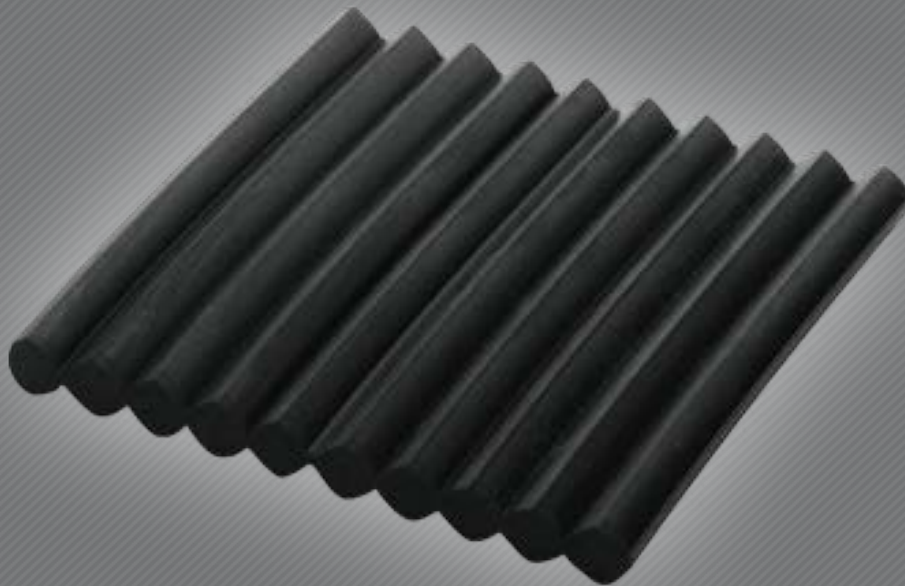




ELASTOMER SERVICE ZENTRALE
WILFRIED BECKER GMBH



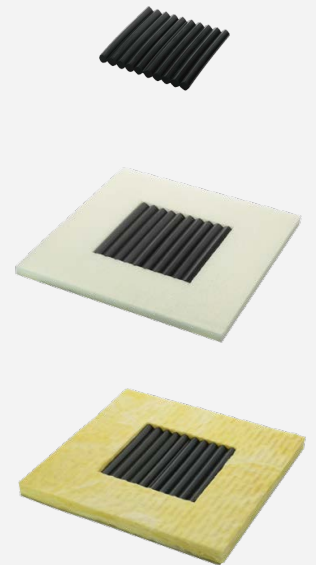
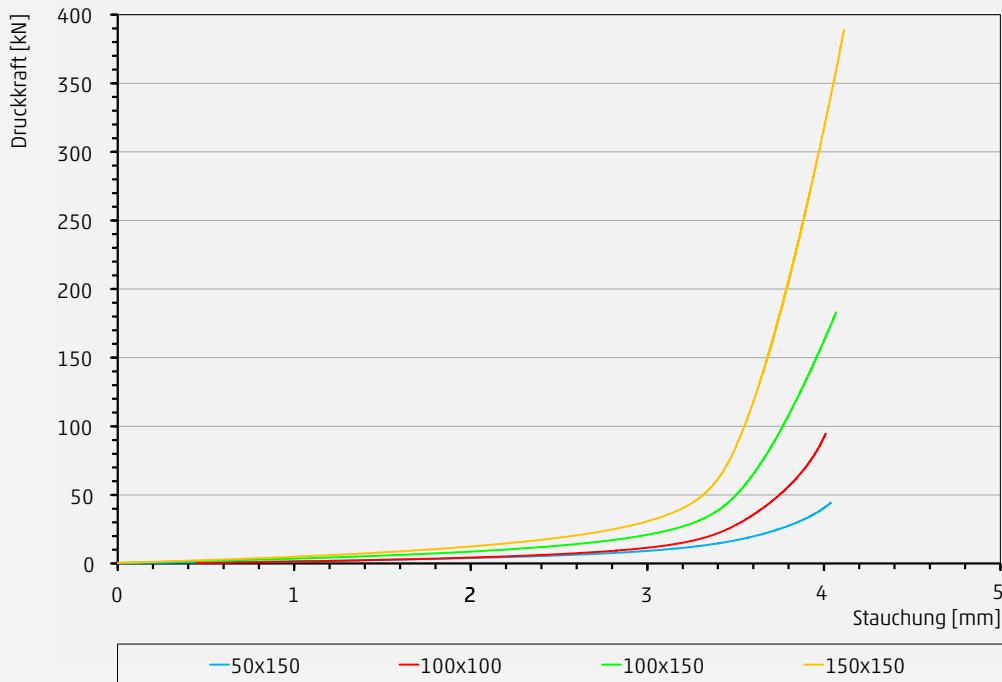
ESZ Pyramidenlager

