen für eine qualitativ hochwertige Umsetzung von komplexen Projekten und koordinieren alle Vorgänge mit den zuständigen Planern, der Bauleitung und den Nachunternehmern.

Die Informationen werden mit dem zuständigen Montageleiter besprochen, der Austausch zwischen Projektleiter und Montageteam erfolgt täglich bis unsere Arbeit am Objekt erledigt ist.

Eigene Montage-Equipen sorgen für die fehlerfreie Ausführung inkl. Qualitätssicherung und Funktionsgarantie. Sie sind ein Schlüsselement in der erfolgreichen Abwicklung eines Projekts.

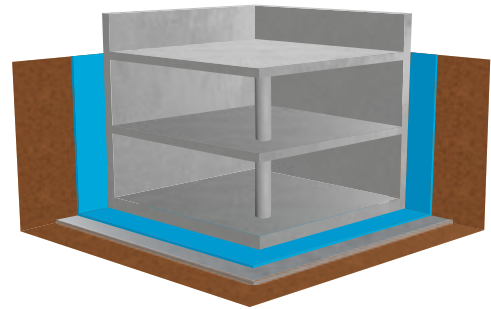


# Wo und warum kommen unsere Produkte zum Einsatz?

## Gebäudelagerung / Erschütterungsschutz

Elastische Lagerungen von Gebäuden oder Gebäudeteilen reduzieren wahrgenommene Schwingungen und abgestrahlten Körperschall.

Durch gezielte horizontale und vertikale Schwingungsisolierung lassen sich Lärm- und Erschütterungsprobleme in urbanen Gebieten minimieren. Besonders in der Nähe von Bahngleisen, Strassen oder Industrieanlagen sorgt eine effektive Gebäudelagerung für erhöhten Wohnkomfort.



## Stossstellendämmung / Schallschutz

Schalldämmung im Holzbau optimiert den Schallschutz durch innovative Konstruktion und schallabsorbierende Materialien.

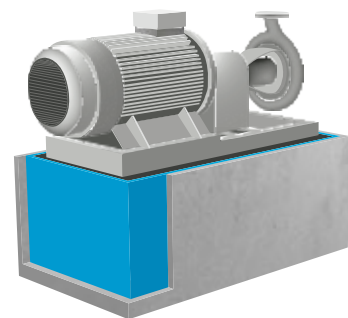
Für den modernen Holzbau bieten wir trotz hohen Anforderungen an die Bauphysik vielfältige Lösungen für effektiven Schallschutz, die sowohl im konventionellen Bauen als auch im Modulbau Anwendung finden. Produkte wie ISOLDYN® bieten hohe Dämmwerte und tragen so zum Erreichen der Anforderungen der Normen SIA 181, Ö-Norm B 8115 oder DIN 4109 bei.

Mehr Informationen dazu finden Sie in der Broschüre «Schallschutz im Holzbau».



## Maschinenlagerung / Schwingungsisolierung

Maschinenlagerungen sind essenziell, um Schwingungen und Körperschall zu reduzieren. Effektive Lagerungssysteme verhindern die Übertragung von Vibrationen auf die Umgebung, was zu einer deutlichen Lärmreduktion führt und die Lebensdauer der Maschinen verlängert. Verschiedene Arten von Maschinenlagerungen, wie Elastomerlager ISOLMER® und ISOLDYN®, bieten spezifische Vorteile je nach Anwendungsbereich und Belastungsanforderungen.



## Hochbelastbare Lager / Schwingungsdämpfung

Hochbelastbare Lager können extreme Belastungen aufnehmen und ermöglichen gleichzeitig Bewegungen und Verformungen. Sie sind unverzichtbar in Konstruktionen bei denen präzise Bewegungen, Schwingungsdämpfung und die Vermeidung von Materialkontakt entscheidend sind.

Durch die gezielte Bauteiltrennung minimieren diese Lager Verschleiss, reduzieren Geräuschemissionen und verlängern somit die Lebensdauer von Bauteilen, Maschinen und Anlagen.



# Entwicklung, Auslegung, Dimensionierung und Berechnung

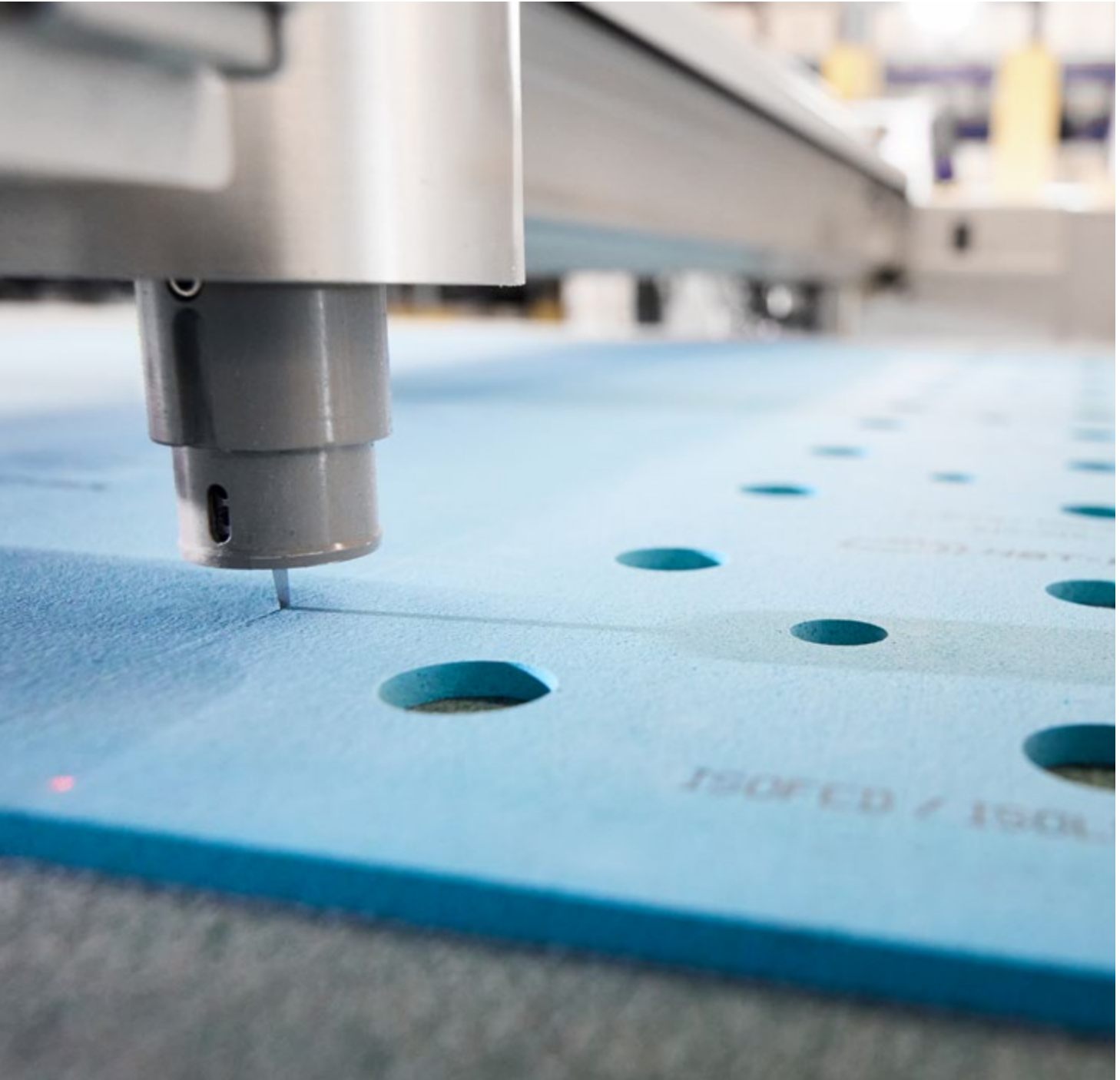
Wir entwickeln für unsere Kunden projektspezifische Lösungen und Produkte.

Fachingenieure aus der Engineering-Abteilung kümmern sich um die technische Beratung, die Berechnung und Dimensionierung von elastischen Lagern und die Auslegung von leistungsfähigen und erprobten Lagerungen mit allen Details, wie. z.B. Material-Auszüge und Verlegepläne.





# Materialien und ihre Anwendungen



## Individuelle Formgebung und zuverlässige Stabilität – direkt ab Werk

Unsere Elastomerplatten bieten maximale Flexibilität in der Formgebung.

Dank werkseitiger Bearbeitung können sie in nahezu jede zweidimensionale Geometrie zugeschnitten werden – exakt nach Ihren Vorgaben.

Zusätzlich ermöglichen wir eine formstabile Verklebung oder Schäumung mit Enddicken von 37,5 mm und 50 mm, ideal für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Stabilität und Präzision.

# PU-Schaum-, PU-Granulat- und Gummi-Granulat-Platten

## Warum Schallschutz und Erschütterungsschutz in Gebäuden unverzichtbar sind.

HBT-ISOL bietet mit den ISOLMER®/ISOLDYN®, ISOPOL®- und ISOLMER®-ECO Produktlinien die optimale Grundlage für effizienten Schall- und Erschütterungsschutz.

In modernen Bauwerken spielt die akustische und mechanische Entkopplung eine zentrale Rolle für Wohnkomfort, Arbeitsqualität und Gebäudesicherheit.

Körper- und Trittschall sowie Erschütterungen entstehen durch alltägliche Nutzungen – sei es durch Schritte, Maschinenbetrieb oder Verkehrseinflüsse – und breiten sich über feste Bauteile wie Decken, Wände, Fundamente und dem Erdreich aus.

Mit gezielten Massnahmen können diese Störungen reduziert werden, was sich nicht nur positiv auf das Wohlbefinden der Menschen, sondern auch auf die Lebensdauer der Bausubstanz auswirkt.

Die drei Produktlinien kurz und bündig erklärt:

### Hohe Wirksamkeit

#### ISOLMER® / ISOLDYN®



ISOLMER®- und ISOLDYN® PU-Schaum-Platten sind prädestiniert für elastische Lagerungen mit tiefer Abstimmfrequenz und/oder dynamischer Beanspruchung.

Besonders geeignet sind die PU-Schaum-Platten zur Entkopplung von Vibrationen z.B. von Gebäuden in der Nähe von Bahntrassen. Das geschlossenzellige ISOLDYN® bietet zudem die perfekte Lösung bei Bauten, die im Grundwasser stehen, da das Dämmverhalten bestehen bleibt.

#### Produktmerkmale

- » Tiefe Eigenfrequenzen bis 5,5 Hz
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Dauerelastisch und unverrottbar
- » Zugelassen vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik)

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

### Mittlere Wirksamkeit

#### ISOLMER®-ECO



Das ISOLMER®-ECO-Produkt besteht aus kontrolliert hergestelltem PU-Material und ist speziell für mittlere Eigenfrequenzen entwickelt worden. Die PU-Granulat-Platten bzw. Rollen sind technisch hochwertig und werden zur vertikalen und horizontalen Lagerung und Entkopplung von Gebäuden eingesetzt.

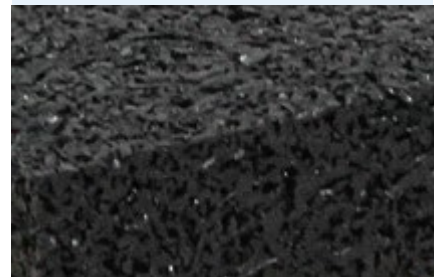
#### Produktmerkmale

- » Mittlere Eigenfrequenzen
- » Mittlere Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

ISOLMER®-ECO-Produkte sind in unterschiedlichen Materialdicken und entweder beidseitig flach oder einseitig 3D-profiliert erhältlich. Eine flexible Anpassung an unterschiedliche Belastungen macht das 3D-profilierte Produkt besonders wirtschaftlich.

### Gute Wirksamkeit

#### ISOPOL®-VIB



ISOPOL®-Gummigranulat-Platten zeichnen sich durch eine hohe technische Qualität aus und werden zur dauerelastischen Lagerung und Trennung von Gebäuden an exponierten Lagen (z.B. in der Nähe von Bahnlinien), Teile von Gebäuden bei Mischnutzungen (Wohnen-Einkaufen, Büros-Produktion, Klassenzimmer-Turnhallen) oder bei Anlieferungsrampen eingesetzt. Die Platten werden aus rezykliertem Material hergestellt und werden daher ökologisch günstig eingestuft.

#### Produktmerkmale

- » Gute Körperschalldämmung
- » Für mittlere bis sehr hohe Lasten
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Teilweise selbstdrainierend

ISOPOL®-Produkte sind in verschiedenen Materialdicken erhältlich und sie sind besonders geeignet, wenn eine Lagerung hohe Dämmwerte bei hohen Belastungen erzielen soll.

## Vergleich ISOLMER® / ISOLDYN® / ISOLMER®-ECO / ISOPOL®-VIB / ISODRAIN

Für die Auslegung einer elastischen Lagerung sind vor allem der Lastbereich, die Eigenfrequenz und die Dämpfung massgebend. Anhand des unten stehenden Diagramms kann eine Vorauswahl der geeigneten Produktgruppe getroffen werden.

Innerhalb der gewählten Produktgruppe sind je nach vorhandener Last verschiedene Produkttypen einsetzbar. Anhand des unten stehenden Diagramms kann der geeignete Produkttyp gewählt werden.





# Sortimentsübersicht

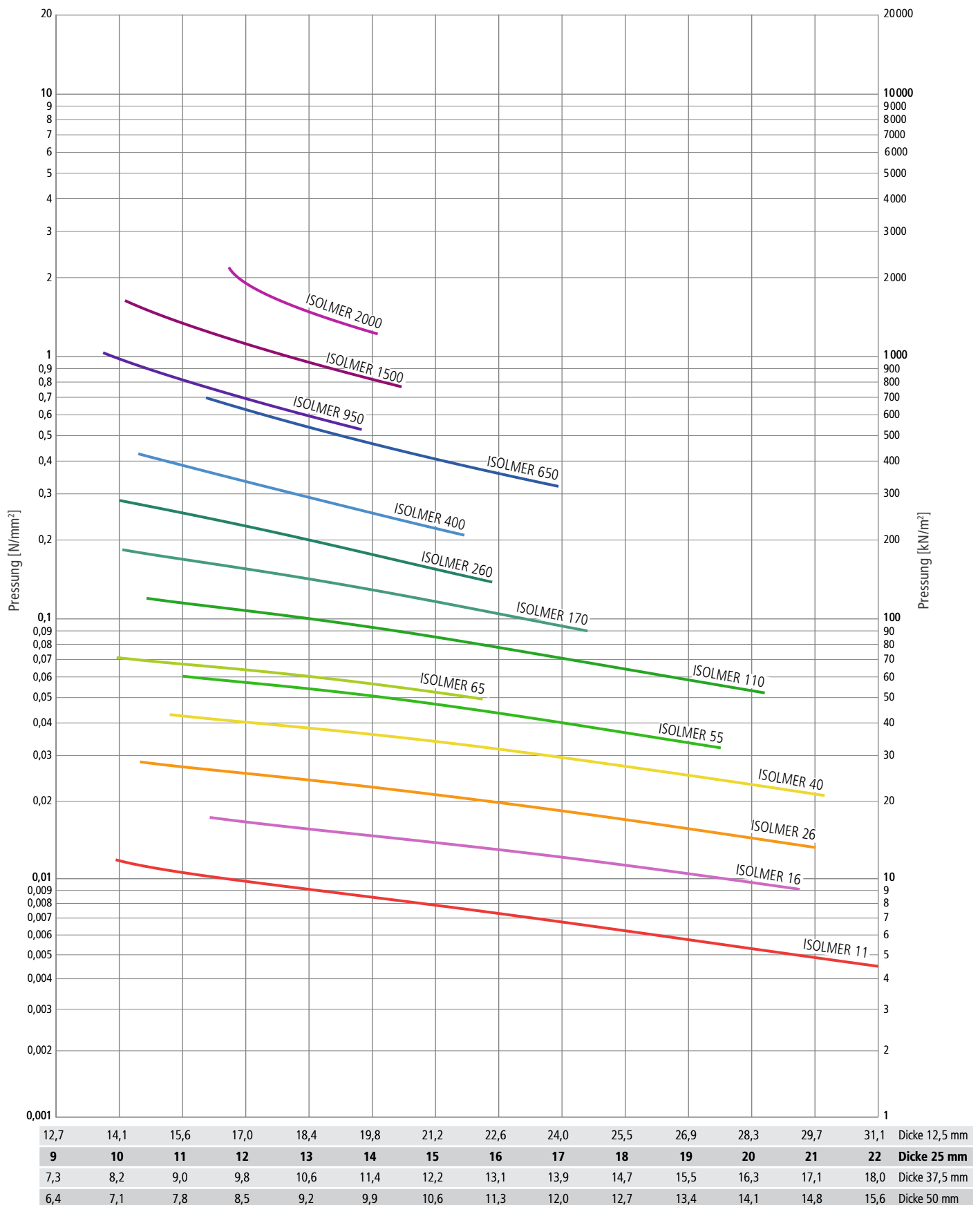
Typ		max. statische Dauerlast		max. dynamische Last		Seltene Lastspitzen		Eigenfrequenz in Hz bei max. statischer Dauerlast				
		N/mm <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	Dicke				
								6 mm	12,5 mm	25 mm	37,5 mm	50 mm
ISOLMER® 11	Rot	0,011	11	0,016	16	0,500	500	–	15	11	9	7
ISOLMER® 16	Rosa	0,016	16	0,026	26	0,700	700	–	18	13	10	9
ISOLMER® 26	Orange	0,026	26	0,040	40	1,000	1000	–	17	12	10	8
ISOLMER® 40	Gelb	0,040	40	0,065	65	2,000	2000	–	17	12	10	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	–	16	12	10	8
ISOLMER® 110	Grün	0,110	110	0,170	170	3,000	3000	–	17	12	10	8
ISOLMER® 170	Dunkelgrün	0,170	170	0,260	260	3,500	3500	–	15	11	9	8
ISOLMER® 260	Petrol	0,260	260	0,400	400	4,000	4000	–	15	11	9	8
ISOLMER® 400	Blau	0,400	400	0,650	650	4,500	4500	–	15	11	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	–	14	10	8	7
ISOLMER® 1500	Violet	1,500	1500	2,000	2000	6,500	6500	–	15	10	9	7
ISOLMER® 2000	Bordeaux	2,000	2000	3,000	3000	7,000	7000	–	17	12	10	8
ISOLDYN® 50	Violet	0,050	50	0,075	75	1,300	1300	24	17	12	10	8
ISOLDYN® 75	Gelb	0,075	75	0,120	120	2,000	2000	22	16	11	9	8
ISOLDYN® 150	Grün	0,150	150	0,250	250	3,000	3000	21	15	11	9	7
ISOLDYN® 350	Blau	0,350	350	0,500	500	4,000	4000	19	14	10	8	7
ISOLDYN® 750	Rot	0,750	750	1,200	1200	6,000	6000	22	16	11	8	8
ISOLDYN® 1500	Orange	1,500	1500	2,000	2000	8,000	8000	21	15	10	8	7
ISOLDYN® 3000	Blau	3,000	3000	4,500	4500	10,500	10500	24	17	12	10	9
ISOLDYN® 6000	Schwarz-Grau	6,000	6000	9,000	9000	18,000	18000	30	21	15	12	11
ISOLDYN® 12000	Grau	12,000	12000	16,000	16000	24,000	24000	35	25	18	14	12

Typ		max. statische Dauerlast		max. dynamische Last		Seltene Lastspitzen		Eigenfrequenz in Hz bei max. statischer Dauerlast					
		N/mm <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	Dicke					
								10 mm	15 mm	17 mm	20 mm	25 mm	30 mm
ISOLMER® ECO 30	Bunt	0,030	30	0,045	45	0,700	70	–	–	17	–	14	–
ISOLMER® ECO 100	Bunt	0,100	100	0,150	150	0,300	300	–	14	–	12	–	10
ISOPOL®-VIB 30	Schwarz	0,030	30	0,045	45	0,600	60	–	–	–	20	–	16
ISOPOL®-VIB 100	Schwarz	0,100	100	0,150	150	0,200	200	–	20	–	17	–	14
ISOPOL®-VIB 300	Schwarz	0,300	300	0,450	450	0,600	600	–	20	–	17	–	14
ISOPOL®-VIB 800	Schwarz	0,800	800	1,200	1200	1,600	1600	25	–	–	17	–	14
ISODRAIN 10	Weiss-Grau	0,010	10										
ISODRAIN 20	Weiss-grau	0,020	20										
ISODRAIN 40	Weiss-grau	0,040	40										

# Übersicht ISOLMER®

In nachfolgendem Diagramm ist eine Übersicht des Zusammenhangs der Pressung und Eigenfrequenz aller ISOLMER®-Typen dargestellt. Anhand dieses Diagramms ist eine Vordimensionierung einer elastischen Lagerung bei

einer bestimmten Pressung und geforderten Eigenfrequenz möglich. Auf Seite 15 ist ein Anwendungsbeispiel dargestellt.

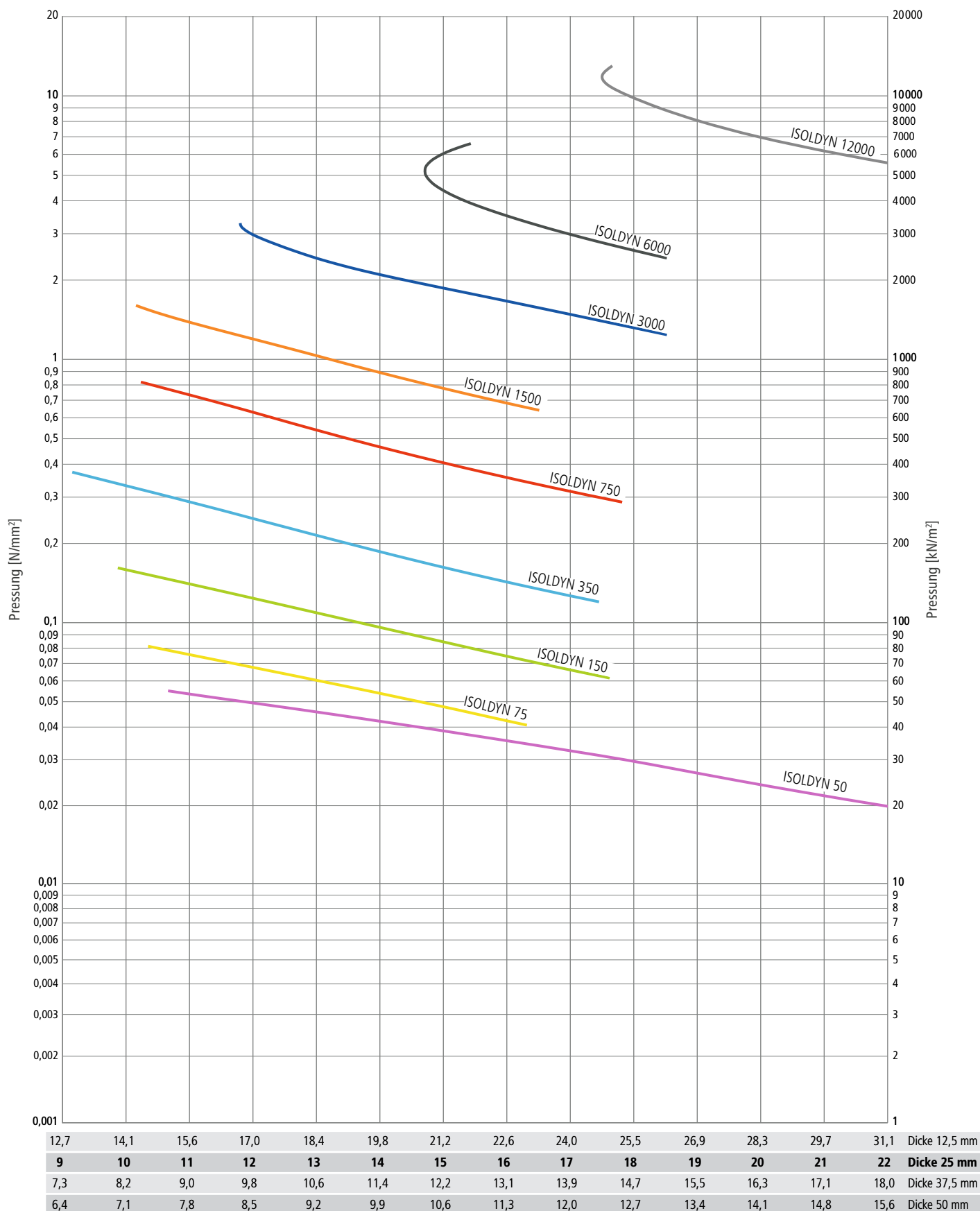


Eigenfrequenz [Hz] für verschiedene Dicken (gilt nur bei Formfaktor  $q=3$ )

# Übersicht ISOLDYN®

In nachfolgendem Diagramm ist eine Übersicht des Zusammenhangs der Pressung und Eigenfrequenz aller ISOLDYN®-Typen dargestellt. Anhand dieses Diagramms ist eine Vordimensionierung einer elastischen Lagerung bei

einer bestimmten Pressung und geforderten Eigenfrequenz möglich. Auf Seite 15 ist ein Anwendungsbeispiel dargestellt.



