



WILFRIED BECKER GMBH
Elastomer Service Zentrale

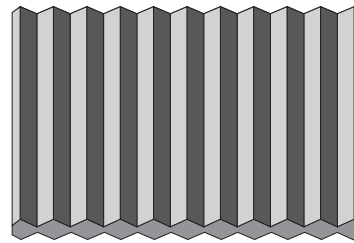
Weilerhöfe 1
41564 Kaarst-Büttgen

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

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

Pyramidenlager

Pyramidenlager $t = 10$ mm
unbewehrtes Elastomerlager



Bauaufsichtlich zugelassen. Zulassungs-Nr. Z-16.32-195. Mit Kennzeichnung.

Funktion und Einsatz

Das Pyramidenlager ist ein unbewehrtes Elastomerlager-System. Auf Grund seines Profilquerschnitts hat es „federelastische“ Eigenschaften und kann vielseitig eingesetzt werden.

Es eignet sich sowohl für **Bauteil-lagerungen** (Einzellager oder Linienlager) als auch zur **Schwingungs- und Körperschallisolierung**.

Die Bemessungsangaben gelten für den Einsatz zwischen bewehrten Betonkontaktflächen.

Werkstoff

Das Pyramidenlager besteht aus Vulkanisat auf Basis EPDM (Ethylen-Propylen-Ter-Kautschuk). Die Herstellung wird amtlich güteüberwacht.

Bemessungen der zulässigen statischen Beanspruchungen

1. Festlegung der Lagerungsklasse nach DIN 4141, Teil 3 (gemäß den Einsatzbedingungen)
2. Bestimmung der Lagergröße (Randabstände gemäß DIN 4141 Teil 15, Abs. 5.3 sind zu beachten)
3. Nachweis des Lagers
Die zulässigen Beanspruchungen können der Bemessungstabelle entnommen werden.

Bemessungstabelle

(Zulässige Beanspruchungen aus charakteristischen Einwirkungen)

Abmessungen		zul. Beanspruchungen					
Tiefe a mm	Breite b mm	mittlere Pressung σ_m N/mm ²	zul. Last F kN	Verdrechungswinkel Δa			
				Lagerungsklasse 1 bei Drehung über:		Lagerungsklasse 2* bei Drehung über:	
				a ‰	b ‰	a ‰	b ‰
50	100	4,8	24,0			60	30
	150	5,4	40,5			60	25
	200	5,7	57,0			60	20
	250	6,0	75,0			60	17
	300	6,1	91,5			60	15
	350	6,2	108,5			60	12
	400	6,3	126,0			60	10
	1000	6,8	340,0			60	4
	∞					60	0
100	100	7,1	71,0	32	32	30	30
	150	8,6	129,0	30	21	30	25
	200	9,6	192,0	28	15	30	20
	250	10,0	250,0	27	12	30	17
	300	10,0	300,0	27	10	30	15
	350	10,0	350,0	27	8	30	12
	400	10,0	400,0	27	7	30	10
	1000	10,0	1000,0	27	3	30	4
	∞					30	0
150	150	10,0	225,0	20	20	25	25
	200	10,0	300,0	20	15	25	20
	250	10,0	375,0	20	12	25	17
	300	10,0	450,0	20	10	25	15
	350	10,0	525,0	20	8	25	12
	400	10,0	600,0	20	7	25	10
	1000	10,0	1500,0	20	3	25	4
		∞					25
200	200	10,0	400,0	15	15	20	20
	250	10,0	500,0	15	12	20	17
	300	10,0	600,0	15	10	20	15
	350	10,0	700,0	15	8	20	12
	400	10,0	800,0	15	7	20	10
	450	10,0	900,0	15	6	20	8
	500	10,0	1000,0	15	6	20	7
	1000	10,0	2000,0	15	3	20	4
	∞					20	0

Lagerdicke: unbelastet: $t = 10$ mm, belastet: $t_b = 7$ mm

Maximaler Verschiebeweg: $\Delta w = \pm 5$ mm

*Zwischenwerte dürfen linear interpoliert werden.

Montage

Das ESZ-Pyramidenlager wird im Stahlbetonfertigteilbau, ohne besondere Montagemaßnahmen, in die Mitte der Auflagerstelle gelegt. Hinsichtlich der Randabstände sind die Regeln der DIN 4141 Teil 15, Abs. 5.3 zu beachten.

