

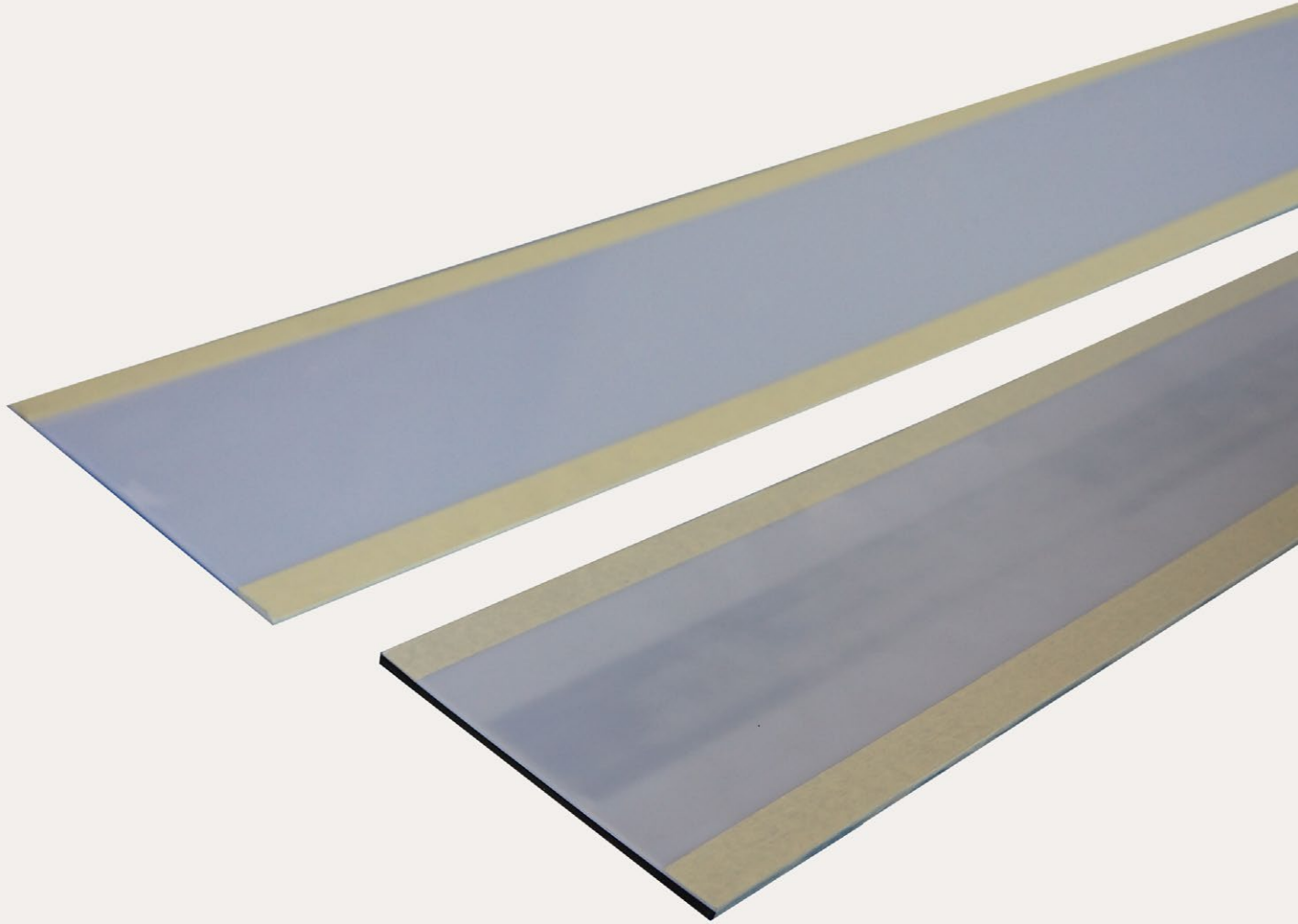


Bauwerkslager

Infrastruktur | Hochbau | Industrie

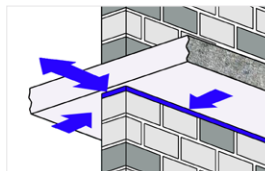
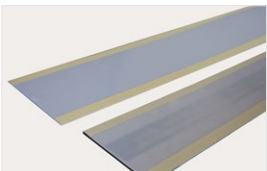
LASTO[®] – FOL

Foliengleitlager



LASTO[®] FOL G/GE

reibungarm, verdrehungslose Trennung tragender Bauteile



mageba



Technische Angaben

Prinzip

LASTO®FOL Gleitlager sind kostengünstige und einfach einsetzbare Hochbaulager.

Das Lager besteht aus zwei lose aufeinander gelegten Polystyrolfolien. Diese sind besonders reibungsarm und werden zudem an der Innenseite mit Silikonfett behandelt, wodurch eine besonders kleine Reibung erreicht wird.

Sind die Auflagerflächen sehr eben, genügt eine einfache Doppelfolie (Typ FOL G). Sind Unebenheiten auszugleichen, muss auf eine kaschierte Doppelfolie (Typ FOL GE) zurückgegriffen werden.

