

OPLEGTOESTELLEN

MAURER®



Opleggingen worden toegepast in alle soorten constructies om beweging van structurele elementen toe te laten en om krachten op een gecontroleerde wijze over te brengen op de dragende structuur.



PHENIX 8 - CHARLEROI - NEOPREENOPLEGGINGEN

EMOTEC, de referentie voor speciale technieken in de bruggenbouw, levert al tientallen jaren opleggingen in alle soorten en gewichten, voor zowel openbare werken als privéwerken.

Voor de plaatsing van die opleggingen beschikt EMOTEC over een uitgebreide vijzelinstallatie en gespecialiseerd personeel.

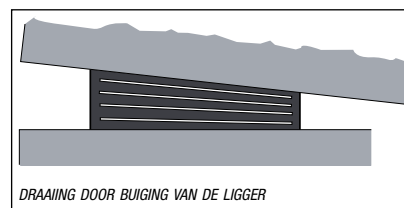
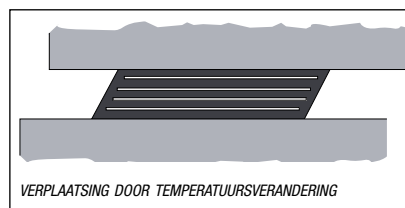
KRACHTEN DRAGEN

Alle krachten die werken op het constructie-element moeten via de opleggingen worden overgedragen naar het dragende constructie-element. Zowel verticale als horizontale krachten en momenten kunnen voorkomen.

BEWEGING TOELATEN

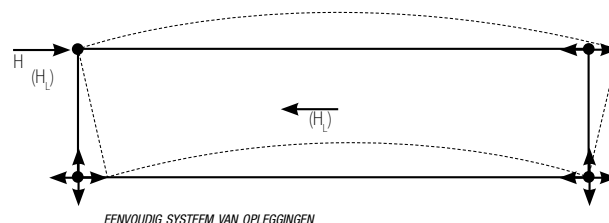
De beweging is een draaiing en een verplaatsing. De verplaatsing kan worden verhinderd of worden toegelaten in één of twee richtingen.

De beweging moet met een minimum aan weerstand kunnen gebeuren. Zonder de juiste opleggingen ontstaan in de constructie spanningen die ernstige schade zouden veroorzaken.



SYSTEEM VAN OPLEGGING









Het systeem van opleggingen is het geheel van alle opleggingen van de constructie. Dit systeem moet zo zijn ontworpen dat de krachten gemakkelijk worden gedragen en dat alle bewegingen ongehinderd kunnen gebeuren waarbij zo weinig mogelijk reactie-spanningen worden opgewekt in de structuur.



TYPES OPLEGTOESTELLEN

Afhankelijk van de toe te laten beweging en de te dragen belasting kunnen verschillende types opleggingen worden gebruikt.

Er zijn elastomeeropleggingen of stalen opleggingen. Ze worden vast, éenzijdig of alzijdig beweegbaar uitgevoerd. Ze kunnen worden voorzien van een verankering.

Elastomeeropleggingen		alzijdig beweegbaar
		éenzijdig geblokkeerd
		alzijdig geblokkeerd
		éenzijdig geblokkeerd éenzijdig glijsysteem
		alzijdig glijsysteem
Stalen opleggingen		vast
		éenzijdig glijsysteem
		alzijdig glijsysteem
<i>VOORNAAMSTE TYPES OPLEGGINGEN</i>		



ELASTOMEEROPLEGGINGEN

MAURER Elastomeeropleggingen zijn verkrijgbaar in natuur of in chloropreen rubber uit eigen productie en volgens eigen receptuur. De standaard uitvoering is toepasbaar bij temperaturen tussen -40°C en $+50^{\circ}\text{C}$ en heeft een elasticiteitsmodule van $G = 0,90 \text{ N/mm}^2$ conform de EN 1337-3 norm. Opleggingen conform anderen normen en wensen, zoals bijvoorbeeld de AASHTO, zijn ook leverbaar.

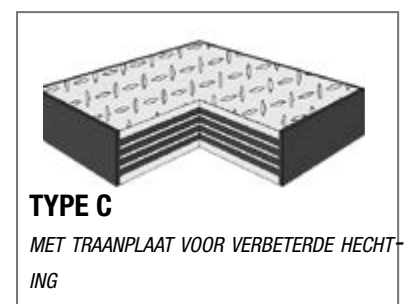
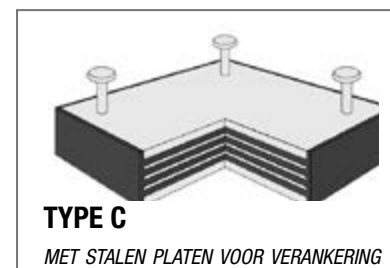
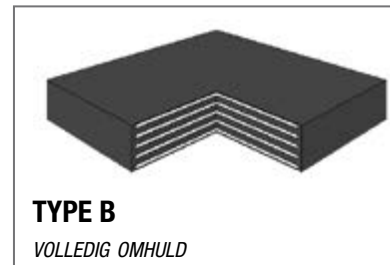
MAURER elastomeeropleggingen met CE-keurmerk zijn ook leverbaar in combinatie met PTFE glij-elementen of met een vasthoud constructie.

TOEPASSINGEN

Nieuwbouw en renovatie van viaducten en/of bruggen in snelwegen, provinciale wegen en secundaire wegen.

