

KERNCOMPACTLAGER

Statische elastomeer oplegging voor hoge belastingen en een thermische scheiding
Belastbaar tot 63 N/mm²

VEILIG EN DUURZAAM OPGELEGD

VERHOOG MET CALENBERG HET WOONCOMFORT

Dankzij het hoogwaardige natuurrubberen materiaal en de hoge kwaliteitsstandaard zijn onze elastomeer opleggingen onderhoudsvrij, hebben een lange levensduur en voorkomen schade aan de structuur.

KNOW



Effectieve gevelbescherming

Koudebruggen voorkomen en energiekosten verlagen



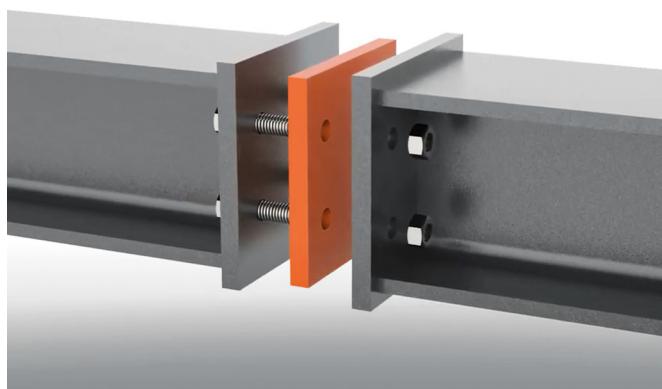
Het Kerncompactlayer wordt al 50 jaar gebruikt om zeer hoge belastingen tussen bouwonderdelen over te brengen. Het harde elastomeer materiaal kan tot 63 N/mm^2 worden belast, al naar gelang van het formaat.

Voor gebouwencomplexen of industriehallen is het gebruik van stalen constructiedelen een populair stijl-middel in de moderne architectuur. Hieronder vallen bijvoorbeeld balkons, gevelelementen en afdaken. Bij dit type constructie moet er in het kader van de energiebesparing op worden gelet dat er geen warmte- of koudebruggen ontstaan. Doorlopende stalen balken van buiten naar binnen vormen een zwak punt voor wat betreft energieverlies, condensatie, schimmelvorming en corrosie.

Het Kerncompactlayer is ideaal als thermische scheiding voor gevelconstructies en uitkragende bouwonderdelen. Het gebruik van de oplegging voldoet aan de toegenomen eisen voor het minimaliseren van het energieverbruik en de bijbehorende, niet te verwaarlozen kostenbesparingen voor de gebruiker.

PRODUCTVOORDELEN

- Geverifieerde en gevalideerde ontwerpsoftware (Pcae)
- Onderhoudsvrij
- Weer- en ozonbestendig
- Extreem duurzaam
- Zeer laag kruipgedrag
- Hoogwaardig materiaal
- Hoge belastbaarheid
- Elastomeer oplegging goedgekeurd door de bouwautoriteiten
- De momenten worden volgens plan overgebracht



Het Kerncompactlager

Beschrijving van het product

Het Calenberg Kerncompactlager is een ongewapende elastomeer oplegging met gladde drukcontactvlakken. Het hoofdbestanddeel is een verouderingsbestendig NBR-elastomeer materiaal. De roodbruine kleur wordt gebruikt voor de productspecifieke identificatie. Het materiaal is bestand tegen weersinvloeden, olie, vet, brandstof en ozon en is tevens slijtvast.

Toepassing en toepassingsgebieden

Kerncompactlager-opleggingen zijn geschikt voor toepassingen waarbij zeer hoge belastingen loodrecht op het oplegvlak worden overgebracht. Om energieverliezen door warmte- of koudebruggen te voorkomen, worden de opleggingen in alle sectoren van de bouw gebruikt als thermische scheiding, bijv. in de gevelbouw, bij het installeren van zonnepanelen, warmtepompen of bij het verbinden van balkons en afdaken met de draagconstructie.