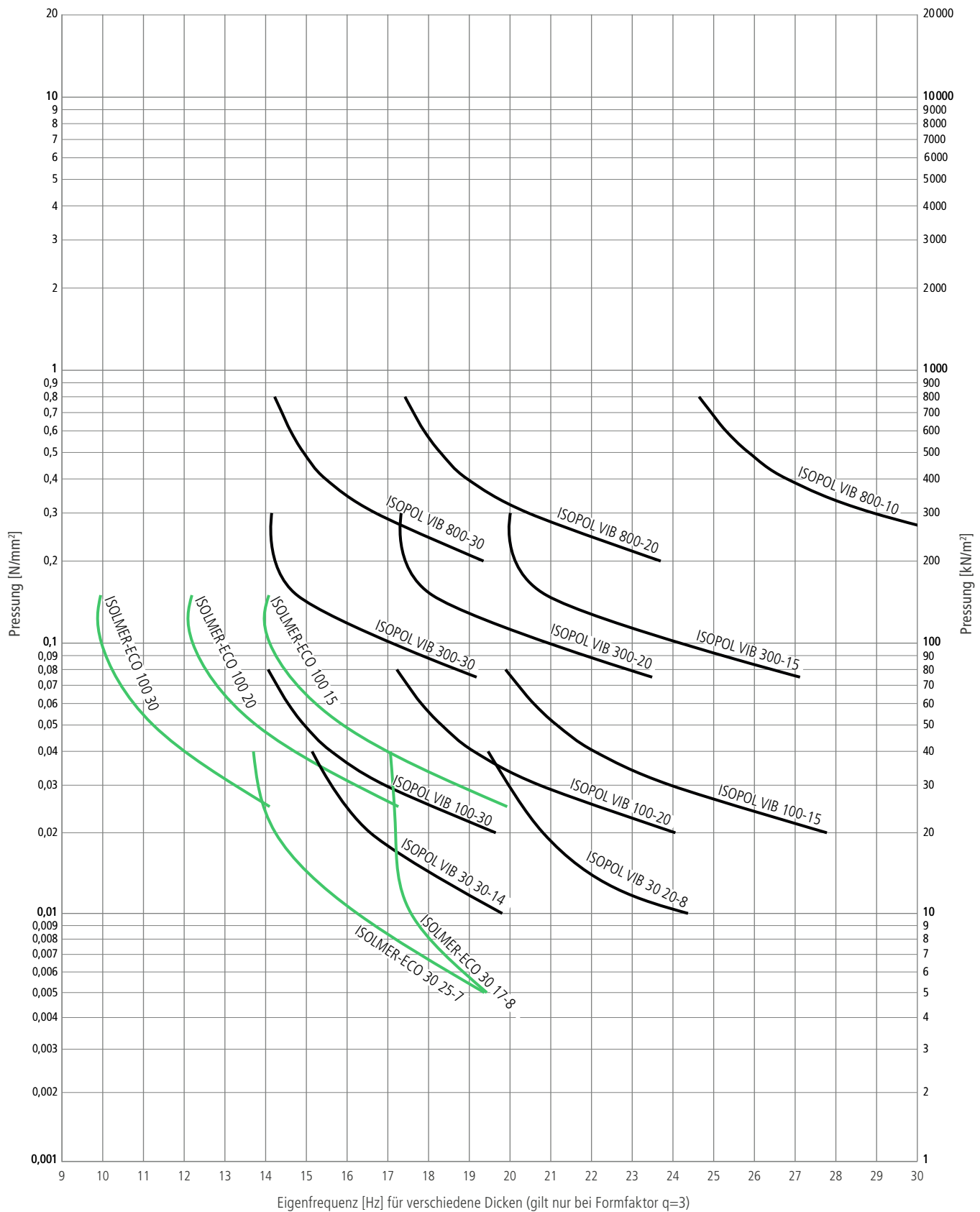
Eigenfrequenz [Hz] für verschiedene Dicken (gilt nur bei Formfaktor q=3)



# Übersicht ISOLMER®-ECO / ISOPOL®-VIB

In nachfolgendem Diagramm ist eine Übersicht des Zusammenhangs der Pressung und Eigenfrequenz aller ISOLMER®-ECO- und ISOPOL®-VIB-Typen dargestellt. Anhand dieses Diagramms ist eine Vordimensionierung

einer elastischen Lagerung bei einer bestimmten Pressung und geforderter Eigenfrequenz möglich. Auf Seite 15 ist ein Anwendungsbeispiel dargestellt.



# Anwendungsbeispiel für die Auslegung einer Lagerung

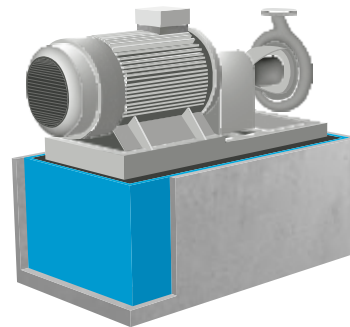
Nachfolgend werden drei verschiedene Möglichkeiten zur Auslegung einer elastischen Lagerung anhand von einem Beispiel erläutert.

## Ausgangslage

Eine Produktionsmaschine erzeugt im darüberliegenden Büro störenden Körperschall und Erschütterungen.

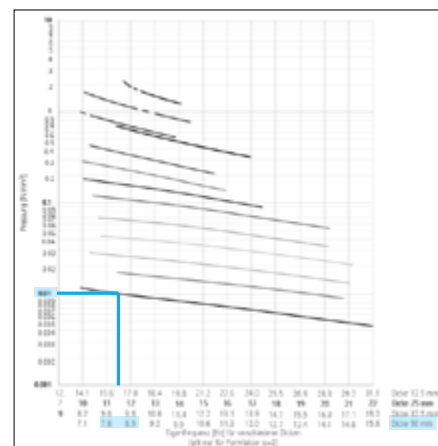
Deshalb wird entschieden, ein Maschinenfundament mit einer Abstimmfrequenz von 9 Hz und einer Dämpfung von ca. 10 % zu erstellen.

Die Produktionsmaschine wiegt 500 kg. Das Maschinenfundament wird in Beton mit den Abmessungen 2 m x 1 m x 30 cm definiert.



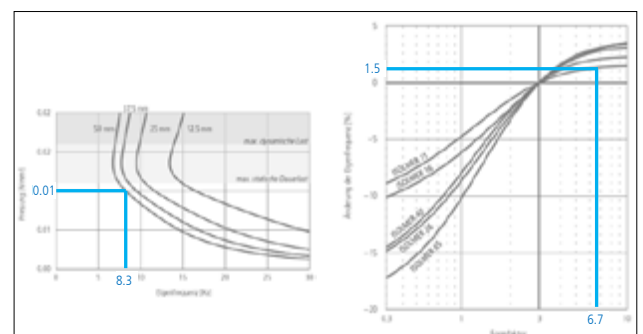
## Überschlägige Auslegung mit Übersichtsdiagramm

1. Das Gewicht der Produktionsmaschine und des Maschinenfundaments erzeugt auf die Lagerung eine gleichmässige Pressung von  $0,01 \text{ N/mm}^2$  ( $10 \text{ kN/m}^2$ ).
2. Anhand des Übersichtsdiagramms (Seite 12) wird bei einer Pressung von  $0,01 \text{ N/mm}^2$  ( $10 \text{ kN/m}^2$ ) der Typ ISOLMER® 11 ausgewählt.
3. Um die geforderte Eigenfrequenz von 9 Hz zu erreichen, wird für die ISOLMER® Lagerung eine Dicke von 50 mm gewählt.
4. ISOLMER® 11 hält die geforderte Dämpfung von ca. 10 % ein (Verlustfaktor gemäss Datenblatt von 0,25 entspricht einem Dämpfungsmass von 12,5 %)



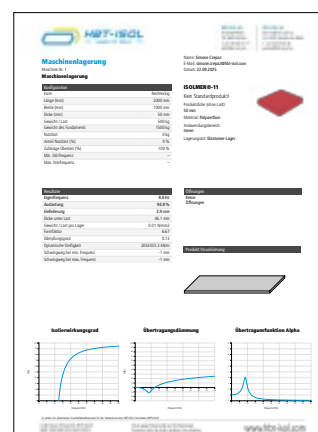
## Genauere Auslegung mit Datenblatt

1. Anhand der überschlägigen Auslegung wird von einer Lagerung mit ISOLMER® 11 mit einer Dicke von 50 mm ausgegangen.
2. Der Formfaktor der Lagerung beträgt  $(2 \cdot 1) / (2 - 0,05 \cdot (2 + 1)) = 6,67$  (Seite 78)
3. Anhand der Diagramme im Datenblatt (Seite 17) und der Formfaktorkorrekturen (Seite 78) wird eine Auslastung von ca. 90 % und eine Eigenfrequenz von ca. 8,5 Hz abgelesen.
4. ISOLMER® 11 hält die geforderte Dämpfung von ca. 10 % ein (Verlustfaktor gemäss Datenblatt von 0,25 entspricht einem Dämpfungsmass von 12,5 %)



## Genauere Auslegung mit IMPULSUS

1. Im Berechnungsprogramm IMPULSUS [hbt-isol.com/calculator/de/login](http://hbt-isol.com/calculator/de/login) können die Abmessungen der Lagerung und die Pressung eingegeben werden.
2. Der Formfaktor wird in IMPULSUS automatisch berücksichtigt.
3. IMPULSUS schlägt ISOLMER® 11 als geeignetes Material vor.
4. IMPULSUS berechnet die genaue Auslastung von 88 % und die Eigenfrequenz von 8,7 Hz.
5. IMPULSUS gibt den Dämpfungsgrad von 13 % (0,13) an.
6. Der Isolierwirkungsgrad und die Übertragungsdämpfung bei verschiedenen Anregeffrequenzen ist in den Diagrammen ersichtlich.



# ISOLMER® 11

## Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,011 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,016 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**0,500 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	rot
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,26	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,05 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,13 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,04 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,09 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,05 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>12</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,35 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), 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 dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

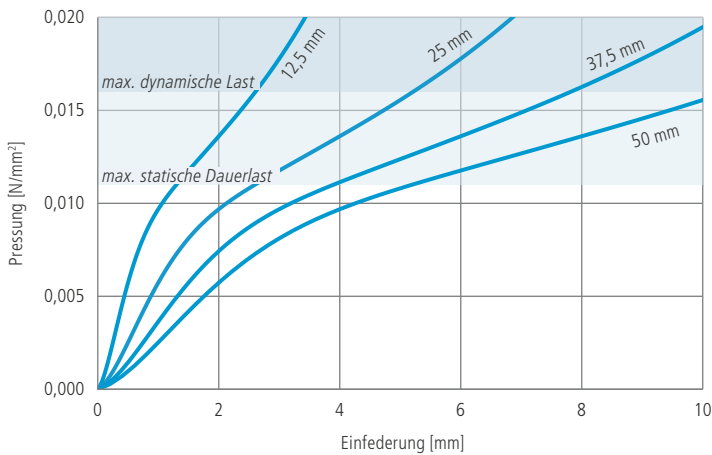
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.



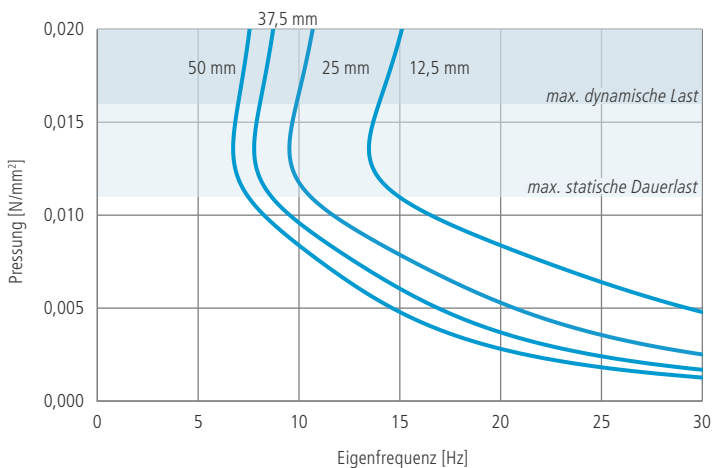
# ISOLMER® 11

## Einfederung



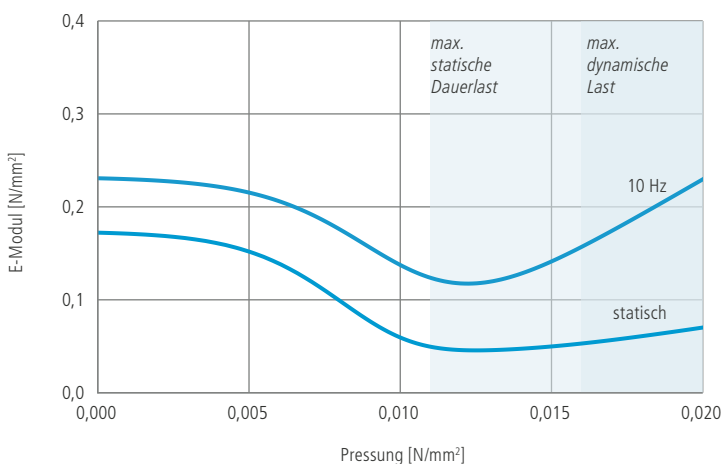
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

## Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

## Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 16

## Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,016 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,026 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**0,700 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	rosa
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,24	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,10 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,26 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,07 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,14 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30°C bis +70°C, kurzzeitig: bis +120°C		
Wärmeleitfähigkeit	0,05 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>12</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23°C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,40 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

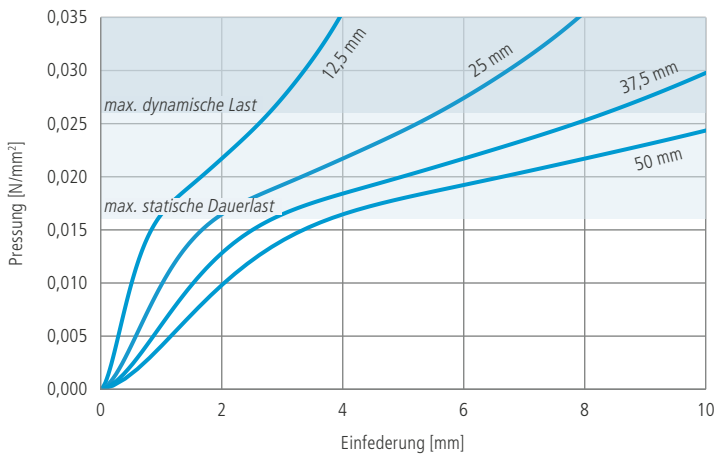
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

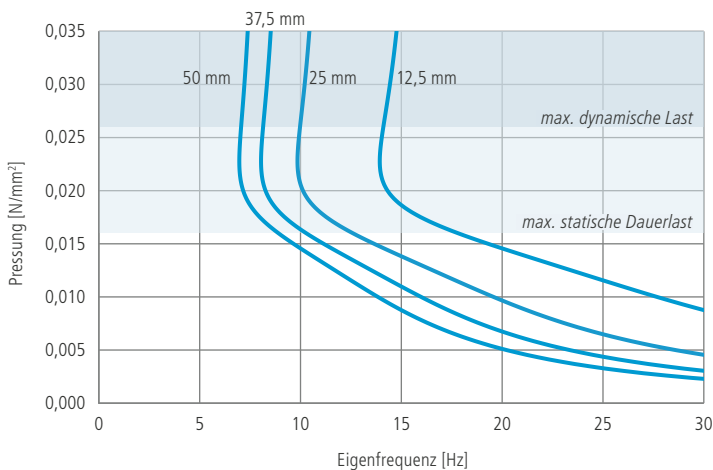
## ISOLMER® 16

### Einfederung



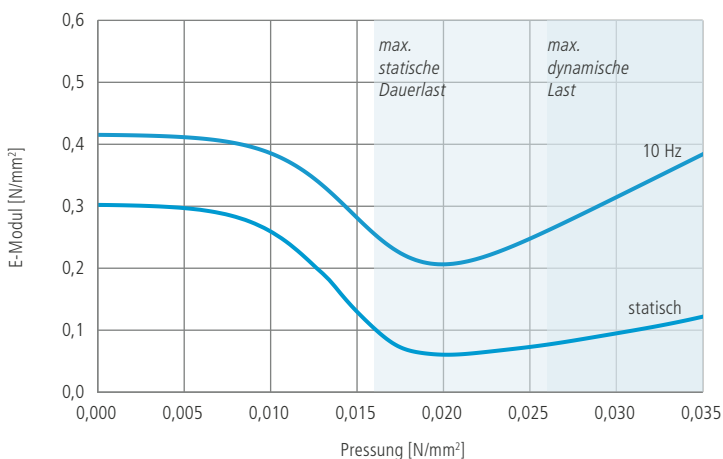
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 26

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,026 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,040 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**1,000 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	orange
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,20	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,15 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,36 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,09 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,17 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30°C bis +70°C, kurzzeitig: bis +120°C		
Wärmeleitfähigkeit	0,06 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23°C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,45 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

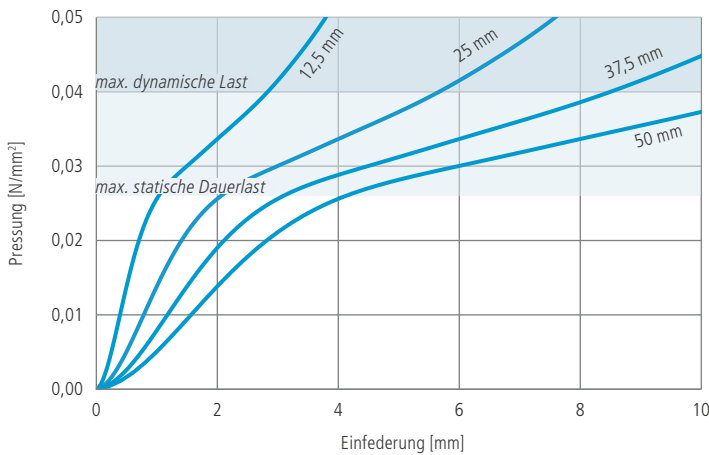
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.



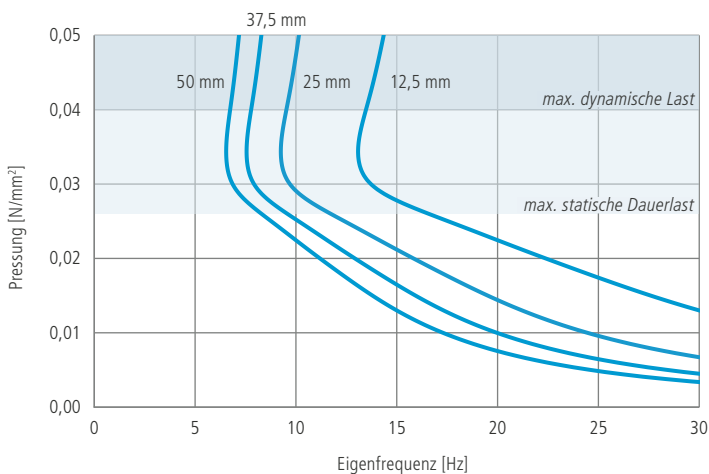
## ISOLMER® 26

### Einfederung



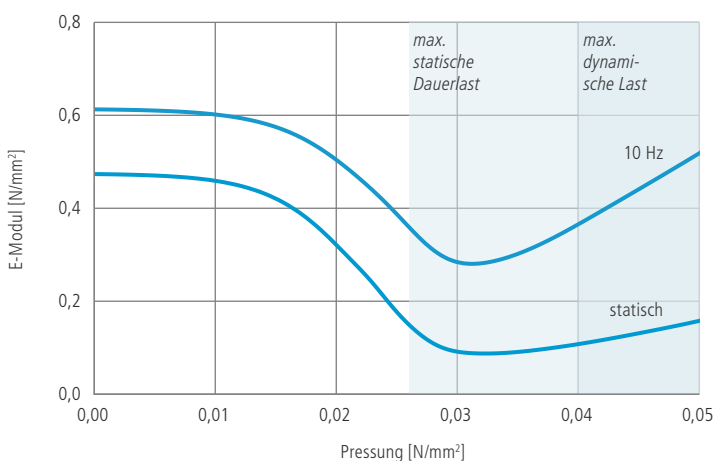
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 40

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,040 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,065 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**2,000 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	gelb
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,18	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,27 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,59 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,13 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,24 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30°C bis +70°C, kurzzeitig: bis +120°C		
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23°C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,55 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

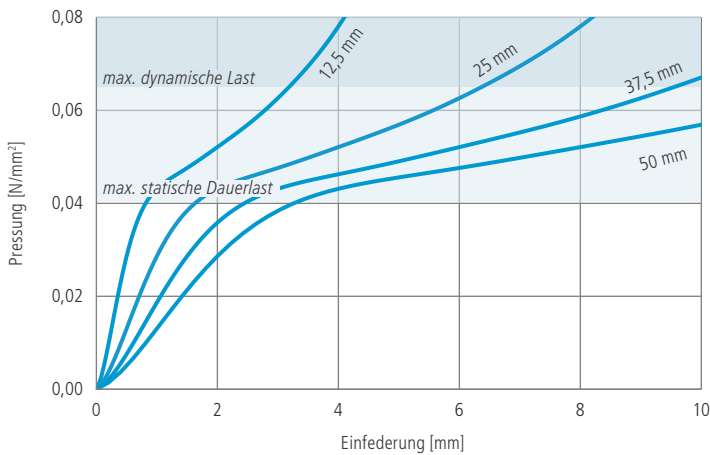
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

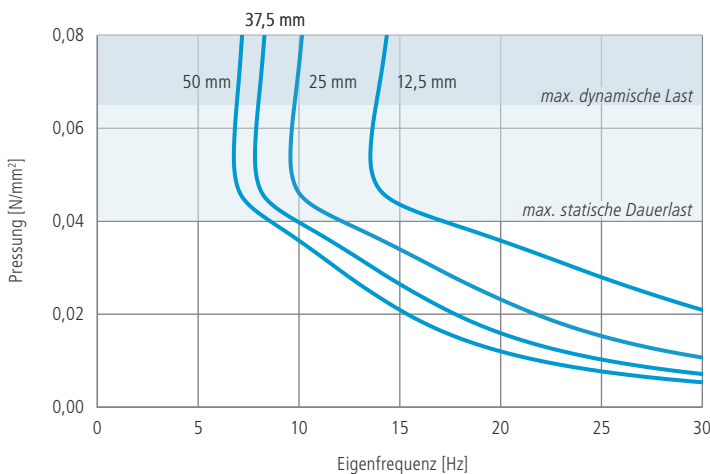
## ISOLMER® 40

### Einfederung



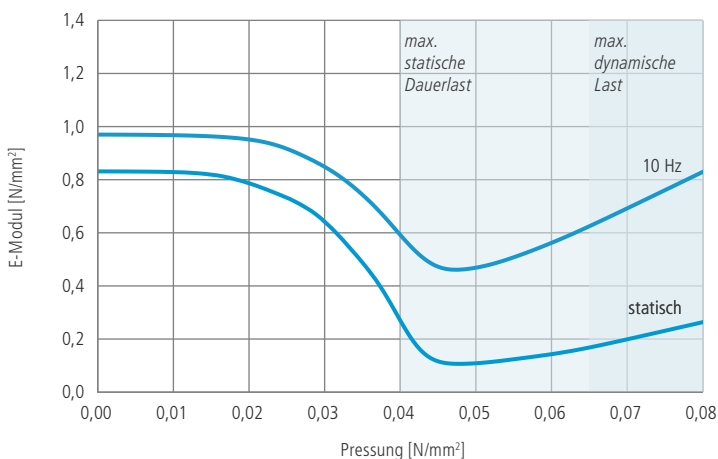
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 55

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,055 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,085 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**2,000 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	grün-gelb
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,15	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,37 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,89 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,15 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,28 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,65 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

