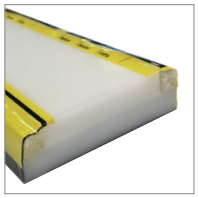
Copyright© Vilton

GLIJOPLEGGING G30



OPLEGGEN

Productomschrijving

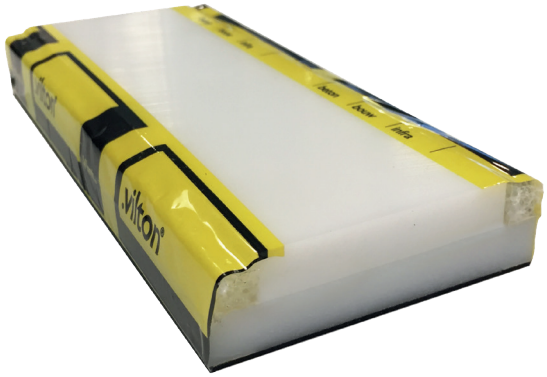
Glijoplegging G30 bestaat uit een glijplaat van kunststof en een glijkern van kunststof. De glijkern betreft het smallere gedeelte, hierover wordt de verticale belasting verdeeld. Door toepassing van kunststof als glijkern, is de glijoplegging G30 geschikt in situaties waar enkel hoge belastingen en verplaatsingen voorkomen. Glijoplegging G30 wordt toegepast in beton- en staalconstructies waar horizontale verplaatsingen worden verwacht, zoals bijvoorbeeld ten gevolge van thermische vervormingen of krimp en kruip. Elke gewenste horizontale verplaatsing is te ontwerpen, rotaties kunnen niet worden opgenomen. Bij gestort beton wordt de glijoplegging rondom voorzien van Mutafoam.
We onderscheiden daarbij 2 uitvoeringen:

- Glijstrook (GS): strook voor verplaatsingen heen en weer in één richting.
- Glijblok (GB): voor verplaatsingen in alle richtingen, ook diagonaal

Glijopleggingen worden op maat vervaardigd.

Producteigenschappen

- Goede glij-eigenschappen.
- Goede verouderingsbestendigheid.
- Beschermd tegen invloeden van buitenaf.
- Goede bestendigheid tegen vele basen, zuren en zouten.
- Goede bestendigheid tegen minerale oliën.
- Kan horizontale verplaatsingen opnemen (afhankelijk van afmeting).
- Vochtafstotend.
- Slijtvast.
- Kan geen hoekverdraaiing opnemen.
- HDP (wit) is niet resistent tegen ozon en UV.



Technische gegevens

- Temperatuurbereik: -25 / +50 °C
- Kortdurend (max 8 uur): +70 °C
- Wrijving: $\mu \leq 0{,}15$

Ontwerp uitgangspunten

Toelaatbare gemiddelde drukspanning: $\sigma_m \leq 30$ [MPa] over de glijkern, zie beschikbare afmetingen en uitvoeringen.
Toelaatbare verplaatsing: u = afhankelijk van de afmetingen tussen glijkern en glijplaat

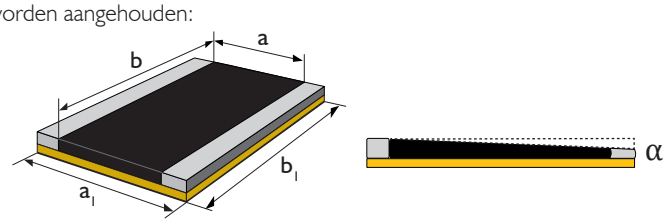
Voorwaarde:

Opleggingen mogen rondom niet verhinderd worden om te vervormen. Folie en/of andere hulpmaterialen tussen oplegging en bouwstof zijn niet toegestaan.

