

CIPARALL-GLIJOPLEGGING TYPE GVK

14 mm dik

Gewapende puntvormige glijoplegging belastbaar tot 21 N/mm²

VEILIG EN DUURZAAM ONDERSTEUND

VERHOOG HET WOONCOMFORT MET CALENBERG

De combinatie van vervormings- en glijopleggingen van elastomeer maakt het opvangen van grotere verplaatsingen, hoekverdraaiingen en onvolkomenheden met een gelijktijdige centrering van de belasting mogelijk. Het hoogwaardige rubber van onze elastomeer oplettingen garandeert dat de opletting onderhoudsvrij is, een lange levensduur heeft en daardoor dat de constructie absoluut schadevrij is.

KNOW



Constructieve schade vermijden

Constance belastingen (bijv. eigengewicht van de constructie), variabele effecten (bijv. wind) en materiaalspanningen (bijv. temperatuurschommelingen, kruip, toleranties van onderdelen of zettingen) veroorzaken vervorming van onderdelen. Verplaatsingen die niet door een vervormingsoplegging kunnen worden opgenomen, worden wel door onze Ciparall-glijoplegging opgenomen.

Zonder de toepassing van geschikte glijopleggingen 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 centrisch overgedragen en tegelijkertijd afwijkingen in de evenwijdigheid gecompenseerd.

De voordelen voor onze klanten

Het enorme draagvermogen van de glijopleggingen maakt een filigraan en economisch ontwerp van de constructie mogelijk. Indien correct gedimensioneerd en aangebracht, vergen glijopleggingen geen onderhoud en hoeven zij ook niet te worden vervangen. De reservecapaciteit van het materiaal beschermt de ontwerpers ook tegen onvoorziene belastinggevallen. De levensduur van de glijopleggingen komt ten minste overeen met de levensduur van de aangrenzende bouwdelen. Onze glijopleggingen verhogen de waarde van het gebouw door constructieve schade te voorkomen en renovatie- en onderhoudskosten te elimineren. De constructieve glijopleggingen dragen duurzaam en schadevrij de krachten af naar de aangrenzende bouwdelen en nemen systematisch de verdraaiingen en verplaatsingen op.



WAARDE VOOR ONZE KLANTEN

- Onafhankelijk van het formaat belastbaar tot 21 N/mm²
- GVK-gewapende, zwaarbelastbare, gecombineerde glij- en vervormingsoplegging
- Vormvast glijvlak
- Hoogwaardig elastomeermateriaal (CR)
- Opname van verticale belastingen, horizontale verplaatsingen en verdraaiingen
- Vrijwel spanningsloos door de uitstekende wrijvingscoëfficiënt
- Zeer laag kruipgedrag
- Onderhoudsvrij
- Weer- en ozonbestendig
- Eenvoudige dimensionering
- Officiële certificering
- Hoge levensduur

De ciparall-glijoplegging type GVK

Productbeschrijving

De Ciparall-glijoplegging type GVK van Calenberg is een gecombineerde glij- en vervormingsoplegging. Het hoofdbestanddeel van de oplegging is een verouderings- en ozonbestendig CR-materiaal met een hardheid van 70 ± 5 Shore A, een gevulkaniseerde wapening van glasvezelversterkte kunststof (GVK) en een PTFE-coating. De glijplaat bestaat ook uit glasvezelversterkte kunststof (GVK). Het materiaal is weersbestendig en wordt op kwaliteit gecontroleerd.

Functionele kenmerken

De Ciparall-glijoplegging type GVK maakt bijna spanningsloze bewegingen van bouwdelen mogelijk. Door de lage wrijfingswaarden ontstaan er bij verplaatsingen geen reactiekrachten.

De Ciparall-glijopleggingen type GVK maken een schadevrije overdracht van de uitgeoefende krachten bij een gelijktijdige centrering van de belasting mogelijk. Bouwdeeltoleranties, oneffenheden in de oplegging en verdraaiingen worden niet in de glijlaag overgedragen. Het vormvaste glijvlak blijft vlak en evenwijdig en de glijeigenschappen blijven behouden. Dat zijn de voorwaarden voor de functionele kwaliteit en veiligheid.

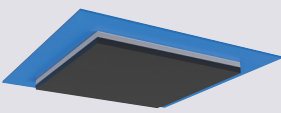
Officiële certificering

De toepasbaarheid als oplegging in gebouwen is geregeld in de algemene officiële certificering met nr. Z-16.22-525, 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

	Omschrijving oplegging	Type oplegging	Dikte oplegging [mm]	Drukspanning	Certificering
	Ciparall glijoplegging, GVK-gewapend	Gewapende puntvormige glijoplegging	14	max. $\sigma_{R,d} = 21 \text{ N/mm}^2$	Z-16.22-525

Leveringsvormen

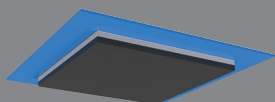


Ciparall glijopleggingen worden geleverd in bijna elke gewenste afmeting en op het object afgestemd. De opleggingen kunnen worden voorzien van gaten, uitsparingen, sleuven, enz.

