

Oplegmaterialen: glijopleggingen

De onderstaand genoemde glijopleggingen, uitgezonderd de Menhir GKK en GBB, zijn van een nieuwe generatie. Elke glijoplegging is verpakt in een beschermende folie, die tijdens montage niet mag worden verwijderd. Deze folie voorkomt het indringen van vuil en lekwater tijdens het storten. Hierdoor is de minimale wrijving gewaarborgd. Tevens biedt de folie een ander voordeel ten opzichte van een glijoplegging die is afgetaped. Er is namelijk een lagere horizontale kracht nodig om de folie te doen scheuren tijdens de eerste verplaatsing.

Menhir® glijfoliën

Deze glijfoliën bestaan uit twee zeer gladde lagen drukvaste folie, waartussen siliconenvet is aangebracht. De folielagen worden aan beide zijden beschermd door een drukverdelende laag van polystyreen of elastomeer. Deze glijfoliën zijn afhankelijk van de uitvoering belastbaar tot 15 N/mm². De GKK en de GBB glijfolie kunnen een maximale verplaatsing van +5 en -5 mm opnemen en de maximale verplaatsing van de F-150 glijfolie is formaatafhankelijk. De glijopleggingen zijn niet geschikt voor het opnemen van hoekverdraaiingen.

Leverbaar zijn de volgende typen:

Menhir GKK	max. drukspanning 3 N/mm ²
Menhir GBB	max. drukspanning 5 N/mm ²
Menhir F-150	max. drukspanning 15 N/mm ²

Menhir® glijopleggingen (lijnopleggingen)

Deze glijopleggingen kenmerken zich door het kunnen opnemen van hoekverdraaiingen en grotere verplaatsingen. De typen M-5 en M-10 bestaan uit twee zeer gladde lagen drukvaste folie (2 x 0,75 mm) met een beschermende laag van polystyreen en aan de bovenzijde een kern van elastomeer. De glijoplegging is ingepakt in een beschermende folie. De kern zorgt voor een gecentreerde overdracht van verticale belastingen en kan de optredende hoekverdraaiingen opnemen.

Leverbaar zijn de volgende typen:

Menhir M-5	glijoplegging met kern, inbouwhoogte 8 mm, max. drukspanning 5 N/mm ²
Menhir M-10	lijnoplegging met kern, inbouwhoogte 13 mm, max. drukspanning 5 N/mm ²

Menhir® glijopleggingen (puntopleggingen)

Deze glijopleggingen kenmerken zich door het kunnen opnemen van hoekverdraaiingen en grotere verplaatsingen (+20 en -20 mm). De glijopleggingen bestaan uit twee zeer gladde lagen PTFE met aan de bovenzijde een laag ongewapend elastomeer. De onderzijde is uitgevoerd met een ongewapend-, textielgewapend- of staalgewapend rubber afhankelijk van de optredende belasting. De glijoplegging is ingepakt in een beschermende folie.

Leverbaar zijn de volgende typen:

Menhir K-50	ongewapend glijblok, diverse hoogten max. drukspanning 5 N/mm ²
Menhir K-80	textielgewapend glijblok, diverse hoogten max. drukspanning 8 N/mm ²
Menhir K-100	staalgewapend glijblok, diverse hoogten max. drukspanning 10 N/mm ²

Oplegmateriaal: rubber opleggingen

Afhankelijk van de eisen die aan het rubber worden gesteld, kan worden bepaald welk soort rubber moet worden ingezet. De keuze is afhankelijk van de op te nemen verticale en/of horizontale belasting, verschuiving, hoekverdraaiing en, met name voor de ongewapende rubbers, het milieu.

Menhir® ongewapende opleggingen

Dit soort rubber opleggingen zijn na de Menhir bouwvilt een veelvuldig gebruikt materiaal. De maximaal toelaatbare drukspanningen zijn voor dit soort rubbers nagenoeg gelijk (5 N/mm²), behalve voor de Menhir CR-4300 (15 N/mm², formaatafhankelijk). Meer is het milieu maatgevend welk soort rubber wordt toegepast, SBR is bijvoorbeeld matig weerbestendig en niet oliebestendig, daarentegen is neopreen wel weer- en ozonbestendig en gering oliebestendig. Het Menhir EPDM heeft naast het bestand zijn tegen UV-straling en weersinvloeden, een zeer hoge resistentie tegen chemicaliën, maar is niet oliebestendig.

Leverbaar zijn de volgende typen:	Menhir SBR	max. drukspanning 5 N/mm ²
	Menhir neopreen	max. drukspanning 5 N/mm ²
	Menhir EPDM	max. drukspanning 5 N/mm ²
	Menhir CR-4300	max. drukspanning 15 N/mm ² (formaatafhankelijk)

Menhir® textielgewapende opleggingen

Het Menhir textielgewapend rubber is een zogenaamd montagerubber, verouderingbestendig, het textiel neemt geen vocht op en is corrosievrij. De wapening is in beide richtingen gelijk gedimensioneerd (is géén transportband), daardoor zijn zeer hoge drukspanningen mogelijk, onafhankelijk van de afmeting, vorm of boorgaten in het materiaal.

Leverbaar is het volgende type:	Menhir T-3100	max. drukspanning 15 N/mm ² (formaatonafhankelijk)
---------------------------------	----------------------	---

Menhir® staalgewapende opleggingen

Staalgewapende opleggingen zorgen voor een permanente stabiliteit van de constructie.

De optredende spanningen tussen de bouwdelen worden genivelleerd, niet uitmakend of deze nu veroorzaakt worden door verschuiving, doorbuiging, maattoleranties, verticale en/of horizontale belastingen. De Menhir staalgewapende opleggingen voldoen aan de DIN 4141 en worden door MPA gecontroleerd.

Leverbaar zijn de volgende typen:	Menhir TYPE 1	niet verankerd	max. drukspanning 12,5 of 15 N/mm ²
	Menhir TYPE 2	verankerd	max. drukspanning 12,5 of 15 N/mm ²
	Menhir TYPE 3		max. drukspanning 12,5 of 15 N/mm ²
	Menhir TYPE 4		max. drukspanning 12,5 of 15 N/mm ²
	Menhir TYPE 5		max. drukspanning 12,5 of 15 N/mm ²