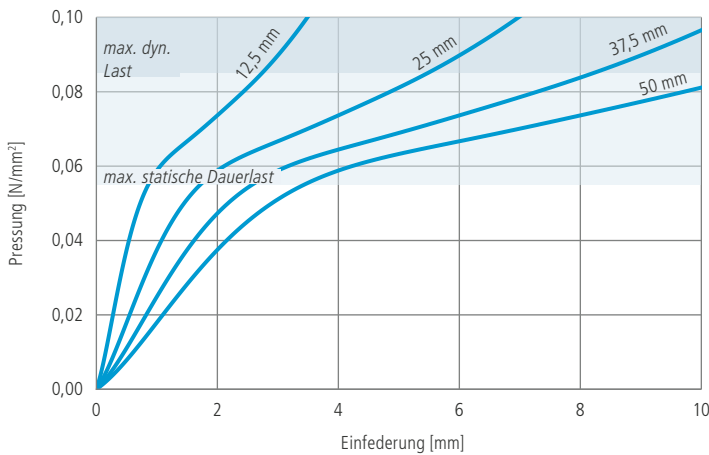
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschier (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmaßnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

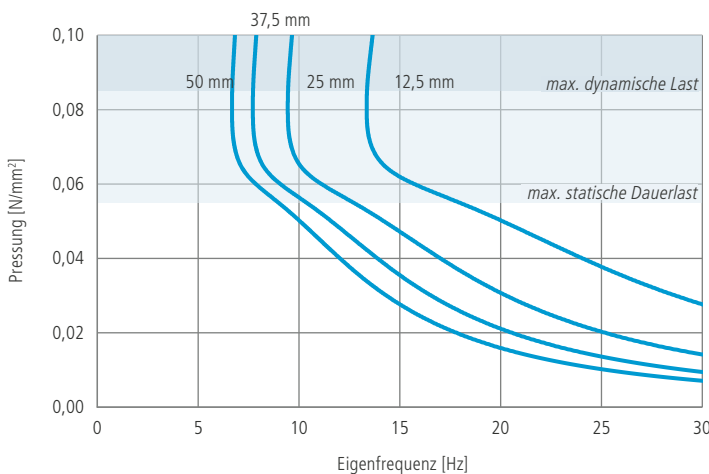
## ISOLMER® 55

### Einfederung



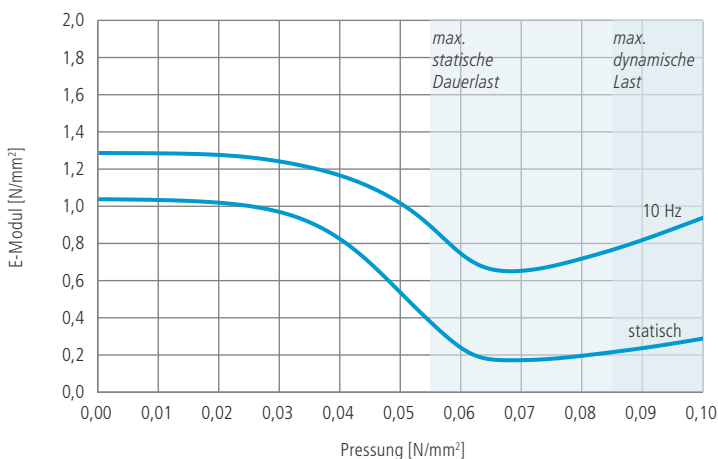
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$



# ISOLMER® 65

## Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,065 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,110 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**2,500 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	hellgrün
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,15	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,38 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,90 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,17 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,33 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,70 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

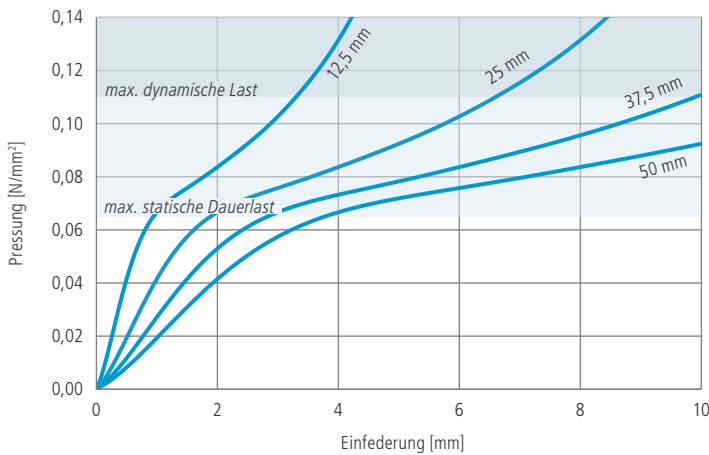
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

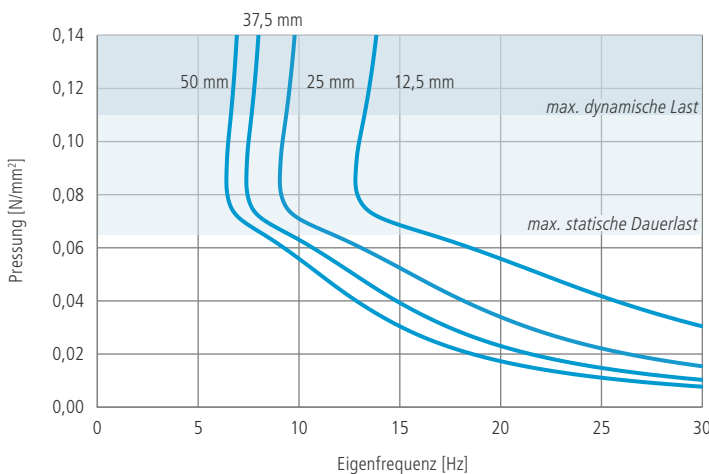
## ISOLMER® 65

### Einfederung



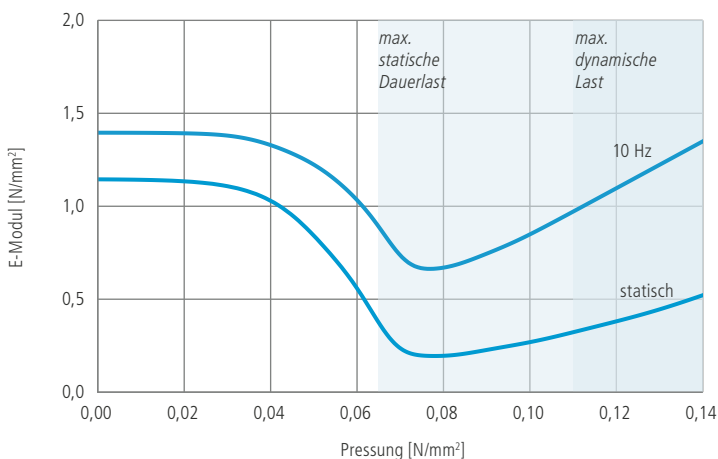
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 110

## Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,110 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,170 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**3,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	grün
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,63 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	1,51 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,21 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,49 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,95 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

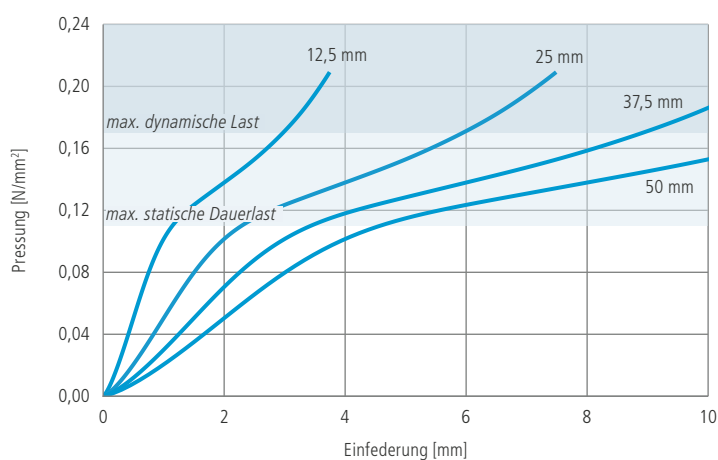
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

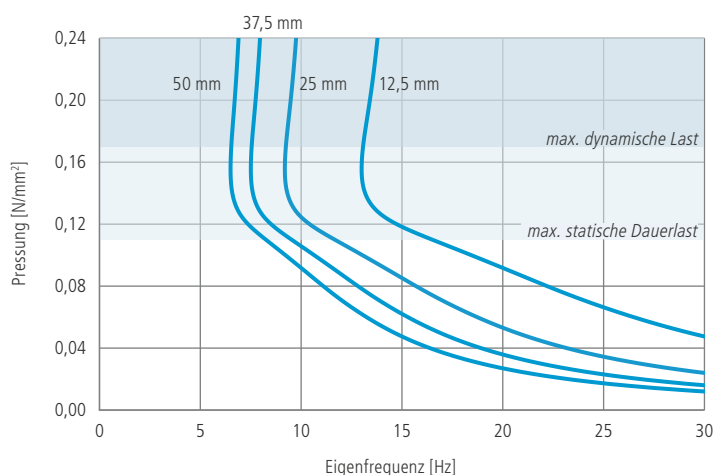
# ISOLMER® 110

## Einfederung



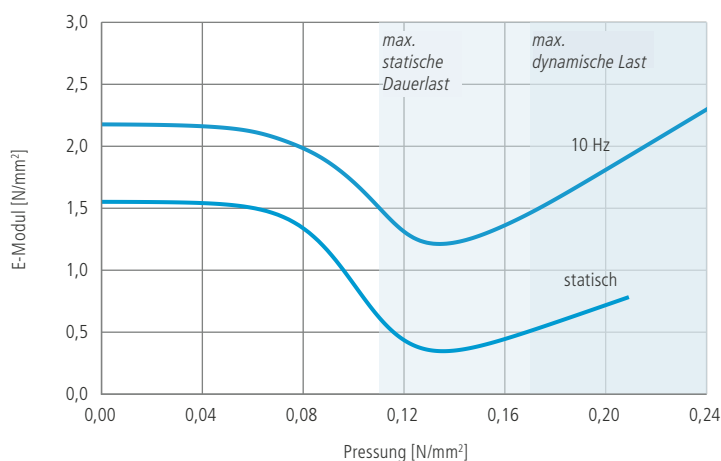
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

## Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

## Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 170

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,170 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,260 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**3,500 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	dunkelgrün
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,81 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	2,04 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,29 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,73 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	1,25 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

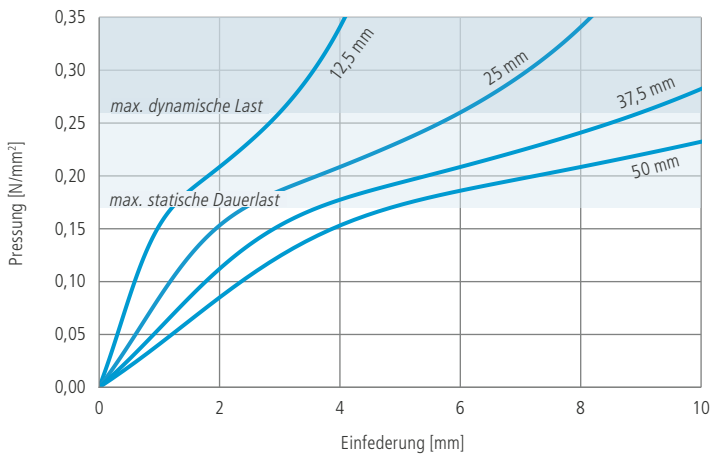
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.



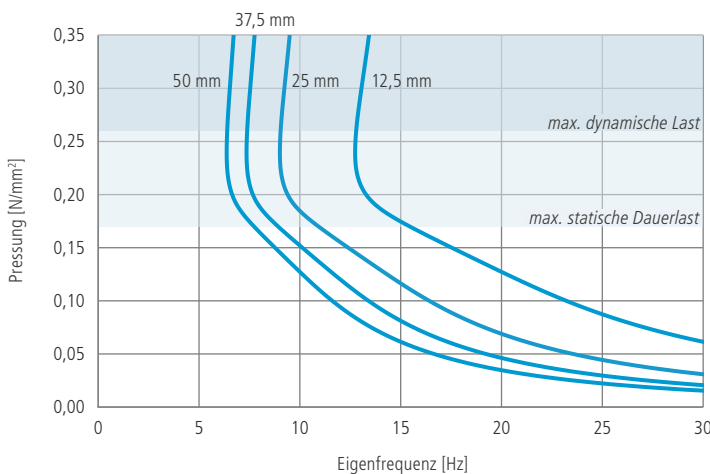
## ISOLMER® 170

### Einfederung



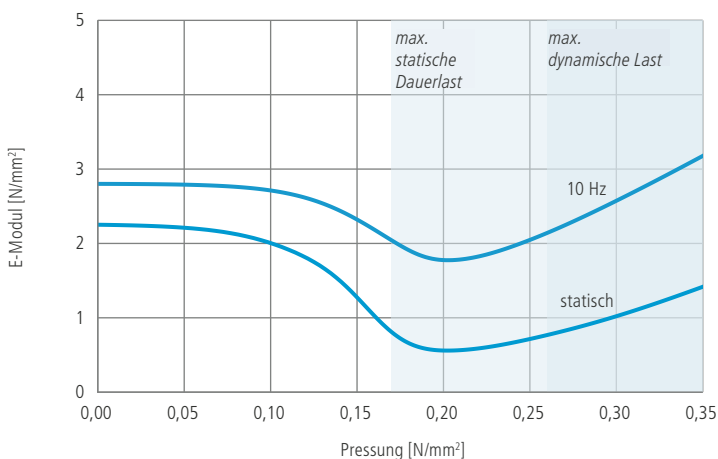
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 260

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,260 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,400 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**4,000 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	petrol
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	90 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 45 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	1,80 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	3,04 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,41 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	1,00 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	1,65 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

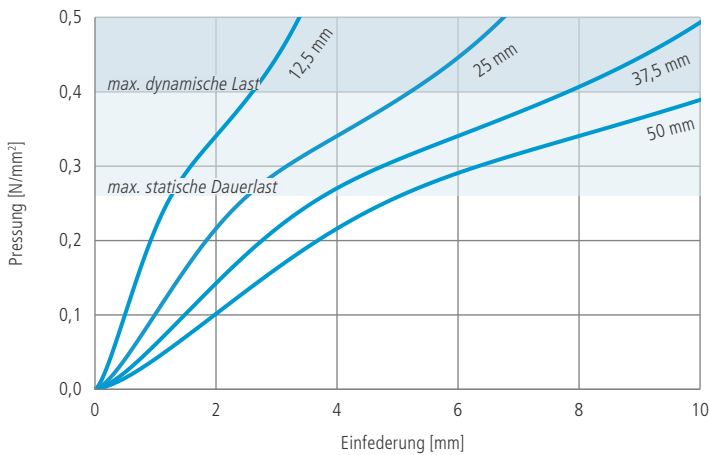
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

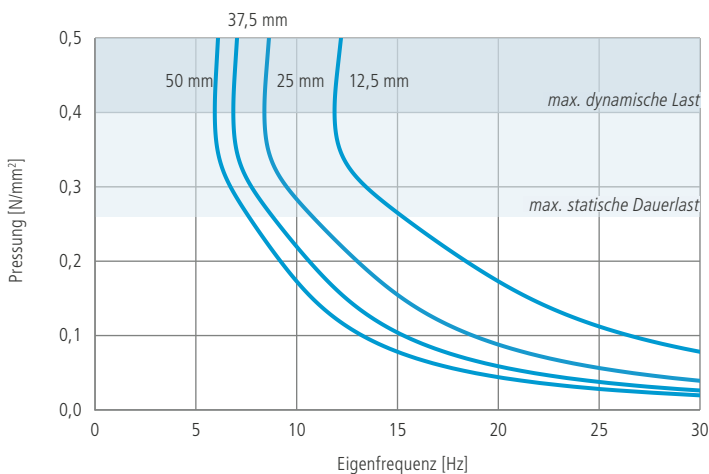
## ISOLMER® 260

### Einfederung



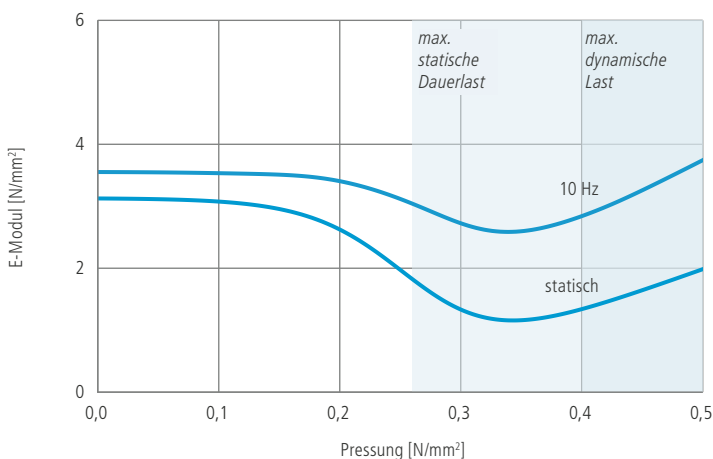
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$

# ISOLMER® 400

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,400 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,650 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**4,500 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	blau
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	80 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 40 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,08	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	3,2 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	4,6 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,53 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	1,15 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,10 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 6 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	2,25 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

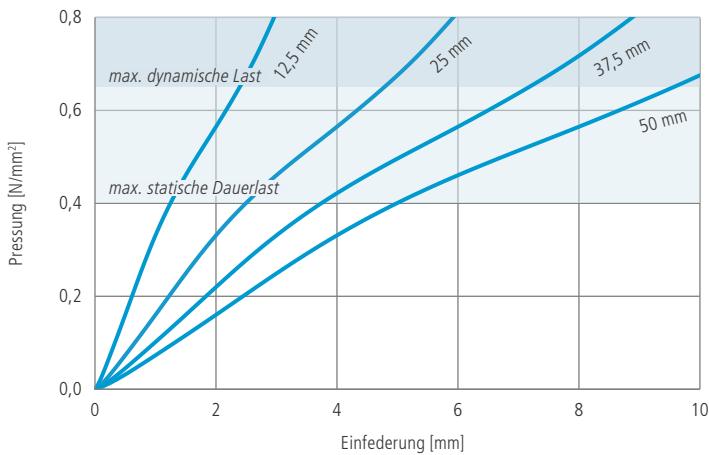
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmaßnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

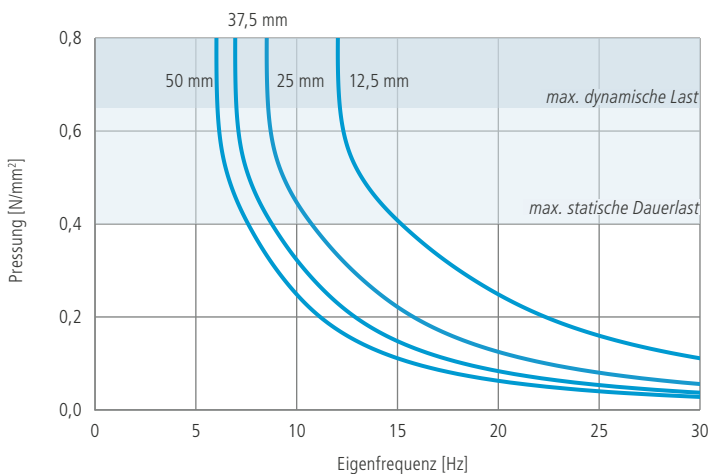
## ISOLMER® 400

### Einfederung



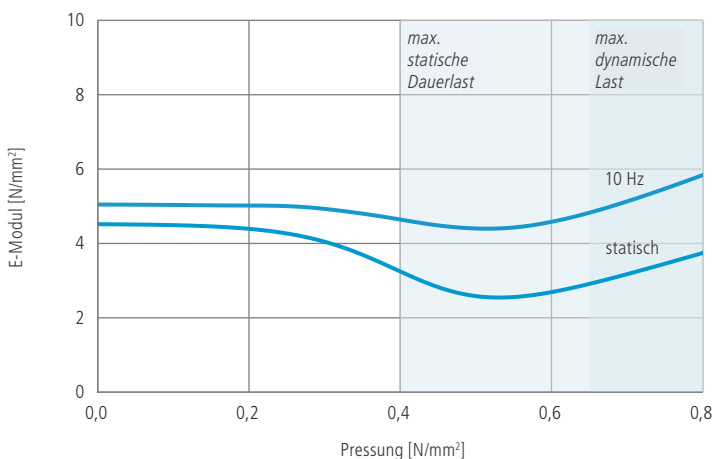
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3$



# ISOLMER® 650

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,650 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,950 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**5,500 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	dunkelblau
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	80 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 40 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,08	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	5,4 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	9,1 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,68 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	1,85 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,10 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 7 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	3,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

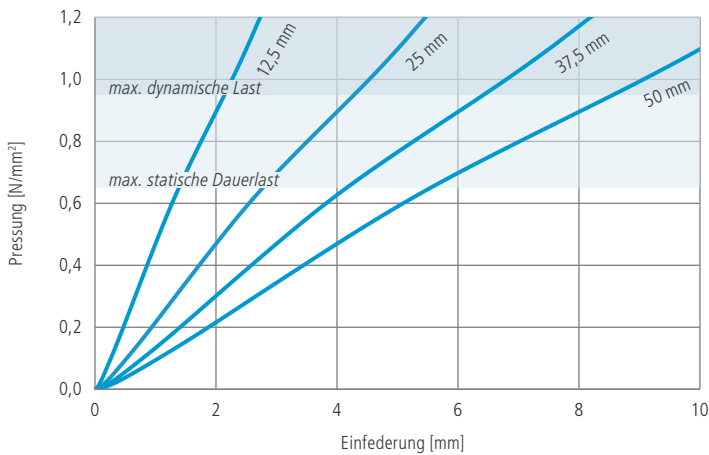
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

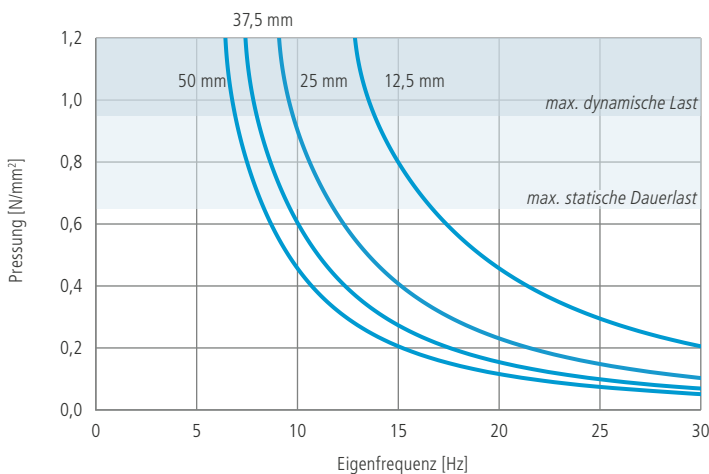
## ISOLMER® 650

### Einfederung



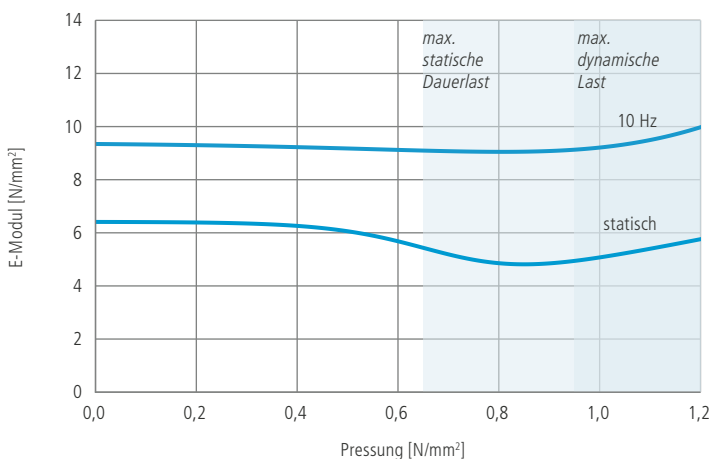
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 2$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 2$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 2$

# ISOLMER® 950

## Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,950 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**1,500 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**6,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	dunkelviolett
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	70 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 35 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,08	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	6,2 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	9,9 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,93 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	2,84 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 9 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	3,8 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

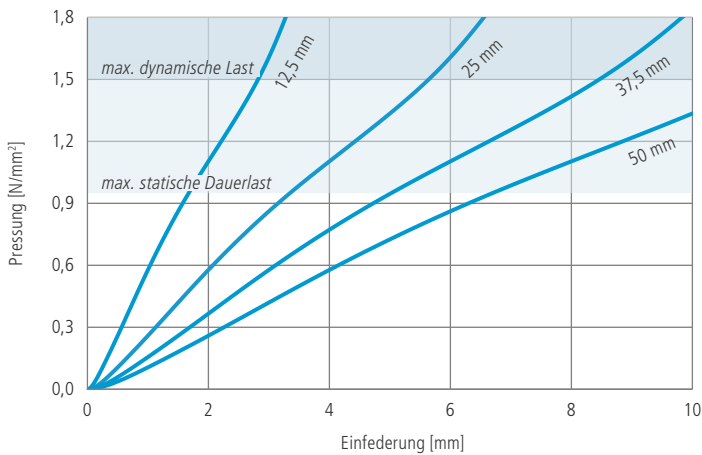
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilieren), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmaßnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