Anwendungsbereiche

LASTO®FOL Gleitlager lassen sich überall dort einsetzen, wo eine gleitende, jedoch verdrehungslose Trennung tragender Bauteile, verlangt wird. Horizontale Verschiebungen zwischen den einzelnen Baukörpern werden mit kleinstmöglichen Reibungswerten ermöglicht. Meist handelt es sich dabei um Betonplatten, die entweder auf Wänden oder Stahlträgern aufliegen oder vollflächig von den Fundamenten zu trennen sind. Das Lager findet im Hoch-, Tief- und Stahlbau Anwendung.

Produktmerkmale und

LASTO®FOL Gleitlager bieten folgende Vorteile:

- Aufnahme von grossen Horizontalbewegungen
- Einfacher Einbau
- Besonders tiefe Reibwerte
- Hohe Beständigkeit gegen Schläge

Ausführungsvarianten

mageba führt LASTO®FOL Gleitlager in zwei Ausführungsvarianten:

- Typ FOL G als einfaches Folienpaket ohne Polsterung für stahlglatte Oberflächen.
- Typ FOL GE als Folienpaket mit Gummigranulatpolsterung für den Feinausgleich von Unebenheiten. Die Gummigranulat Kaschierung dient dabei als Polsterung und gleicht leichte Unebenheiten des Untergrundes aus. Gleichzeitig schützt sie die Gleitfolien vor Beschädigungen.

Technische Eigenschaften

Die Bewegungsfreiheit in horizontaler Richtung wird lediglich durch die Breite der Gleitfolien limitiert. Die Gleitreibungszahl μ von 0.03 wurde bei einer Lagerpressung von 6 N/mm^2 ermittelt. Es findet dabei ein kontinuierliches Gleiten statt, das heisst ohne Stick-Slip-Effekt. Die maximalen Lagerpressungen sind von der Polsterung abhängig und können bis zu 10 N/mm^2 betragen.

Sonderanfertigungen

Unser Standardprogramm runden wir durch vielfältigste, objektbezogene Sonderlösungen ab. So stellen wir für Sie auf Wunsch diverse Varianten her:

Überbreiten:

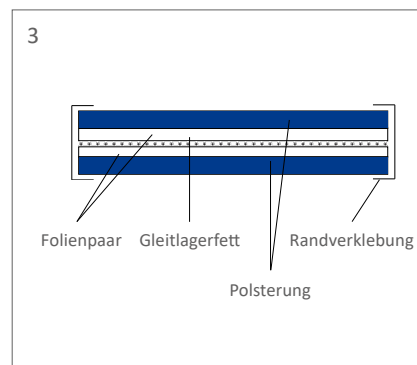
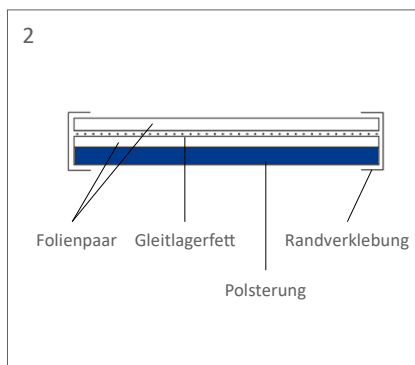
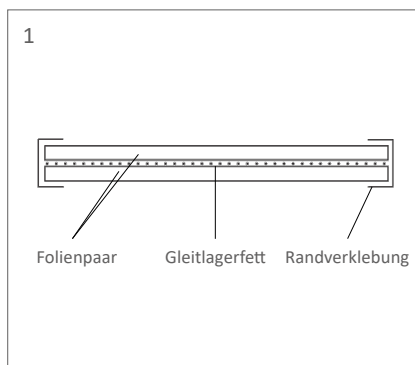
Lagerbreiten über 300 mm und Zwischenmasse fertigen wir für Sie auftragsbezogen innert kurzer Zeit.

Polsterungen:

Die Polsterung kann auf Wunsch auch mit Elastomeren in den Stärken 5, 10, 15, 20, 25 und 30 mm oder andere Materialien ausgeführt werden.

Doppelseitige Polsterungen:

Schützen das Folienpaket auf beiden Seiten.



- 1 LASTO®FOL G ohne Polsterung
- 2 LASTO®FOL GE mit Gummigranulatpolsterung
- 3 Doppelseitige Polsterung

Zulässige Horizontalbewegung: $V = \pm$ unbegrenzt (max. Gleitfolienbreite)

Typ	Lagerhöhe	Folienpaket		Auflagerpressung	Auflagerdrehwinkel	Maximale Reibkraft	Skizze	Bemerkung
	h	Breite	Länge		α			
	[mm]	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[%]	[kN/m]		
FOL G	1.0	variabel	1,000	max. 10	keine	0.03 x Auflast		ohne Polsterung
FOL GE	4.0	variabel	1,000	max. 6	keine	0.03 x Auflast		mit 3 mm dicker Gummigranulatpolsterung

Gleitreibungszahl $\mu = 0.03$ (mit Prüfzeugnis MPA Stuttgart)

Prüfzeugnisse und Einbau

Prüfzeugnisse

mageba legt grossen Wert auf eine hohe Qualität und Beständigkeit ihrer Produkte und Produktbestandteile. Deshalb untersucht sie die relevanten Produkt- und Leistungswerte und lässt sie durch unabhängige und anerkannte Institute prüfen. In diesem Fall wurde die Gleitreibungszahl μ von 0.03 durch die MPA Stuttgart ermittelt und bestätigt.

