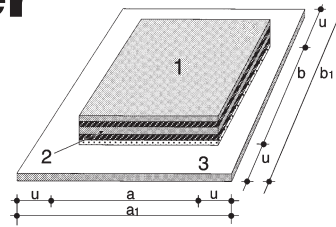
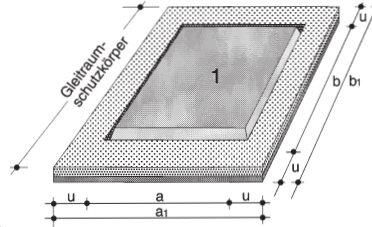


ESZ Fosta-Gleitlager

- 1 = Elastomer-Druckausgleichsschicht
- 2 = PTFE-Gleitschicht
- 3 = Gleitplatte aus
– Edelstahl oder
– Spezialkunststoff
- t = Gesamtlagerdicke (Druckausgleichsschicht mit Gleitplatte)
- u = Gleitweg
- b = lastaufnehmende Länge
- a = lastaufnehmende Breite
- b₁ = Länge Gleitplatte
- a₁ = Breite Gleitplatte



Ausführung Typ BnF
– ohne Gleitraumschutzkörper



Ausführung Typ Obn
– mit Gleitraumschutzkörper



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

ANGABEN ZUR LAGERVERWENDUNG UND ZU LIEFERFORMEN

1. Einsatzzweck

Das ESZ Fosta-Gleitlager ermöglicht das sichere Gleiten zwischen Bauteilen aus Beton und/oder Stahl bei gleichzeitig hohen zulässigen Lagerpressungen. Hierzu stehen standardmäßig 2 Ausführungen für max. zul. $\sigma_m = 15 \text{ N/mm}^2$ und max. zul. $\sigma_m = 25 \text{ N/mm}^2$ (Ausführung HP) zur Verfügung. Die Lagerdicken betragen zwischen 12 und 20 mm.

2. Funktionsweise

Die formstabile Gleitplatte bleibt immer parallel und die Funktionen „Druckausgleich“ und „Gleiten“ werden unabhängig voneinander erfüllt.

3. Verformungen

Für alle Lagertypen ist der Gleitweg durch die freie Gestaltung der Gleitplatte frei wählbar. So kann das Lager an die baulichen und konstruktiven Erfordernisse angepasst werden. Die Lagereinfederung ist auch bei maximal zulässiger Vertikallast < 20 %.

4. Kontaktflächen

Standardfall sind bewehrte Betonkontaktflächen. Die Lager sollen innerhalb der Bewehrung verlegt werden, um Betonabplatzungen vorzubeugen. Bei Kontaktflächen aus Stahl soll das Lager bauseits durch Anordnung von Leisten oder Knaggen gegen Verrutschen geschützt werden.

5. Temperatureinsatzbereich

Das Lager ist für einen Temperatureinsatzbereich von -35°C bis $+70^\circ \text{C}$ bestimmt.

6. Feuerwiderstandsklassen

In einer leicht modifizierten Ausführung entspricht das Lager der Feuerwiderstandsklasse F 90-B gemäß DIN 4102.

7. Prüfungen/Qualitätssicherung

Das ESZ Fosta-Gleitlager besitzt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für den Einsatz gemäß DIN 4141-3, Lagerungsklasse 2.

8. Lieferformen

- für den Fertigteilbau oder Stahlbau: Typ BnF

das Lager kann ohne weitere Maßnahmen unter die zu lagernden Bauteile gelegt werden. Je nach Anforderung kann das Lager auch mit der Gleitplatte oben verlegt werden.

- für den Ortbetonbau: Typ Obn

das Lager wird vergußfertig mit Gleitraumschutzkörper gemäß obiger Systemskizze angeliefert. Auch diese Ausführung kann – je nach Anforderung – mit der Gleitplatte oben verlegt werden.

9. Vorteile

Verschiebeweg frei wählbar
Bauseitige Lagesicherung möglich
Mehrere Lagerstärken erhältlich

ESZ Fosta-Gleitlager

stahlbewehrt, $t = 12/18 \text{ mm}$



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

Bemessungstabelle

(Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen)

a × b [mm]	a ₁ × b ₁ = a + 2u × b + 2u	zul. F [kN]	zul. σ _m [N/mm ²]	zul. α [‰]			
				12 mm		18 mm	
				a	b	a	b
100 × 100	130 × 130	150,0	15,0	10,0	10,0	20,0	20,0
100 × 150	130 × 180	225,0	15,0	10,0	6,6	20,0	13,3
100 × 200	130 × 230	300,0	15,0	10,0	5,0	20,0	10,0
100 × 300	130 × 330	450,0	15,0	10,0	3,3	20,0	6,6
100 × 400	130 × 430	600,0	15,0	10,0	2,5	20,0	5,0
100 × 500	130 × 530	750,0	15,0	10,0	2,0	20,0	4,0
150 × 150	180 × 180	337,5	15,0	6,6	6,6	13,3	13,3
150 × 200	180 × 230	450,0	15,0	6,6	5,0	13,3	10,0
150 × 300	180 × 330	675,0	15,0	6,6	3,3	13,3	6,6
150 × 400	180 × 430	900,0	15,0	6,6	2,5	13,3	5,0
150 × 500	180 × 530	1.125,0	15,0	6,6	2,0	13,3	4,0
200 × 200	230 × 230	600,0	15,0	5,0	5,0	10,0	10,0
200 × 300	230 × 330	900,0	15,0	5,0	3,3	10,0	6,6
200 × 400	230 × 430	1.200,0	15,0	5,0	2,5	10,0	5,0
200 × 500	230 × 530	1.500,0	15,0	5,0	2,0	10,0	4,0
300 × 300	330 × 330	1.350,0	15,0	3,3	3,3	6,6	6,6
400 × 400	430 × 430	2.400,0	15,0	2,5	2,5	5,0	5,0
500 × 500	530 × 530	3.750,0	15,0	2,0	2,0	4,0	4,0

