

# KERNCOMPACTLAGER

Statisches Elastomerlager für hohe Lasten und zur thermischen Trennung  
belastbar bis 63 N/mm<sup>2</sup>



# SICHER UND DAUERHAFT GELAGERT

MIT CALENBERG DEN WOHNKOMFORT STEIGERN

Hochwertiges Kautschukmaterial und ein hoher Qualitätsstandard unserer Elastomerlager gewährleisten Wartungsfreiheit, eine lange Lebensdauer und somit absolute Schadensfreiheit des Bauwerks.

**KNOW**







## Wirksamer Fassadenschutz

### Wärmebrücken vermeiden und Energiekosten senken

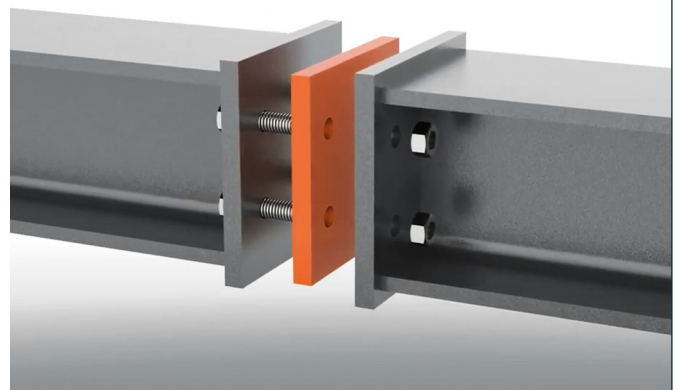
Das Kerncompactlager wird seit 50 Jahren zur Übertragung von sehr hohen Lasten zwischen Bauteilen verwendet. Der harte Elastomerwerkstoff kann formatabhängig bis zu  $63 \text{ N/mm}^2$  belastet werden.

Für Gebäudekomplexe oder Industriehallen ist die Verwendung von Stahlbauteilen ein beliebtes Stilmittel der modernen Architektur. Dazu gehören beispielsweise Balkone, Fassadenelemente oder Vordächer. Bei dieser Bauweise ist im Sinne der Energieeinsparung darauf zu achten, dass Wärme- bzw. Kältebrücken zu vermeiden sind. Durchlaufende Stahlträger vom Außen- in den Innenbereich stellen eine Schwachstelle in Bezug auf Energieverlust, Kondensat-, Schimmelpilzbildung und Korrosion dar.

Das Kerncompactlager eignet sich hervorragend als thermische Trennung für Fassadenkonstruktionen und auskragende Bauteile. Durch den Einsatz des Lagers werden die gestiegenen Anforderungen an die Minimierung des Energieverbrauchs und damit einhergehende, nicht unerhebliche Kosteneinsparungen für den Nutzer erfüllt.

#### PRODUKTVORTEILE

- Verifizierte und validierte Bemessungssoftware (Pcae)
- Wartungsfrei
- Witterungs- und ozonbeständig
- Extrem langlebig
- Sehr geringes Kriechverhalten
- Hochwertiger Werkstoff
- Hochbelastbar
- Bauaufsichtlich zugelassenes Elastomerlager
- Momente werden planmäßig übertragen



## Das Kerncompactlager

### Produktbeschreibung

Das Calenberg Kerncompactlager ist ein unbewehrtes Elastomerlager mit glatten Druckkontaktflächen. Hauptbestandteil ist ein alterungsbeständiger NBR-Elastomerwerkstoff. Die rotbraune Einfärbung dient der produktspezifischen Kennzeichnung. Das Material ist witterungs-, öl-, fett-, kraftstoff- und ozonbeständig, außerdem ist es abrieb- und verschleißfest.

### Anwendung und Einsatzgebiete

Kerncompactlager eignen sich für Lagerungen, bei denen sehr hohe Lasten senkrecht zur Lagerebene übertragen werden. Um Energieverluste durch Wärme- bzw. Kältebrücken zu vermeiden, werden die Lager in allen Bereichen des Bauwesens als thermische Trennung eingesetzt, wie z. B. im Fassadenbau, bei der Montage von Solaranlagen, Wärmepumpen oder beim Anschluss von Balkonen und Vordächern an die tragende Konstruktion.

