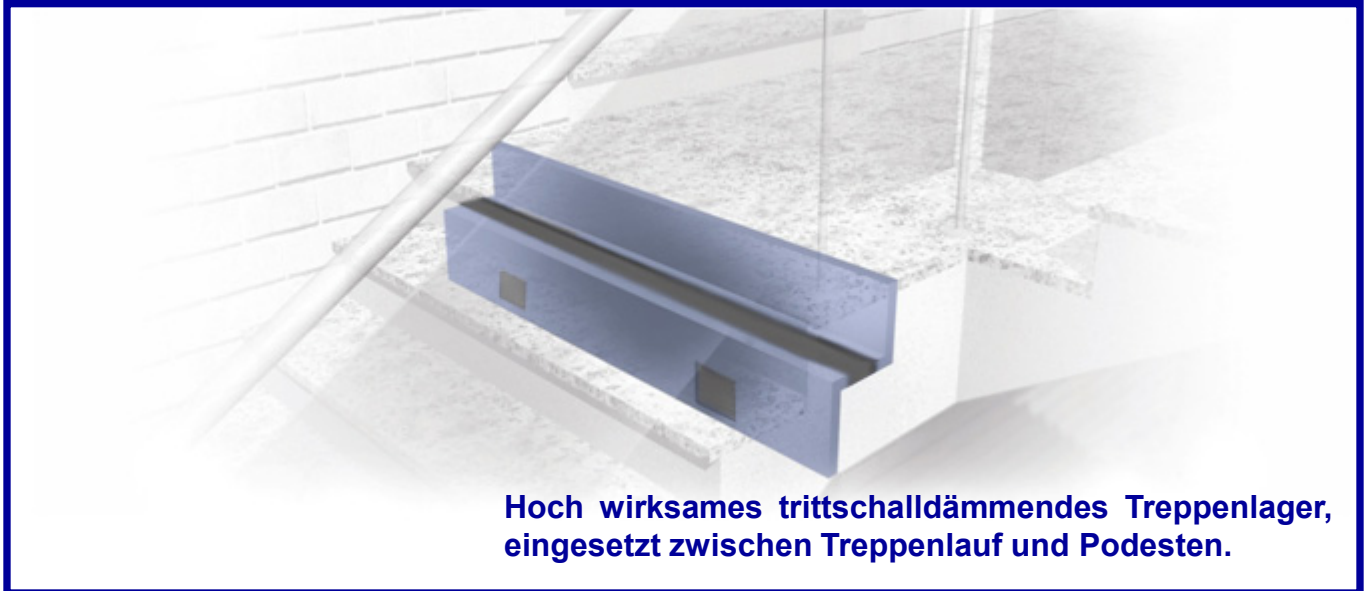




## LASTO®TRELA S



### Prinzip

Eine besondere Form des Körperschalls ist der Trittschall. Dieser wird von den massiven Bauteilen breitflächig als Luftschall abgestrahlt und führt in Treppenhäusern von Wohn- und Geschäftsbauten oft zu unliebsamen Lärmimmissionen. Als wirksame, trittschalldämmende Auflage eignet sich das LASTO®TRELA S Treppenlager. Mit dem verwendeten Elastomerkern wird bei einer Erregung von 100Hz (gemäss SIA 181:2006) eine Isolierwirkung von bis 99% bzw. ein Trittschallverbesserungsmass von bis 40dB erreicht.

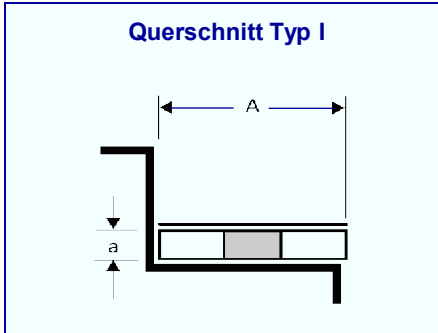
Das LASTO®TRELA S hat aufgrund des verwendeten Kernmaterials im Vergleich zu homogenen Lagern eine geringere dynamische Steifigkeit, was sich günstig auf die akustischen Eigenschaften auswirkt.



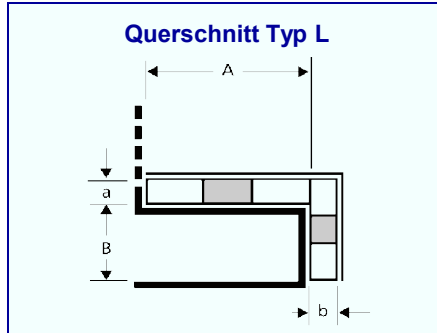
### Anwendungsbereiche

LASTO®TRELA S wird bei vorgefertigten Treppen und Podesten in den verschiedenen Abmessungen und Formen angewendet. Für den Einbau in aufgehenden Wänden eignet sich unser LASTO®ISOTRITT oder für kleinere Lasten der LASTO®S-Dorn.

