



LASTO®STRIP

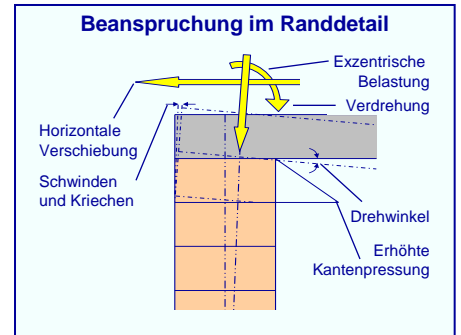


Prinzip

Durch den Einsatz von LASTO®STRIP Linienlagern können Gebäudeschäden wie Rissbildung effizient und nachhaltig vermieden werden.

Die hochwertigen Elastomerkern, das spezielle Silikonfett, die reibungsarmen, schlagzähen Gleitfolien und die PTFE-Beschichtungen sind den Anforderungen entsprechend zusammengestellt und erfolgreich getestet. LASTO®STRIP Linienlager sind nur aus qualitativ hochwertigen Materialien hergestellt und erfüllen somit höchste Anforderungen an Dauerhaftigkeit und Gleitfähigkeit.

Mit den LASTO®STRIP Hochbaulager steht für zahlreiche Anwendungen eine hochwertige und dauerhafte Lösung zur Verfügung.

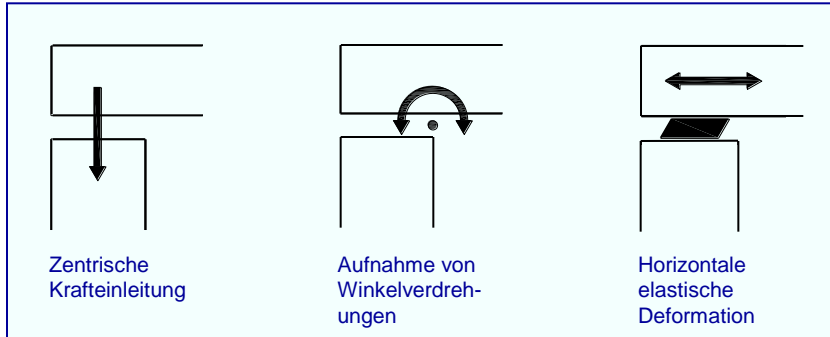
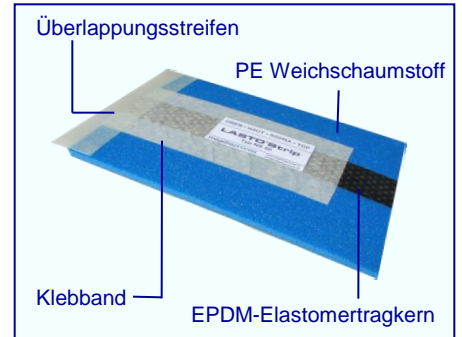


Anwendungsbereiche

LASTO®STRIP Linienlager werden überall dort eingesetzt wo die Bauwerklasten, Bewegungen und Rotationen kontrolliert und nahezu zwängungsfrei übertragen werden müssen. LASTO®STRIP Linienlager veredeln die Bauwerke durch das Verhindern von unerwünschter Kantenpressungen, reduzieren die Übertragung von Körperschallwellen und bieten Gewähr für eine lange Lebensdauer eines Bauwerks. Es wurden bis heute unzählige Bauwerke wie Wohn- und Einfamilienhäuser, Parkhäuser oder Einkaufszentren mit LASTO®STRIP Linienlagern ausgerüstet.

Deformationslager Typ NS

Die LASTO®STRIP Deformationslager Typ NS sind Linienlager, die Verschiebungen aufgrund der Deformationsfähigkeit des EPDM-Tragkerns aufnehmen können. Sie sind für unterschiedlich grosse Belastungen erhältlich. Sie erlauben Horizontalbewegungen von $\pm 2.5\text{mm}$ bei einer Lagerhöhe von 5mm, resp. $\pm 5.0\text{mm}$ bei einer Lagerhöhe von 10mm. Diese Bewegungen werden während der gesamten Lebensdauer des Bauwerks durch die elastische Verformung des Kerns aufgenommen.