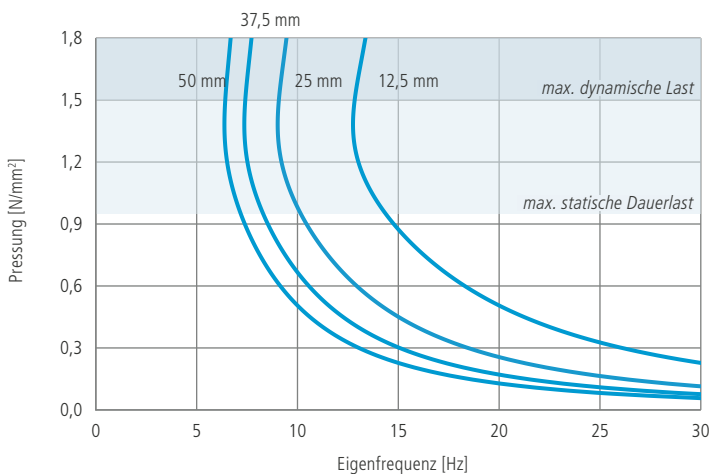
## ISOLMER® 950

### Einfederung



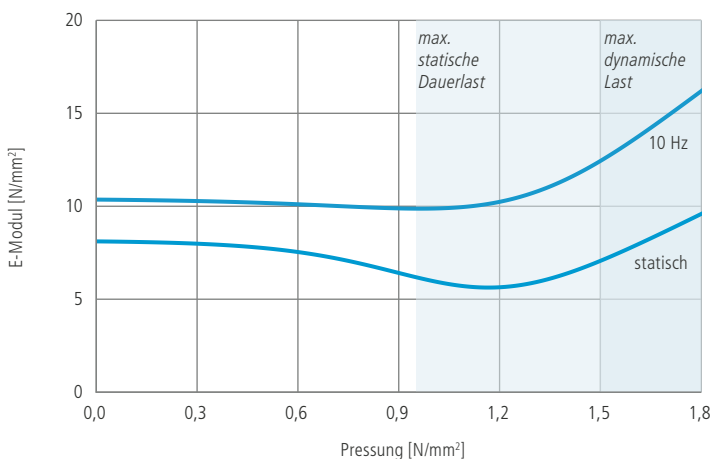
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 2$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 2$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 2$

# ISOLMER® 1500

## Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**1,500 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**2,000 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**6,500 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	violett
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	60 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 30 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,06	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	10,3 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	16,3 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	1,23 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	3,51 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 9 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	5,4 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmaßnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

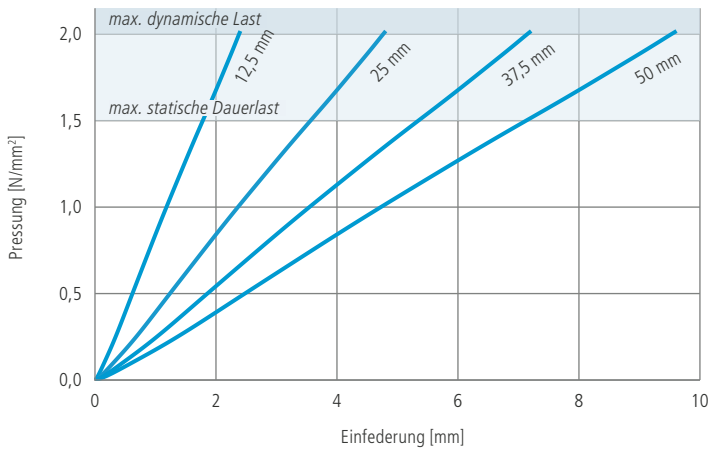
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.



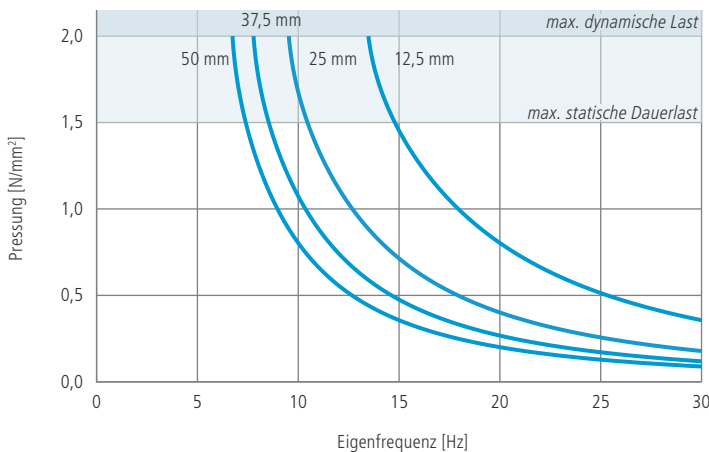
## ISOLMER® 1500

### Einfederung



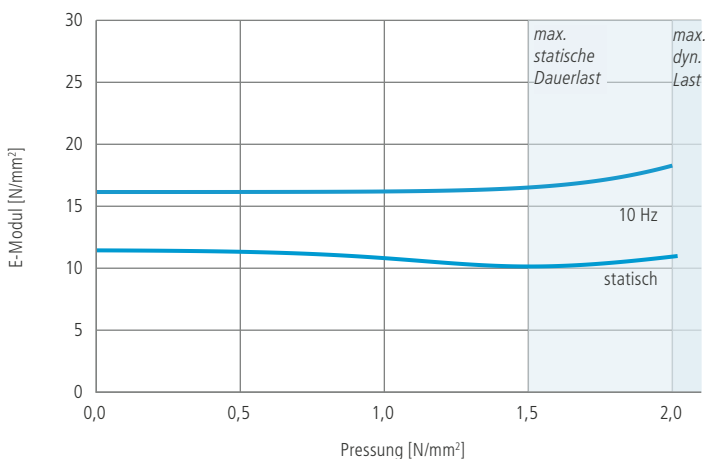
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 2$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 2$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 2$

# ISOLMER® 2000

Gemischtzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
2,000 N/mm<sup>2</sup>

Dynamischer Lastbereich: bis  
3,000 N/mm<sup>2</sup>

Seltene Lastspitzen: bis  
7,000 N/mm<sup>2</sup>

## Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Gemischtzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	bordeaux
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	12,5 <sup>2)</sup> und 25 <sup>3)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	60 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 30 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,11	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	10,1 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	27,6 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	1,75 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	6,00 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 8 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	6,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

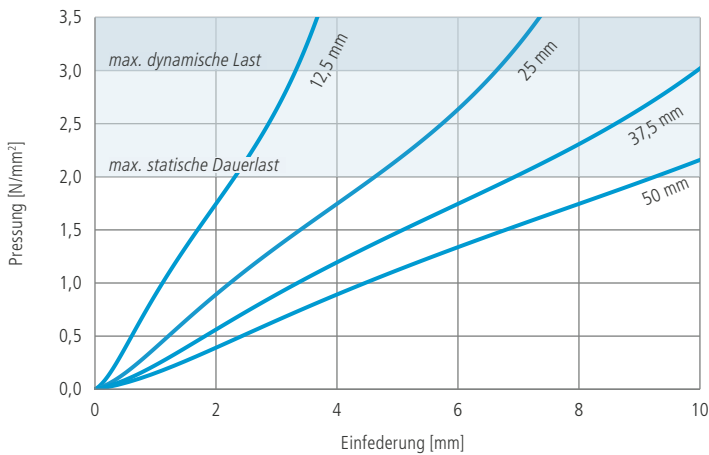
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Die Platten sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser zu schützen.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

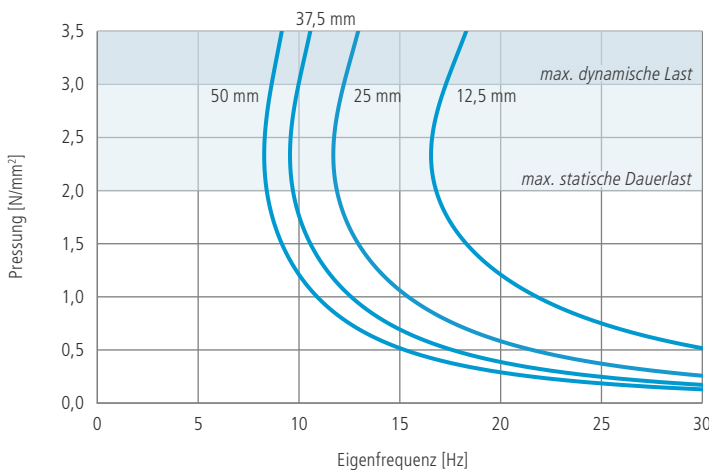
## ISOLMER® 2000

### Einfederung



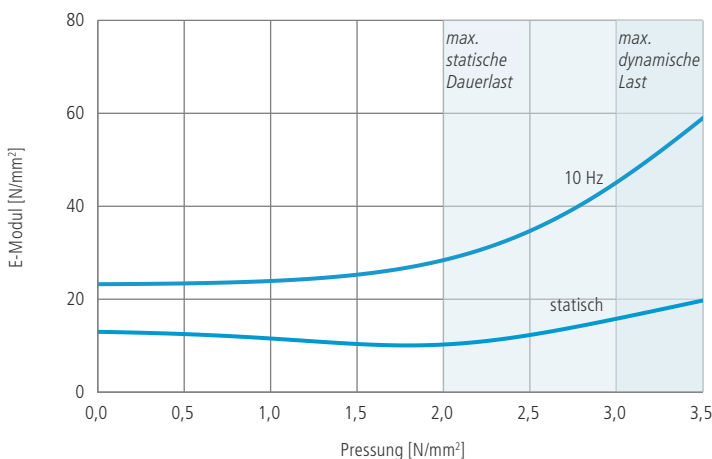
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 1,25$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 1,25$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,11$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie.
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 1,25$

# ISOLDYN® 50

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,050 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,075 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**1,300 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämpfungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	violett
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>5)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,09	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,32 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,71 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,14 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,23 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,06 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	1,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

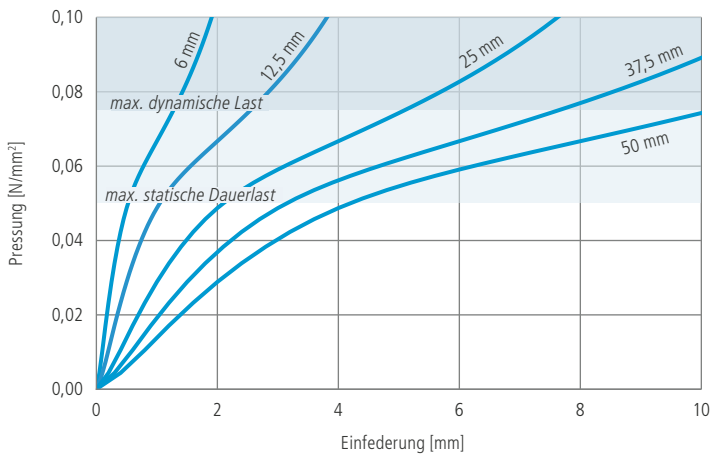
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN®-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmaßnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

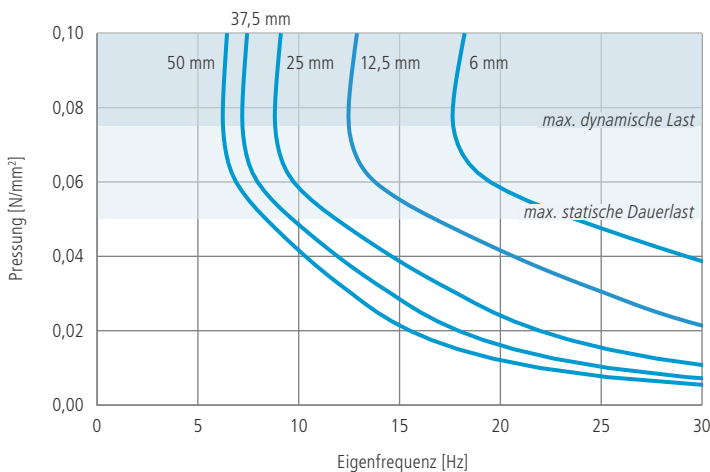
## ISOLDYN® 50

### Einfederung



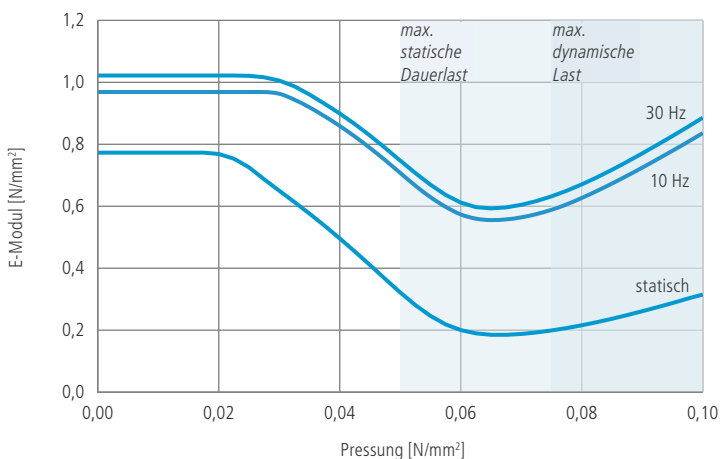
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 75

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

**Statischer Dauerlastbereich: bis  
0,075 N/mm<sup>2</sup>**

**Dynamischer Lastbereich: bis  
0,120 N/mm<sup>2</sup>**

**Seltene Lastspitzen: bis  
2,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämmungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	gelb
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>5)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,06	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,63 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,92 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,16 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,27 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,06 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	1,5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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.

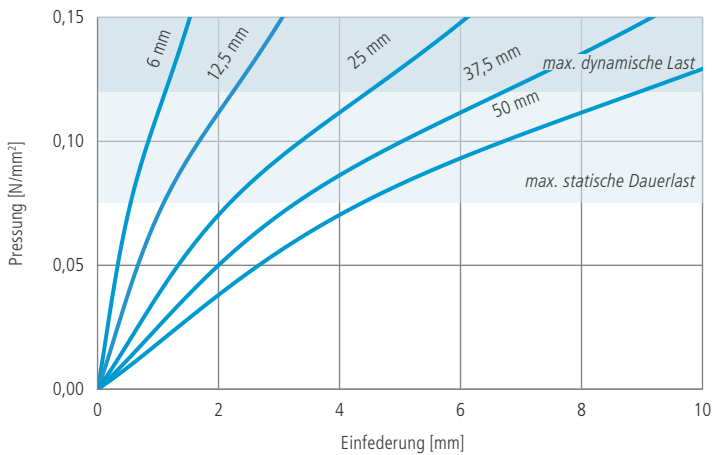
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.



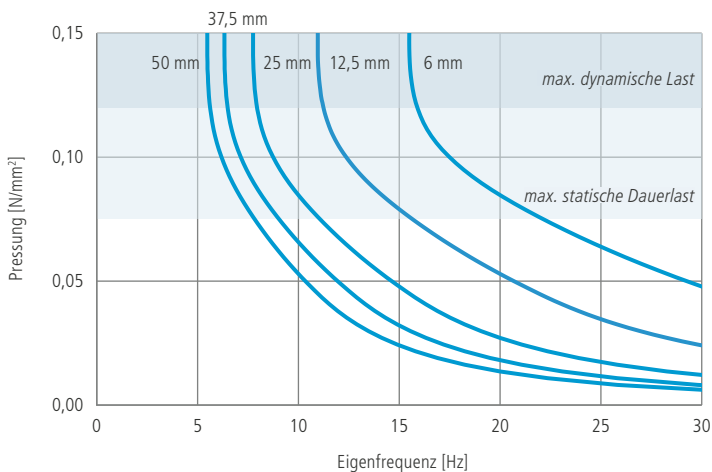
## ISOLDYN® 75

### Einfederung



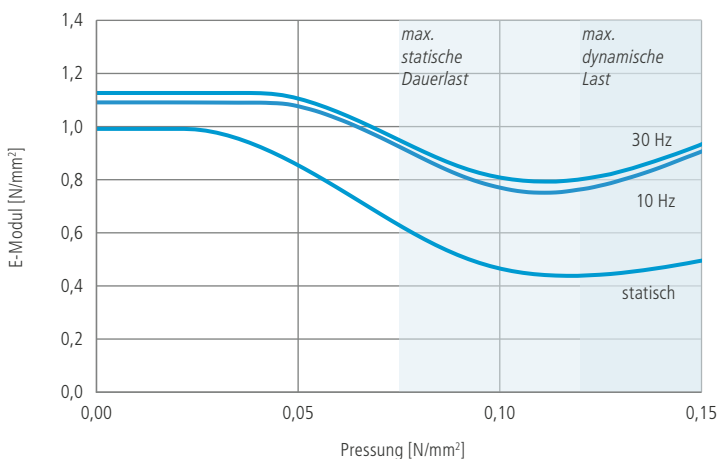
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 150

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,150 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,250 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**3,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämmungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	grün
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>5)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,03	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	1,25 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	1,65 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,22 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,35 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,075 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	2,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

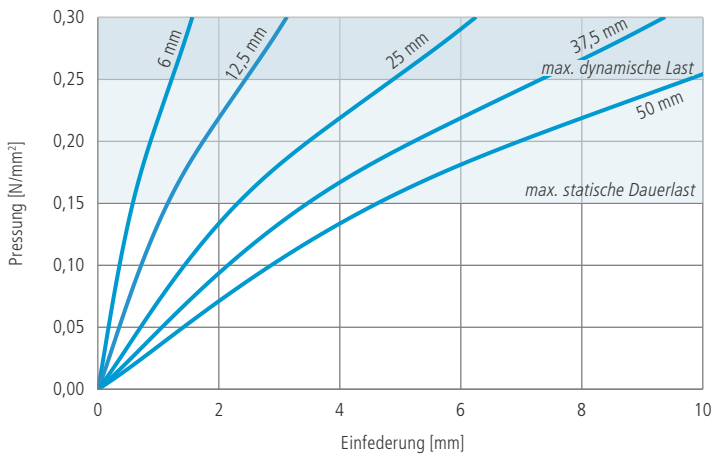
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

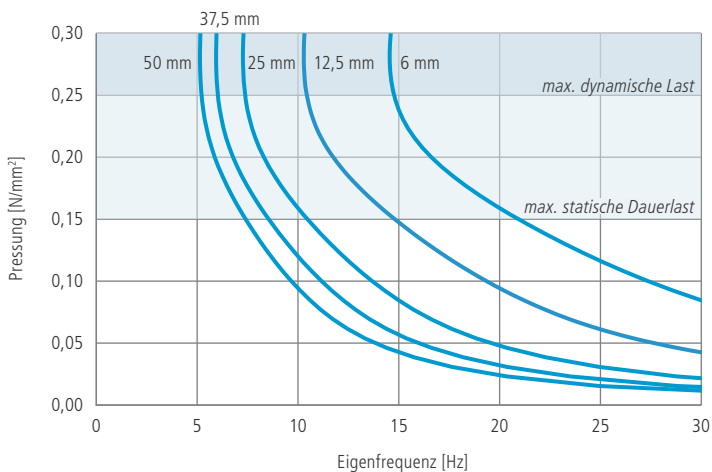
## ISOLDYN® 150

### Einfederung



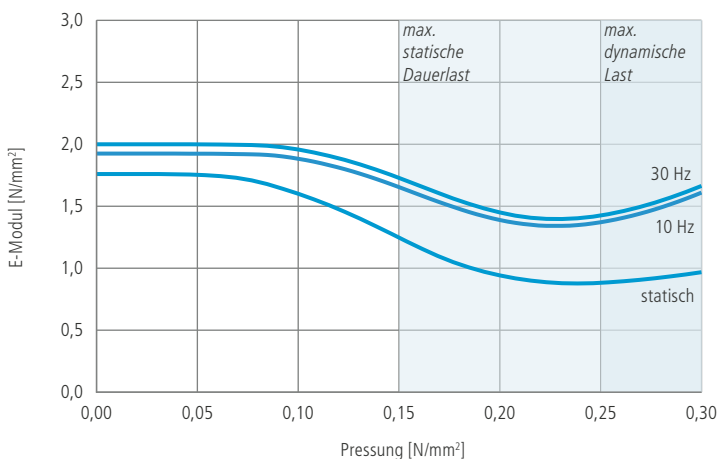
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 350

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,350 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,500 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**4,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämmungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	blau
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>5)</sup>
Menge pro Palette	90 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 45 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,03	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	2,53 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	3,25 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,35 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	0,52 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,09 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	3,5 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

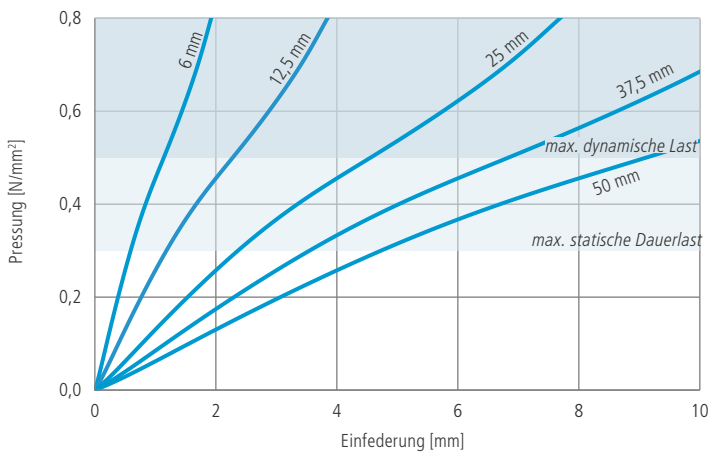
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

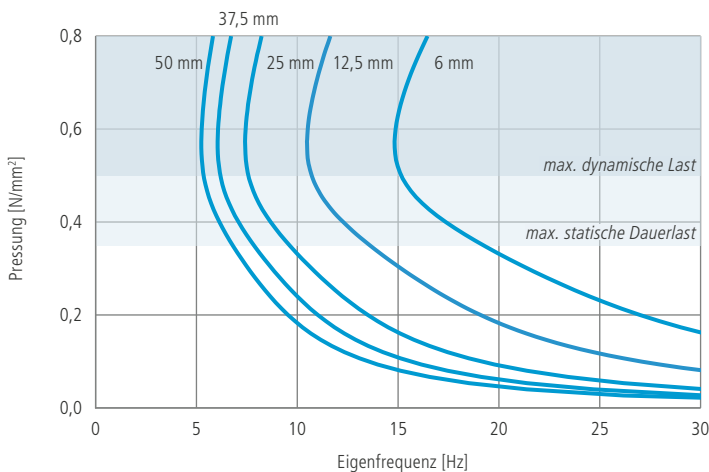
## ISOLDYN® 350

### Einfederung



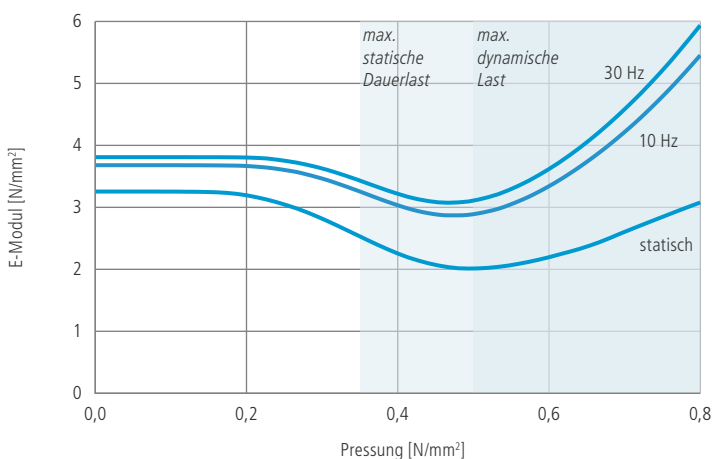
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 750

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

**Statischer Dauerlastbereich: bis  
0,750 N/mm<sup>2</sup>**

**Dynamischer Lastbereich: bis  
1,200 N/mm<sup>2</sup>**

**Seltene Lastspitzen: bis  
6,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämmungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	rot
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>5)</sup>
Menge pro Palette	70 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 35 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,04	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	5,2 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	8,9 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	0,80 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	1,22 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,10 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 6 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	5,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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.