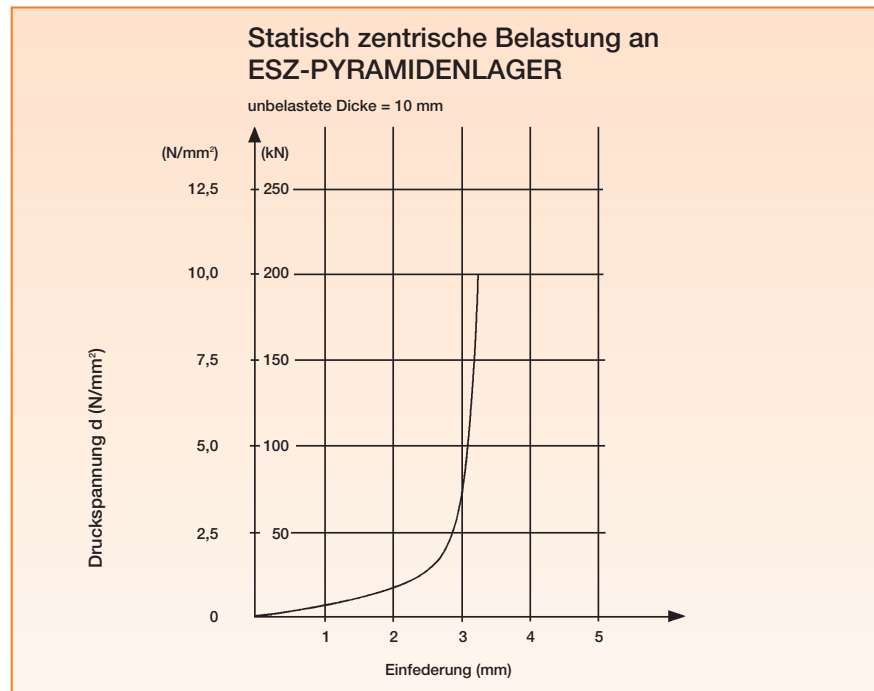
Feuerwiderstandsklasse

Das Pyramidenlager ist auf Grund seiner Dicke und seines Materials, gemäß einer Untersuchung des Instituts für Baustoffkunde an der Universität Braunschweig, ohne weitere Maßnahme in die Feuerwiderstandsklasse F90 B einzuordnen.

Bedingungen:

$$a \times b \geq 150 \times 150 \text{ mm}^2$$

Gutachten Nr. 3166/1589



Abmessungen/Lieferform

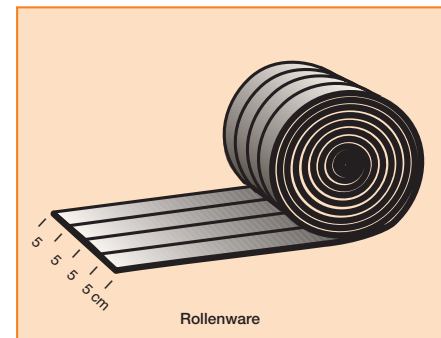
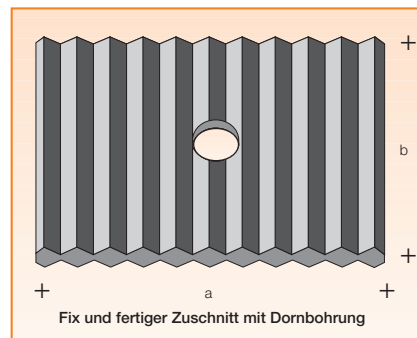
1. Fix und fertige Zuschnitte

Das Pyramidenlager wird von uns auf die gewünschten Maße zugeschnitten und falls erforderlich mit einer Dornbohrung versehen.

2. Rollenware

Rollenlängen: 10 oder 20 Meter erhältlich.

Rollenbreiten: 5, 10, 15 oder 20 cm erhältlich; alle 5 cm ist eine Reißnaht angeordnet.

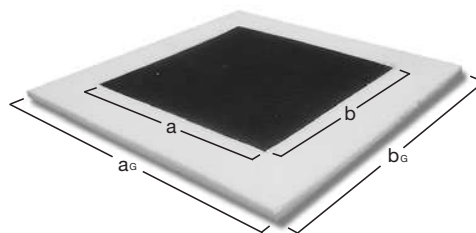


Ausschreibungstext:

- für Einsatz als Ortbetonpunktlager

ESZ Pyramidenlager mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und verlegen

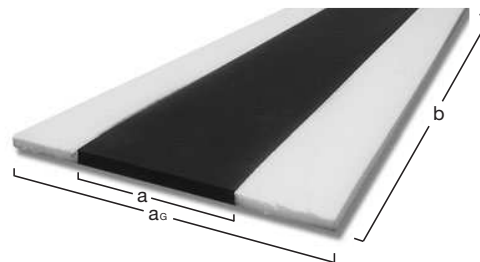
Lagerdicke: 10 mm
 Format Elastomerlager: a x b mm
 Format incl. Blindschalung: a_G x b_G mm
 Menge: ___ Stück



- für Einsatz als Ortbetonstreifenlager

ESZ Pyramidenlager mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und verlegen

Lagerdicke: 10 mm
 Kernbreite Elastomerlager: a mm
 Breite incl. Blindschalung: a_G mm
 Menge: ___ Meter



- für Einsatz zwischen Fertigteilen

ESZ Pyramidenlager mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und verlegen

Lagerdicke: 10 mm
 Format Elastomerlager: a x b mm
 Menge: ___ Stück