Technische Datentabelle

Zulässige Horizontalbewegung: $V = \pm 2.5\text{mm}$							
Typ	Zulässige Auflast (auf Gebrauchsniveau) A	Lagerhöhe H	Elastomerkern	Maximale Auflager- Druckung	Zulässiger Auflager- drehwinkel α	Maximale Rückstell- kraft (bei V)	Skizze
	[kN/m]	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[‰]	[kN/m]	
NS 50 Linienlager	50	5	25 x 1'000	2.0	40	12.5	
NS 80 Linienlager	80	5	33 x 1'000	2.4	30	16.5	
NS 130 Linienlager	130	5	40 x 1'000	3.2	25	20.0	
NS 190 Linienlager	190	5	50 x 1'000	3.8	20	25.0	
NS 330 Linienlager	330	5	67 x 1'000	4.9	15	33.5	
NS 720 Linienlager	720	5	100 x 1'000	7.2	10	50.0	

Zulässige Horizontalbewegung: $V = \pm 5.0\text{mm}$							
Typ	Zulässige Auflast (auf Gebrauchsniveau) A	Lagerhöhe H	Elastomerkern	Maximale Auflager- Druckung	Zulässiger Auflager- drehwinkel α	Maximale Rückstell- kraft (bei V)	Skizze
	[kN/m]	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[‰]	[kN/m]	
NS 10 x 50 Linienlager	120	10	50 x 1'000	2.4	40	25.0	
NS 10 x 75 Linienlager	260	10	75 x 1'000	3.5	27	37.5	
NS 10 x 100 Linienlager	540	10	100 x 1'000	5.4	20	50.0	

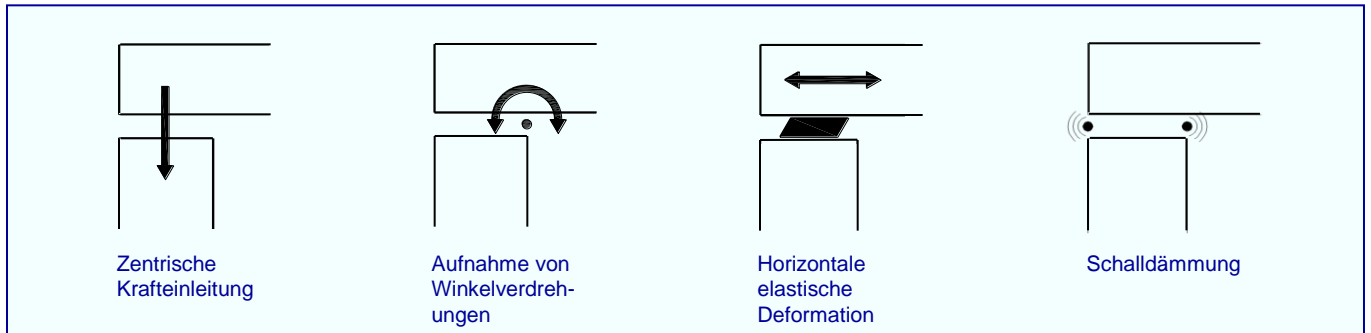
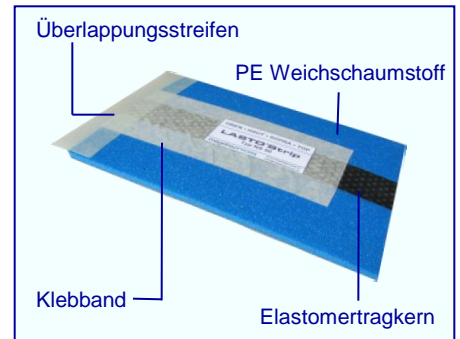
Lieferfristen:

Durch unsere eigene Produktion sind wir in der Lage, sofort ab Lager zu liefern und Sonderanfertigungen für Sie innert kurzer Zeit herzustellen.

