

ESZ rubberen lijnglijlager GLS^{DBP}

met toelating van het bouw- en woningtoezicht,
toelatingsnr. Z-16.32-417

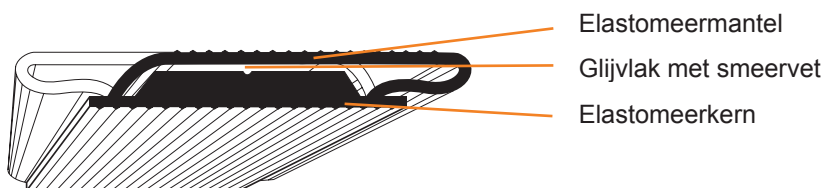


WILFRIED BECKER GMBH
Elastomer Service Zentrale

Weilerhöfe 1
41564 Kaarst-Büttgen

Telefon (0 21 31) 75 81 00
Telefax (0 21 31) 75 81 11

E-Mail: info@esz-becker.de
Internet: www.baulager.de



INFORMATIE OVER HET LAGERGEBRUIK EN DE LEVERINGSVORMEN

- 1. Gebruiksdoel**

Het ESZ rubberen lijnglijlager GLS^{DBP} maakt het veilig glijden tussen bouwelementen van beton (of hout) bij tegelijkertijd hoge lagerdrukken mogelijk. Het lager is bestemd om tussen prefabelementen of ter plaatse gegoten betonelementen of een combinatie daarvan te monteren. Daarvoor staan er 3 types met telkens 2 lagerbreedtes ter beschikking. In de breedte van 60 mm is het lager toegelaten door het bouw- en woningtoezicht, toelatingsnr. Z-16.32-417. In de breedte van 40 mm bezit het lager een algemeen keuringsattest van het bouw- en woningtoezicht voor gebruik conform DIN 4141-3, lageringsklasse 2.
- 2. Werkingswijze**

De elastomeerkern van 40 mm resp. 20 mm breed neemt samen met de elastomeermantel errond de verticale lasten weg en dient tegelijkertijd als reservoir en dispenser voor het glijmiddel. Het duurzaam glijden tussen kern en mantel wordt verzekerd door het glijmiddel van siliconenvet dat ook in de bruglagerbouw ingezet wordt. De in zichzelf gesloten bouwwijze verhindert invloeden van het milieu, lagerbreuk en tekenen van slijtage en waarborgt duurzaam een lage aanloopwrijving en een zeer lage wrijvingscoëfficiënt.
- 3. Vervormingen**

Voor alle lagertypes bedraagt de mogelijke glijweg \perp tot de lageras ± 25 mm en \parallel tot de lageras ± 15 mm. In geval van maximaal toegelaten verticale last moet rekening worden gehouden met een doorbuiging van het lager van $\leq 25\%$.
- 4. Contactvlakken**

Het standaardgeval zijn contactvlakken van gewapend beton. De lagers moeten binnen de wapening worden gelegd om het afspringen van beton tegen te gaan. Door het elastomeermateriaal aan de boven- en onderkant kunnen kleine oneffenheden in de contactvlakken worden gecompenseerd.
- 5. Temperatuurbereik**

Het lager is voorzien voor een temperatuurbereik van -35° C tot $+70^{\circ}$ C.
- 6. Brandwerendheidsklassen**

In een licht aangepaste uitvoering beantwoordt het lager aan de brandwerendheidsklasse F 90-B conform DIN 4102.
- 7. Controles/kwaliteitsborging**

Controles van MPA Stuttgart „Basisproeven met ESZ glijlagerslang nr. 946 011 000“. De productie wordt officieel extern bewaakt.
- 8. Leveringsvormen**
 - voor de systeembouw: Type 1
Lagerbreedtes 40 of 60 mm, lagerhoogte 10 mm, lagerlengte naar keuze of van de rol om zelf pas te zagen, rollengte maximaal 10 meter.
 - voor de systeembouw en ter plaatse gestort beton: Type 2
Lagerbreedtes 40 of 60 mm, lagerhoogte 10 mm, standaardlengte inclusief blinde bekisting 1000 mm, speciale lengtes of van de rol op aanvraag.
 - voor ter plaatse gestort beton: Type 3
Lagerbreedtes 40 of 60 mm, lagerhoogte 10 mm, standaardlengte inclusief blinde bekisting 1000 mm, rollengte maximaal 10 meter, speciale lengtes op aanvraag.
- 9. Voordelen**

Eenvoudig leggen
Geen vuil op de glijvlakken
Goede wrijvingshechting met de aangrenzende bouwelementen
Snijden van de rol op de bouwterrein mogelijk

ESZ rubberen lijnglijlager GLS^{DBP}

met toelating van het bouw- en woningtoezicht, toelatingsnr. Z-16.32-417



De technologie voor veilig glijden

Berekeningstabel*

(Toelaatbare belastingen uit karakteristieke inwerkingen)

