

COMPACTE OPLEGGING **S 65**

Ongewapende elastomeer oplegging belastbaar tot 14 N/mm²

VEILIG EN PERMANENT GELAGERD

VERHOOG HET WOONCOMFORT MET CALENBERG

Dankzij het hoogwaardige rubbermateriaal en de hoge kwaliteitsstandaard zijn onze elastomeer op-
leggingen onderhoudsvrij, gaan ze erg lang mee en
vermijden ze schade aan de structuur.

HOW

KNOW





Structurele schade vermijden

Constance belastingen (bv. dood gewicht van de constructie), variabele effecten (bv. wind) en andere krachten (bv. temperatuurschommelingen, kruip, toleranties van onderdelen of zettingen) veroorzaken vervorming van onderdelen. Zonder de toepassing van geschikte elastomeer opleggingen wordt door de genoemde invloeden schade aan gebouwen toegebracht. Naast scheuren en afbrokkeling kunnen er ook grootschalige aantastingen van aangrenzende bouwdelen optreden die dan met een aanzienlijke inspanning qua tijd en financiën moeten worden opgelost.

In aansluitingen tussen bouwdelen worden door de elastische werking van opleggingen de krachten centraal overgedragen en tegelijkertijd afwijkingen in de evenwijdigheid gecompenseerd. Schuifkrachten door niet-permanente horizontale invloeden worden door de elastomeer opleggingen systematisch opgenomen.

De voordelen voor onze klanten

De enorme draagkracht van de opleggingen maakt een filigraan en economisch ontwerp van de constructie mogelijk. Indien correct gedimensioneerd en geïnstalleerd, vergen elastomeeropleggingen geen onderhoud en hoeven zij niet te worden vervangen. De reserves van het materiaal beschermen de planners ook tegen onvoorziene belastinggevallen. De levensduur van de bouwopleggingen komt ten minste overeen met de levensduur van de aangrenzende bouwdelen. Onze elastomeer opleggingen verhogen de waarde van het gebouw door structurele schade te voorkomen en renovatie- en onderhoudskosten te elimineren. De statische elastomeer opleggingen brengen krachten, verdraaiingen en verplaatsingen permanent over op de aangrenzende componenten zonder schade te veroorzaken.

Voordelen van het product

- Eenvoudige dimensionering (op basis van de vormfactor)
- Onderhoudsvrij
- Weer- en ozonbestendig
- Extreem duurzaam
- Zeer laag krimpgedrag
- Hoogwaardig materiaal (EPDM)
- Goedgekeurd door de bouwautoriteiten

De compacte oplegging S 65

Beschrijving van het product

De Calenberg compact oplegging S 65 is een ongewapende elastomeer oplegging met gladde drukcontactoppervlakken. Het hoofdbestanddeel is een verouderingsbestendig EPDM-elastomeer met een hardheid van 65 ± 5 Shore A. Het materiaal is weer- en ozonbestendig.

Toepassing en gebruiksmogelijkheden

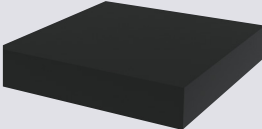
Calenberg compacte opleggingen S 65 worden in alle sectoren van de bouw gebruikt als duurzaam elastische scharnierende verbindingselementen. In de bouw worden zij meestal gebruikt als puntopleggingen voor de elastische oplegging van spanten en balken, en in de etagebouw ook als opleggingsstroken onder vlakke draagconstructies en op wandpanelen.

Goedkeuring door de bouwautoriteiten

De bruikbaarheid als oplegging in de bouw is geregeld in de algemene bouwvergunning nr. Z-16.32-474, afgegeven door het Deutsches Institut für Bautechnik.

Brandgedrag

Voor de eisen inzake brandbeveiliging moet rekening worden gehouden met de technische beoordeling inzake brandbeveiliging nr. 3799/7357-AR van de Technische Universiteit van Braunschweig. Hierin worden de minimale afmetingen en andere maatregelen beschreven die voldoen aan de bepalingen van DIN 4102-2.

UITTREKSEL TECHNISCHE GEGEVENS				
	Type oplegging	Dikte oplegging [mm]	Drukspanning	Certificering
	Ongewapende vervormingsoplegging	5*	$\sigma_{R,d} \leq 14 \text{ N/mm}^2$	Certificeringsnr. Z-16.32-474, uitgegeven door het DIBt in Berlijn
		8*		
		10		
		15		
		20		
		25		
		30		

* Zonder officiële certificering

Leveringsvormen

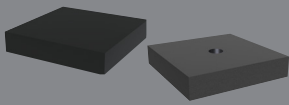


Calenberg compacte opleggingen S 65 worden geleverd in bijna elke gewenste afmeting, afhankelijk van het project. De opleggingen kunnen worden voorzien van gaten, uitsparingen, sleuven, enz.

Voor stortbeton worden de opleggingen in de fabriek omhuld met polystyreen en voorzien van een waterafstotende plastic afdekking.

Met het oog op de brandbeveiliging wordt in voorkomend geval een minimaal 30 mm breed Ciflamon brandbeveiligingspaneel aangebracht.