Deformations- und Schallschutzlager Typ SS

Die LASTO®STRIP Deformations- und Schallschutzlager Typ SS sind Linienlager, die Verschiebungen aufgrund der Deformationsfähigkeit des Tragkerns aufnehmen können. Der hochwertige Kern ermöglicht neben der Aufnahme der Deformation die gleichzeitige Reduzierung der Körperschallwellen in der Deckenfuge. Sie sind für unterschiedlich grosse Belastungen erhältlich. Sie erlauben Horizontalbewegungen von $\pm 5.0\text{mm}$ bei einer Lagerhöhe von 10mm.

Diese Bewegungen werden während der gesamten Lebensdauer des Bauwerks durch die elastische Verformung des Kerns aufgenommen.

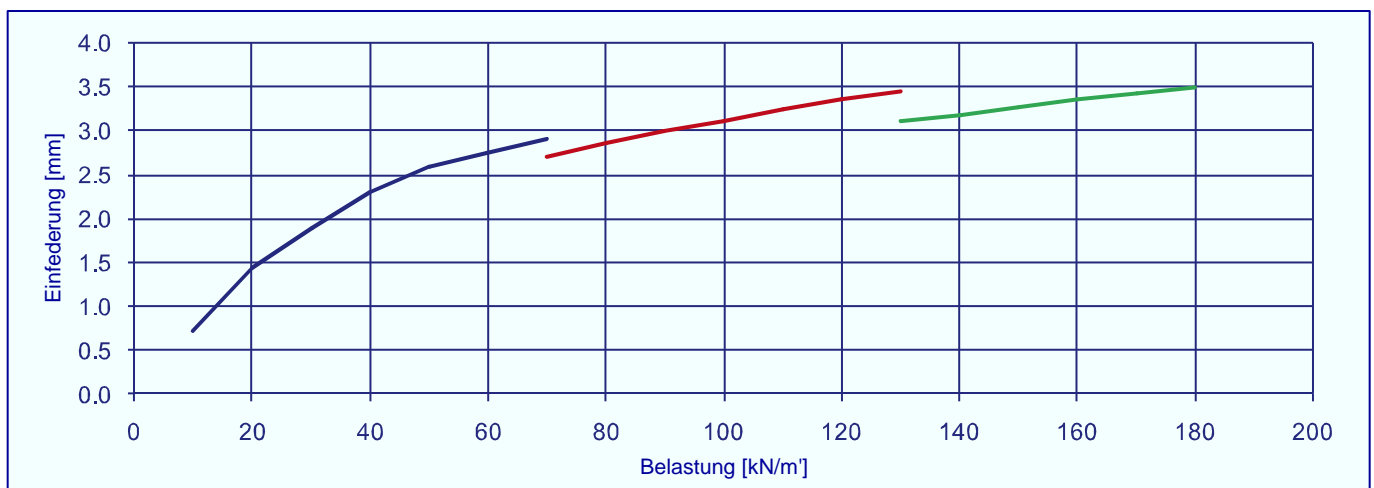


Technische Datentabelle

Zulässige Horizontalbewegung: $V = \pm 5.0\text{mm}$

Typ	Zulässige Auflast (auf Gebrauchsniveau) A	Lagerhöhe H	Elastomerkern	Maximale Auflager- Pressung	Zulässiger Auflager- drehwinkel α	Maximale Rückstell- kraft (bei V)	Skizze
	[kN/m]	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[%]	[kN/m]	
SS 70 Linienlager	70	10	50 x 1'000	1.40	40	4.5	
SS 125 Linienlager	125	10	60 x 1'000	2.20	35	5.4	
SS 180 Linienlager	180	10	80 x 1'000	2.25	25	7.2	

Verformungseigenschaften

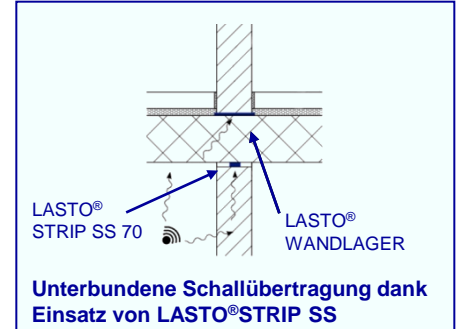
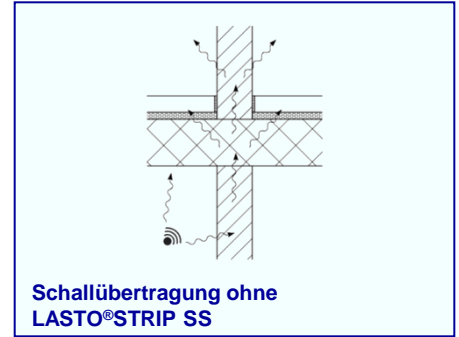