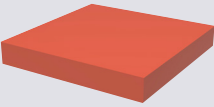
Bouwkundige goedkeuring

De bruikbaarheid in de hoogbouw is geregeld in de algemene bouwkundige goedkeuring nr. Z-16.32-515, verstrekt door het Duitse Instituut voor Bouwtechniek (DIBt).

Brandreactie

In het geval van eisen aan de brandveiligheid moet rekening worden gehouden met de technische brandveiligheidsbeoordeling nr. 3799/7357-AR van de TU Braunschweig. Hierin worden de minimale afmetingen en andere maatregelen beschreven die voldoen aan de bepalingen van DIN 4102-2.

UITTREKSEL TECHNISCHE GEGEVENS

Kerncompactlager	Soort oplegging	Dikte oplegging [mm]	Drukspanning	Goedkeuring
	Ongewapende, hoogvaste oplegging voor een thermische scheiding	5*	max. $\sigma_{R,d} = 42 \text{ N/mm}^2$	Goedkeuringsnr. Z-16.32-515, verstrekt door het DIBt Berlijn
		10		
		15		
		20	max. $\sigma_{R,d} = 63 \text{ N/mm}^2$	

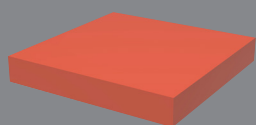
* Zonder bouwkundige goedkeuring

Leveringsvormen



Kerncompactlayers van Calenberg worden objectgerelateerd in vrijwel iedere gewenste afmeting geleverd. De opleggingen kunnen worden voorzien van gaten, uitsparingen, sleuven, enz.

STANDAARD UITSPARINGEN



Boorgat



Sleufgat



Sleufuitsparing



Schuine snede



Hoekuitsparing



Rechthoekige uitsparing



Rechthoekig gat



AFMETINGEN

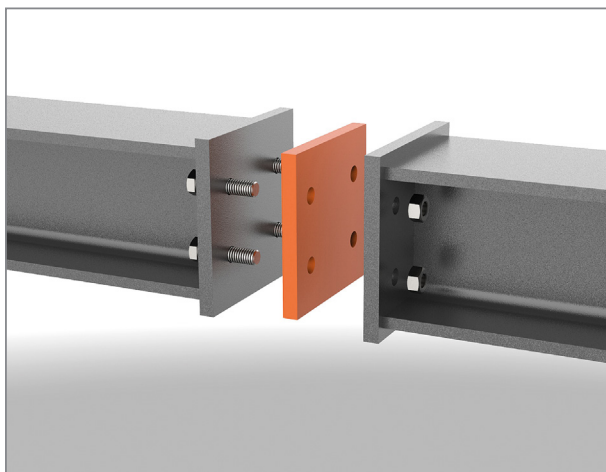
Diktes oplegging	Maximale snijgrootte	Minimale snijgrootte
5*, 10, 15, 20 mm	1200 mm x 1200 mm	100 mm x 100 mm

