

LASTO® – Wandlager

Gummigranulat Akustiklager



LASTO® WALL G

Schalldämmend, hochbelastbar, geprüfte Tragfähigkeit



Eigenschaften

Prinzip

LASTO®WALL G werden aus Gummi-Granulat auf Recyclingbasis mit PU Elastomer gebunden. Durch ein spezielles Produktionsverfahren entstehen dabei dauerelastische LASTO®WALL G, die über gute schalltechnische Eigenschaften bei definierter Einfederung im niedrigen wie auch im hohen Belastungsbereich verfügen. Das LASTO®WALL G wurde entwickelt, um die Auswirkungen der Schallnebenwegübertragungen durch das Mauerwerk in vertikaler Richtung effizient zu unterbrechen. Wird das LASTO®WALL G konsequent eingesetzt und die weiteren Schallnebenwegübertragungen unterbunden, kann die Wohnqualität nachhaltig verbessert werden.

Anwendungsbereich

LASTO®WALL G kommt 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 LASTO®WALL G auch als Trennlager eingesetzt werden, da es kleinere Horizontalverformungen und Verdrehungen zulässt. Das Gummi-Granulat besitzt genügend Elastizität, um wirkungsvoll Zwängsspannungen abbauen zu können.

Effiziente Schalldämmung

Als Schalldämmung ist LASTO®WALL G aufgrund seiner technischen Eigenschaften einzigartig. Als elastische Zwischenlage unterbricht LASTO®WALL G die Übertragung körperschallerregter Schwingungen, die sich sonst bei schallharten Bauteilen fast dämpfunglos 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®WALL G, unter oder über jeder Wand, wird die Nebenwegübertragung in vertikaler Richtung effizient unterbrochen. Neben diesem wesentlichen Beitrag von LASTO®WALL G zum Schallschutz sind selbstverständlich auch weitere potentielle Schallbrücken (z. B. Verbindung Wand zu schwimmendem Unterlagsboden, zu Leitungsdurchführungen usw.) fachgerecht zu lösen.

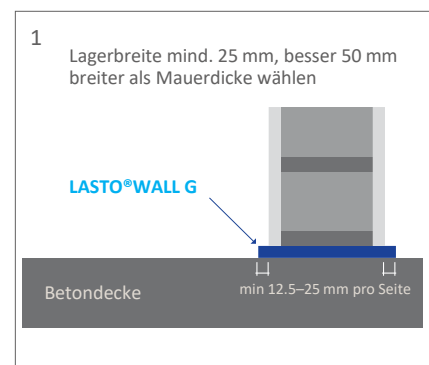
Wichtige Hinweise

Wird das LASTO®WALL G unter dem Mauerwerk eingebaut, so ist die Lagerbreite mindestens 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 Schutz vor horizontalen Zugspannungsrissen im Mauerwerk eine Fugenarmierung einzulegen.

Tipp

In der Baupraxis hat sich bewährt, die Lagerbreite zu verputzender Wandseite 25 mm grösser zu bemessen um die Ausführungsgeschwindigkeit und Sicherheit zu erhöhen.



1 LASTO®WALL G unter Mauerwerk

Eigenschaften	Norm	Rollenware		
		WALL G 3R	WALL G 4R	WALL G 5R
Dicke:	EN 12431	3 mm	4 mm	5 mm
Länge:		20 m	10 m	10 m
Breite:		übliche Mauerbreiten		
Masstoleranzen:	DIN 53505	±1.5 % auf Länge und Breite		
Rohdichte:		970 kg/m ³		
Einsatztemperatur:		-30 °C – +80 °C		
Zugfestigkeit:	ISO 1798	ca. 0.4 N/mm ²		
Reissdehnung:	ISO 1798	ca. 50 %		
Brandklasse:	DIN 4102	B2		

Eigenschaften

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. 15 mm vorsteht.
- Das Lager wird stumpf gestossen und die Stossstellen werden mit einem Betonklebeband zusammengehalten.
- Rohr- und Leitungsdurchführungen sind mit LASTO®ISOPIPE abzuisolieren.