Effiziente Schalldämmung

Als Schalldämmung sind die Deckenlager Typ LASTO®STRIP SS aufgrund ihrer technischen Eigenschaften einzigartig. Als elastische Zwischenlage unterbrechen LASTO®STRIP SS die Übertragung von Körperschall, der sich sonst bei schallharten Bauteilen fast dämpfungslos in einem Baukörper ausbreiten.

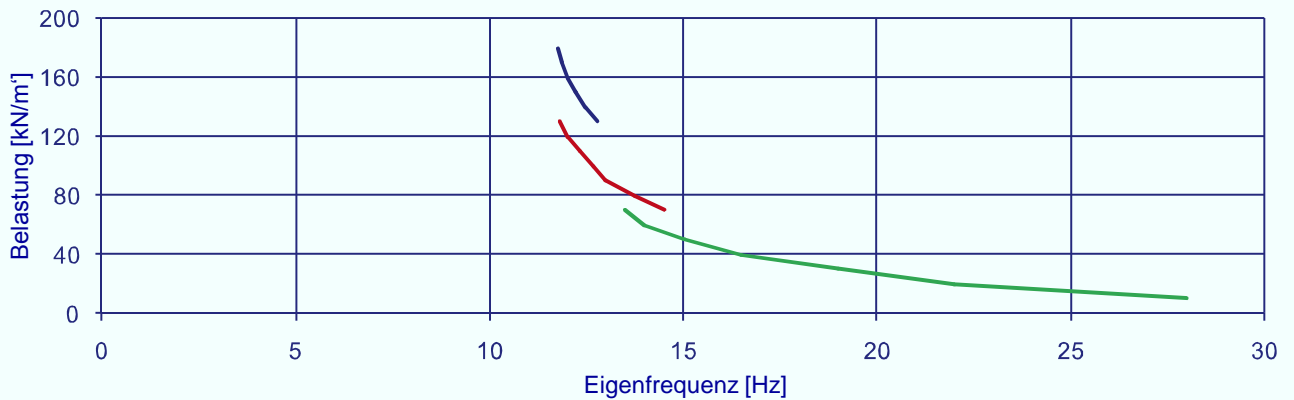
In der Schweizer Norm SIA 181:2006 sind die Anforderungen an den Schallschutz definiert. Die Mindestanforderungen werden normalerweise mit den üblichen Bauweisen erreicht. Werden aber erhöhten Anforderungen an den Schallschutz gestellt, z.B. bei Schlafräumen, Eigentumswohnungen, Sitzungs-zimmern usw., 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®STRIP SS und LASTO®WANDLAGER, bei jeder Wand, wird die Nebenwegübertragung in vertikaler Richtung effizient unterbrochen. Neben diesem wesentlichen Beitrag von LASTO®STRIP SS und LASTO®WANDLAGER zum Schallschutz sind selbstverständlich auch weitere potentielle Schallbrücken (z.B. Verbindung der Wand mit dem schwimmenden Unterlagsboden oder mit Leitungsdurchführungen, usw.) fachgerecht zu lösen.