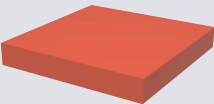
### Bauaufsichtliche Zulassung

Die Verwendbarkeit im Hochbau ist in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-16.32-515, erteilt durch das Deutsche Institut für Bautechnik, geregelt.

### Brandverhalten

Bei Anforderungen an den Brandschutz ist die Brandschutztechnische Beurteilung Nr.3799/7357-AR der TU Braunschweig zu berücksichtigen. Darin sind die Mindestabmessungen und andere Maßnahmen beschrieben, welche die Bestimmungen der DIN 4102-2 erfüllen.

### AUSZUG TECHNISCHE DATEN

| Kerncompactlager                                                                    | Lagerart                                               | Lagerdicke [mm] | Druckspannung                           | Zulassung                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Unbewehrtes, hochfestes Lager zur thermischen Trennung | 5*              | max. $\sigma_{R,d} = 42 \text{ N/mm}^2$ | Zulassungs-Nr. Z-16.32-515, erteilt durch das DIBt Berlin |
|                                                                                     |                                                        | 10              |                                         |                                                           |
|                                                                                     |                                                        | 15              |                                         |                                                           |
|                                                                                     |                                                        | 20              | max. $\sigma_{R,d} = 63 \text{ N/mm}^2$ |                                                           |

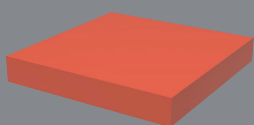
\* Ohne bauaufsichtliche Zulassung

## Lieferformen



Calenberg Kerncompactlager werden objektbezogen in nahezu jeder gewünschten Abmessung geliefert. Die Lager können mit Löchern, Ausschnitten, Schlitten usw. versehen werden.

### STANDARDAUSSCHNITTE



Bohrung



Eckausschnitt



Langloch



Rechteckausschnitt



Schlitzausschnitt



Rechteckloch



Schrägschnitt



### ABMESSUNGEN

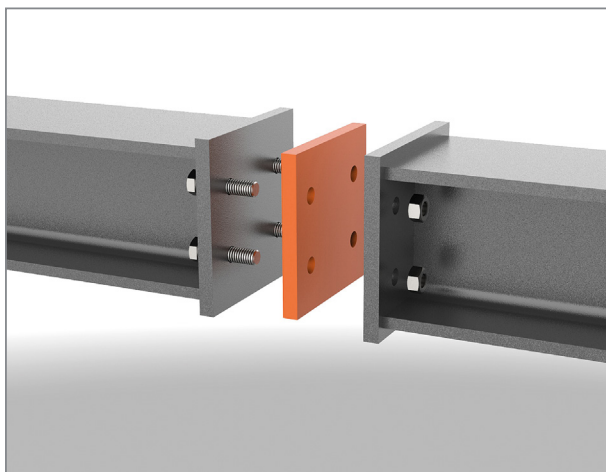
| Lagerdicken       | Maximale Zuschnittsgröße | Minimale Zuschnittsgröße |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| 5*, 10, 15, 20 mm | 1200 mm x 1200 mm        | 100 mm x 100 mm          |