Produktion

Schmierung:

Die Schmierung der Gleitfläche erfolgt maschinell mit einem güteüberwachtem Silikonfett. Durch dieses einzigartige Verfahren wird die Polyäthylen (PE) – Folie gleichmässig geschmiert, wodurch ein besonders kleiner Reibwert erreicht wird.

Staubdichtung:

Längsseitig werden die Folienpaare mit Kreppklebeband zusammengeklebt. Diese Verklebung reisst bei der 1. Gleitbewegung des Lagers.

Einbaubeschreibung

Die LASTO®FOL Gleitfolien werden nach folgendem Vorgehen eingebaut:

Schritt 1: Untergrundvorbereitung

Nach der Montage der Deckenschalung muss ein waagrechter Mörtelglattstrich von 10–20 mm auf der Mauerkrone erstellt werden. Dieser Glattstrich muss von Oberkante „Schalung“ abzüglich Lagerdicke plan abgezogen werden.

Schritt 2: Einbau

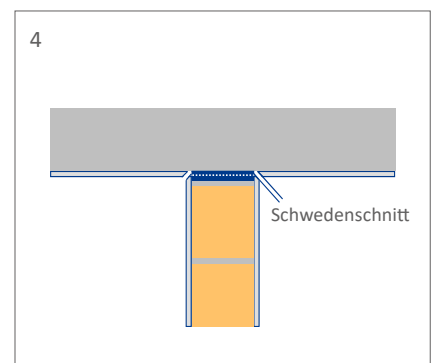
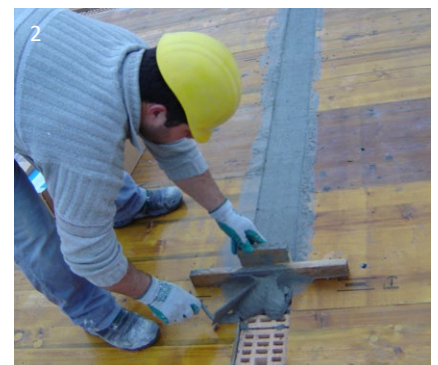
Die LASTO®FOL Gleitlager werden einbaufertig geliefert und können auf den ausgetrockneten Glattstrich verlegt werden. Die Lager werden stumpf gestossen und die Stossstellen wo noch nötig mit Betonklebeband abgeklebt.

Schritt 3: Leitungsdurchgänge

Durchdringungen und Leitungsdurchführungen im Lager sauber ausschneiden, mit dem LASTO®ISOPIPE Überbrückungssystem abisolieren und zum Lager dicht abkleben. Starre Verbindungen zwischen Decke und Wand sind in jedem Fall zu vermeiden.

Schritt 4: Nacharbeiten

Das Abstossen von allfälliger Zementschlempenach dem Betonieren entlang der Hochbaulager sowie der Schwedenschnitt (siehe Bild) im nachfolgendem Verputz gehören mit zur fachgerechten Durchbildung der Deckenlagerung.



- 1 LASTO®FOL-Maschine
- 2 Mörtelglattstrich erstellen
- 3 Lager auf Glattstrich verlegen
- 4 Schwedenschnitt



Ausschreibungstext

Ausschreibungstext

Unebene Auflagerfläche

Liefern und fugenloses Verlegen von reibungsarmen Gleitfolien auf einem 10–20 mm Mörtelglattstrich.

Marke: LASTO®FOL G/GE

Zul. max. Belastung: 10 N/mm² / 6 N/mm²

Breite: 150 mm

Lieferant:

mageba sa

Solistrasse 68

CH-8180 Bülach

Tel.: +41-44-872 41 52

Fax: +41-44-872 41 29

Email: buildings.ch@mageba-group.com

www.mageba-group.com

Ebene Auflagerfläche

Liefern und fugenloses Verlegen von reibungsarmen Gleitfolien auf ebene Untergründe.

Marke: LASTO®FOL G/GE

Zul. max. Belastung: 10 N/mm² / 6 N/mm²

Breite: 150 mm

Lieferant:

mageba sa

Solistrasse 68

CH-8180 Bülach

Tel.: +41-44-872 41 52

Fax: +41-44-872 41 29

Email: buildings.ch@mageba-group.com

www.mageba-group.com

Projektreferenzen



Amiens, FR



Stadtbibliothek Stuttgart, DE



Convention Center, HK



Einkaufszentrum Glatt, CH



Airport Hurgada, EG



Stade de Suisse, CH

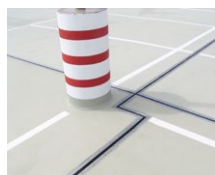
Produktgruppen Hochbau



Auflager



Schwingenisolation



Dehnfugen



Spezialprodukte

mageba
mageba-group.com

engineering connections®