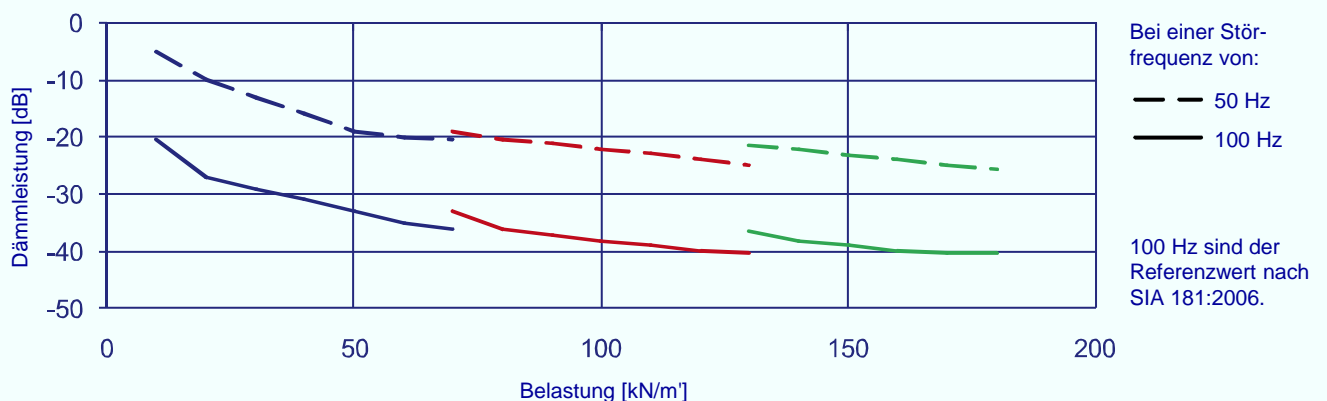


Akustische Eigenschaften

Eigenfrequenz des Deckenlagers



Rechnerische Dämmleistung des Deckenlagers

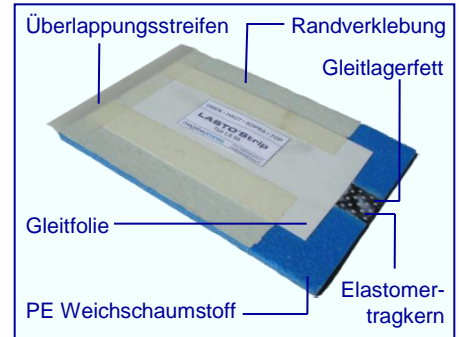


Lieferfristen:

Durch unsere eigene Produktion sind wir in der Lage, sofort ab Lager zu liefern und Sonderanfertigungen für Sie innert kurzer Zeit herzustellen.

Dauergleit- & Deformationslager Typ LS

Die LASTO®STRIP Dauergleit- und Deformationslager Typ LS sind Linienlager, die Verschiebungen aufgrund ihrer guten Deformations- und Gleitfähigkeit aufnehmen können. Vor allem Dank der Gleitfähigkeit können sie auch grosse Horizontalbewegungen bis zu $\pm 17.5\text{mm}$ aufnehmen. Diese grossen Bewegungen, welche hauptsächlich während der Rohbauphase in Erscheinung treten (Schwinden, Kriechen), werden durch die spezielle Konstruktion dieser Lager mit sehr geringen Reibkräften gewährleistet. Das unabhängige Institut MPA Stuttgart bestätigt aufgrund von ausgeführten Reibungstests eine Gleitreibungszahl von $\mu = 0.03$ für diesen Lagertyp. Das Bauwerk und insbesondere die noch jungen Wände werden durch diese Lager wirkungsvoll vor Mikrorissen in den Mauerwerksfugen geschützt. Die mit speziellem Fett gefüllten Schmieraschen des Elastomerkerns garantieren zudem eine zulässige Bewegung mit geringer Reibungskraft über Jahre hinweg.



Technische Datentabelle

Zulässige Horizontalbewegung: $V = \pm 17.5\text{mm}$

Typ	Zulässige Auflast (auf Gebrauchsniveau) A	Lagerhöhe H	Elastomerkern	Maximale Auflager- pressung	Zulässiger Auflager- drehwinkel α	Maximale Reibkraft (bei A)	Skizze
	[kN/m]	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[%]	[kN/m]	
LS 50 Linienlager	50	6	25 x 1'000	2.0	40	1.5	
LS 80 Linienlager	80	6	33 x 1'000	2.4	30	2.4	
LS 130 Linienlager	130	6	40 x 1'000	3.2	25	3.9	
LS 190 Linienlager	190	6	50 x 1'000	3.8	20	5.7	
LS 330 Linienlager	330	6	67 x 1'000	4.9	15	9.9	
LS 720 Linienlager	720	6	100 x 1'000	7.2	10	21.6	