Jede Zwischenabmessung kann geliefert werden. Zwischenwerte dürfen interpoliert werden. Jeder Gleitweg ist möglich.

Reibungszahl $\mu \leq 0,10$ ($\sigma_m \geq 5 \text{ N/mm}^2$ bei $-20^\circ \text{ C} \leq T \leq +50^\circ \text{ C}$).

Bei Pressungen $< 3 \text{ N/mm}^2$ und bei Kontaktflächen aus Stahl müssen die Lager bauseits gegen Durchrutschen gesichert werden.

Ausschreibungstext:

Liefen und Verlegen von Gleitlagern zur Lagerung von Fertigteil- oder Ortbetonelementen. Die Dauerhaftigkeit muß mit einem Versuch über den Gesamtverschiebeweg von > 100 Meter nachgewiesen werden.

Lagerart:

ESZ FOSTA-Gleitlager Typ Betonfertigteile/Ortbeton.

Elastomer-Druckausgleichslager: a × b: _____ mm × _____ mm

Gleitplatte: a₁ × b₁: _____ mm × _____ mm

Lagerdicke incl. Gleitplatte: 12/18 mm

Menge: _____ Stück

Feuerwiderstandsklasse F 90: ja/nein

(Technische Weiterentwicklung vorbehalten)

ESZ Fosta-Gleitlager HP

stahlbewehrt, $t = 14/20$ mm



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

Bemessungstabelle

(Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen)

a × b [mm]	a ₁ × b ₁ = a + 2u × b + 2u	zul. F [kN]	zul. σ _m [N/mm ²]	zul. α [‰]			
				14 mm		20 mm	
				a	b	a	b
100 × 100	130 × 130	250,0	25,0	10,0	10,0	20,0	20,0
100 × 150	130 × 180	375,0	25,0	10,0	6,6	20,0	13,3
100 × 200	130 × 230	500,0	25,0	10,0	5,0	20,0	10,0
100 × 300	130 × 330	750,0	25,0	10,0	3,3	20,0	6,6
100 × 400	130 × 430	1.000,0	25,0	10,0	2,5	20,0	5,0
100 × 500	130 × 530	1.250,0	25,0	10,0	2,0	20,0	4,0
150 × 150	180 × 180	562,5	25,0	6,6	6,6	13,3	13,3
150 × 200	180 × 230	750,0	25,0	6,6	5,0	13,3	10,0
150 × 300	180 × 330	1.125,0	25,0	6,6	3,3	13,3	6,6
150 × 400	180 × 430	1.500,0	25,0	6,6	2,5	13,3	5,0
150 × 500	180 × 530	1.875,0	25,0	6,6	2,0	13,3	4,0
200 × 200	230 × 230	1.000,0	25,0	5,0	5,0	10,0	10,0
200 × 300	230 × 330	1.500,0	25,0	5,0	3,3	10,0	6,6
200 × 400	230 × 430	2.000,0	25,0	5,0	2,5	10,0	5,0
200 × 500	230 × 530	2.500,0	25,0	5,0	2,0	10,0	4,0
300 × 300	330 × 330	2.250,0	25,0	3,3	3,3	6,6	6,6
400 × 400	430 × 430	4.000,0	25,0	2,5	2,5	5,0	5,0
500 × 500	530 × 530	6.250,0	25,0	2,0	2,0	4,0	4,0

Jede Zwischenabmessung kann geliefert werden. Zwischenwerte dürfen interpoliert werden. Jeder Gleitweg ist möglich.

Reibungszahl $\mu \leq 0,10$ ($\sigma_m \geq 5$ N/mm² bei -20° C ≤ T ≤ +50° C).

Bei Pressungen < 3 N/mm² und bei Kontaktflächen aus Stahl müssen die Lager bauseits gegen Durchrutschen gesichert werden.

Ausschreibungstext:

Liefen und Verlegen von Gleitlagern zur Lagerung von Fertigteil- oder Ortbetonelementen. Die Dauerhaftigkeit muß mit einem Versuch über den Gesamtverschiebeweg von > 100 Meter nachgewiesen werden.

Lagerart:

ESZ FOSTA-Gleitlager HP Typ Betonfertigteile/Ortbeton.
Elastomer-Druckausgleichslager: a × b: _____ mm × _____ mm
Gleitplatte: a₁ × b₁: _____ mm × _____ mm
Lagerdicke incl. Gleitplatte: 14/20 mm
Menge: _____ Stück
Feuerwiderstandsklasse F 90: ja/nein