



LASTO®WANDLAGER



Prinzip

LASTO®WANDLAGER werden aus SBR Gummigranulaten hergestellt. Durch ein spezielles Produktionsverfahren entstehen dabei dauerelastische Wandlager, die über gute schalltechnische Eigenschaften bei definierter Einfederung im niedrigen wie auch im hohen Belastungsbereich verfügen. Das LASTO®WANDLAGER wurde entwickelt um die Auswirkungen der Schallnebenwegübertragungen durch das Mauerwerk in vertikaler Richtung effizient zu unterbrechen. Wird das Wandlager konsequent eingesetzt und die weiteren Schallnebenwegübertragungen unterbunden, kann die Wohnqualität nachhaltig verbessert werden.



LASTO®WANDLAGER Rolle



Einbau eines LASTO®WANDLAGER's

Anwendungsbereiche

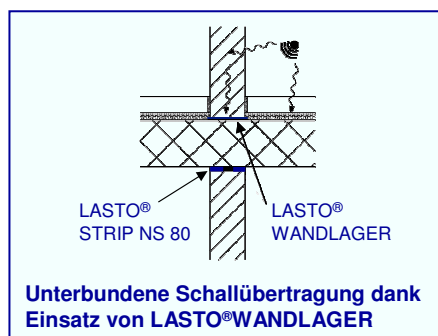
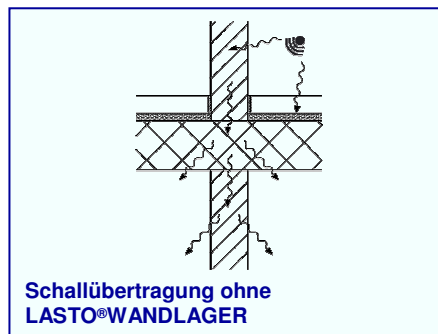
LASTO®WANDLAGER kommen zum Einsatz, wenn ein erhöhter Schallschutz in einem Raum gewünscht wird. Dies kann zum Beispiel in Wohn- oder Schlafräumen, Sitzungszimmern oder aber auch in Büroräumen der Fall sein. Das Produkt ist für die Schalldämmung von tragenden und nicht tragenden Wänden geeignet. Dank seiner Flexibilität kann das Wandlager auch als Trennlager eingesetzt werden, da es kleinere Horizontalverformungen und Verdrehungen zulässt. Das Gummigranulat besitzt genügend Elastizität um wirkungsvoll Zwangsspannungen abbauen zu können.

Effiziente Schalldämmung

Als Schalldämmung sind die Wandlager aufgrund ihrer technischen Eigenschaften einzigartig. Als elastische Zwischenlage unterbrechen LASTO®WANDLAGER die Übertragung körperschallerregter Schwingungen, die sich sonst bei schallharten Bauteilen fast dämpfungslos in einem Baukörper ausbreiten.

In der Schweizer Norm SIA 181 sind die Anforderungen an den Schallschutz definiert. Die Mindestanforderungen werden normalerweise mit den üblichen Bauweisen erreicht. Werden aber erhöhte Anforderungen an den Schallschutz gestellt, z.B. bei Schlafräumen, Eigentumswohnungen, Sitzungszimmern usw., müssen schalltechnische Massnahmen getroffen werden. Um die in der Norm geforderte zusätzliche Dämmung zu erreichen, ist besonders die Schallnebenwegübertragung zu beachten und zu unterbinden.

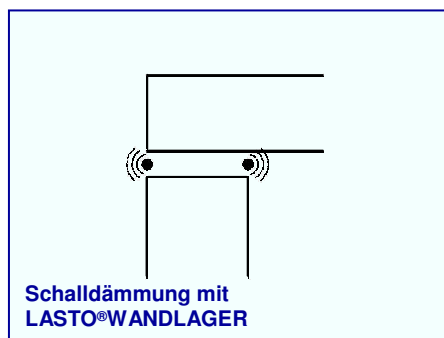
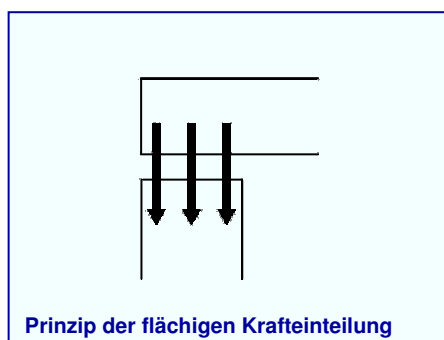
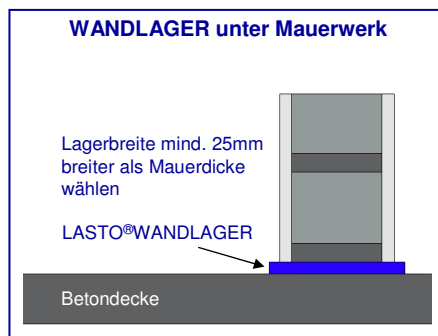
Mit dem Einbau von LASTO®WANDLAGER, unter oder über jeder Wand, wird die Nebenwegübertragung in vertikaler Richtung effizient unterbrochen. Neben diesem wesentlichen Beitrag von LASTO®WANDLAGER zum Schallschutz sind selbstverständlich auch weitere potentielle Schallbrücken (z.B. Verbindung Wand zu schwimmendem Unterlagsboden, zu Leitungsdurchführungen usw.) fachgerecht zu lösen.