\* Ohne bauaufsichtliche Zulassung

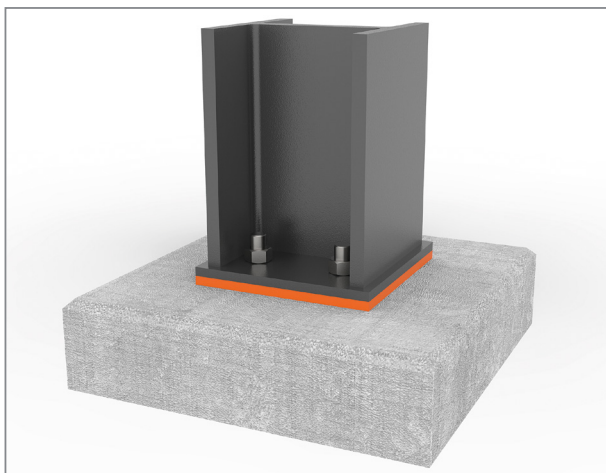


## Montagehinweise

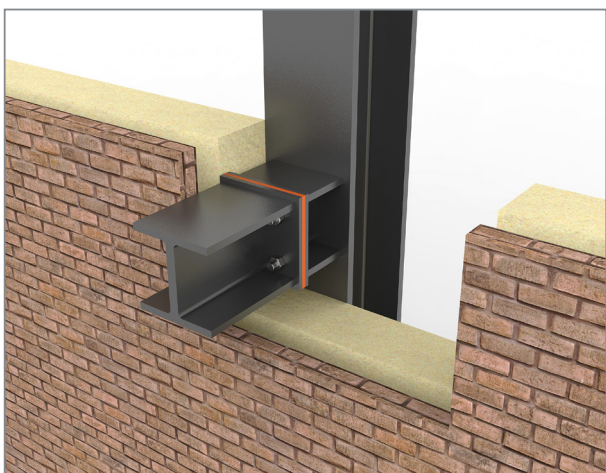
Vor dem Einbau ist darauf zu achten, dass Elastomerlager und Auflagerflächen frei von Verschmutzungen, Graten, Lunkern, Eis, Schnee, Fetten, Lösemitteln, Ölen oder Trennmitteln sind.



Vertikaler Einsatz im Bereich von  
Stirn- und Kragplattenanschlüssen

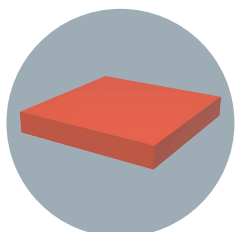


Waagerechter Einbau zwischen  
Stützen und verschiedenen Untergründen



Thermische Trennung mittels  
Kerncompactlager im Fassadenbereich

## Auszug aus unseren Kundenreferenzen



### KERNCOMPACTLAGER

- Deutsche Staatsoper, Berlin, Deutschland
- Berliner Philharmonie, Berlin, Deutschland
- Wesertower, Bremen, Deutschland
- Zoo Leipzig – Riesentropenhalle, Leipzig, Deutschland
- Deutsches Marinemuseum, Wilhelmshaven, Deutschland
- Minimundus, Klagenfurt, Österreich
- Cleveland Clinic Abu Dhabi, Abu Dhabi, VAE
- Kulturzentrum der Botschaft Aserbaidzhan, Berlin, Deutschland
- Hotel Fährhaus, Nordseebad Norddeich, Deutschland
- Bundesministerium für Arbeit und Soziales, Bonn, Deutschland
- Flughafen Schiphol, Schiphol, Niederlande
- Skyline Plaza, Frankfurt am Main, Deutschland
- Mega-Casino Ufo, Oberhausen, Deutschland
- RWE, Essen, Deutschland
- Zentraler Omnibusbahnhof (ZOB), München, Deutschland
- Gläserne Manufaktur, Dresden, Deutschland
- Ulmer Schokoladen, Wilhelmshaven, Deutschland
- Kraftwerk Neurath Blöcke F/G, Grevenbroich, Deutschland



Deutsche Staatsoper, Berlin, Deutschland



Berliner Philharmonie, Berlin, Deutschland



Cleveland Clinic Abu Dhabi, Abu Dhabi, VAE



Am Knübel 2 - 4  
31020 Salzhemmendorf | Deutschland

Tel. + 49 51 53 – 94 00-0  
Fax + 49 51 53 – 94 00-49

[info@calenberg-ingenieure.de](mailto:info@calenberg-ingenieure.de)  
[www.calenberg-ingenieure.de](http://www.calenberg-ingenieure.de)

A LISEGA Group Company



Der Inhalt dieser Druckschrift ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrungen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von der eigenen Prüfung, auch in Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadenersatz, gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.



Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:



|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Elastomere Lagersysteme | Tel. 06103-9763-0 |
| Heim GmbH               | Fax 06103-9763-50 |
| Kurt-Schumacher-Ring 6  | info@el-heim.de   |
| 63329 Egelsbach         | www.el-heim.de    |

Seit über 40 Jahren sind wir Spezialist für elastische, zwängungsarme und körperschalldämmende Bauteillagerungen im Hoch- und Tiefbau. Wir sind zuverlässiger Lieferant für unsere Kunden sowie kompetenter Ansprechpartner von Architektur- und Ingenieurbüros. Unsere Ingenieure im technischen Büro erstellen kurzfristig statische und dynamische Lagerungsberechnungen, unterstützen bei der Material- und Produktauswahl für Anwendungen und erarbeiten Detailkonstruktionen sowie Einbauvorschläge in Verbindung mit unseren Kunden. Bitte sprechen Sie uns an!

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website [www.el-heim.de](http://www.el-heim.de)