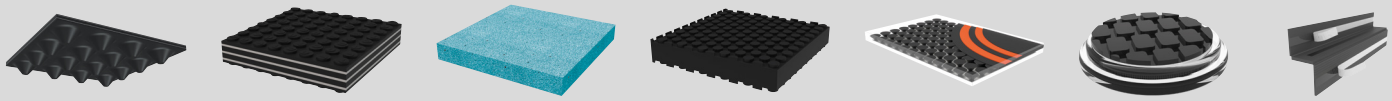
CALENBERG



Produktübersicht

DYNAMISCHE ELASTOMERLAGER

ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ UND SCHWINGUNGSISOLIERUNG

A LISEGA Group Company

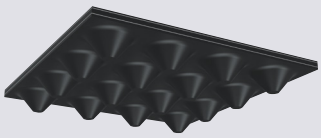
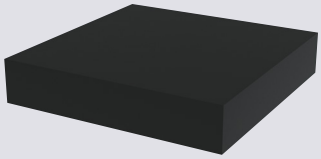
Dynamische Elastomerlager für Erschütterungsschutz und Schwingungsisolierung

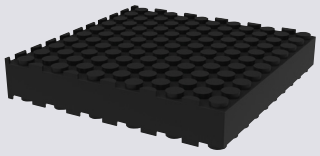
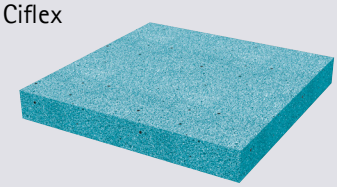
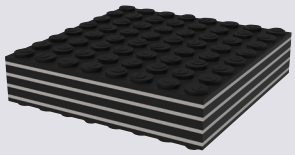
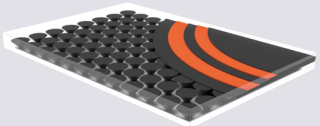
Überall dort, wo Gebäude und Menschen gegen Schwingungsimmissionen geschützt werden müssen, haben sich Elastomerlager mit ihren isolierenden Eigenschaften bewährt. So können vibrierende Maschinen oder Straßen- bzw. Schienenverkehr Menschen in Gebäuden stark beeinträchtigen. Lagerungen für Maschinen und Gebäude können punkt-, streifen- oder flächenförmig ausgeführt werden.

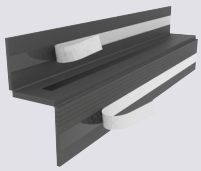
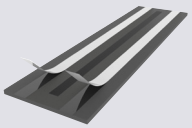
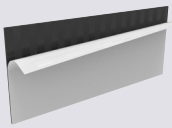
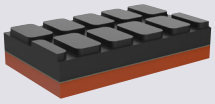
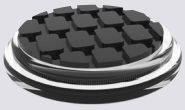
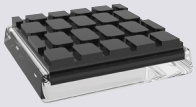
Calenberg Schwingungslager sind über einen großen Lastbereich hoch effektiv bei nahezu gleichbleibend niedrigen Eigenfrequenzen. Neben der dadurch erzielten Schwingungsisolierung verfügen die Elastomerlager zusätzlich über eine materialbedingte Dämpfung.

Vorteile

- Reduzierung von Erschütterungen und Lärm
- Minderung von Luft- und Körperschall
- Höhere Wohn- und Arbeitsqualität
- Wertsteigerung von Immobilien durch Gebäudelagerung
- Wartungsfrei
- Reduzierung von Verschleiß an Bauteilen und Maschinen

ELASTOMERLAGER FÜR DIE ELASTISCHE LAGERUNG VON GEBÄUDEN UND MASCHINEN			
Lagerbezeichnung	Beschreibung, Anwendung	Lager-dicke [mm]	Technische Angaben
Cibatur 	Die profilierte Matte setzt sich zusammen aus einer gewebeverstärkten Elastomerplatte, die auf der Unterseite kegelstumpfförmige Federelemente trägt. Sie hat über einen weiten Lastbereich eine gleichbleibende Eigenfrequenz. Die Deckschicht ist abriebfest, öl- und ozonbeständig sowie witterungsunempfindlich. Für die Federelemente werden hochwertige Naturkautschukmischungen eingesetzt. Zulassungs-Nr. Z-16.32-495, erteilt durch das DIBt Berlin	30 63	Lastbereich: 0,02 – 0,5 N/mm² Niedrigste Eigenfrequenz: 9,5 Hz einlagig 7 Hz zweilagig mit Zwischenplatte Lastspitzen (selten + kurzfristig): ≤ 1,2 N/mm²
Cisador 	Cisador besteht aus geschlossenzelligem Zellkautschuk, welcher auch im Grundwasser eingesetzt werden kann. Cisador gibt es in verschiedenen Typen, die für unterschiedliche Druckspannungsbereiche eingesetzt werden. Das Lager kann in allen Bereichen der Schwingungsisolierung eingesetzt werden. Sowohl für die Lagerung von Gebäuden als auch für die klassische Entkopplung von Maschinen und Fundamenten. Zulassungs-Nr. Z-16.32-519, erteilt durch das DIBt Berlin	15 - 90	Lastbereich 0,01 – 1,7 N/mm² Niedrigste Eigenfrequenz: 6 Hz