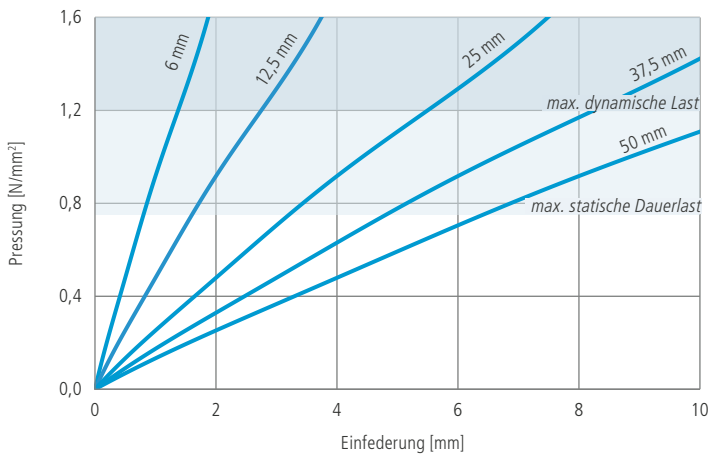
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.



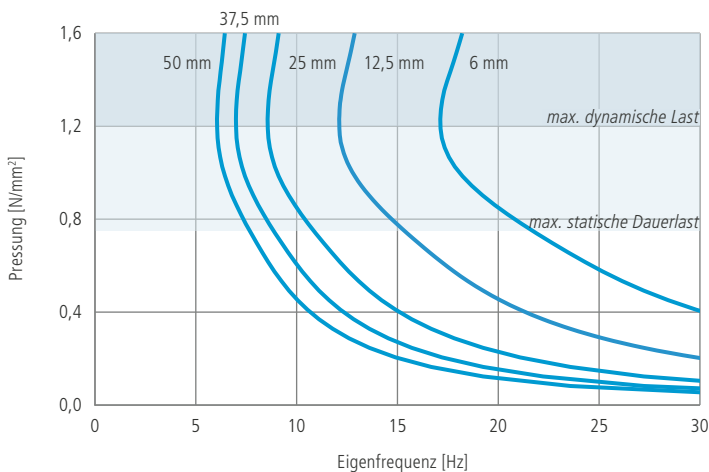
## ISOLDYN® 750

### Einfederung



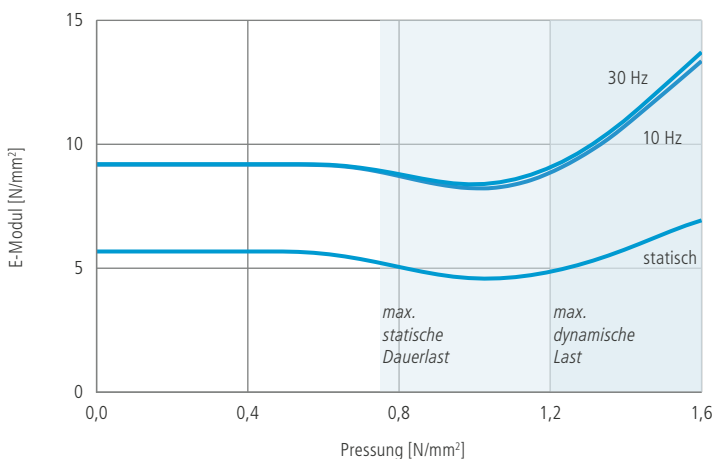
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 1500

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**1,500 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**2,000 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**8,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämmungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	orange
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>5)</sup>
Menge pro Palette	60 m <sup>2</sup> (Dicke 12,5 mm), 30 m <sup>2</sup> (Dicke 25 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,05	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	9,2 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	16,7 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	1,15 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	1,69 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 8 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	7,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

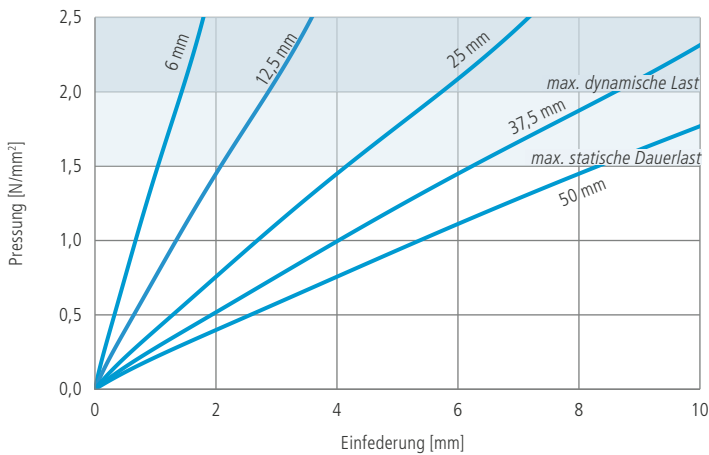
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

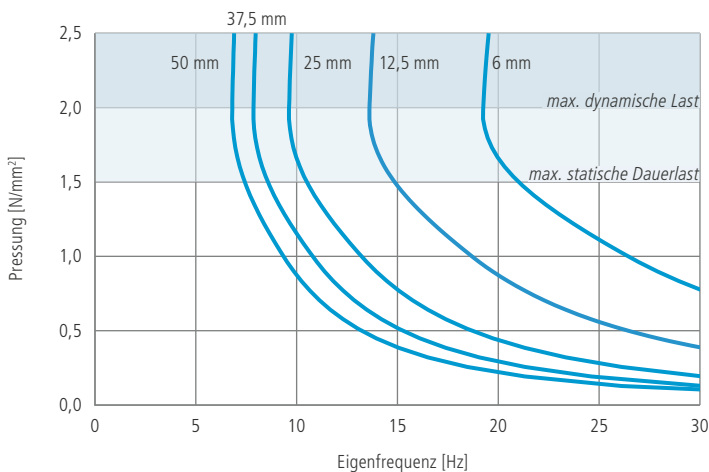
# ISOLDYN® 1500

## Einfederung



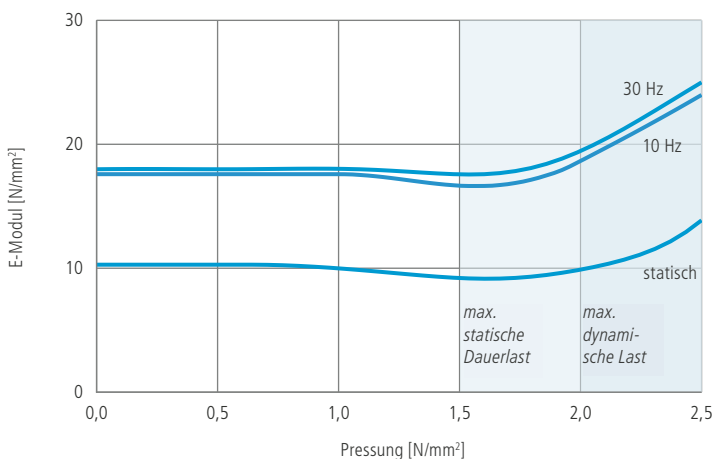
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

## Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

## Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 3000

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**3,000 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**4,500 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**10,500 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämmungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	blau
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Zuschnitte auf Anfrage
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,09	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	17 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	43 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	1,93 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	4,00 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,16 W/(m·K)	EN 12667	
Spez. Durchgangswiderstand	>10 <sup>11</sup> Ω·cm	DIN IEC 93	trocken
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung

### Verarbeitung

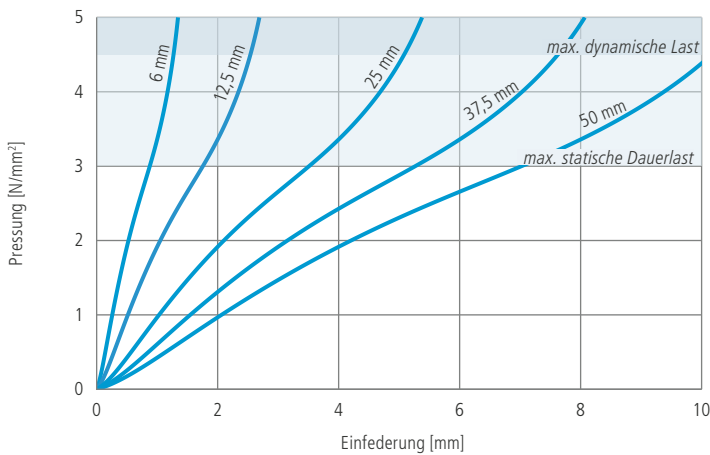
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

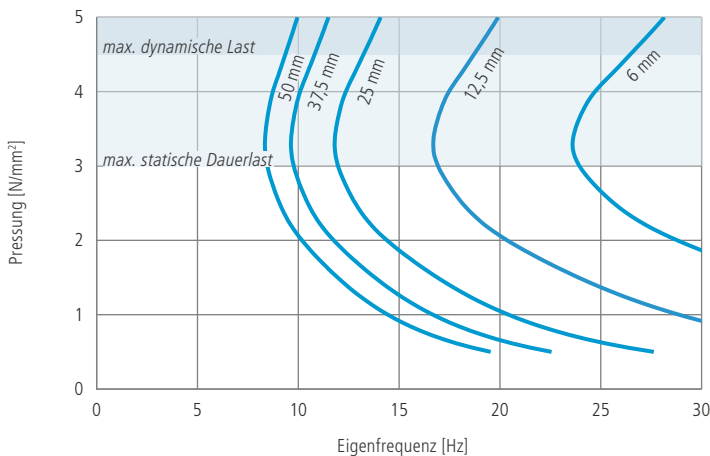
## ISOLDYN® 3000

### Einfederung



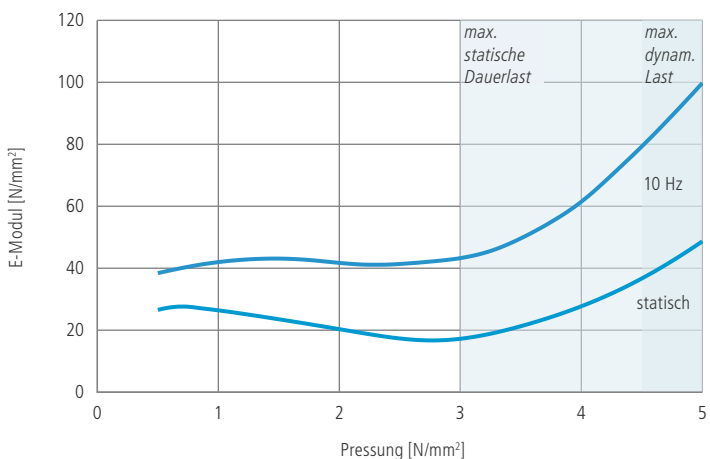
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 6000

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**6,000 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**9,000 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**18,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämpfungsverhalten bestehen
- » Zugelassen vom DIBt

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz-grau
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Zuschnitte auf Anfrage
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,11	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	55 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	135 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Statischer Schubmodul	3,50 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer Schubmodul	6,00 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,17 W/(m·K)	EN 12667	
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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.

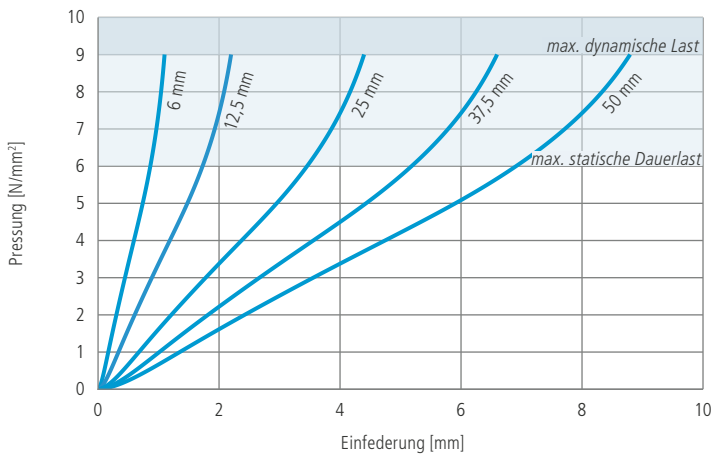
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.



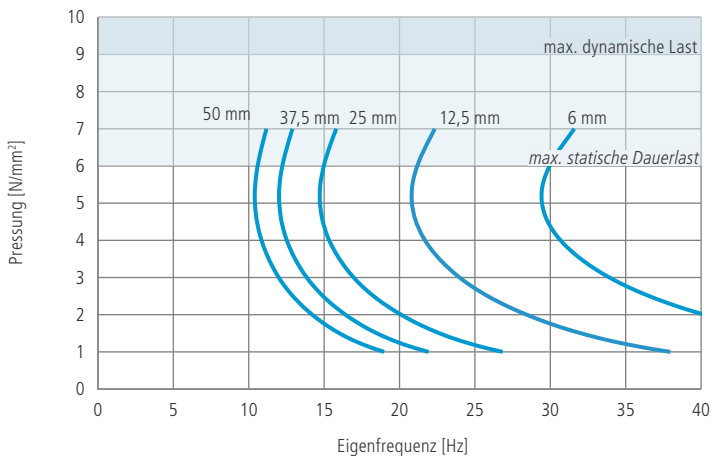
## ISOLDYN® 6000

### Einfederung



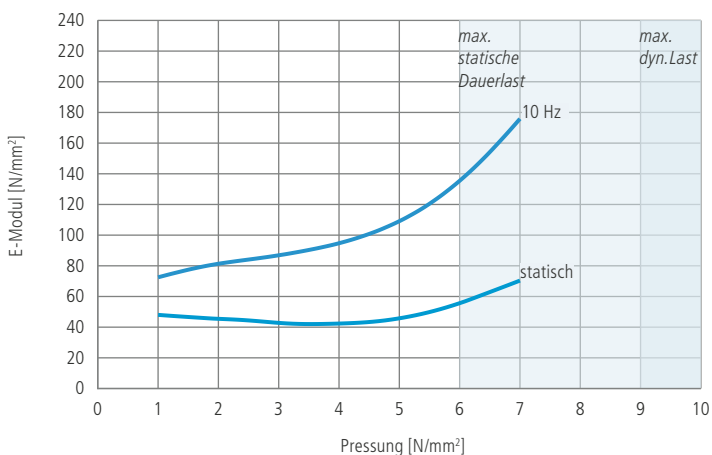
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 3$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 3$

# ISOLDYN® 12000

## Geschlossenzellige PU-Schaum-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**12,000 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**16,000 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**24,000 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Tiefe Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Im Wasser bleibt Dämmungsverhalten bestehen

### Material

Typ	Geschlossenzelliges Polyurethan-Elastomer
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	grau
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	6 <sup>2)</sup> , 12,5 <sup>3)</sup> und 25 <sup>4)</sup> mm
Lieferform <sup>1)</sup>	Zuschnitte auf Anfrage
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,11	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	140 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	370 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +70° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,18 W/(m·K)	EN 12667	
Reibungskoeffizient	0,5 (Stahl), 0,7 (Beton), 0,6–0,7 (Holz)		trocken

### Verarbeitung

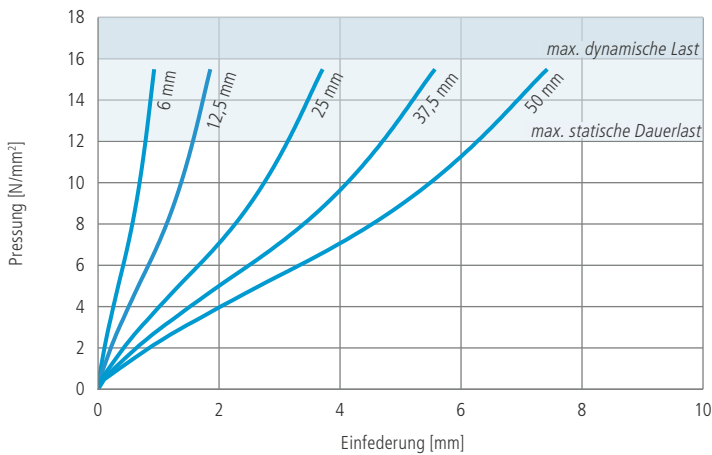
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert, frei von Überzähnen und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilieren), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLDYN® -Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter 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

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLDYN®-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLDYN®-Platten sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 07 02 13. Lokale Anforderungen beachten.

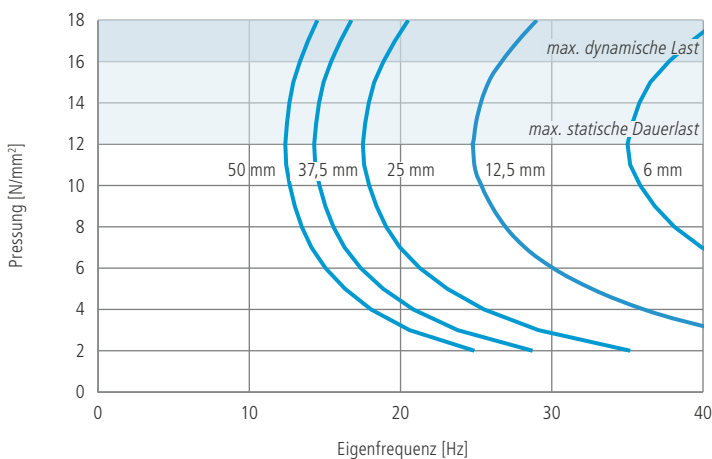
## ISOLDYN® 12000

### Einfederung



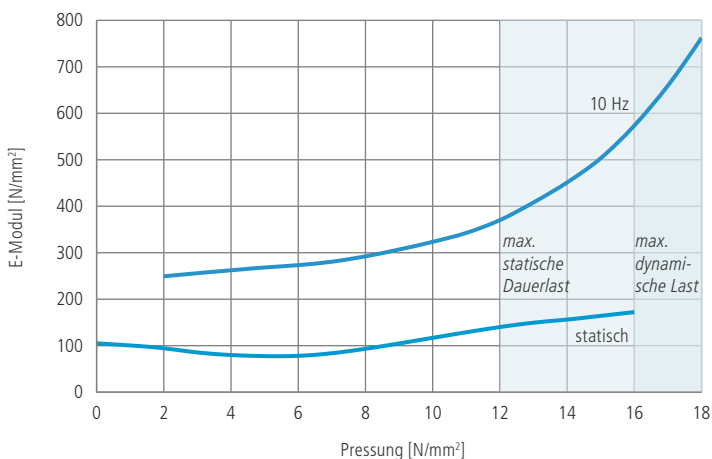
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Formfaktor  $q = 2$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLDYN® auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 2$

### Elastizitätsmodul



- » 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  $q = 2$

# ISOLMER®-ECO 30

## PU-Granulat-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

**Statischer Dauerlastbereich: bis  
0,030 N/mm<sup>2</sup>**

**Dynamischer Lastbereich: bis  
0,045 N/mm<sup>2</sup>**

**Seltene Lastspitzen: bis  
0,070 N/mm<sup>2</sup>**

### Spezifikation

- » Mittlere Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt
- » Profilierte Unterseite

### Material

Typ	PU-gebundenes feines PU-Schaum-Granulat
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	bunt <sup>2)</sup>
Oberfläche	Unterseite 3D-profiliert, Oberseite flach
Dicke <sup>1)</sup>	17-8 mm <sup>3)</sup> und 25-7 mm <sup>4)</sup>
Lieferform <sup>1)</sup>	17-8 mm: Rollen 8 000 x 1250 mm <sup>5)</sup> 25-7 mm: Rollen 4 000 x 1250 mm <sup>5)</sup>
Menge pro Palette	60 m <sup>2</sup> (Dicke 17-8 mm), 30 m <sup>2</sup> (Dicke 25-7 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,20 – 0,25	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,28 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,60 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Reibungskoeffizient	0,3 (Stahl), 0,6 (Beton), 0,6 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,15–0,65 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-ECO-Rollen mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-ECO-Rollen nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Rollen sind während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen.

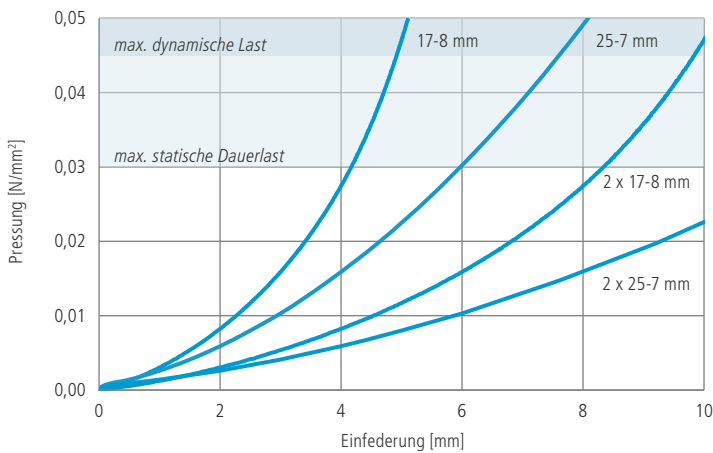
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-ECO-Rollen sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-ECO-Rollen sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04 . Lokale Anforderungen beachten.

<sup>1)</sup> Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5° C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken <sup>2)</sup> Farbmuster kann von Abbildung abweichen <sup>3)</sup> ± 1,0 mm  
<sup>4)</sup> ± 1,5 mm <sup>5)</sup> ± 1,5 %

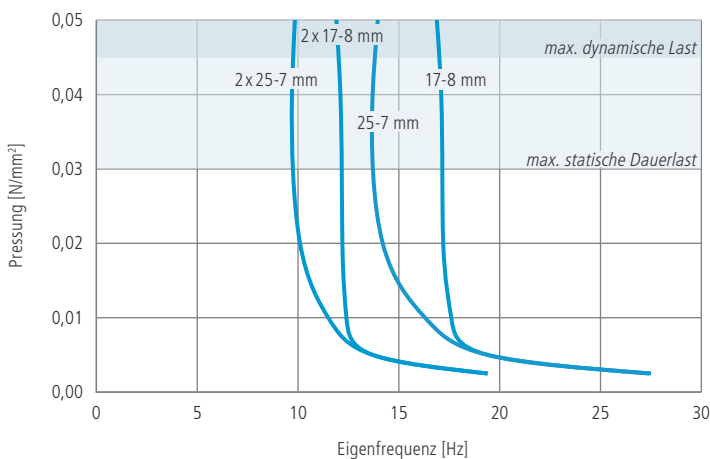
## ISOLMER®-ECO 30

### Einfederung



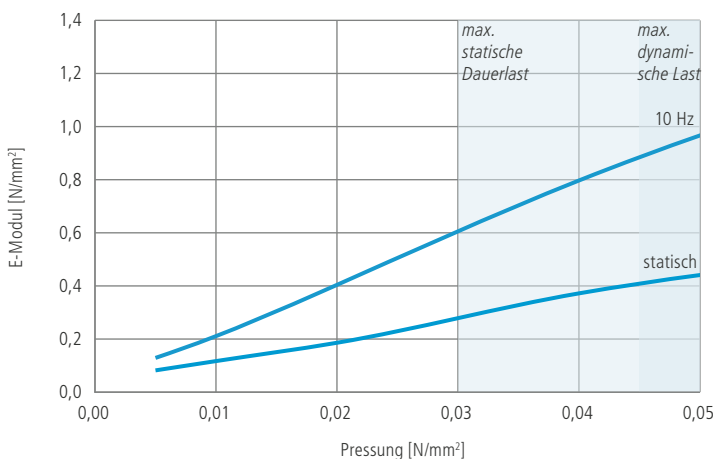
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Probenabmessung 300 x 300 mm

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER®-ECO auf starrem Untergrund
- » Probenabmessung 300 x 300 mm

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,25$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Probenabmessung 300 x 300 x 17-8 mm

# ISOLMER®-ECO 100

PU-Granulat-Platten – Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

**Statischer Dauerlastbereich: bis  
0,100 N/mm<sup>2</sup>**

**Dynamischer Lastbereich: bis  
0,150 N/mm<sup>2</sup>**

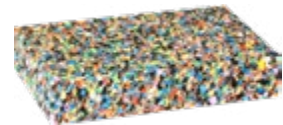
**Seltene Lastspitzen: bis  
0,300 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Mittlere Eigenfrequenzen
- » Hohe Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Niedriger dynamischer Versteifungsfaktor
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

### Material

Typ	PU-gebundenes feines PU-Schaum-Granulat
Eigenschaften	Konstante Kennwerte über gesamte Nutzungsdauer Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	bunt <sup>2)</sup>
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	15, 20, 30 mm <sup>3)</sup>
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1250 x 1000 mm oder 1250 x 500 mm <sup>4)</sup>
Menge pro Palette	83,75 m <sup>2</sup> (Dicke 15 mm), 62,5 m <sup>2</sup> (Dicke 20 mm), 37,5 m <sup>2</sup> (Dicke 30 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,20–0,25	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,69 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	1,20 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -30° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +120° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,08 W/(m·K)	EN 12667	
Reibungskoeffizient	0,3 (Stahl), 0,6 (Beton), 0,6 (Holz)		trocken
Druckverformungsrest	< 5 %	DIN EN ISO 1856	50 %, +23° C, 70 h, 30 min. nach Entlastung
Zugfestigkeit	0,15–0,70 N/mm <sup>2</sup>	ISO 1798	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofiliert), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Stöße satt gestossen, vor Betonierarbeiten sind die ISOLMER®-ECO-Platten mit 2 Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) zu schützen und die Überlappungen dicht gegen Zementmilch zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden/Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	ISOLMER®-ECO-Platten nehmen eine gewisse Menge Feuchtigkeit auf, wodurch die volle Funktion bezüglich Körperschalldämmung beeinträchtigt wird. Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen.

