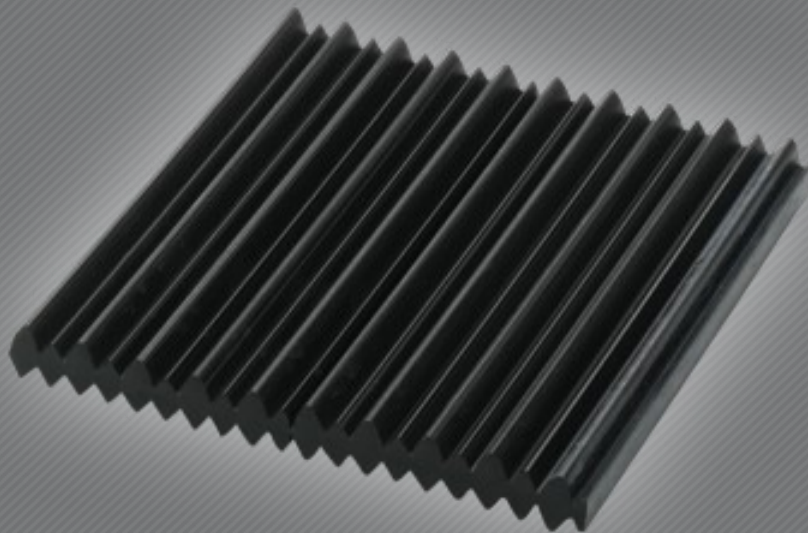




ELASTOMER SERVICE ZENTRALE
WILFRIED BECKER GMBH



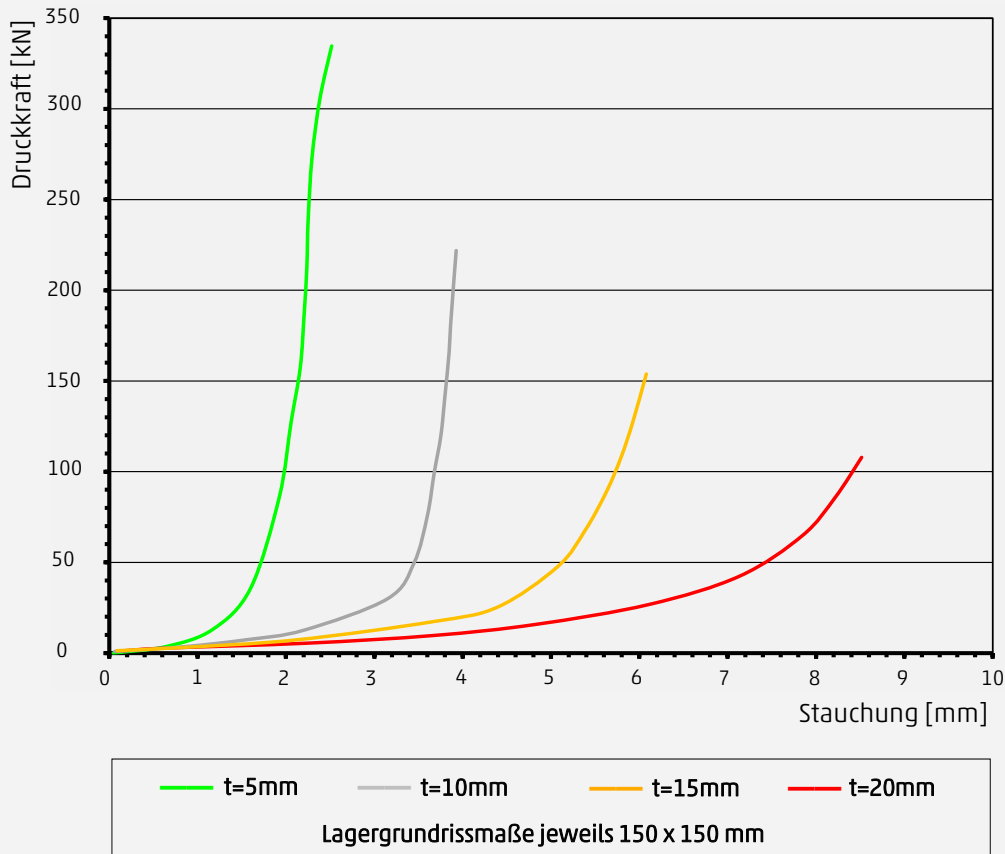
ESZ Profillager

unbewehrtes Elastomerlager mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-16.32-488

ESZ Profillager | zur statischen Bauteillagerung und Trittschalldämmung

Produktinformation

■ Druckstauchungskurven ESZ Profillager auf Betonkontaktfläche



■ Anwendung der Bemessungstabellen

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

$$t \leq a/5 \quad \text{mit } t_{\max} = 20 \text{ mm}$$

$$t \geq a/30 \quad \text{mit } t_{\min} = 10 \text{ mm}$$

■ Mindestabmessungen

Allgemein Rechteckige Lager

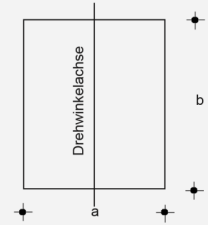
$a \geq 70 \text{ mm}$ $a \geq 50 \text{ mm}$, wenn

$b \geq 70 \text{ mm}$ $b \geq 100 \text{ mm}$

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

ESZ Profillager | zur statischen Bauteillagerung und Trittschalldämmung
 t = 15mm

Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_d = \text{kN}$ (zeigt die orange Tabelle)
 $\sigma_{z,Rd} = \text{N/mm}^2$ (zeigt die blaue Tabelle)
 $u = \pm 6 \text{ mm}$
 $F_H \leq 0,05 F_{z,\text{min}}$
 $\alpha^* = \text{‰}$ im Bogenmaß