ELASTOMERLAGER FÜR DIE ELASTISCHE LAGERUNG VON GEBÄUDEN UND MASCHINEN			
Lagerbezeichnung	Beschreibung, Anwendung	Lager-dicke [mm]	Technische Angaben
Cipremont 	Ein hochbelastbares profiliertes unbewehrtes Elastomerlager mit geringem Kriechmaß und gleichbleibender Eigenfrequenz über einen weiten Lastbereich. Das Lager wird vorzugsweise zur Lagerung von Maschinen und Gebäuden bei hohen Druckspannungen eingesetzt (z. B. Lagerung auf Pfahlköpfen und auf Wänden).	15 25 35	Lastbereich: 0,5 – 4,0 N/mm² Niedrigste Eigenfrequenz: 8 Hz
Ciflex 	Ciflex besteht aus geschäumtem Polyurethan. Es gibt verschiedene Typen, die für unterschiedliche Druckspannungsbereiche eingesetzt werden. Das Lager kann sowohl für die Lagerung von Gebäuden als auch für die klassische Entkopplung von Maschinen und Fundamenten eingesetzt werden.	12,5 25,0	Lastbereich: 0,01 – 1,2 N/mm² Niedrigste Eigenfrequenz: 6 Hz
Citrigon 	Ein hochbelastbares stahlverstärktes Elastomerlager mit geringem Kriechverhalten und niedrigen Eigenfrequenzen bei sehr hohen Belastungen. Citrigon besteht aus NR, ist temperaturbeständig von -30°C bis +70°C und nimmt kein Wasser auf. Das Lager wird hauptsächlich bei der schwingungstechnischen Lagerung von Gebäuden verwendet, wenn hohe Druckspannungen aufgenommen werden müssen (z. B. Lagerung auf Pfahlköpfen und auf Wänden).	37 und 50	Lastbereich: ≤ 15 N/mm² Niedrigste Eigenfrequenz: 9,5 Hz
Cimax 	Das patentiert wasserdicht ummantelte Lager ist eine Variante der bewährten Cibatur Matte. Cimax wurde speziell für den Einsatz unter Wasser entwickelt. Die Matte wird vorzugsweise zur Lagerung von Gebäuden im Grundwasser eingesetzt. Zulassungs-Nr. Z-16.32-495, erteilt durch das DIBt Berlin.	35	Lastbereich: 0,02 – 0,5 N/mm² Niedrigste Eigenfrequenz: 9 Hz einlagig

Cistep Typ Z 	Das Schallschutzsytem für Treppen Mit den Calenberg Cistep Treppenlagern können schalldämmende Anschlüsse von Ortbeton- und Fertigteiltreppenläufen realisiert werden. Die Cistep Lager ermöglichen eine schallbrückenfreie Trennung des Treppenlaufs vom Podest und der Treppenhauswand und sorgen damit für eine hohe Trittschalldämmung und einen hohen Wohnkomfort.	Typ F 	Typ D 
Cipremont Klavieruntersetzer Typ Lamellenfuß 	Dauerelastische Untersetzer für Piano, E-Piano and Flügel. In drei Ausführungen erhältlich. Lamellenfuß: 63 x 35 mm² Lamellenteller: Ø 75 mm Topteller: 70 x 70 mm²	Typ Lamellenteller 	Typ Topteller 

Am Knübel 2 - 4
31020 Salzhemmendorf | Deutschland

Tel. + 49 51 53 – 94 00-0
Fax + 49 51 53 – 94 00-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.de

Der Inhalt dieser Druckschrift ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrungen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von der eigenen Prüfung, auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadenersatz, gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

A LISEGA Group Company

9. Dezember 2024 | 7. Auflage | ©Calenberg Ingenieure GmbH | Änderungen vorbehalten