STANDAARD UITSPARINGEN



Boorgat



Langwerpig gat



Spleetuitsparing



Diagonale snede



Hoekuitsparing



Rechthoekige uitsparing



Rechthoekig gat



AFMETINGEN

Opleggingsdikte	Maximale snijgrootte	Minimale snijgrootte	Minimale breedte
5*, 8*, 10, 15, 20, 25, 30 mm	1200 mm x 1200 mm	70 mm x 70 mm voor $b_1 \geq 100$ mm ook $a_1 \geq 50$ mm	5 x opleggingsdikte

* Zonder officiële certificering

Punt- en strookopleggingen in de prefabbouw



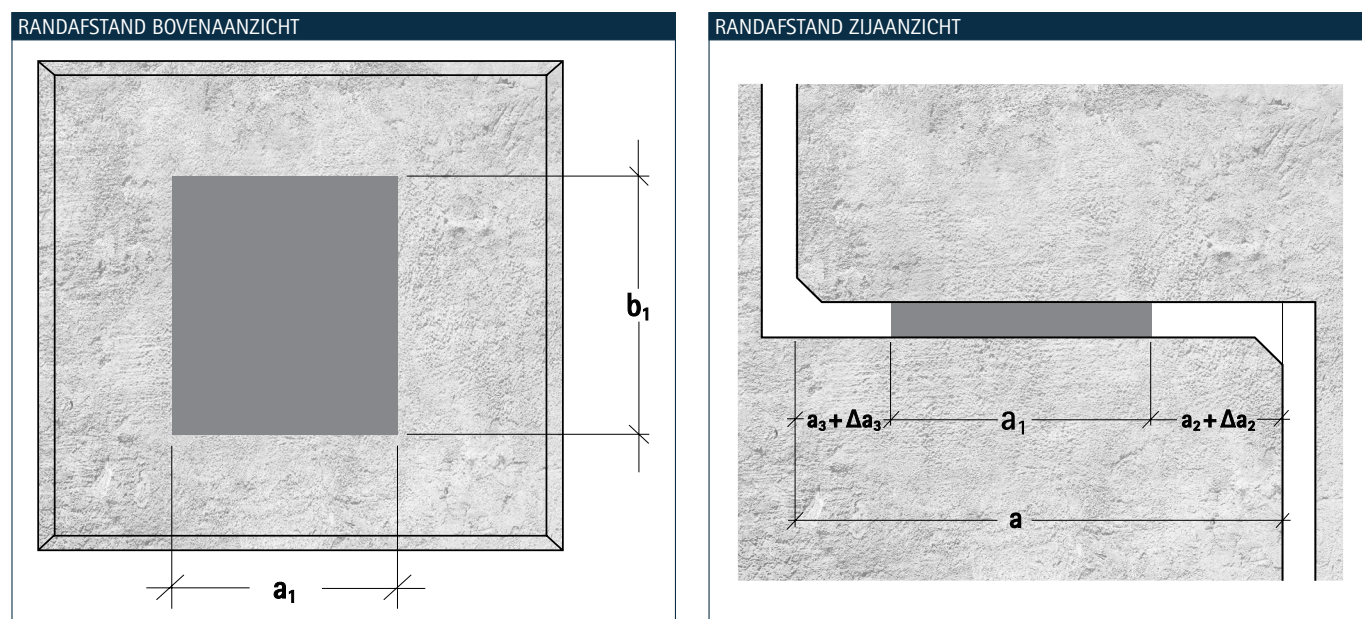
Punt- en strookopleggingen in gietbeton

ingebod in polystyreen of ciflamon met afdekking





De opleggingen moeten worden gerealiseerd overeenkomstig de structurele specificaties en normen. Er wordt rekening gehouden met de vereiste randafstanden volgens DIN EN 1992-1-1 (2011-01). De elastomeer oplegging moet binnen de wapening liggen om de geplande vervorming van de oplegging mogelijk te maken en afbrokkeling aan de rand te voorkomen.



LEGENDE

Waarden voor het bepalen van de vereiste randafstanden volgens DIN EN 1992-1-1

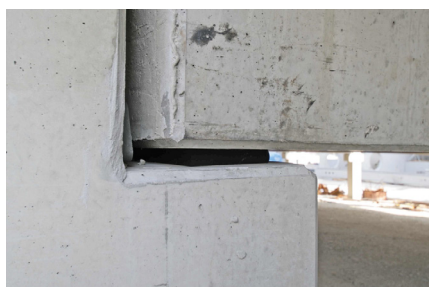
a | a_1 | a_2 | Δa_2 | a_3 | Δa_3 | b_1

Montagehandleiding

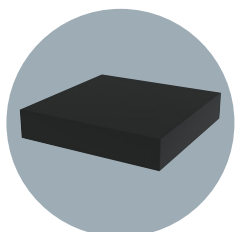


Controleer vóór de installatie of de elastomeer opleggingen en steunvlakken vrij zijn van vuil, ijs, sneeuw, vet, oplosmiddelen, oliën of losmiddelen.

In de gietbetonbouw wordt de dragende voeg gevuld en afgedekt zodat er geen verse betonspecie kan binnendringen. De veerwerking van de oplegging moet gewaarborgd zijn.



Enkele klantenreferenties



COMPACTE OPLEGGING S 65

- Amazon, Sosnowiec, Polen
- Novozymes Innovatiecampus, Lyngby, Denemarken
- Siemens fabriek, Duisburg, Duitsland
- Metro Cash & Carry winkelcentrum, Moskou, Rusland
- Centraal Station, Berlijn, Duitsland
- Airbus, Hamburg, Duitsland



Berlijn Centraal Station, Duitsland



Airbus, Duitsland



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 ervaringen met praktische toepassingen. Alle gegevens en aanwijzingen zijn naar eer en geweten verstrekt. Het zijn geen garanties van de eigenschappen en ontslaat de gebruiker niet van de noodzaak tot eigen onderzoek, mede met het oog op eigendomsrechten van derden. Elke aanspraak op schadevergoeding, van welke aard of op grond van welk recht dan ook ten aanzien van de adviezen uit deze publicatie, is volledig uitgesloten. We behouden ons het recht voor van technische wijzigingen in het kader van productontwikkeling.