EIGENSCHAPPEN

- ✓ Duurzaam
- ✓ 40 Jaar verwachte levensduur
- ✓ Stalen geconserveerd met een duplex systeem, geschoopeerd + verfsysteem
- ✓ Voldoet aan de NEN 1337
- ✓ Constructie zwaar uitgevoerd
- ✓ Onderhoudsvrij
- ✓ Leverbaar als glij oplegging

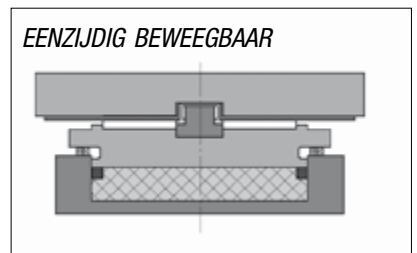
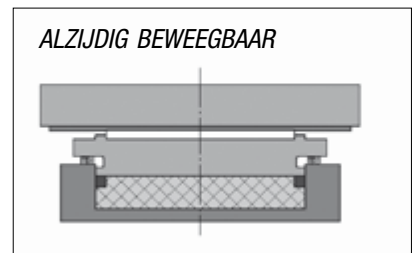
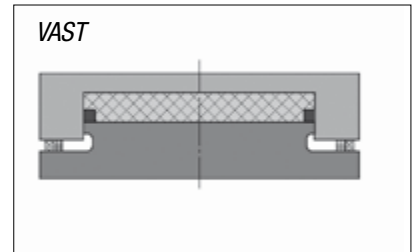


POTOPLEGGINGEN

POTOPLEGGINGEN bestaan uit een stalen cilinder (de 'pot') gevuld met een niet gefretteerd elastomeerkussen waarin een zuiger past. Het elastomeerkussen is volledig ingesloten en voorzien van een speciaal ontworpen dichting zodat zettingen door de verticale belasting worden vermeden. De draaiing is mogelijk door de elastische vervorming van het rubber.

Een glijstelsysteem kan verplaatsing toelaten in één of twee richtingen.

POTOPLEGGINGEN kunnen grote tot zeer grote lasten dragen zonder zetting. De draaiing is echter beperkt. Door de weerstand van het rubber ontstaan bovendien parasitaire krachten in de brugconstructie.



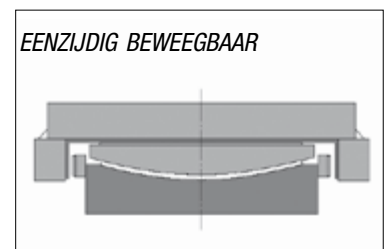
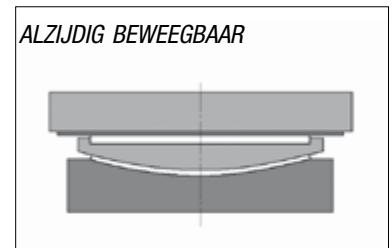
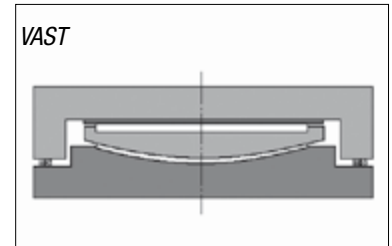
UITGEBREIDE DOCUMENTATIE OP AANVRAAG.
info@emergo.be



SFERISCHE OPLEGGINGEN

SFERISCHE OPLEGGINGEN bestaan uit twee sferische oppervlakken die over elkaar kunnen glijden. Het onderste oppervlak is bekleed met PTFE en het bovenste met gepolijst roestvast staal. Zowel draaiing als verplaatsing worden mogelijk gemaakt door glijding van gepolijst roestvast staal op PTFE. Daardoor hebben **sferische opleggingen** een zeer lage weerstand tegen draaiing en torsie.

In tegenstelling tot potopleggingen zijn bij **sferische opleggingen** parasitaire krachten onbestaand en is de draaiing quasi onbeperkt.



UITGEBREIDE DOCUMENTATIE OP AANVRAAG.
info@emergo.be

SFERISCHE OPLEGGINGEN met MSM®

Bolsegment oplegging met MSM® of PTFE glijmateriaal. Volgens het constructieprincipe van een kogelscharnierpunt heeft dit type oplegging met een compacte bouwwijze en een grote opname mogelijkheid van verdraaiing, dit met een zeer lage weerstand is bijzonder geschikt voor wisselenden krachten van buiten.

TOEPASSINGEN

Nieuwbouw en renovatie van viaducten en/of bruggen in snelwegen, provinciale wegen en secundaire wegen. Ook toepasbaar in de utiliteitsbouw en hoogbouw waarbij verdraaiing en verplaatsing in de steunpunten moet worden opgenomen.



EIGENSCHAPPEN

- ✓ Belasting tot 20.000 ton
- ✓ Duurzaam
- ✓ 40 Jaar verwachte levensduur
- ✓ Geconserveerd met een duplex systeem, geschoopeerd + verfsysteem
- ✓ Voldoet aan de NEN 1337
- ✓ Constructie zwaar uitgevoerd
- ✓ Onderhoudsvrij
- ✓ Toepasbaar tussen - 50 °C en + 70 °C



EMERGO-GROUP

Uw partner voor bouw en industrie sinds 1950.

INDUSTRIEZONE °583 // RIJKSWEG 91 // 2870 PUURS // T: +32 3 860 19 70 // INFO@EMERGO.BE

PROJECTEN, REFERENTIES EN PRODUCTENGAMMA: WWW.EMERGO.BE