ESZ rubberen lijnglijlager GLS ^{DBP}						
	Type 1		Type 2		Type 3	
Totale lagerbreedte a [mm]	60	40	60	40	60	40
Breedte blinde bekisting a _G [mm]	-	-	Conform breedte van het aanwezige steunvlak			
Lagerdikte [mm]	10	10	10	10	10	10
Lagerlengte [mm]	Naar behoefte		Standaard: 1000 (of naar behoefte)			
Toelaatbare belasting [kN/m]	300	150	120	60	300	150
Toelaatbare verdraaiing α [%]	15	25	15	25	15	25
Toelaatbare druk** [N/mm ²]	7,50					
toel. glijweg ⊥ lageras [mm]	± 25					
Toel. glijweg II lageras [mm]	± 15					
Wrijvingscoëfficiënt μ tot -25 °C ***	0,03					
Wrijvingscoëfficiënt μ tot -35 °C ***	0,05					

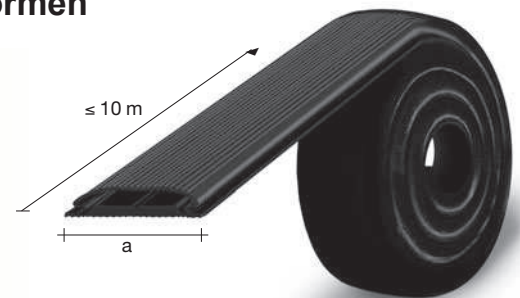
* Contactvlakken van beton ** Minimumdruk 1 N/mm² *** conform toelating moet met een veiligheidsafstand van factor 3 rekening worden gehouden: μ = 0,10 bij T tot - 25° C en μ = 0,15 bij T tot - 35° C

Aanbestedings- en bestellingsteksten, leveringsvormen

Rubberen lijnglijlager GLS^{DBP} type 1

Leveren en leggen van lijnglijlagers met toelating van het bouw- en woningtoezicht voor de lagering van betonnen prefabelementen. Met een glijweg ⊥ tot de lageras van ± 25 mm en een glijweg II tot de lageras van ± 15 mm. Wrijvingscoëfficiënt μ = 0,10 voor temperaturen tot - 25° C.

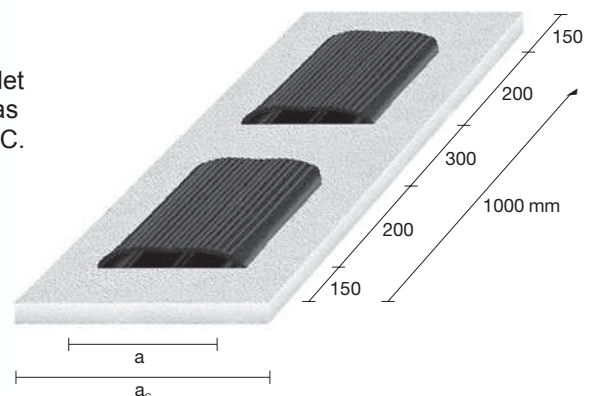
Lagertype: ESZ Rubberen lijnglijlager GLS^{DBP} type 1
 Kernbreedte a: 60 resp. 40 mm
 Hoeveelheid: _____ meter
 Brandwerendheidsklasse F 90: ja / nee
 Fabrikant: ESZ W. Becker GmbH, 41564 Kaarst
 tel. +49 21 31 /75 81 00, fax +49 21 31 /75 81 11



Rubberen lijnglijlager GLS^{DBP} type 2

Leveren en leggen van lijnglijlagers met toelating van het bouw- en woningtoezicht voor Prefab- en ter plaatse gegoten betonelementen. Met een glijweg ⊥ tot de lageras van ± 25 mm en een glijweg II tot de lageras van ± 15 mm. Wrijvingscoëfficiënt μ = 0,10 voor temperaturen tot - 25° C.

Lagertype: ESZ rubberen lijnglijlager GLS^{DBP} type 2
 Breedte van steunvlak/metselwerk a_G: _____ mm
 Kernbreedte a: 60 resp. 40 mm
 Hoeveelheid: _____ meter
 Brandwerendheidsklasse F 90: ja / nee
 Fabrikant: ESZ W. Becker GmbH, 41564 Kaarst
 tel. +49 21 31 /75 81 00, fax +49 21 31 /75 81 11



Rubberen lijnglijlager GLS^{DBP} type 3

Leveren en leggen van lijnglijlagers met toelating van het bouw- en woningtoezicht voor de lagering van ter plaatse gestort betonelementen. Met een glijweg ⊥ tot de lageras van ± 25 mm en een glijweg II tot de lageras van ± 15 mm. Wrijvingscoëfficiënt μ = 0,10 voor temperaturen tot - 25° C.

Lagertype: ESZ rubberen lijnglijlager GLS^{DBP} type 3
 Breedte van steunvlak/metselwerk a_G: _____ mm
 Kernbreedte a: 60 resp. 40 mm
 Hoeveelheid: _____ meter
 Brandwerendheidsklasse F 90: ja / nee
 Fabrikant: ESZ W. Becker GmbH, 41564 Kaarst
 tel. +49 21 31 /75 81 00, fax +49 21 31 /75 81 11