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

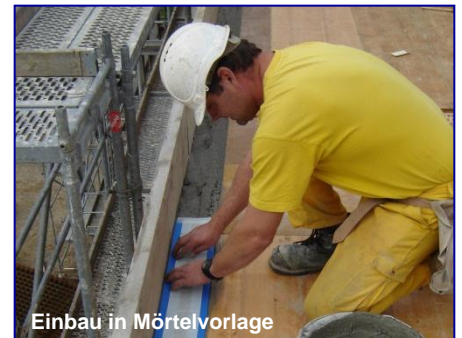
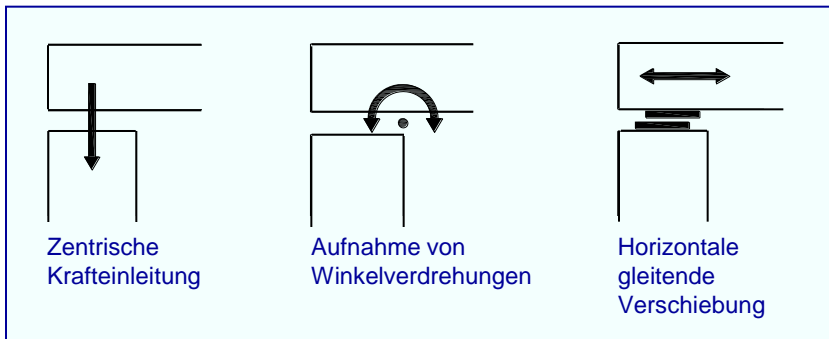
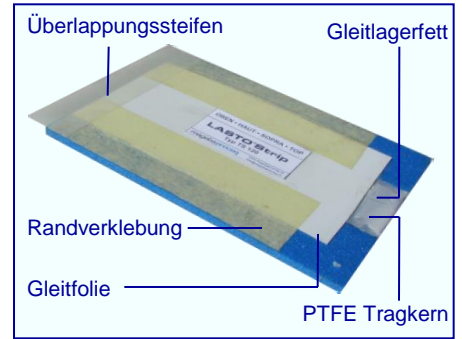
Lieferfristen:

Durch unsere eigene Produktion sind wir in der Lage, sofort ab Lager zu liefern und Sonderanfertigungen für Sie innert kurzer Zeit herzustellen.

PTFE Dauergleitlager Typ TS

Die LASTO®STRIP PTFE Dauergleitlager Typ TS sind hochwertige Hochbaulager, die Verschiebungen aufgrund ihrer Gleitfähigkeit aufnehmen können. Dieser Lagertyp empfiehlt sich bei höchsten Anforderungen an die Dauerhaftigkeit der Gleitfähigkeit. Beispielsweise kann dieser bei Gebäuden ohne Wärmedämmung, welche permanent die vollen Temperaturbewegungen mitmachen, problemlos eingesetzt werden. Dazu gibt es zwei Ausführungsvarianten: das Punktlager TSp für punktförmige und das Linienlager TS für linienförmige Belastungen. Beide Varianten gewährleisten Horizontalbewegungen bis zu $\pm 17,5\text{mm}$.

Diese grossen Bewegungen, welche während der gesamten Lebensdauer des Bauwerkes in Erscheinung treten, werden durch den speziell mit PTFE beschichteten Kern, der Fettschmierung und der passenden Gleitfolie mit sehr geringen Reibkräften gewährleistet. Die MPA Stuttgart bestätigt aufgrund von ausgeführten Reibungstests eine Gleitreibungszahl von $\mu = 0.03$.