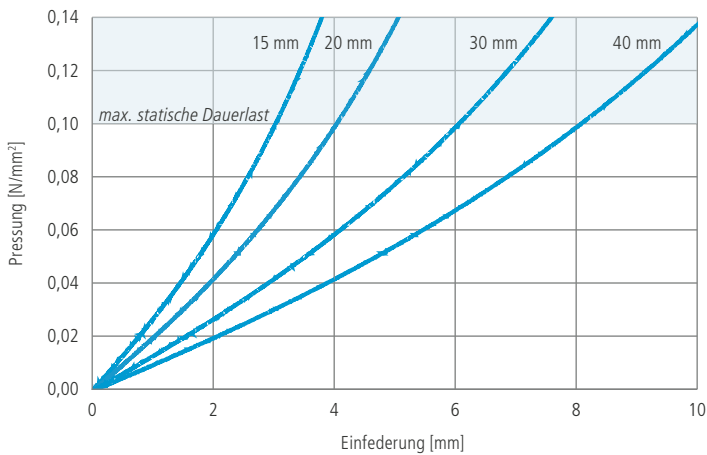
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOLMER®-ECO-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOLMER®-ECO-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

<sup>1)</sup> Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5° C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken <sup>2)</sup> Farbmuster kann von Abbildung abweichen <sup>3)</sup> ± 1,0 mm  
<sup>4)</sup> ± 1,5 %

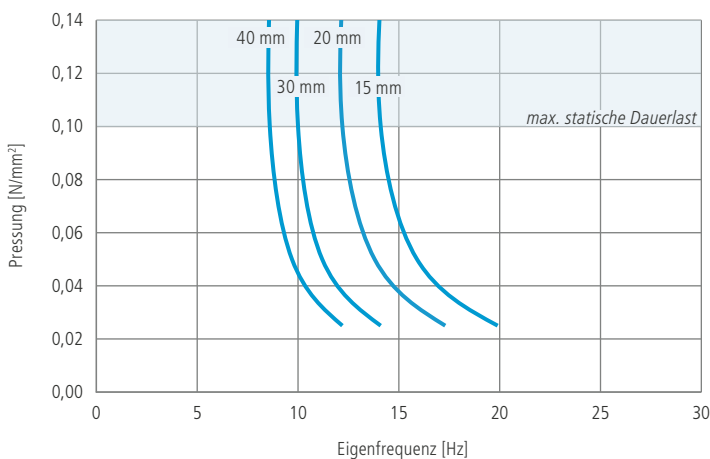
## ISOLMER®-ECO 100

### Einfederung



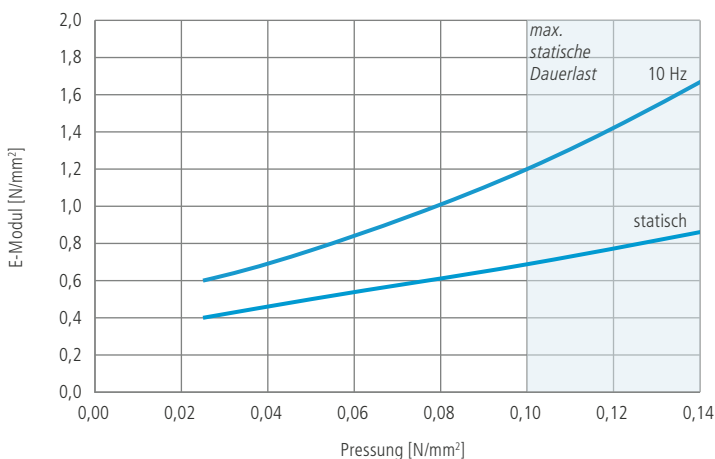
- » Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469
- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 1\%$  der Dicke / s
- » Probenabmessung 300x300 mm
- » Formfaktor  $q = 3,75$

### Eigenfrequenz



- » Dynamische Prüfung (Hydropulse-Prüfmaschine)
- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOLMER®-ECO auf starrem Untergrund
- » Formfaktor  $q = 3,75$

### Elastizitätsmodul



- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung mit einer Amplitude von  $\pm 0,25$  mm bei 10 Hz
- » Statischer E-Modul: Tangentenmodul aus der Federkennlinie
- » Messung in Anlehnung an DIN 53513
- » Formfaktor  $q = 3,75$



# ISOPOL®-VIB 30

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,030 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,045 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**0,060 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Mittlere Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt
- » Profilierte Unterseite

### Material

Typ	PU-gebundenes feines Gummi-Granulat mit Vlieskaschierung
Eigenschaften	Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz
Oberfläche	Unterseite 2D/3D-profiliert, Oberseite flach mit Vlies
Dicke <sup>1)</sup>	20 mm / 30 mm <sup>2)</sup>
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>3)</sup>
Menge pro Palette	95 m <sup>2</sup> (Dicke 20-8 mm), 60 m <sup>2</sup> (Dicke 30-14 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10–0,30	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,16 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	0,92 N/mm <sup>2</sup> (8 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -40° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +110° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,08 W/(m·K) (Dicke 20-8 mm) 0,10 W/(m·K) (Dicke 30-14 mm)	EN 12667	

### Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Mit der Profilierung nach unten lose verlegen, Stöße satt stoßen. Vor Betonierarbeiten mit zwei Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) schützen und dicht gegen Frischbeton zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden / Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. Die Platten nehmen Feuchtigkeit auf (was die Körperschalldämmung verringern kann), geben sie aber nach einer gewissen Zeit auch wieder ab.

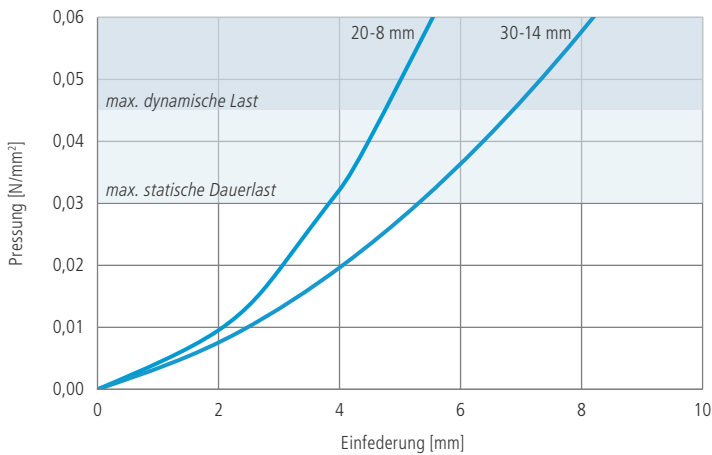
### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-VIB-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-VIB-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

<sup>1)</sup> Abmessungen gültig für Temperatur +23 ± 5° C, relative Luftfeuchtigkeit 50 ± 5 %, 24 h nach Entpacken, trocken <sup>2)</sup> ± 1,0 mm <sup>3)</sup> ± 0,8 % (Dicke 20-8 mm), ± 1,5 % (Dicke 30-14 mm)

## ISOPOL®-VIB 30

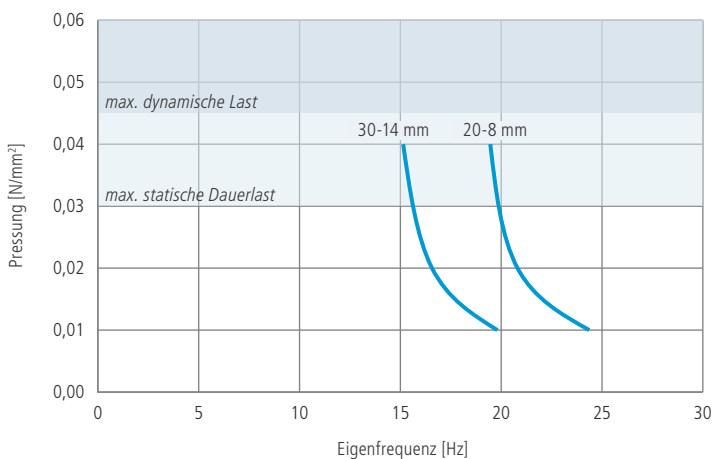
### Einfederung



Gemessen von Müller-BBM, Bericht M147132/03

- » Aufzeichnung der 6. bis 10. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

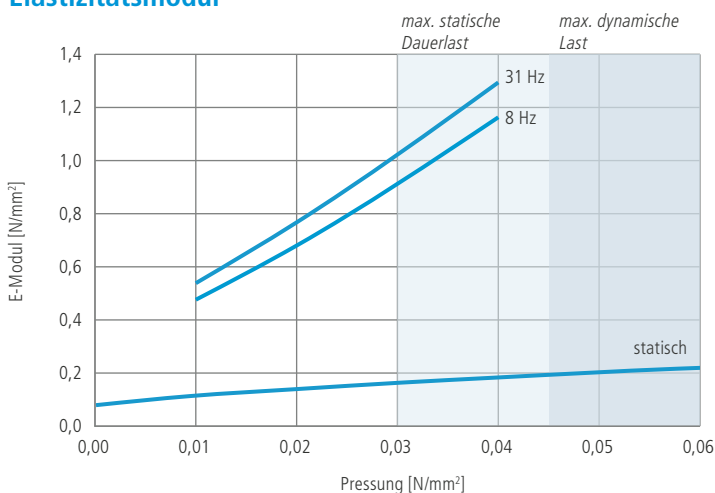
### Eigenfrequenz



Gemessen von Müller-BBM, Bericht M147132/03

- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOPOL®-VIB auf starrem Untergrund
- » Eigenfrequenz abgeleitet von dynamischer Federsteife bei 8 Hz
- » Direktes Verfahren nach ISO 10846-1 bis 10816-3
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

### Elastizitätsmodul



Gemessen von Müller-BBM, Bericht M147132/03

- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung bei 8 und 31 Hz
- » Messung der dynamischen Federsteife, direktes Verfahren nach ISO 10846-1 bis 10816-3
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

# ISOPOL®-VIB 100

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,100 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,150 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**0,200 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Mittlere Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

### Material

Typ	PU-gebundenes feines Gummi-Granulat
Eigenschaften	Selbstdrainierend Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



### Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	15, 20, 30 mm <sup>2)</sup>
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>3)</sup>
Menge pro Palette	90 m <sup>2</sup> (Dicke 15 mm), 65 m <sup>2</sup> (Dicke 20 mm), 45 m <sup>2</sup> (Dicke 30 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

### Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10–0,16	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	0,55 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	2,30 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -40° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +110° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,09 W/(m·K)	EN 12667	

### Verarbeitung

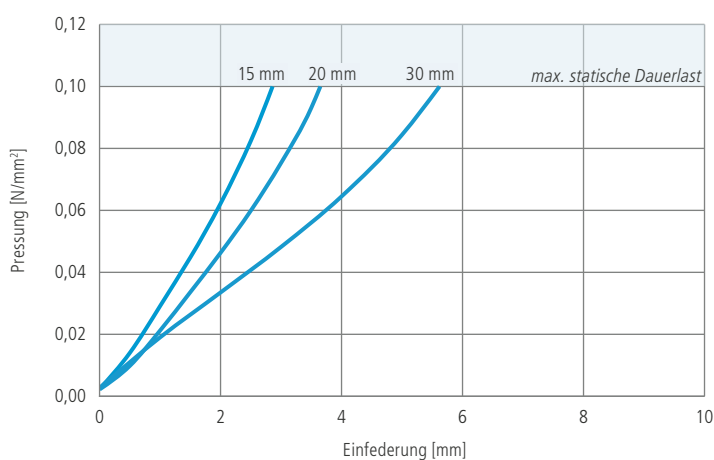
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Mit der Profilierung nach unten lose verlegen, Stösse satt stossen. Vor Betonierarbeiten mit zwei Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) schützen und dicht gegen Frischbeton zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden / Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. ISOPOL®-Platten nehmen Feuchtigkeit auf (was die Körperschalldämmung verringern kann), geben sie aber nach einer gewissen Zeit auch wieder ab.

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-VIB-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-VIB-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

# ISOPOL®-VIB 100

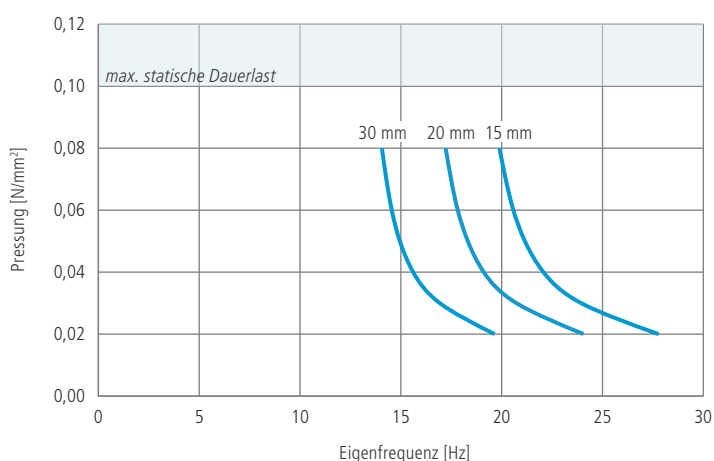
## Einfederung



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3638 (10 mm) und 3637 (15, 20 und 30 mm)

- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessung 300x300 mm

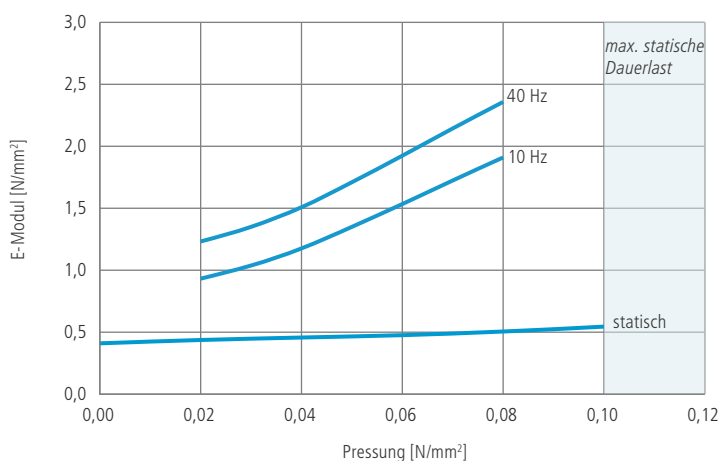
## Eigenfrequenz



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3638 (10 mm) und 3637 (15, 20 und 30 mm)

- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOPOL®-VIB auf starrem Untergrund
- » Eigenfrequenz abgeleitet von dynamischem Bettungsmodul bei 10 Hz
- » Probenabmessungen 300x300 mm

## Elastizitätsmodul



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3638 (10 mm) und 3637 (15, 20 und 30 mm)

- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung bei 10 und 40 Hz
- » Messung des dynamischen Bettungsmoduls nach DIN EN 45673-3
- » Probenabmessungen 300x300 mm

# ISOPOL®-VIB 300

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,300 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**0,450 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**0,600 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Mittlere Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

## Material

Typ	PU-gebundenes feines Gummi-Granulat
Eigenschaften	Selbstdrainierend Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



## Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	15, 20, 30 mm <sup>2)</sup>
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>3)</sup>
Menge pro Palette	90 m <sup>2</sup> (Dicke 15 mm), 60 m <sup>2</sup> (Dicke 20 mm), 40 m <sup>2</sup> (Dicke 30 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

## Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10–0,16	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	1,53 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	7,25 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -40° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +110° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(m·K)	EN 12667	

## Verarbeitung

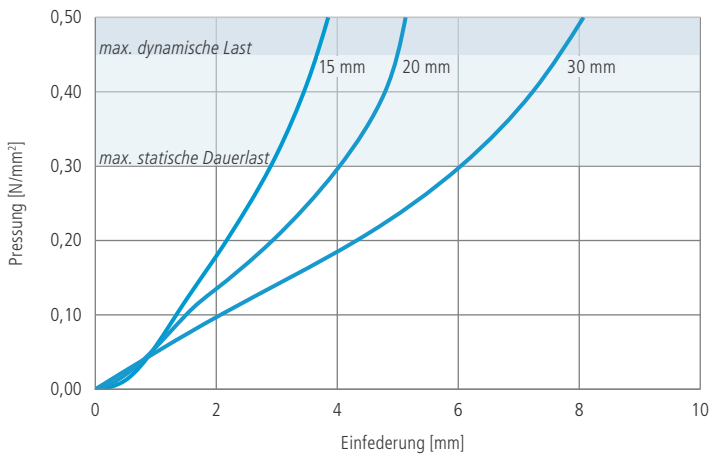
Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Mit der Profilierung nach unten lose verlegen, Stösse satt stossen. Vor Betonierarbeiten mit zwei Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) schützen und dicht gegen Frischbeton zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden / Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. ISOPOL®-Platten nehmen Feuchtigkeit auf (was die Körperschalldämmung verringern kann), geben sie aber nach einer gewissen Zeit auch wieder ab.

## Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-VIB-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-VIB-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

## ISOPOL®-VIB 300

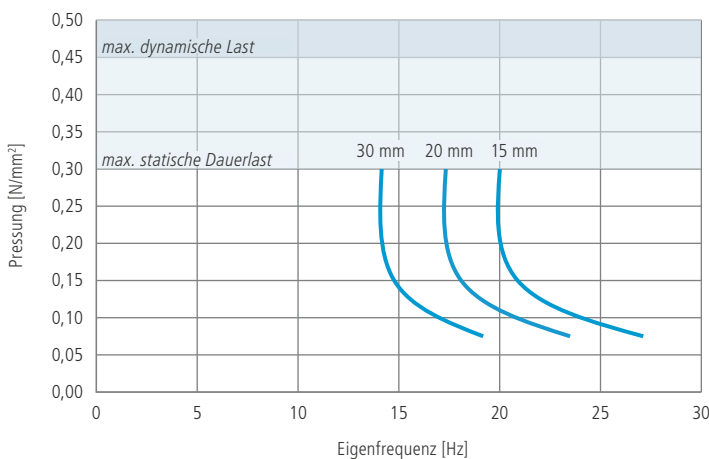
### Einfederung



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessung 300 x 300 mm

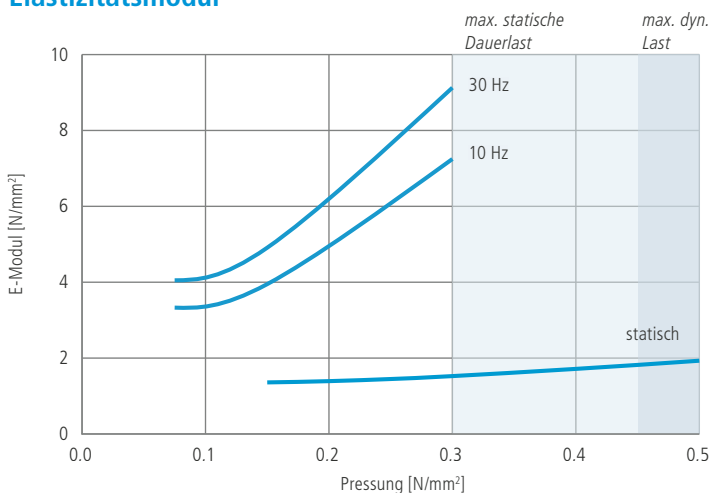
### Eigenfrequenz



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOPOL®-VIB auf starrem Untergrund
- » Eigenfrequenz abgeleitet von dynamischem Bettungsmodul bei 10 Hz
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

### Elastizitätsmodul



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung bei 10 und 30 Hz
- » Messung des dynamischen Bettungsmoduls nach DIN EN 45673-3
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

# ISOPOL®-VIB 800

Gummi-Granulat-Platten – Trittschalldämmung, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Statischer Dauerlastbereich: bis  
**0,800 N/mm<sup>2</sup>**

Dynamischer Lastbereich: bis  
**1,200 N/mm<sup>2</sup>**

Seltene Lastspitzen: bis  
**1,600 N/mm<sup>2</sup>**

## Spezifikation

- » Mittlere Dämmwirkung bei Erschütterungen und Vibrationen
- » Feuchtigkeitsbeständig
- » Rezykliertes und kreislauffähiges Produkt

## Material

Typ	PU-gebundenes feines Gummi-Granulat
Eigenschaften	Selbstdrainierend Extrem robust und haltbar Beständig gegen Zementmilch, Öle, verdünnte Säuren und Laugen Dauerelastisch und unverrottbar



## Produkt- / Logistikdaten

Farbe	schwarz
Oberfläche	beidseitig flach
Dicke <sup>1)</sup>	10, 20, 30 mm <sup>2)</sup>
Lieferform <sup>1)</sup>	Platten 1000 x 500 mm <sup>3)</sup>
Menge pro Palette	100 m <sup>2</sup> (Dicke 10 mm), 50 m <sup>2</sup> (Dicke 20 mm), 45 m <sup>2</sup> (Dicke 30 mm)
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt

## Technische Eigenschaften

Mechanischer Verlustfaktor	0,10–0,16	in Anlehnung an DIN 53513	bei max. statischer Pressung
Statischer E-Modul	5,1 N/mm <sup>2</sup>		
Dynamischer E-Modul	19,5 N/mm <sup>2</sup> (10 Hz)		
Brandverhaltensklasse	E <sub>fl</sub>	EN 13501-1	
Temperaturbeständigkeit	langzeitig: -40° C bis +80° C, kurzzeitig: bis +110° C		
Wärmeleitfähigkeit	0,17 W/(m·K)	EN 12667	

## Verarbeitung

Montagefläche	Kontakt mit Weichmacher enthaltenden Materialien vermeiden (Trennlage einsetzen) Anforderungen Montagefläche: Tragfähigkeit > max. Pressung, keine losen Bestandteile, abtalschiert (glatt abgezogen), frei von Überzähnen (Graten) und Kiesnestern, Ebenheit unter 2-m-Latte ≤ 10 mm (bei > 10 mm reprofilierten), besenrein (Norm SIA-271).
Verlegung	Mit der Profilierung nach unten lose verlegen, Stöße satt stossen. Vor Betonierarbeiten mit zwei Lagen zäher PE-Folie (0,2 mm) schützen und dicht gegen Frischbeton zu verkleben.
Überkonstruktion	Beton oder Unterlagsböden / Estriche mit fließfähiger Konsistenz sowie Porenbeton sind nur bedingt geeignet und erfordern zusätzliche, spezielle Abdichtungsmassnahmen.
Verarbeitungshinweis	Die Montage sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden. Bei der Verwendung von Hilfsprodukten, wie z.B. Kleber, sind die entsprechenden Produktdatenblätter zu beachten.
Wasser	Platten während der Rohbauphase und im Endzustand vor eindringendem Wasser schützen. ISOPOL®-Platten nehmen Feuchtigkeit auf (was die Körperschalldämmung verringern kann), geben sie aber nach einer gewissen Zeit auch wieder ab.

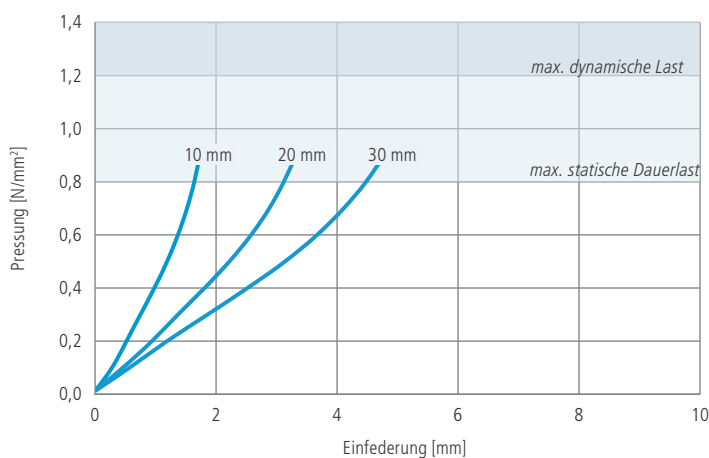
## Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISOPOL®-VIB-Platten sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISOPOL®-VIB-Platten sind rezyklierbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.