Randafstand oplegmateriaal

Bij het toepassen van oplegmateriaal dient er rekening gehouden dat het oplegmateriaal niet tot de rand van de constructie wordt gelegd maar er voldoende randafstand (r) wordt aangehouden.
Voor een correcte randafstand kan onderstaande richtlijn worden aangehouden:

- Voor staal en steen constructies:
  randafstand (r) ≥ dikte oplegmateriaal (t)
- Voor betonnen constructies:
  σm,rep ≤ 5 MPa → randafstand (r) ≥ 20 mm
  σm,rep = 5 - 10 MPa → randafstand (r) ≥ 30 mm
  σm,rep = 10 - 15 MPa → randafstand (r) ≥ 35 mm
  σm,rep ≥ 15 MPa → randafstand (r) ≥ 40 mm



Toelichting op uitgangspunten

a = korte zijde glijkern
b = lange zijde glijkern
t = totale dikte oplegmateriaal
a_l = korte zijde glijplaat
σ_m = toelaatbare gemiddelde drukspanning karakteristiek
u = horizontale verplaatsing
A = oppervlak glijkern
T = dikte elastomeer
b_l = lange zijde glijplaat

Vilton Engineering

Vilton Services

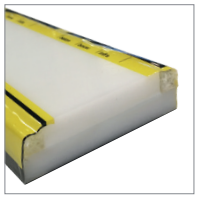
info@vilton.nl
www.vilton.nl

Specificaties onder voorbehoud van druk- of zetfouten, opbouw en specificatiewijzigingen

Versie 2024A

Copyright© Vilton

GLIJOPLEGGING G30



OPLEGGEN

Beschikbare afmetingen / uitvoeringen

Materiaal	Dikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [mm]
HDP	3/4/5	1000	2000
Teflon	1/2/3/4/5/6/10	1000	1000
GVK	3/5	900	900

Materiaal combinaties	Materiaal 1	Materiaal 2
HG HDP-HDP	HDP	HDP
HG HDP-T	HDP	Teflon
HG T-GVK	Teflon	GVK
HG GVK-GVK	GVK	GVK
HG HDP-GVK	HDP	GVK

Artikelcode	Dikte [mm]	Uitvoering	BGT [MPa]
HGGS HDP_HDP	8 - 10	glijstrook	≤ 30
HGGB HDP_HDP		glijblok	
HGGS HDP-T	4 - 15	glijstrook	≤ 25
HGGB HDP-T		glijblok	
HGGS T-GVK		glijstrook	
HGGB T-GVK		glijblok	
HGGS GVK-GVK	6 - 10	glijstrook	
HGGB GVK-GVK		glijblok	
HGGS HDP-GVK		glijstrook	
HGGB HDP-GVK		glijblok	

Afmetingen, vormdelen op aanvraag. Oplegmaterialen kunnen rondom voorzien worden van een uitvulmateriaal voor in het werk gestort beton. Indien nodig is het mogelijk om voorzieningen te treffen om de brandwerendheid te verhogen naar klasse F90 of F120. Voor het opnemen van gebruiksspanning, hoekverdraaiing en horizontale verplaatsing door de glijoplegging, kan Vilton voor u de benodigde uitvoering bepalen.

Montagevoorschriften

Onderstaande voorwaarde dienen in acht te worden genomen:

- De ondergrond moet vlak zijn.
- De contactvlakken mogen niet scherp zijn.
- Holten in de aangrenzende betonnen oppervlakken moeten worden vermeden. Eventueel kan hoogtecompensatie worden uitgevoerd door middel van een geschikt mortelbed.
- Er moet voor worden gezorgd dat het oplegmateriaal en de aangrenzende constructiedelen vrij worden gehouden van schadelijke chemische en fysische effecten en verontreinigingen.
- Zorg vóór montage dat het oplegoppervlak vrij is van vuil, ijs, sneeuw, (vuil) water, vet, oplosmiddelen, oliën of scheidingsmiddelen.
- Houd rekening met de ontworpen randafstand.
- In verband met de lagere statische wrijving bij stalen (of andere gladde) contactvlakken, dient de glijoplegging op enige wijze duurzaam mechanisch gefixeerd te worden om wegwandelen van de glijoplegging te voorkomen.
- Zowel glijkern als glijplaat kan zelfklevend worden uitgevoerd. Dit is geen duurzame fixatie, maar dient als hulpmiddel bij positionering en plaatsing.

Aanbrengen van elastomeer type G30 kan, op aanvraag door Vilton Services verzorgd worden.

Onderhoud

De oplegmaterialen moeten zo worden geïnstalleerd dat ze onderhoudsvrij zijn. Elastomeer glijopleggingen hebben een verwachte levensduur gelijk aan de aangrenzende constructie.

Specificaties onder voorbehoud van druk- of zetfouten, opbouw en specificatiewijzigingen