unbewehrtes Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-16.32-195

ESZ Pyramidenlager | zur statischen Bauteillagerung

Produktinformation

■ Druckstauchungskurven ESZ Pyramidenlager auf Betonkontaktfläche



■ Anwendung der Bemessungstabellen

Auf der folgenden Seite finden Sie die Bemessungstabelle für die zulässigen Druckkräfte und Druckspannungen, sowie die dazugehörigen zulässigen Winkelverdrehungen. Die Bemessungstabelle gilt für Lager ohne Bohrungen. Die gewählten minimalen und maximalen Lagerformate entsprechen den Grenzabmessungen gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.

■ geometrische Bedingungen

rechteckige Lager	Lager mit Bohrungen	Bohrungen
$a \geq 50 \text{ mm}$, wenn $b \geq 100 \text{ mm}$	$a \geq 100 \text{ mm}$ $b \geq 100 \text{ mm}$	max 10% der Lagerfläche max 4 Stück max Durchmesser 50 mm

Weilerhöfe 1
41564 Kaarst-Büttgen
Telefon: +49 (0) 2131 75 81 00
Telefax: +49 (0) 2131 75 81 11
info@esz-becker.de

ESZ Pyramidenlager | zur statischen Bauteillagerung

t = 10,8 mm

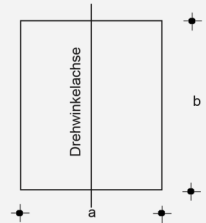
Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_d = \text{kN}$ (zeigt die orange Tabelle)

$\sigma_{z,Rd} = \text{N/mm}^2$ (zeigt die blaue Tabelle)

u = ±5 mm

$F_H \leq 0,05 F_{z,\min}$

$\alpha^* = \text{‰}$ im Bogenmaß



	a=mm	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	250	300	400	500	
b=mm	α_b	40,0	40,0	35,7	31,3	27,8	25,0	20,0	16,7	14,3	12,5	10,0	8,3	6,3	5,0	
	α_a	40,0						25	34	44	55	65	87	109	154	199
50	40,0						35	50	65	81	98	131	166	236	308	
60	40,0						48	68	90	113	137	185	236	339	444	
70	35,7			5,3	26	33	40	48	68	90	113	137	185	236	339	444
80	31,3			5,9	6,5	42	51	61	89	118	149	181	248	318	461	607
90	27,8			6,4	7,1	7,8	63	76	111	149	190	232	320	412	603	798
100	25,0	4,9	5,9	6,8	7,7	8,5	9,2	92	136	183	234	288	401	518	764	1017
125	20,0	5,5	6,7	7,8	8,9	9,9	10,9	13,0	204	280	362	449	636	788	1050	1313
150	16,7	5,9	7,3	8,6	9,8	11,1	12,2	14,9	17,3	389	509	630	788	945	1260	1575
175	14,3	6,2	7,7	9,2	10,7	12,1	13,4	16,5	19,4	21,0	643	735	919	1103	1470	1838
200	12,5	6,5	8,1	9,8	11,3	12,9	14,4	18,0	21,0	21,0	840	21,0	1050	1260	1680	2100
250	10,0	6,9	8,8	10,6	12,4	14,2	16,0	20,3	21,0	21,0	21,0					
300	8,3	7,3	9,2	11,2	13,2	15,3	17,3	21,0	21,0	21,0	21,0					
400	6,3	7,7	9,8	12,1	14,4	16,7	19,3	21,0	21,0	21,0	21,0					
500	5,0	8,0	10,3	12,7	15,2	17,7	20,3	21,0	21,0	21,0	21,0					

Weilerhöfe 1
 41564 Kaarst-Büttgen
 Telefon: +49 (0) 2131 75 81 00
 Telefax: +49 (0) 2131 75 81 11
 info@esz-becker.de