	a=mm	50	60	75	80	90	100	125	150	175	200	250	300	400	500	
b=mm	α_b	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	40,0	34,3	30	24,0	20,0	15,0	12,0	
	α_a	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	40,0	34,3	30	24,0	20,0	15,0	12,0	
50	44,0						14	19	25	30	36	47	59	82	105	
60	44,0						20	27	35	43	52	68	85	120	154	
75	44,0			18 3,3	20	23	29	41	53	66	79	105	132	186	240	
80	44,0			3,4	23 3,6	28	33	46	60	74	89	118	149	210	272	
90	44,0			3,7	3,9	34 4,2	40	56	74	91	109	146	184	261	338	
100	44,0	2,8	3,3	3,9	4,1	4,4	47 4,7	67	88	109	131	176	222	315	409	
125	44,0	3,1	3,6	4,4	4,6	5,0	5,4	96 6,1	126	157	189	256	323	461	601	
150	40,0	3,3	3,9	4,7	5,0	5,4	5,9	6,7	139 7,4	208	252	341	433	620	809	
175	34,3	3,4	4,1	5,0	5,3	5,8	6,2	7,2	7,9	262 8,6	317	431	548	786	1026	
200	30	3,6	4,3	5,3	5,5	6,1	6,6	7,6	8,4	9,1	385 9,6	524	666	956	1248	
250	24,0	3,8	4,6	5,6	5,9	6,5	7,0	8,2	9,1	9,9	10,5					
300	20,0	3,9	4,7	5,9	6,2	6,8	7,4	8,6	9,6	10,4	11,1					
400	15,0	4,1	5,0	6,2	6,6	7,2	7,9	9,2	10,3	11,2	12,0					
500	12,0	4,2	5,1	6,4	6,8	7,5	8,2	9,6	10,8	11,7	12,5					

* um eine biaxiale Verdrehung nachzuweisen, steht das ESZ Lagerbemessungsprogramm zur Verfügung

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