Technische Datentabelle

Zulässige Horizontalbewegung: $V = \pm 17.5\text{mm}$

Typ	Zulässige Auflast (auf Gebrauchsniveau) A	Lagerhöhe H	Elastomerkern	Maximale Auflager- pression	Zulässiger Auflager- drehwinkel	Maximale Reibkraft (bei A)	Skizze
	[kN/m]	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	α [‰]	[kN/m]	
TSp 25 Punktlager	25	7	3 x 50 x 50	3.3	12	0.8	
TSp 50 Punktlager	50	7	3 x 50 x 80	4.2	12	1.5	
TSp 80 Punktlager	80	7	3 x 50 x 110	4.8	12	2.4	
TS 120 Linienlager	120	7	33 x 960	3.8	18	3.6	
TS 280 Linienlager	280	7	50 x 960	5.9	12	8.4	
TS 540 Linienlager	540	7	67 x 960	8.4	9	16.2	
TS 760 Linienlager	760	7	100 x 960	8.0	6	22.8	

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

Lieferfristen:

Durch unsere eigene Produktion sind wir in der Lage, sofort ab Lager zu liefern und Sonderanfertigungen für Sie innert kurzer Zeit herzustellen.

Sonderanfertigungen

Ausführung mit Doppelkern

Hochbaulager mit Doppelkernen werden bei Zweischalenmauerwerk in verschiedenen Ausführungsvarianten eingesetzt.

Ausführung mit exzentrischen Kern

Hochbaulager mit exzentrischen Elastomerkernen werden benötigt, um Kräfte so nahe wie möglich zur Tragachse einzuleiten.

Spezialausführung für den Tunnelbau

Spezialanfertigungen mit Brandschutz und Montagebändern.

Ausführung für erhöhte Brandschutzanforderungen

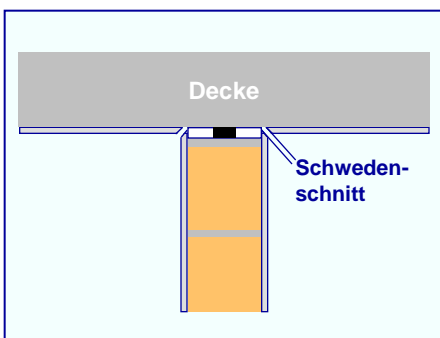
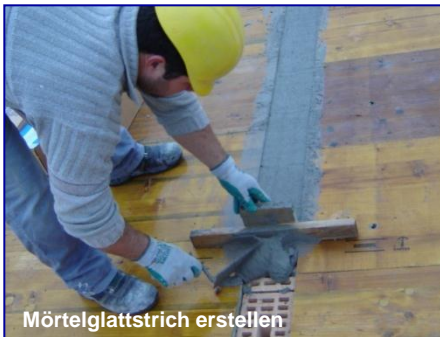
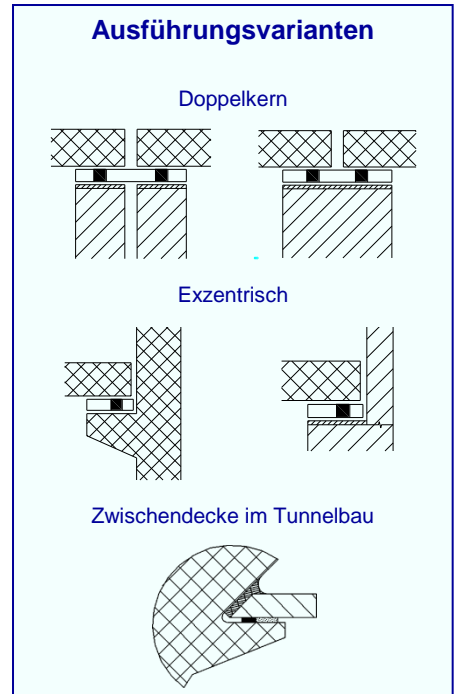
Bei Objekten mit erhöhten Brandschutzanforderungen können die Hochbaulager in den Feuerwiderstandsklassen F90 und F120 produziert werden.

Lager mit Überbreiten

Zwischenmasse und Lagerbreiten über 300mm können auf Wunsch produziert werden.

Radiuslager

Radiuslager werden gemäss Ihren Angaben auf den genauen Wandradius hergestellt.



Einbaubeschreibung

Die LASTO®STRIP Linienlager werden nach folgendem Vorgehen eingebaut:

Schritt 1: Untergrundvorbereitung

Nach der Montage der Deckenschalung muss eine waagrechte Untergrundvorbereitung von 10-20mm auf der Mauerkrone erstellt werden. Dieser Glattstrich muss von der Oberkante „Schalung“ abzüglich der Lagerdicke „Plan“ abgezogen werden.