Wichtige Hinweise

Wird das LASTO®WANDLAGER unter dem Mauerwerk eingebaut, so ist die Lagerbreite um ca. 25 mm breiter als die Mauerdicke zu wählen, damit keine Mörtelverbindung von der Betondecke zur Mauer entstehen.

Da diese Lager dem Zweck entsprechend elastisch sein müssen und eine entsprechende Einfederung aufweisen, empfehlen wir zum Schutze vor horizontalen Zugspannungsrissen im Mauerwerk eine Fugenarmierung einzulegen.



Typenreihe und Abmessungen

Die nachstehende Tabelle zeigt die verschiedenen erhältlichen Grössen und Typen von LASTO®WANDLAGER.

Typen	Lagerdicke T	Lagerbreite B	Lieferlänge L
	[mm]	[mm]	[m]
WL 3R	3	übliche Mauerbreite	Rollen à 20m
WL 4R	4	übliche Mauerbreite	Rollen à 10m
WL 6R	6	übliche Mauerbreite	Rollen à 10m
WL 4	4	übliche Mauerbreite	Streifen à 1m
WL 6	6	übliche Mauerbreite	Streifen à 1m
WL 8	8	übliche Mauerbreite	Streifen à 1m

Zusätzlich sind LASTO®WANDLAGER auch als Plattenware in den Grössen 1.0m x 1.25m oder auf den gewünschten Zuschnitt erhältlich.

Technische Eigenschaften

Das LASTO®WANDLAGER zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

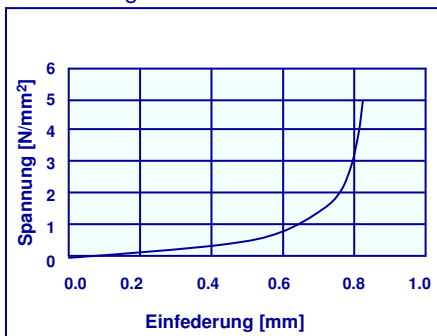
- Hochbelastbar bis 5 N/mm²
- Dauerelastisch
- Alterungsbeständig und Verrottungsfest
- Feuchtigkeits- und Wasserunempfindlich
- Wärmeleitfähigkeit 0.18 W/mK
- Rohdichte ca. 720 kg/m³
- Einsatztemperatur: -20°C – +115°C
- Bruchdehnung 45% ±10% (UNI EN 12311)
- Dynamische Steifigkeit: 70 ±2 MN/m³ (UNI EN 29052 / 1)
- Trittschallminderung: ≥ 23 dB (UNI EN140-6 / 717-2)



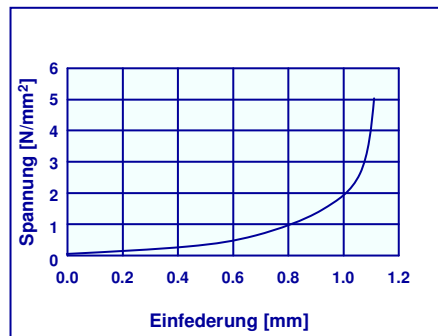
Wandlager mit raumseitigem Überstand

Einfederungskurven

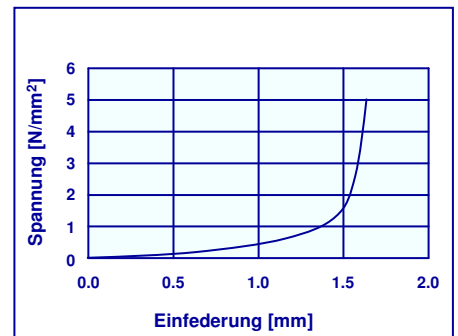
Die Spannung im LASTO®WANDLAGER nimmt bei steigender Deformation exponentiell und in Funktion der Lagerdicke zu. Die untenstehenden Einfederungskurven zeigen die Spannung der verschiedenen LASTO®WANDLAGER Typen im Verhältnis zur Einfederung.