# ISOPOL®-VIB 800

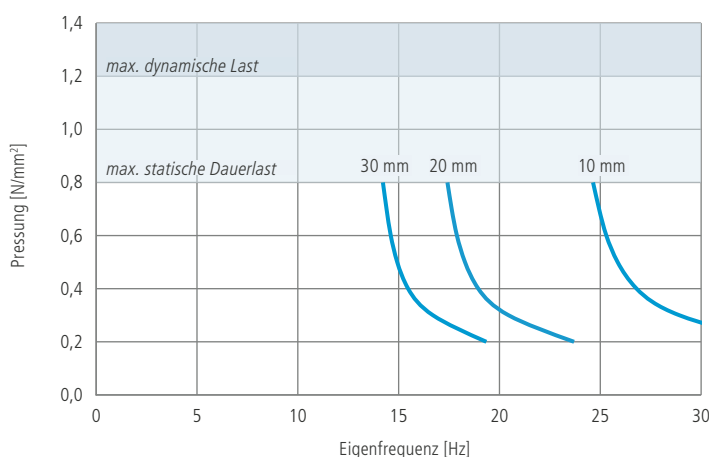
## Einfederung



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3318

- » Aufzeichnung der 3. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Probenabmessung 300 x 300 mm

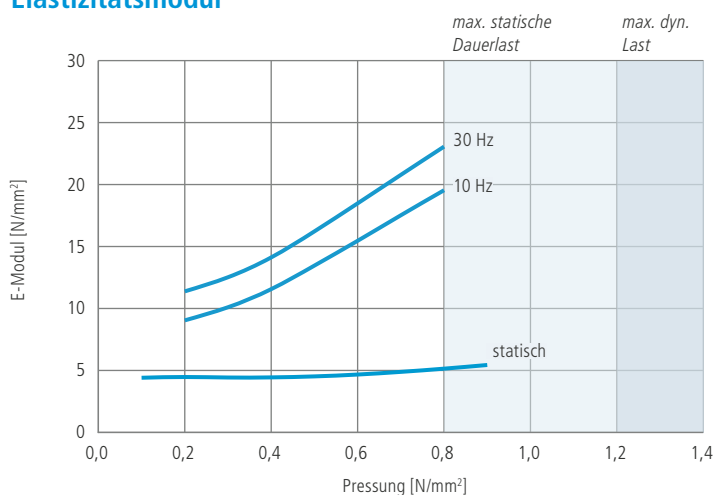
## Eigenfrequenz



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3318

- » Eigenfrequenz eines Systems bestehend aus einer starren Masse und einer Lage ISOPOL®-VIB auf starrem Untergrund
- » Eigenfrequenz abgeleitet von dynamischem Bettungsmodul bei 10 Hz
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

## Elastizitätsmodul



Gemessen von TUM nach DIN EN 45673-7, Bericht 3257 (15 mm) und 3166 (20 und 30 mm)

- » Dynamischer E-Modul: harmonische Anregung bei 10 und 30 Hz
- » Messung des dynamischen Bettungsmoduls nach DIN EN 45673-3
- » Probenabmessungen 300 x 300 mm

# ISODRAIN

Drainage-Matten – Drainage, Körperschalldämmung und Erschütterungsschutz

Typen:  
10, 20, 40

Vertikaler Einsatz bis Tiefe:  
3, 6 oder 15 m

Dicke:  
20 – 22 mm

## Spezifikation

- » Zuverlässige Drainagewirkung
- » Zusätzliche Körperschalldämmung in Kombination mit ISOLMER®, ISOLMER®-ECO- und ISOPOL®-Platten

### Material

Typ	Sickerschicht mit Kunststoff-Filamenten, beidseitig Vlies als Filterschicht
Eigenschaften	Zuverlässige Drainagewirkung Zusätzliche Körperschalldämmung in Kombination mit ISOLMER®, ISOLMER®-ECO- und ISOPOL®-Platten



Produkt- / Logistikdaten	ISODRAIN 10	ISODRAIN 20	ISODRAIN 40	
Farbe	weiss, grau	weiss, grau	weiss, grau	
Oberfläche	beidseitig flach	beidseitig flach	beidseitig flach	
Dicke <sup>1)</sup>	20 mm	22 mm	22 mm	EN ISO 9863-1 (bei 2 kPa)
Flächengewicht	0,7 kg/m²	0,95 kg/m²	0,95 kg/m²	EN ISO 9864
Lieferform <sup>1)</sup>	Rollen 20 000 x 1000 mm oder 20 000 x 2000 mm	Rollen 30 000 x 1000 mm	Rollen 30 000 x 1000 mm	
Menge pro Palette	lose geliefert			
Lagerhaltung	trocken lagern, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen			
Lagerdauer	bei korrekter Lagerung unbegrenzt			

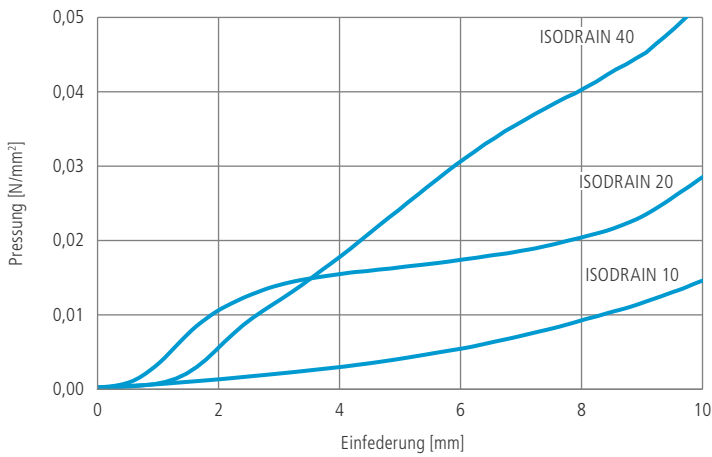
Technische Eigenschaften	ISODRAIN 10	ISODRAIN 20	ISODRAIN 40	
Vertikale Verlegung gegen das Erdreich bis Tiefe	3 m	6 m	15 m	
Belastbarkeit bei horizontaler Verlegung	10 kN/m²	20 kN/m²	40 kN/m²	
Charakteristische Öffnungsweite des Filtervlies	0,115 mm	0,16 mm	0,16 mm	EN ISO 12956
Durchfluss senkrecht zur Ebene	130 l/(m²s)	200 l/(m²s)	160 l/(m²s)	EN ISO 11058
Abflussleistung	20 kN/m²: 3,30 l/(ms) 50 kN/m²: 0,82 l/(ms) 100 kN/m²: 0,27 l/(ms)	20 kN/m²: 5,20 l/(ms) 40 kN/m²: 1,85 l/(ms) 80 kN/m²: 0,98 l/(ms) 100 kN/m²: 0,48 l/(ms)	20 kN/m²: 3,20 l/(ms) 40 kN/m²: 1,90 l/(ms) 80 kN/m²: 1,00 l/(ms) 100 kN/m²: 0,20 l/(ms)	EN ISO 12958, i=1
Brandverhaltensklasse	E			EN 13501-1
Für anbetonierte Bereiche	–	–	Ebenfalls mit einseitiger betonierdichter Kunststoffschicht erhältlich (Rollen 15 000 x 1000 mm, Flächengewicht 2400 g/m²)	

### Sicherheit / Gesundheit

Sicherheitshinweis	Die lokalen Anforderungen sind zu beachten.
Transportklasse	Die ISODRAIN-Rollen sind nicht als gefährdende Stoffe im Sinne des ADR eingestuft.
Entsorgung	ISODRAIN-Rollen sind recycelbar, Abfallschlüssel nach Europäischer AVV: 19 12 04. Lokale Anforderungen beachten.

# ISODRAIN

## Einfederung



Prüfung in Anlehnung an EN ISO 29469

- » Aufzeichnung der 1. Belastung
- » Prüfung bei Raumtemperatur zwischen ebenen Stahlplatten
- » Prüfgeschwindigkeit:  $v = 10\%$  der Dicke / min
- » Probenabmessung 250 x 250 mm

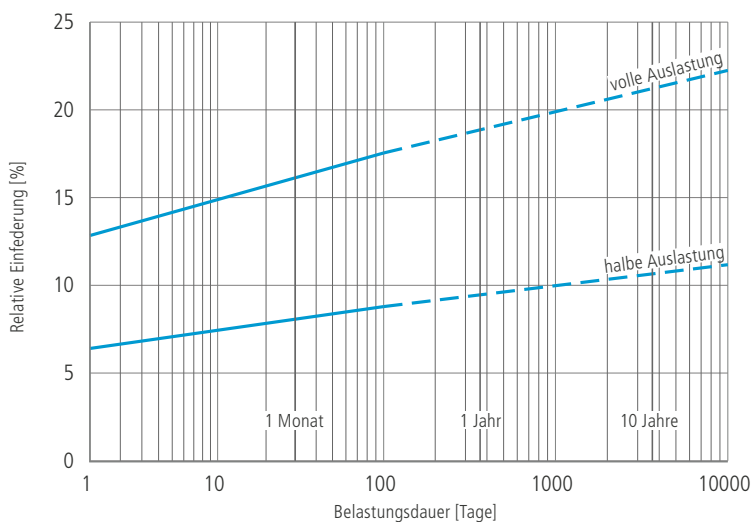
## Dauerstandsverhalten

Elastomere weisen unter statischer Belastung typischerweise ein zeitabhängiges Verformungsverhalten auf, das als Kriechen bezeichnet wird. Dabei nimmt die Dehnung des Materials mit zunehmender Belastungsdauer kontinuierlich zu, selbst wenn die aufgebrachte Kraft konstant bleibt.

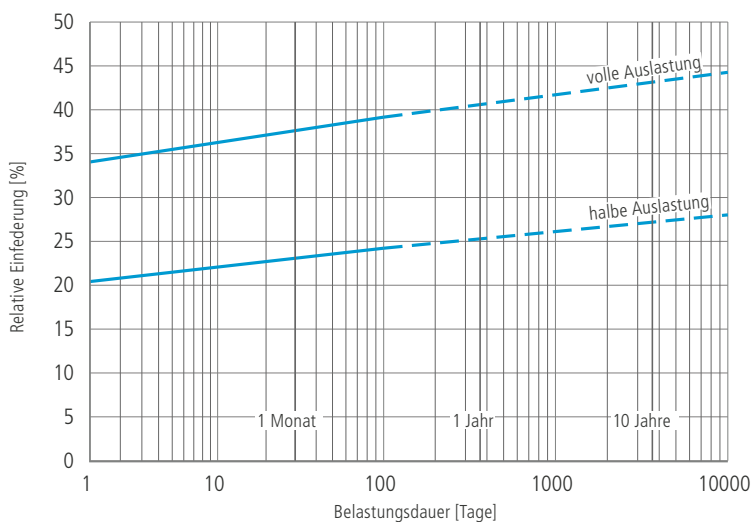
Dieses Verhalten ist charakteristisch für viskoelastische Werkstoffe wie Elastomere und muss bei der Auslegung technischer Anwendungen berücksichtigt werden.

Durch die gezielte Auswahl und Definition der Einsatzbereiche von ISOLMER®, ISOLDYN® und ISOLMER®-ECO konnte erreicht werden, dass das Kriechverhalten – also der zeitliche Verlauf der Verformung unter konstanter Last – bei allen Typen vergleichbar ist.

### ISOLMER® und ISOLDYN®



### ISOLMER®-ECO



## Einfluss des Formfaktors

Die Leistungsfähigkeit unserer Elastomerlager hängt nicht nur vom Material, sondern auch von der Geometrie ab.

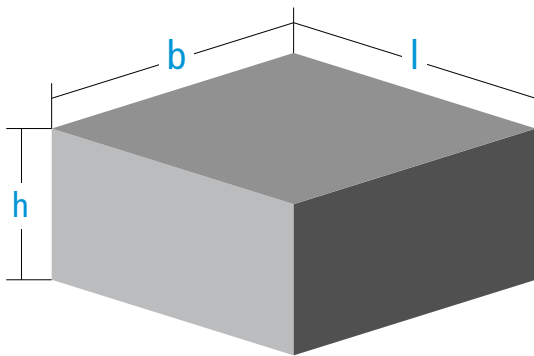
Entscheidend ist der sogenannte Formfaktor  $q$  – das Verhältnis zwischen belasteter Fläche und Mantelfläche des Lagers. Unsere technischen Datenblätter und Diagramme basieren auf einem definierten Formfaktor, der für maximale Aussagekraft sorgt.

Sollten Ihre Anwendungen abweichende Geometrien erfordern, bieten wir Ihnen Korrekturwerte zur präzisen Anpassung – zu finden auf den Seiten 78–83 unserer Produktunterlagen.

Falls das Elastomerlager eines oder mehrere Löcher vorweist, ist die Lochfläche von der belasteten Fläche abzuziehen und die Mantelfläche entsprechend zu erhöhen.

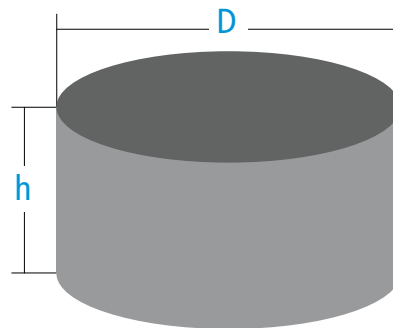
### Ermittlung des Formfaktor «q»