Einsatz als Deckenlager

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

Einfederungskurven

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

Nachweis Tragfähigkeit

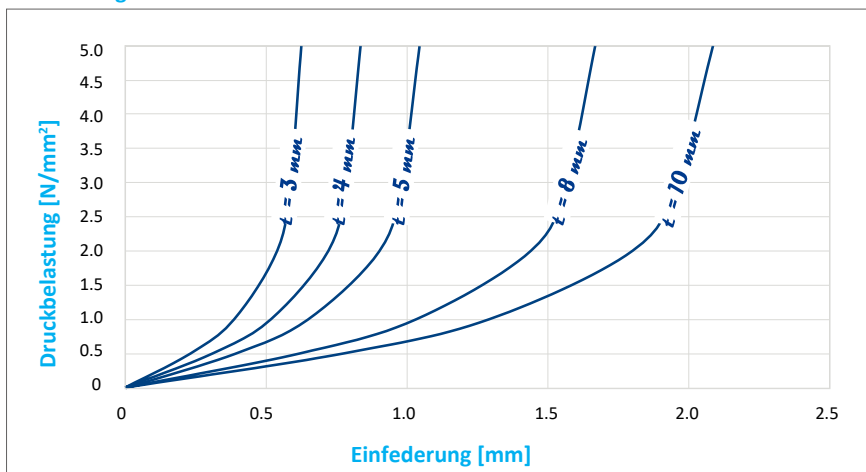
Mit Versuchen an der p+f Sursee ist nachgewiesen worden, dass Mauerwerk ohne und mit den meisten Wandlagern die gleiche Tragfähigkeit aufweisen. Die geprüften Mauerwerkskörper mit dem Mauerwerksteinen SwissModul B 15/19 Referenzstein (Ziegelwerke Roggwil AG), dem Werkfrisch-Referenzmörtel (p+f Sursee) und dem Wandlager LASTO®WALL G weisen eine charakteristische Tragfähigkeit gemäss der Tabelle auf.

Prüfergebnisse: Druckfestigkeit an Rilem-Körpern gemäss SN EN 1052-1

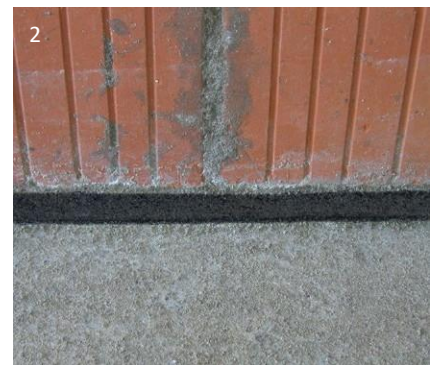
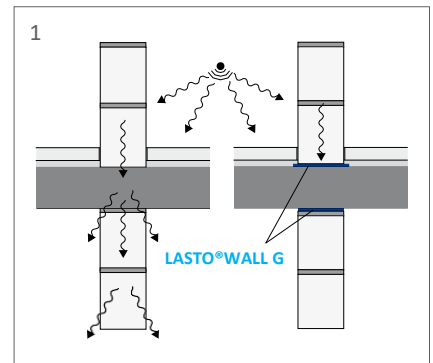
Typ	mittlere Druckfestigkeit f_x N/mm ²	charakteristische Druckfestigkeit f_{yk} N/mm ²
LASTO®WALL G 3R	(9.3/7.9/9.1) 8.8	7.3
LASTO®WALL G 4R	-	6.8*
LASTO®WALL G 5R	(8.3/8.3/6.2) 7.6	6.3

*rechnerisch gemittelter Wert aus G 3R und G 5R

Einfederungskurve LASTO®WALL G



Gemessen 3. Belastung, bei Raumtemperatur, $v = 0.1$ d pro Minute, Formfaktor $q = 5$



- 1 Prinzip Schallnebenwegübertragung
- 2 LASTO®WALL G mit raumseitigem Überstand
- 3 Mörtelglattstrich erstellen
- 4 LASTO®ISOPIPE fachgerecht eingebaut

Ausschreibungstext

Ausschreibungstext

Einsatz als Wandlager

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

Marke: LASTO®WALL G 4R

Dicke: 4 mm

Wandbreite: 150 mm

Lagerbreite: 180 mm

Lieferant:

Vibraplast AG
Wittenwilerstrasse 25
CH-8355 Aadorf
Tel.: +41 52 368 00 50
E-Mail: info@vibraplast.ch
www.vibraplast.ch

Einsatz als Deckenlager

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

Marke: LASTO®WALL G 4R

Dicke: 4 mm

Lagerbreite: 180 mm

Lieferant:

Vibraplast AG
Wittenwilerstrasse 25
CH-8355 Aadorf
Tel.: +41 52 368 00 50
E-Mail: info@vibraplast.ch
www.vibraplast.ch