LASTO®WANDLAGER 3mm



LASTO®WANDLAGER 4mm



LASTO®WANDLAGER 6mm



Eingebautes Wandlager



Mörtelglattstrich erstellen

Einbaubeschreibung

Einsatz als Wandlager:

- Vor dem Verlegen des Lagers muss im Bereich des Wandlagers die Decke auf Unebenheiten geprüft werden. Ist die Decke uneben (z.B. Überzähne, raue Oberflächen, usw.) ist ein Glattstrich zu erstellen.
- Das Wandlager wird dann auf dem ausgetrockneten Glattstrich verlegt. Dabei muss darauf geachtet werden, dass das Lager bei der zu verputzenden Wandseite ca. 15mm vorsteht.
- Die Stossstellen werden stumpf gestossen und mit einem Betonklebeband
- Das Lager wird stumpf gestossen und die Stossstellen werden mit einem Betonklebeband zusammengehalten.
- Rohr- und Leitungsdurchführungen sind mit LASTO®ISOSWIFT abzuisolieren.

Einsatz als Deckenlager:

- Nach der Montage der Deckenschalung ist ein waagerechter Mörtelglattstrich von 10-20mm auf der Mauerkrone zu erstellen.
- Der Glattstrich muss von der Oberkante der Schalung abzüglich der Lagerdicke Plan abgezogen werden.
- Das Wandlager wird dann auf den ausgetrockneten Glattstrich verlegt.
- Das Lager wird stumpf gestossen und die Stossstellen werden mit einem Betonklebeband zusammengehalten.
- Durchdringungen im Lager sind auszuschneiden, abzuisolieren und die Durchbruchstelle abzudichten. Ein Schwedenschnitt ist im Verputz zu erstellen.

Ausschreibungstext

Einsatz als Wandlager

Liefern und fugenloses Verlegen von Wandlager auf ebene Fläche, mit ca. 15mm Überstand auf die zu verputzenden Wandseiten.

Typ: LASTO®WANDLAGER WL 4R
 Dicke: 4mm
 Wandbreite: 150mm
 Lagerbreite: 180mm
 Lieferant: mageba sa
 CH-8180 Bülach
 Tel.: +41-44-872 40 50
 Fax: +41-44-872 41 29
 Email: hochbau@mageba.ch
 www.mageba.ch

Einsatz als Deckenlager

Liefern und fugenloses Verlegen von Deckenlagern auf 10-20mm Mörtelglattstrich.

Typ: LASTO®WANDLAGER WL 4R
 Dicke: 4mm
 Lagerbreite: 150mm
 Lieferant: mageba sa
 CH-8180 Bülach
 Tel.: +41-44-872 40 50
 Fax: +41-44-872 41 29
 Email: hochbau@mageba.ch
 www.mageba.ch

Referenzen



Coop, Rothenburg



Aarepark, Aarau



Überb. Am Bach, Hunzenschwil



Schlossberg, Bellikon

Produktprogramm



Auflager LASTO

- Gleit- und Deformationslager
- Schalldämmlager
- Wand- und Deckenlager
- Gleitfolien
- Trennlager
- Gleitlager
- Elastomerlager
- Kerncompactlager



Dehnfugen TENSA&MIGUA

- ACME Profile
- NEOFERMA Profile
- TENSA INDOOR
- TENSA GRIP Silent
- MIGUA Profile in Aluminium
- MIGUA Profile in Edelstahl
- MIGUA Schwundfugenprofile
- MIGUA Schwerlastprofile



Spezialprodukte

- Kragplattenanschlüsse
- Quellfugenbänder
- Abdichtungsbleche
- Proofmate FD-System



Schwingungs- isolation

- LASTO ISOBLOCK Schwingungs-isolationslager
- CALENBERG Schwingungs-isolationslager
- Treppen- und Podestlager

mageba
 Switzerland www.mageba.ch

Unsere Marken
 mageba · proceq · bameco

Version 2007.07

mageba sa
 Solistrasse 68
 8180 Bülach
 Schweiz
 Tel.: +41-44-872 40 50
 Fax: +41-44-872 41 29
 info@mageba.ch

mageba sa
 Rte de Montheron 8D
 1053 Cugy VD
 Schweiz
 Tel.: +41-21-731-0710
 Fax: +41-21-731-0711
 suisse@mageba.ch

mageba gmbh
 Hans-Böckler-Str. 12
 37170 Uslar
 Deutschland
 Tel.: +49-5571-9256-0
 Fax: +49-5571-9256-56
 uslar@mageba.ch

mageba gmbh
 Steinbeisstrasse 40
 73730 Esslingen a.N.
 Deutschland
 Tel.: +49-711-758844-0
 Fax: +49-711-758844-56
 stuttgart@mageba.ch

mageba gmbh
 Seglerweg 1
 6972 Fussach
 Österreich
 Tel.: +43-5578-75593
 Fax: +43-5578-73348
 oesterreich@mageba.ch