Voor in het werk gestorte beton worden de opleggingen in de fabriek omhuld met polystyreen en voorzien van een waterdichte plastic afdekking.

Als er eisen aan de brandwerendheid worden gesteld, wordt zo nodig een 30 mm brede brandwerende plaat type Ciflamon toegepast die op de glijplaat wordt aangebracht.

STANDAARD UITSPARINGEN



Boorgat



Langwerpig gat



Spleetuitsparing



Diagonale snede



Hoekuitsparing



Rechthoekige uitsparing



Rechthoekig gat



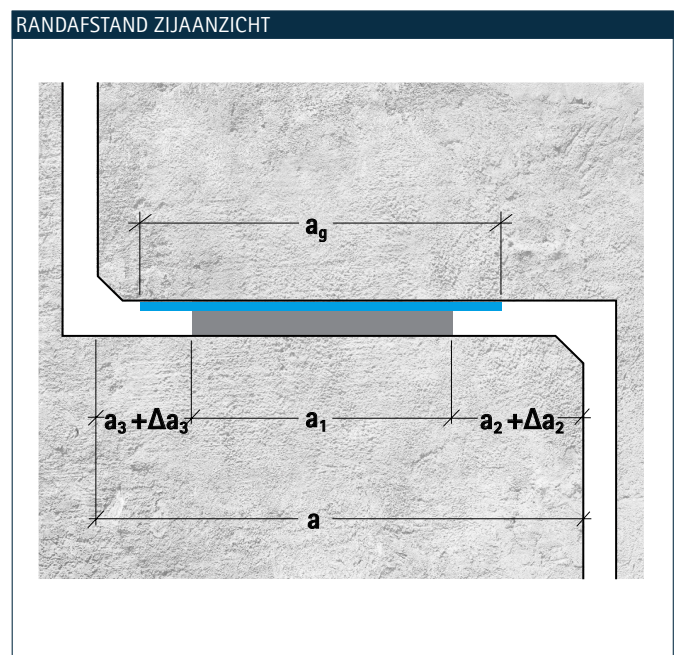
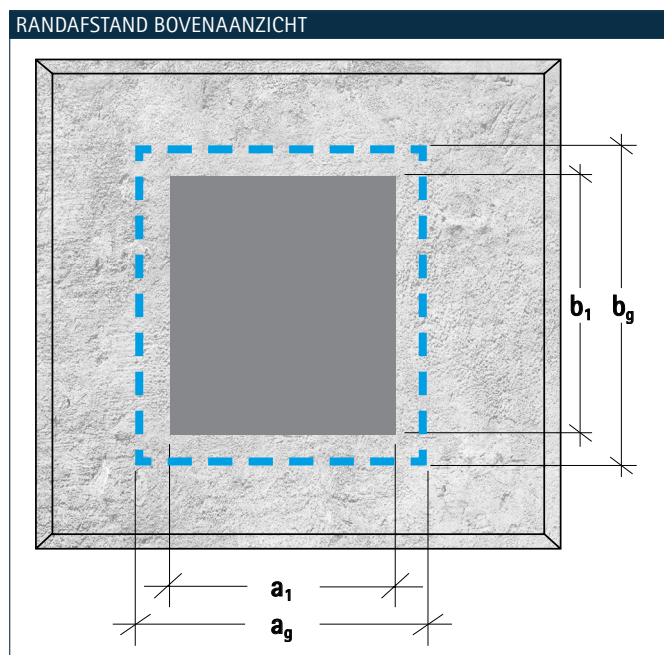
AFMETINGEN

	Dikte	Maximale snijgrootte	Minimale snijgrootte
Glijplaat	2,6 mm	2000 mm x 1000 mm	Met de max. verplaatsing groter dan het opleggingsvlak
Elastomeerlichaam	11,4 mm	600 mm x 600 mm	$a \geq 50 \text{ mm}$, $b \geq 100 \text{ mm}$