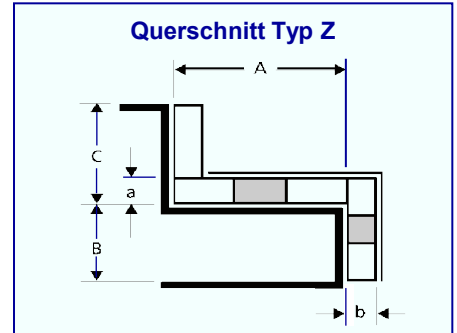
## Typen und mögliche Abmessungen



$a = 10 \text{ oder } 20\text{mm}$



$a = 10 \text{ oder } 20\text{mm} / b = 10\text{mm}$



$a = 10 \text{ oder } 20\text{mm} / b = 10\text{mm}$

### Beispiel Typ

**L-3000 / 20**

Form  
L

Treppenlaufgewicht  
3000kg

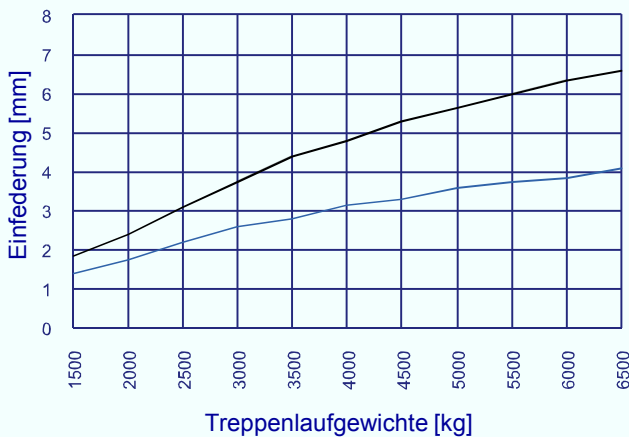
Dicke Dämmkern  
 $a = 20\text{mm}$

(Typ I, Typ L, Typ Z)  
Siehe Abbildungen oben

( 10mm :  $\Delta L_W$   
20mm :  $\Delta L_W$  } aus Diagramm)

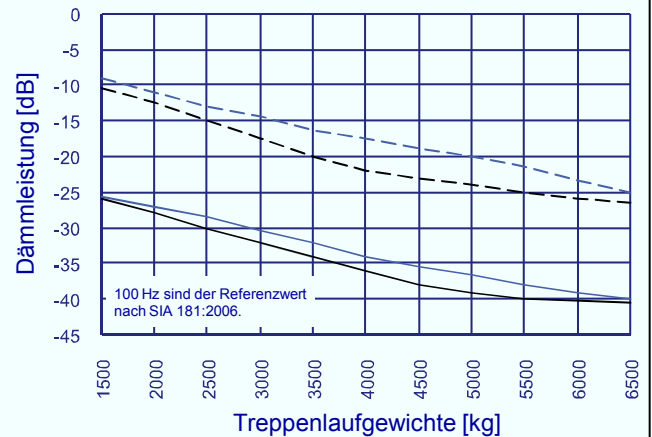
## Technische Werte

### Verformungseigenschaften



Dämmkern 10mm ——— Dämmkern 20mm ———

### Rechnerische Dämmleistung



100 Hz sind der Referenzwert nach SIA 181:2006.

Bei einer Störfrequenz von:

50 Hz

Dämmkern 10mm ———

Dämmkern 20mm ———

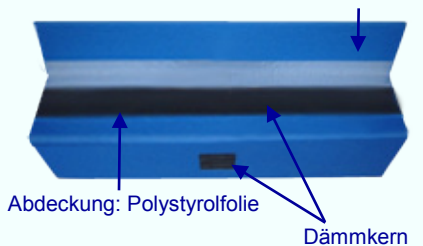
100 Hz

Dämmkern 10mm - - - - -

Dämmkern 20mm - - - - -

### Aufbau Treppenlager

Füllstoff: PE-Schaumstoff



## Ausführungen

Folgende Ausführungen sind unser Standard:

- Standardlänge: 1.25m (andere Länge auf Anfrage)
- Standardhöhen: 10 bzw. 20mm
- Ortsbetontreppen: Auflager mit Abdeckung bestellen
- Ausführungen in der Feuerwiderstandsklassen F90 oder F120 sind möglich

### Abmessungen und Gewichte

| Totalgewicht Treppe    | Bezeichnung | Lagerdicke | Typ                    |
|------------------------|-------------|------------|------------------------|
| [kg]                   |             | [mm]       |                        |
| 1000-1500<br>1000-1500 | I-Form      | 10<br>20   | I-1500/10<br>I-1500/20 |
| 1000-1500<br>1000-1500 | L-Form      | 10<br>20   | L-1500/10<br>L-1500/20 |
| 1000-1500<br>1000-1500 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-1500/10<br>Z-1500/20 |
| 1501-2000<br>1501-2000 | I-Form      | 10<br>20   | I-2000/10<br>I-2000/20 |
| 1501-2000<br>1501-2000 | L-Form      | 10<br>20   | L-2000/10<br>L-2000/20 |
| 1501-2000<br>1501-2000 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-2000/10<br>Z-2000/20 |
| 2001-2500<br>2001-2500 | I-Form      | 10<br>20   | I-2500/10<br>I-2500/20 |
| 2001-2500<br>2001-2500 | L-Form      | 10<br>20   | L-2500/10<br>L-2500/20 |
| 2001-2500<br>2001-2500 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-2500/10<br>Z-2500/20 |
| 2501-3000<br>2501-3000 | I-Form      | 10<br>20   | I-3000/10<br>I-3000/20 |
| 2501-3000<br>2501-3000 | L-Form      | 10<br>20   | L-3000/10<br>L-3000/20 |
| 2501-3000<br>2501-3000 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-3000/10<br>Z-3000/20 |