* Zonder bouwkundige goedkeuring

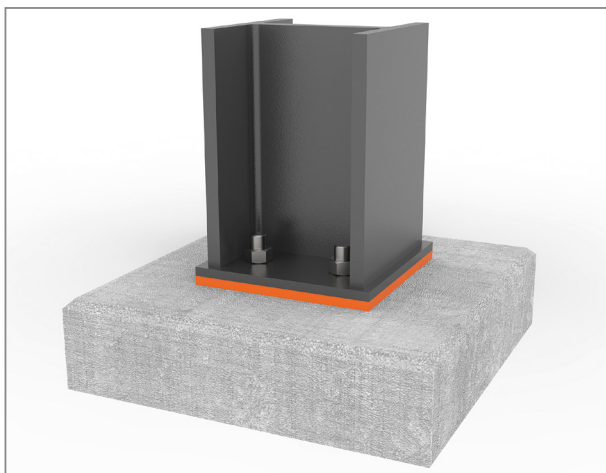


Montage-instructies

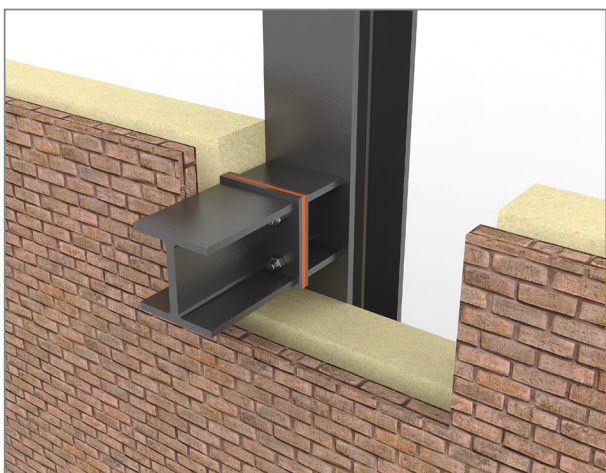
Controleer vóór de installatie of de elastomeer opleggingen en steunvlakken vrij zijn van vuil, bramen, luchtbelln, ijs, sneeuw, vet, oplosmiddelen, oliën of scheidingsmiddelen.



Verticaal gebruik bij kop- en cantileverplaatverbindingen

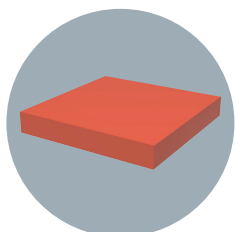


Horizontale installatie tussen steunen en diverse ondergronden



Thermische scheiding door middel van Kerncompactlayer-opleggingen in het gevelgedeelte

Een greep uit onze klantreferenties



KERNCOMPACTLAGER

- Duitse Staatsopera, Berlijn, Duitsland
- Berlijnse Philharmonie, Berlijn, Duitsland
- Wesertower, Bremen, Duitsland
- Dierentuin Leipzig – Regenwoudhal, Leipzig, Duitsland
- Duits Marinemuseum, Wilhelmshaven, Duitsland
- Minimundus, Klagenfurt, Oostenrijk
- Cleveland Clinic Abu Dhabi, Abu Dhabi, VAE
- Cultureel Centrum van de Ambassade van Azerbeidzjan, Berlijn, Duitsland
- Hotel Fährhaus, Nordseebad Norddeich, Duitsland
- Ministerie van Arbeid en Sociale Zaken, Bonn, Duitsland
- Luchthaven Schiphol, Schiphol, Nederland
- Skyline Plaza, Frankfurt am Main, Duitsland
- Mega-Casino Ufo, Oberhausen, Duitsland
- RWE, Essen, Duitsland
- Centraal busstation (ZOB), München, Duitsland
- Gläserne Manufaktur (glazen fabriek), Dresden, Duitsland
- Ulmer Schokoladen, Wilhelmshaven, Duitsland
- Energiecentrale Neurath, blokken F/G, Grevenbroich, Duitsland



Duitse Staatsopera, Berlijn, Duitsland



Berlijnse Philharmonie, Berlijn, Duitsland



Cleveland Clinic Abu Dhabi, Abu Dhabi, VAE



Am Knübel 2-4
31020 Salzhemmendorf | Duitsland

Tel. + 49 5153-9400-0
Fax + 49 5153-9400-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.nl

A LISEGA Group Company



De inhoud van deze publicatie is het resultaat van uitgebreid onderzoekswerk en toepassingsgerelateerde ervaring. Alle informatie en opmerkingen worden naar eer en geweten verstrekt; zij vormen geen garantie van eigenschappen en ontslaan de gebruiker niet van het uitvoeren van eigen controles, ook met betrekking tot de eigendomsrechten van derden. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade van welke aard dan ook en op welke juridische gronden dan ook voor advies dat in deze publicatie wordt gegeven. Wij behouden ons het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen in de loop van de productontwikkeling.