

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 afgeplakt met tape. 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 de boven- en onderzijde beschermd door een drukverdelende laag van polystyreen of elastomeer. 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 +20 en -20 mm. De GKK en GBB glijopleggingen zijn niet geschikt voor het opnemen van hoekverdraaiingen. De F-150 kan een geringe hoekverdraaiing opnemen.

Leverbaar zijn de volgende typen:	Menhir GKK	Geadviseerde max. drukspanning (UGT)* 1,4 N/mm ²
	Menhir GBB	Geadviseerde max. drukspanning (UGT)* 4,2 N/mm ²
	Menhir F-150	Geadviseerde max. drukspanning (UGT)* 20 N/mm ²
		De op te nemen belasting kN/m (uiterste grenstoestand UGT) is afhankelijk van de verplaatsing.
		$F_{R,D} = 20,0 \times$ (breedte van de F-150 in mm – maximale enkelzijdige verplaatsing in mm)

Menhir® glijopleggingen (lijnopleggingen)

Deze glijopleggingen kenmerken zich door het kunnen opnemen van hoekverdraaiingen en grotere verplaatsingen (+20 mm en -20 mm). 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 (UGT)* is afhankelijk van de kernbreedte k in mm = $4,2 \text{ N/mm}^2 \times k$
	Menhir M-10	glijoplegging met kern, inbouwhoogte 13 mm, max. drukspanning (UGT)* is afhankelijk van de kernbreedte k in mm = $4,2 \text{ N/mm}^2 \times k$

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, max. drukspanning (UGT)* 7,25 N/mm ²
	Menhir K-80	textielgewapend glijblok, diverse hoogten max. drukspanning (UGT)* is formaatafhankelijk 11,6 N/mm ² (bij 9,5 mm dikte)
	Menhir K-100	staalgewapend glijblok, diverse hoogten max. drukspanning (UGT)* is formaatafhankelijk 14,5 N/mm ²

*Toelichting:

UGT: uiterste grenstoestand

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr.5, d.d.: 27-07-2025

Oplegmaterialen: 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 belasting, verschuiving, hoekverdraaiing en de omstandigheden waar het rubber moet worden toegepast.

Menhir® ongewapende opleggingen

Dit soort rubber opleggingen zijn na de Menhir bouwvitlen een veelvuldig gebruikt materiaal. De maximaal drukspanningen (UGT) zijn voor dit soort rubbers nagenoeg gelijk, behalve voor de Menhir CR-4300. Belangrijk voor de juiste keuze van het rubber oplegmateriaal zijn de omstandigheden waar het rubber moet worden toegepast. Zo is het SBR rubber matig weer- en ozonbestendig en niet oliebestendig, daarentegen is neopreen rubber 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 en is daarbij tevens zoutwaterbestendig, maar is niet oliebestendig. Oliebestendig rubber zoals nitril rubber is op aanvraag leverbaar in de vorm van blokken, stroken en platen.

Leverbaar zijn de volgende typen:	Menhir SBR	max. drukspanning (UGT)* 5 N/mm ² (formaatafhankelijk)
	Menhir neopreen	max. drukspanning (UGT)* 5 N/mm ² (formaatafhankelijk)
	Menhir EPDM	max. drukspanning (UGT)* 5 N/mm ² (formaatafhankelijk)
	Menhir CR-4300	max. drukspanning (UGT)* 29,1 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 (UGT)* 30 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 momenteel geldende Europese ontwerpverordening EN 1337-3.

Leverbaar zijn de volgende typen:	Menhir TYPE b	niet verankerd	max. drukspanning 10, 12,5 of 15 N/mm ²
	Menhir TYPE c	verankerd	max. drukspanning 10, 12,5 of 15 N/mm ²

Indien de verticale belasting lager is dan 3 N/mm² bij afmeting tot 300 x 400 mm of Ø 350 mm of 5 N/mm² bij grotere afmetingen is verankering noodzakelijk.

*Toelichting:

UGT: uiterste grenstoestand

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr.5, d.d.: 27-07-2025