| Totalgewicht Treppe    | Bezeichnung | Lagerdicke | Typ                    |
|------------------------|-------------|------------|------------------------|
| [kg]                   |             | [mm]       |                        |
| 3001-3500<br>3001-3500 | I-Form      | 10<br>20   | I-3500/10<br>I-3500/20 |
| 3001-3500<br>3001-3500 | L-Form      | 10<br>20   | L-3500/10<br>L-3500/20 |
| 3001-3500<br>3001-3500 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-3500/10<br>Z-3500/20 |
| 3501-4000<br>3501-4000 | I-Form      | 10<br>20   | I-4000/10<br>I-4000/20 |
| 3501-4000<br>3501-4000 | L-Form      | 10<br>20   | L-4000/10<br>L-4000/20 |
| 3501-4000<br>3501-4000 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-4000/10<br>Z-4000/20 |
| 4001-4500<br>4001-4500 | I-Form      | 10<br>20   | I-4500/10<br>I-4500/20 |
| 4001-4500<br>4001-4500 | L-Form      | 10<br>20   | L-4500/10<br>L-4500/20 |
| 4001-4500<br>4001-4500 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-4500/10<br>Z-4500/20 |
| 4501-5000<br>4501-5000 | I-Form      | 10<br>20   | I-5000/10<br>I-5000/20 |
| 4501-5000<br>4501-5000 | L-Form      | 10<br>20   | L-5000/10<br>L-5000/20 |
| 4501-5000<br>4501-5000 | Z-Form      | 10<br>20   | Z-5000/10<br>Z-5000/20 |

Treppenlager für Treppenlaufgewichte über 5'000kg auf Anfrage.



### Einbaubeschreibung

- Die LASTO®TRELA S Treppenlager werden einbaufertig geliefert und dürfen nicht geöffnet werden.
- Das Treppenlager wird auf einer planen Auflagefläche versetzt, andernfalls muss vorher ein Mörtelglattstrich aufgetragen werden.
- Wird das Lager vorgängig auf die vorfabrizierte Treppe montiert, empfehlen wir unser Montageband.
- Bei Ausführung mit Ortbeton müssen die Zwischenräume und Fugenspalte beim LASTO®TRELA S Treppenlager so ausgefüllt und abgedeckt werden, dass kein Beton eindringen kann.
- Eine starre Verbindung muss vermieden werden, damit die Federwirkung des Lagers in jedem Fall gewährleistet ist.

## Ausschreibungstext

### LASTO®TRELA S

Liefen und fachgerechter Einbau von trittschalldämmendem Treppenlager zur Trennung von Treppenlauf und Podesten. Trittschallverbesserungsmass  $\Delta L_w = \dots$  dB

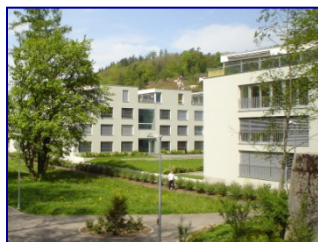
Typ: LASTO-TRELA S Typ Z-2000/20  
 Treppengewicht: ... kg  
 Treppenbreite: ... cm  
 Abmessung A: ... mm  
 Abmessung B: ... mm  
 Abmessung C: ... mm  
 Lieferant: mageba sa  
 CH-8180 Bülach  
 Tel.: +41-44-872 40 50  
 Fax: +41-44-872 40 59  
 Email: hochbau@mageba.ch  
 www.mageba.ch

### Sicherungsstift LASTO®S-Dorn

Liefen und Versetzen von Sicherungsstift  $\varnothing$  20mm, Länge 300mm, 1.4462 rostfrei, mit aufvulkanisierter Elastomer Ummantelung inkl. Hülse. Trittschallverbesserungsmass  $\Delta L_w = 27$ dB

Typ: LASTO S-Dorn  
 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

## Referenzen



Aarepark, Aarau



CSS, Luzern



Überb. am Bach, Hunzenschwil



Pilatusmarkt, Kriens

## 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 2010.09

**mageba**  
 Switzerland www.mageba.ch

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

mageba sa  
 Rte. de Montheron 8D  
 1053 Cugy VD  
 Schweiz  
 Tel.: +41-21-731 07 10  
 Fax: +41-21-731 07 11  
 suisse@mageba.ch

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

mageba sa  
 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