Quader



$$q = \frac{b \cdot l}{2 \cdot h (l+b)}$$

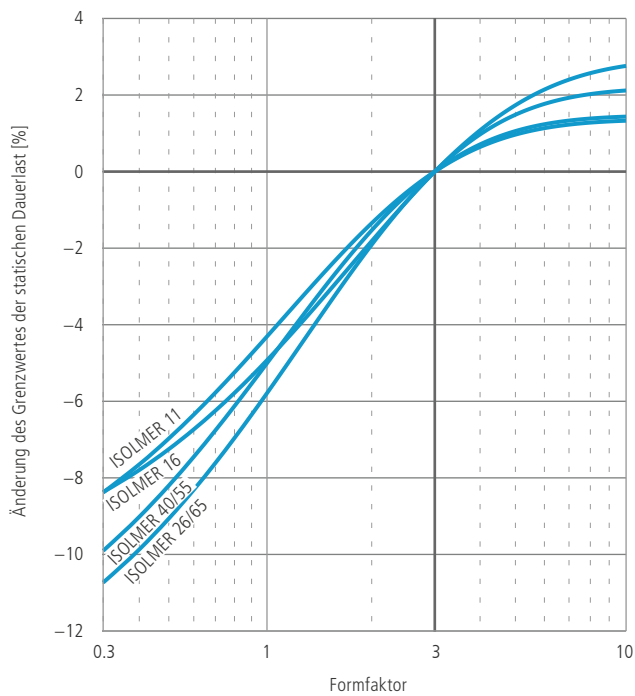
Zylinder



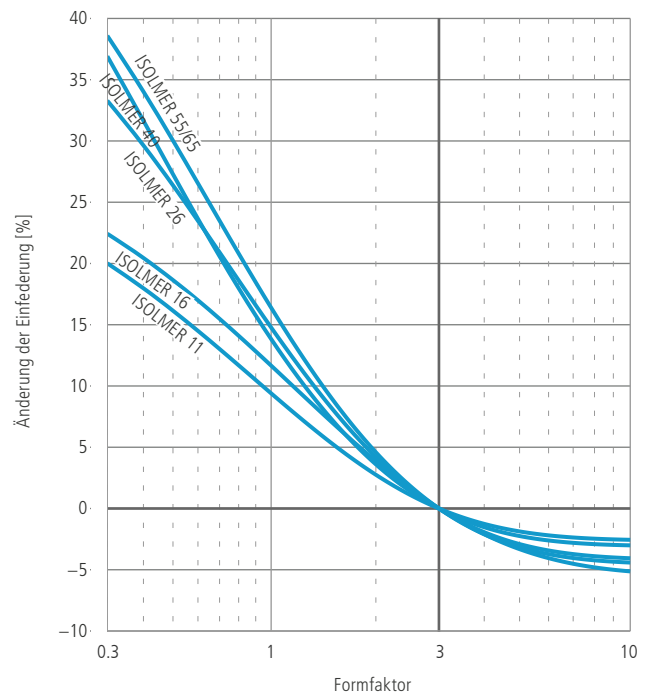
$$q = \frac{D}{4 \cdot h}$$

## Korrektur Formfaktor – ISOLMER® 11 – 65

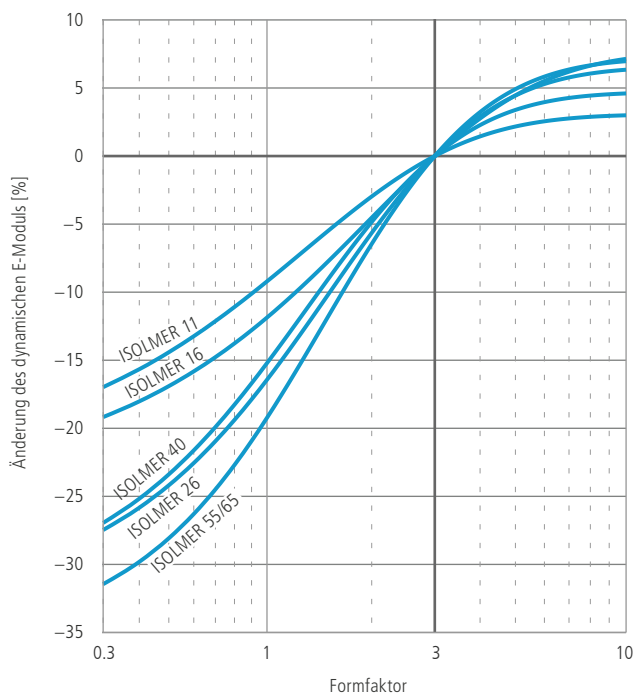
### Statische Dauerlast



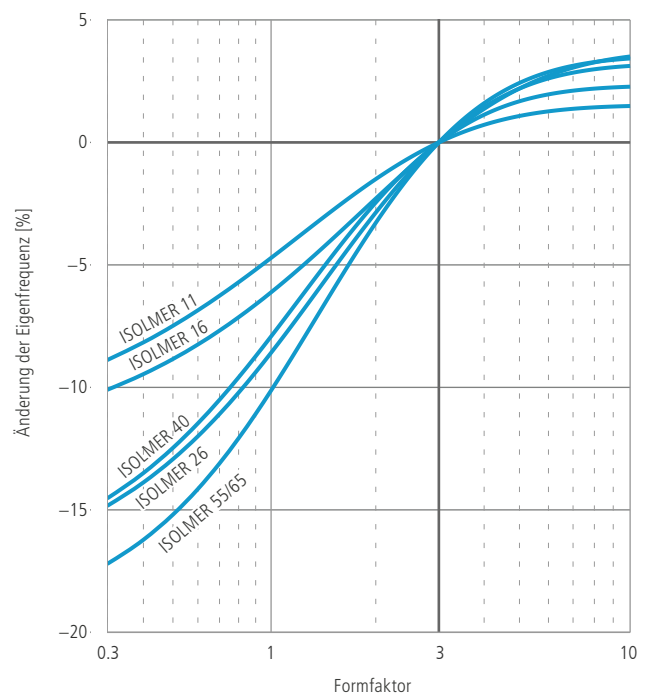
### Einfederung



### Dynamisches Elastizitätsmodul bei 10 Hz

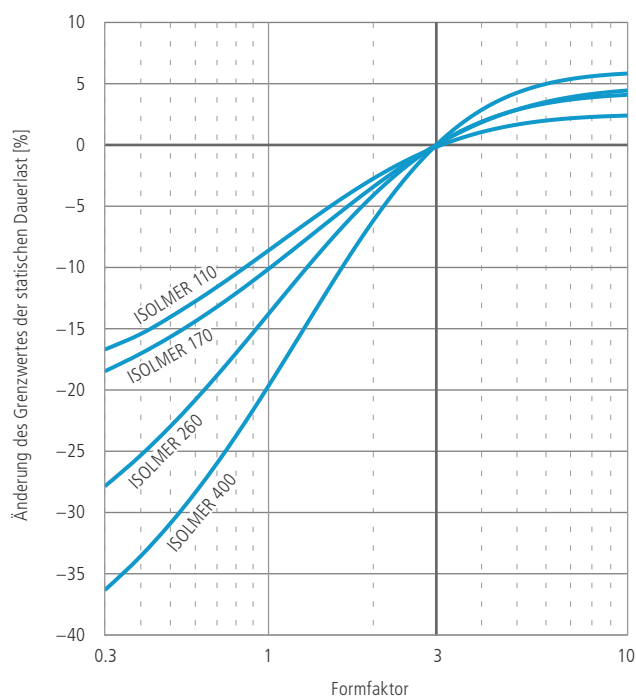


### Eigenfrequenz

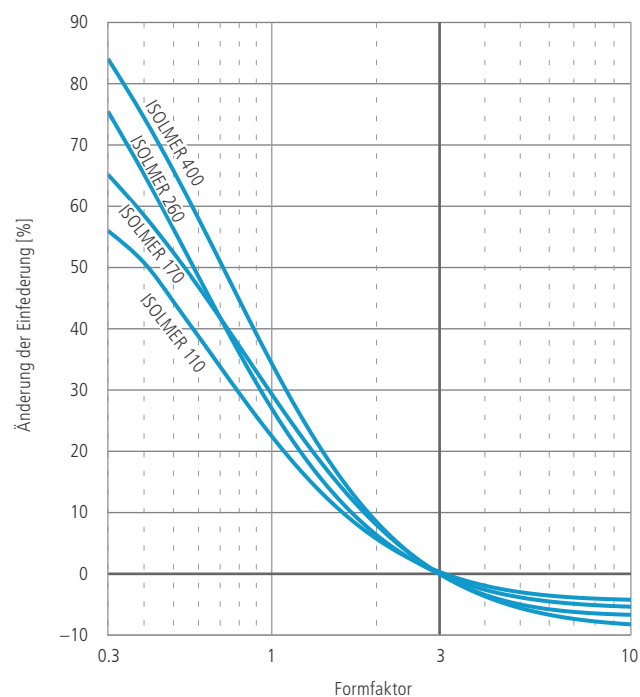


# Korrektur Formfaktor – ISOLMER® 110–400

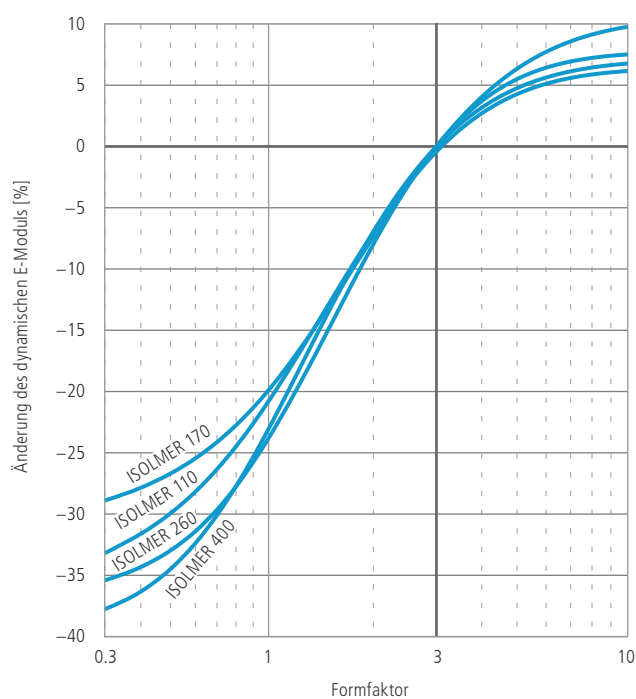
## Statische Dauerlast



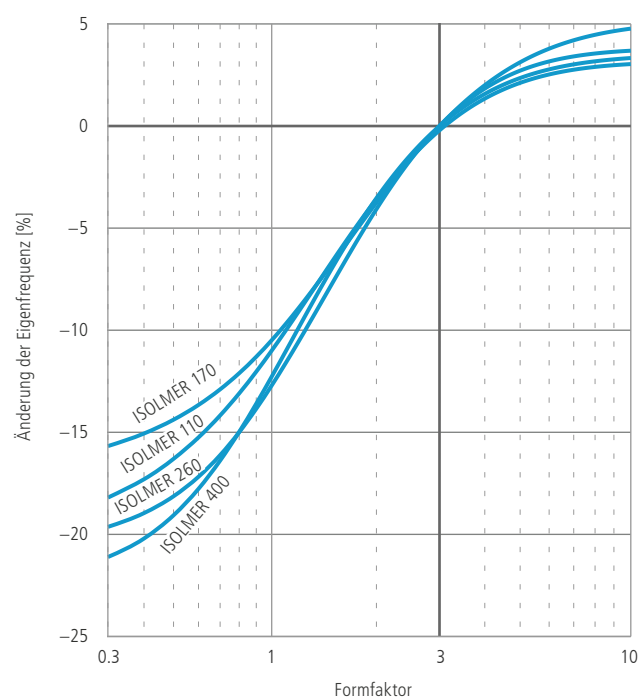
## Einfederung



## Dynamisches Elastizitätsmodul bei 10 Hz



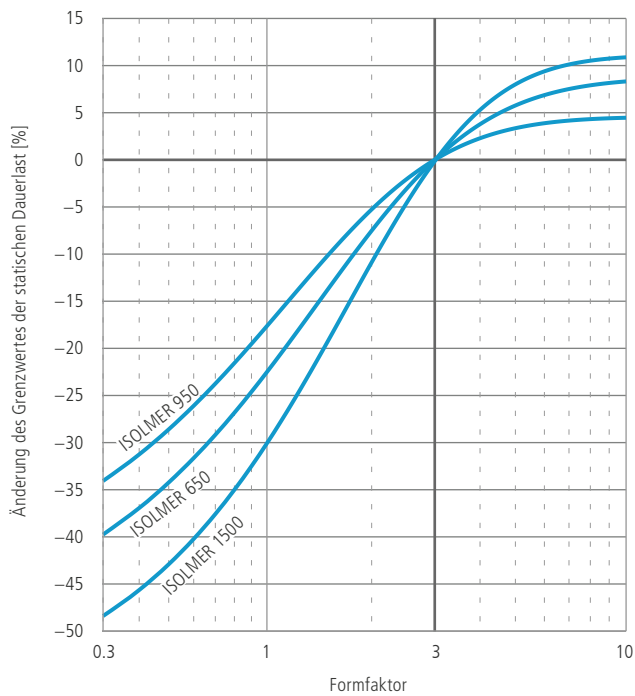
## Eigenfrequenz



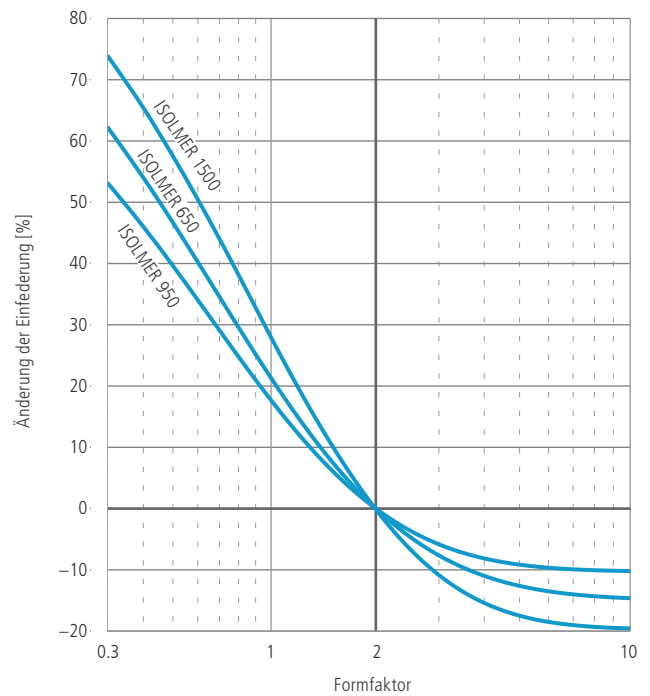


## Korrektur Formfaktor – ISOLMER® 650–1500

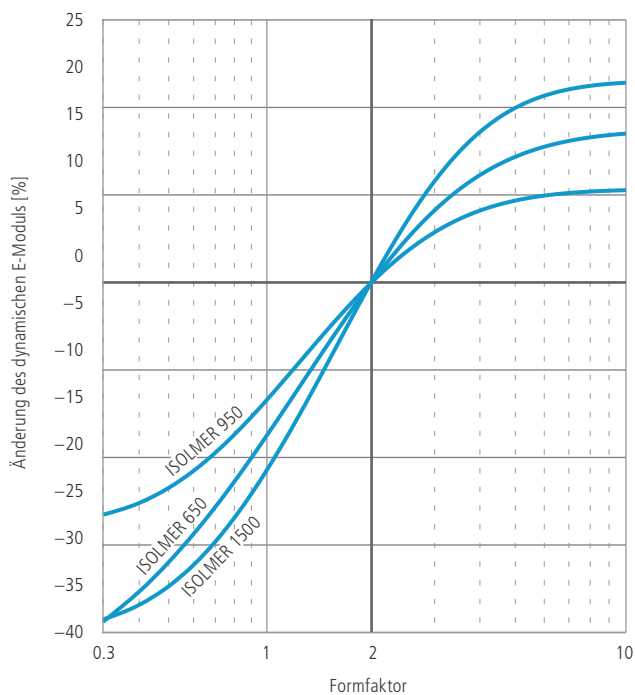
### Statische Dauerlast



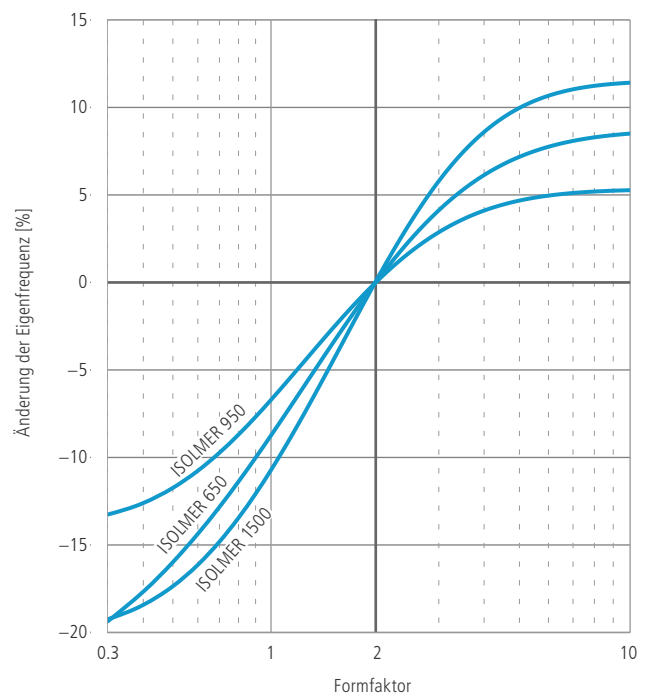
### Einfederung



### Dynamisches Elastizitätsmodul bei 10 Hz

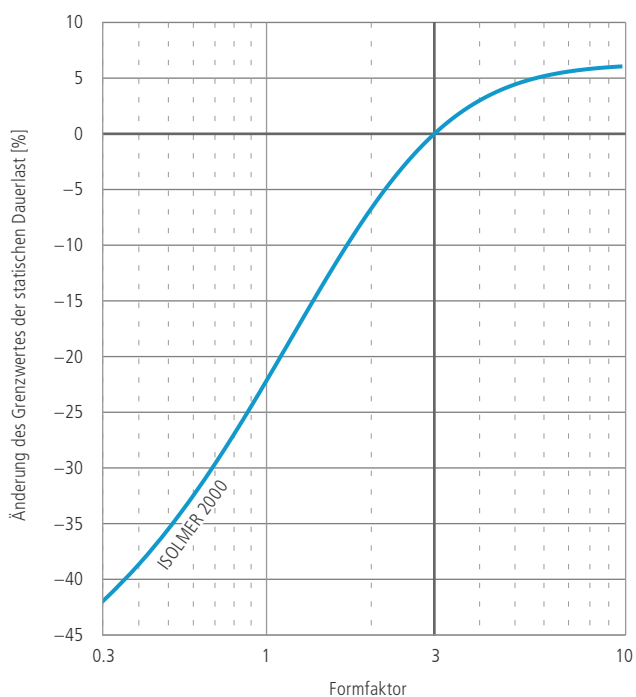


### Eigenfrequenz

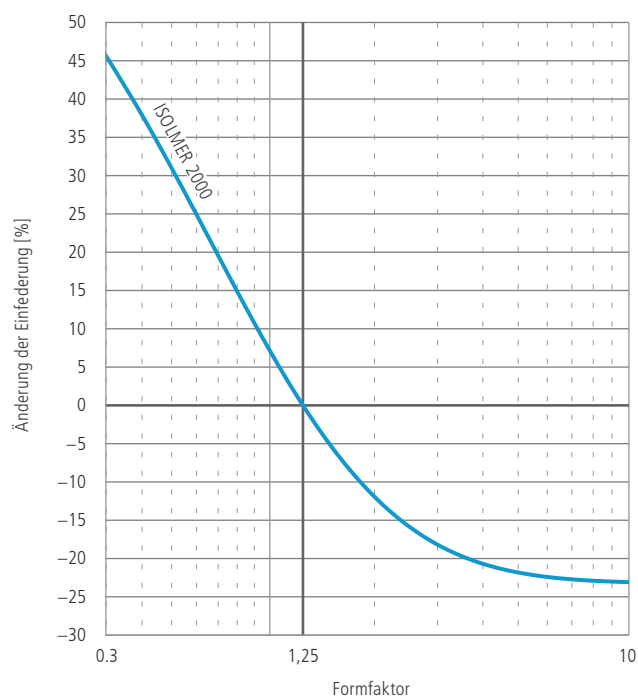


## Korrektur Formfaktor – ISOLMER® 2000

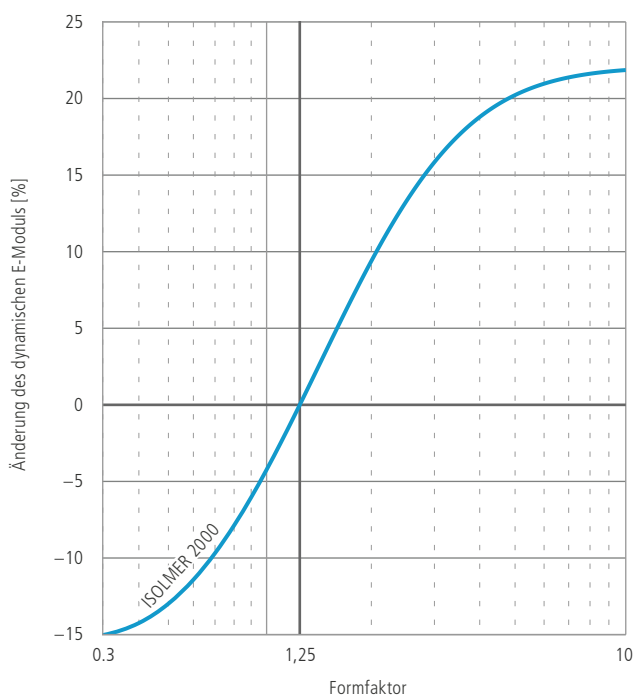
### Statische Dauerlast



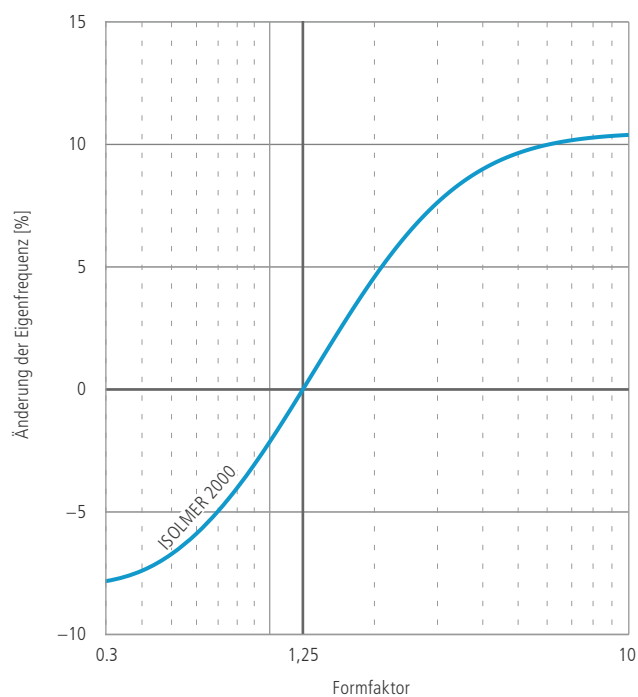
### Einfederung



### Dynamisches Elastizitätsmodul bei 10 Hz

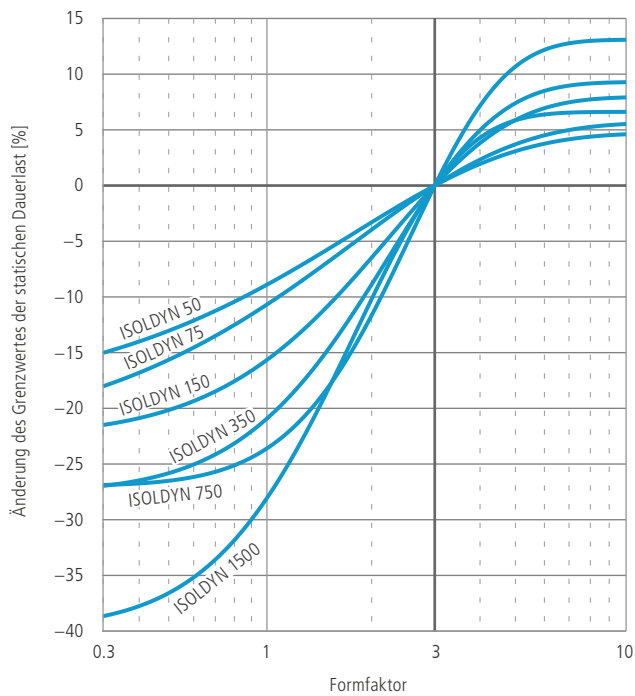


### Eigenfrequenz

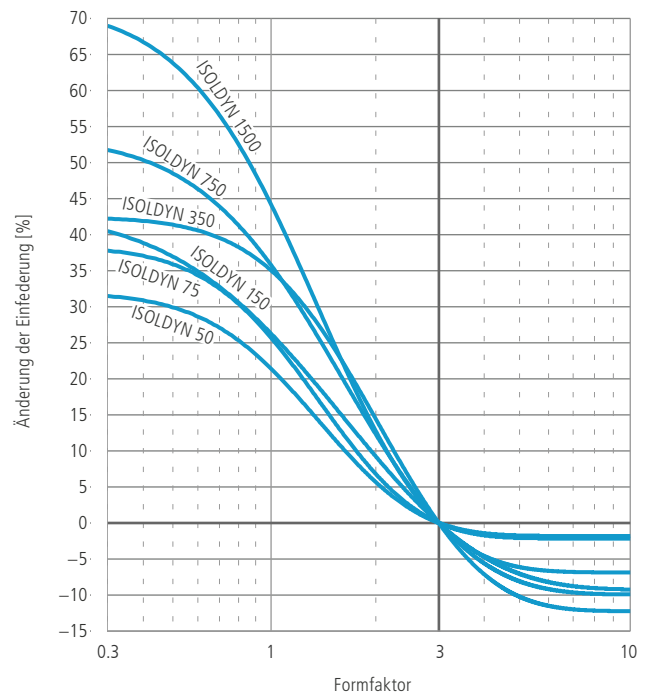


## Korrektur Formfaktor – ISOLDYN® 50–1500

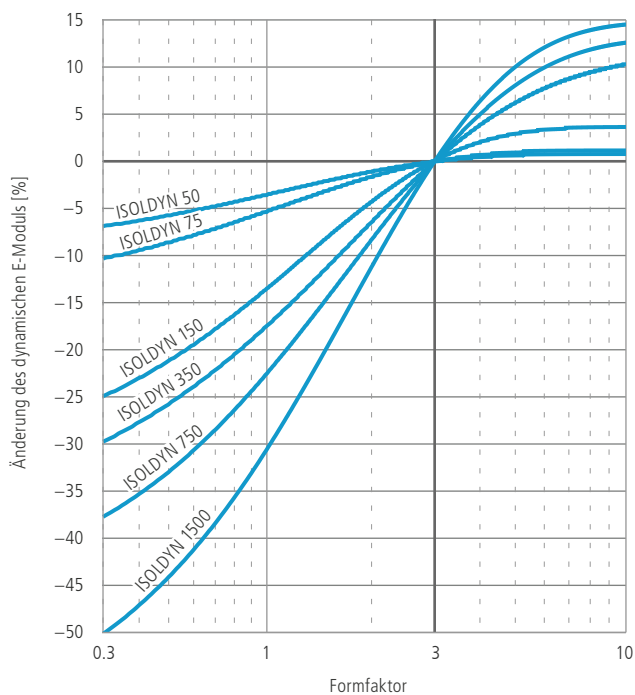
### Statische Dauerlast



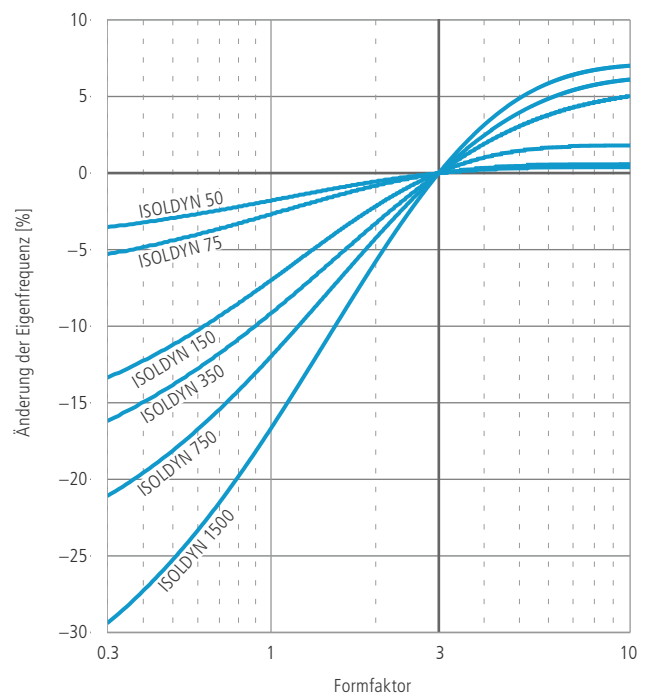
### Einfederung



### Dynamisches Elastizitätsmodul bei 10 Hz

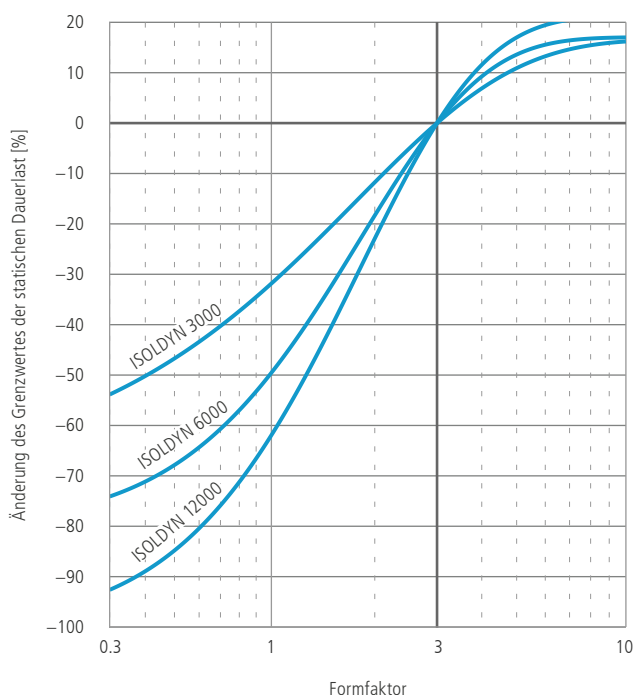


### Eigenfrequenz

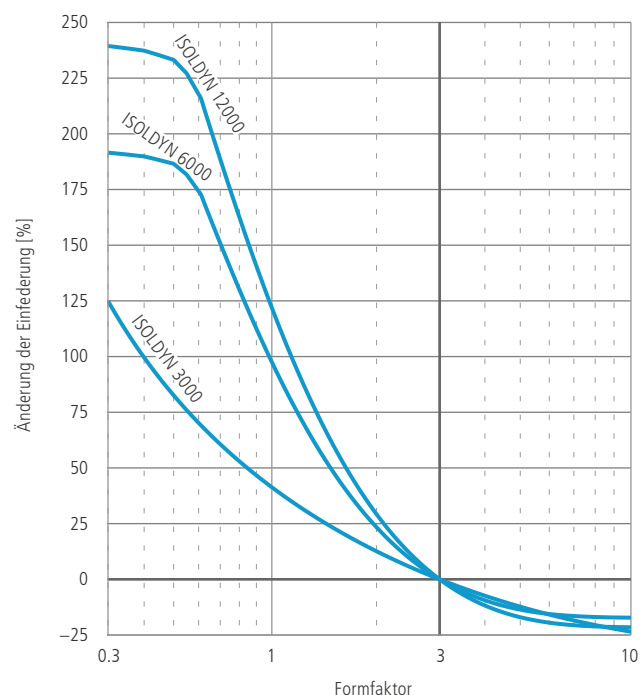


# Korrektur Formfaktor – ISOLDYN® 3000 – 12000

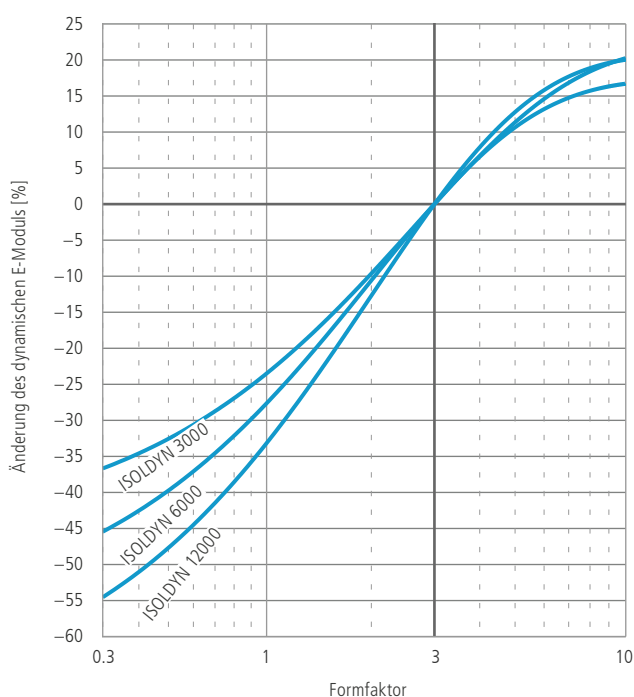
## Statische Dauerlast



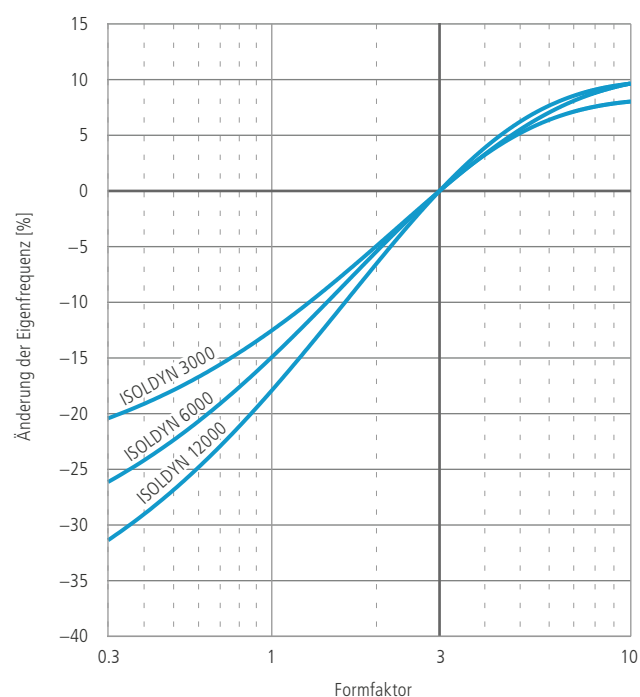
## Einfederung



## Dynamisches Elastizitätsmodul bei 10 Hz



## Eigenfrequenz



# 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 Erschütterungen z.B. aus 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 sowohl Wirtschaftlichkeit als auch technische Sicherheit.



**HBT-ISOL AG**  
Im Stetterfeld 3  
**CH-5608 Stetten**  
T +41 56 648 41 11  
info@hbt-isol.com  
hbt-isol.com

**HBT-ISOL SA**  
Rue Galilée 6 (CEI 3)  
**CH-1400 Yverdon-les-Bains**  
T +41 24 425 20 46  
yverdon@hbt-isol.com  
hbt-isol.com

**HBT-ISOL GmbH**  
Friedrichstraße 95  
**DE-10117 Berlin**  
T +49 30 9789 4707  
info@hbt-isol.com  
hbt-isol.com