Bouwkundige uitvoering

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



LEGENDA

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 | a_g | b_g

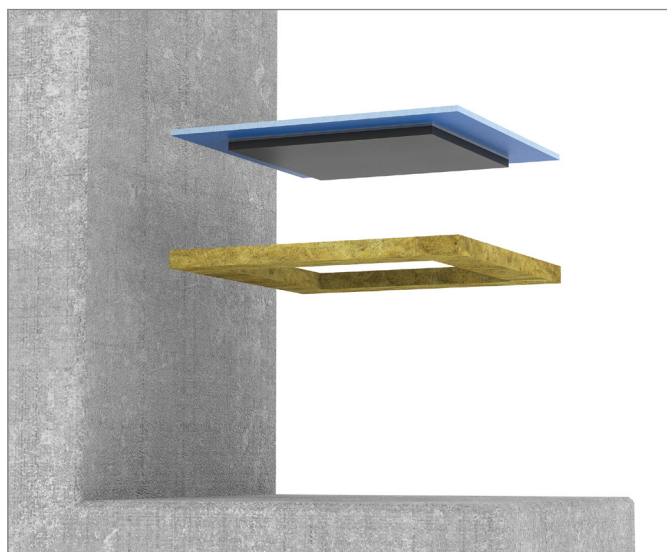
 Glijplaat



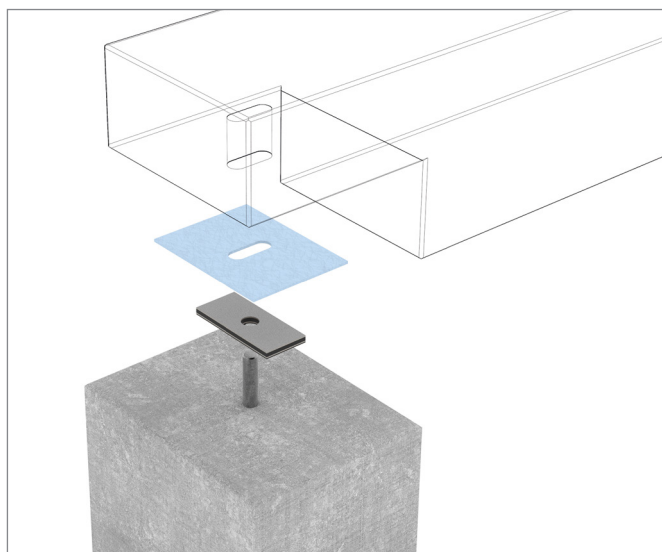
Montagehandleiding

Controleer vóór de installatie of de elastomeer oplettingen en oplegvlakken vrij zijn van vuil, ijs, sneeuw, vet, oplosmiddelen, oliën of bekistingsolie.

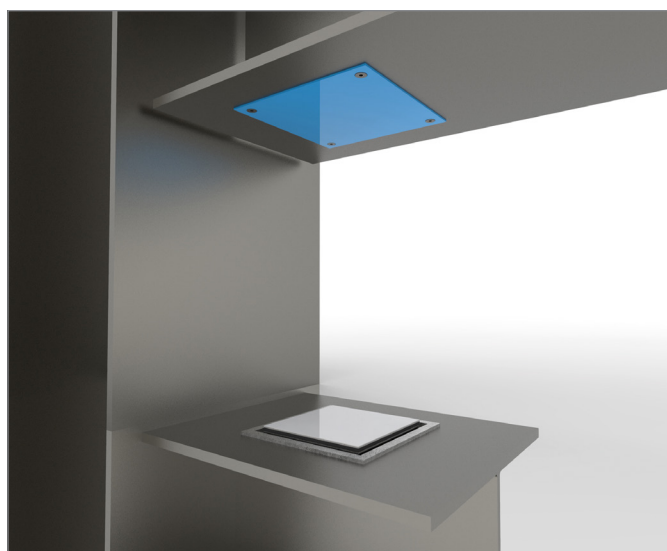
Bij in het werk gestorte beton wordt de dragende voeg gevuld en afgedekt zodat er geen verse betonspecie kan binnendringen. De veerwerking en de verschuifbaarheid moeten gewaarborgd zijn.



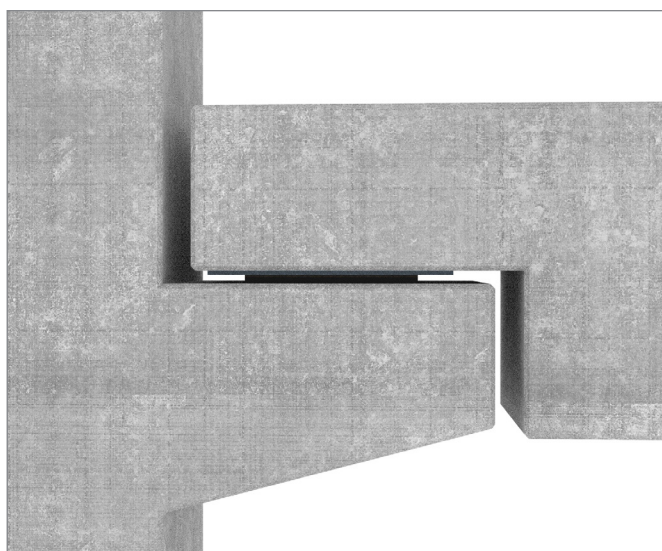
Uitvoering R90/R120



Uitvoering van boring/sleufgat

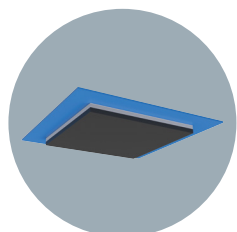


Oplegveiligheid in de staalbouw



Inbouw in prefabbouw

Enkele klantenreferenties



CIPARALL-GLIJOPLEGGING TYPE GVK

- School am Ried, Frankfurt am Main, Duitsland
- EDEKA Neumünster, Duitsland
- Atletikai Stadion, Budapest, Hongarije
- Messe Berlin, Duitsland
- Netto Greifarth, Duitsland
- Fabriek BMW Group, München, Duitsland
- OVT Breda, Breda, Nederland
- Waschmühlentalbrücke, Kaiserslautern, Duitsland



Messe Berlin, Duitsland



Fabriek BMW Group, München, Duitsland



Waschmühlentalbrücke, Kaiserslautern, 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.