Schritt 2: Einbau

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

Schritt 3: Leitungsdurchgänge

Durchdringungen und Leitungsdurchführungen im Lager sauber ausschneiden, mit LASTO®ISOSWIFT 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 Zementmilch nach dem Betonieren der Hochbaulager sowie das Ausbilden des Schwedenschnittes (siehe Bild) im nachfolgenden Verputz gehören zur fachgerechten Durchbildung der Deckenlagerung.

Ausschreibungstext

Lieferrn und fugenloses Verlegen von Deformationslager auf 10-20mm Mörtelglattstrich.

Typ: LASTO-STRIP NS 130
 Zul. max. Belastung: 130kN/m
 Deformation: ± 2.5 mm
 Breite: 150mm
 Lieferant: mageba sa
 CH-8180 Bülach
 Tel.: +41-44-872 40 50
 Fax: +41-44-872 40 59
 Email: hochbau@mageba.ch
 www.mageba.ch

Lieferrn und fugenloses Verlegen von Deformationslager auf 10-20mm Mörtelglattstrich.

Typ: LASTO-STRIP NS 10x50
 Zul. max. Belastung: 120kN/m
 Deformation: ± 5.0 mm
 Breite: 150mm
 Lieferant: mageba sa
 CH-8180 Bülach

Lieferrn und fugenloses Verlegen von Dauergleit- und Deformationslager auf 10-20mm Mörtelglattstrich.

Typ: LASTO-STRIP LS 130
 Zul. max. Belastung: 130kN/m
 Verschiebung: ± 17.5 mm
 Breite: 150mm
 Lieferant: mageba sa
 CH-8180 Bülach
 Tel.: +41-44-872 40 50
 Fax: +41-44-872 40 59
 Email: hochbau@mageba.ch
 www.mageba.ch

Lieferrn und fugenloses Verlegen von PTFE Dauergleitlager auf 10-20mm Mörtelglattstrich.

Typ: LASTO-STRIP TS 120
 Zul. max. Belastung: 120kN/m
 Verschiebung: ± 17.5 mm
 Breite: 150mm
 Lieferant: mageba sa
 CH-8180 Bülach

Referenzen



Leopold, Sursee



Obermühle, Fehraltorf



Hôtel Ibis, Granges-Paccot



Bornblick, Olten

Produktprogramm

**Auflager**

- Deckenlager
- Wandlager
- Trennlager
- Gleitlager
- Verformungslager
- Gleitfolien
- Elastomerlager

**Dehnfugen**

- Bodenprofile für den Innen- und Aussenbereich
- Fassadenprofile
- Wand- und Deckenprofile
- Fliesenprofile

**Spezialprodukte**

- Fugendichtungssysteme
- Fugenbleche
- Quelfugenbänder
- Dicht- und Klebstoffe
- Querkraftdorne
- Kragplattenanschlüsse

**Schwingungs-isolation**

- Schwingungsdämmlager
- Trittschalldämmung
- Treppenlager
- Podestlager
- Schwingungsdämmende Dorne

Version 2011.05

mageba
 Switzerland www.mageba.ch

mageba sa
 Solistrasse 68
 8180 Bülach
 Schweiz

Phone +41-44-872 40 50
 Fax +41-44-872 40 59
 info@mageba.ch

mageba sa
 Rte.de Montheron 8D
 1053 Cugy VD
 Schweiz

Phone +41-21-731 07 10
 Fax +41-21-731 07 11
 suisse@mageba.ch

mageba gmbh
 Hans-Böckler-Str. 12
 37170 Uslar
 Deutschland

Phone +49-5571-9256-0
 Fax +49-5571-9256-56
 uslar@mageba.ch

mageba gmbh
 Steinbeisstrasse 40
 73730 Esslingen a.N.
 Deutschland

Phone +49-711-758844-0
 Fax +49-711-758844-56
 stuttgart@mageba.ch

mageba gmbh
 Seglerweg 1
 6972 Fussach
 Österreich

Phone +43-5578-75593
 Fax +43-5578-73348
 oesterreich@mageba.ch