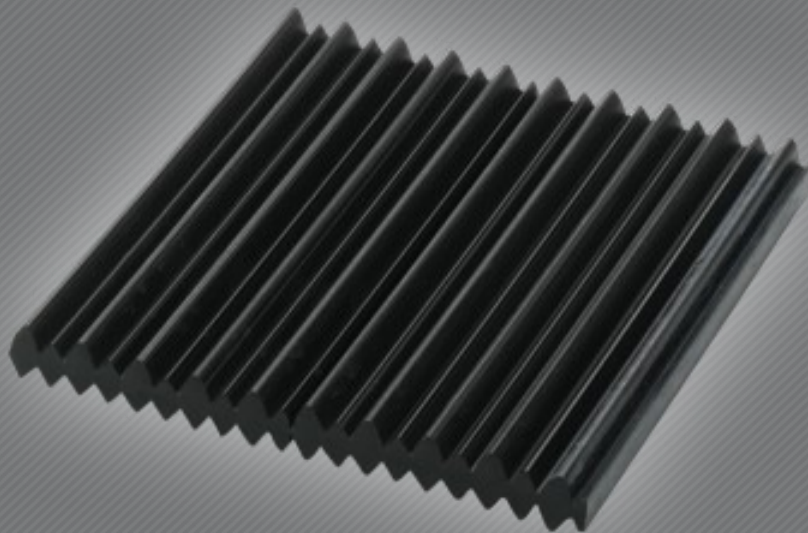




ELASTOMER SERVICE ZENTRALE
WILFRIED BECKER GMBH



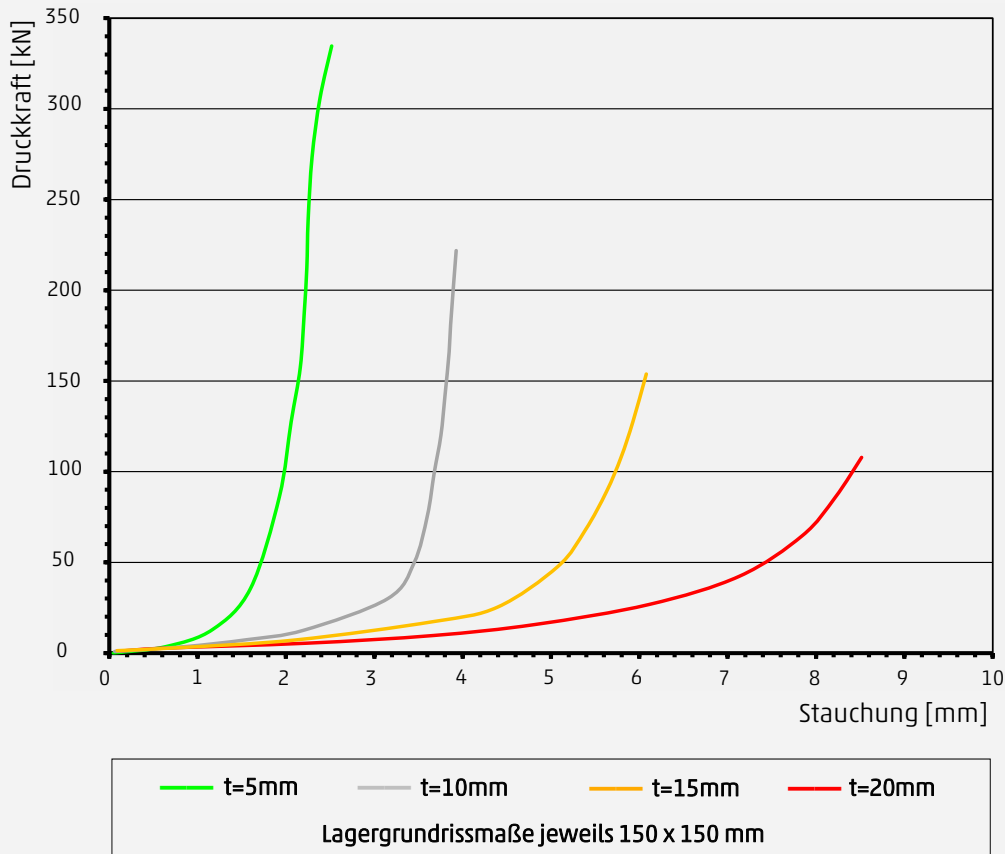
ESZ Profillager

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

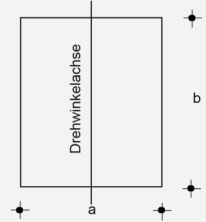
$a \geq 70 \text{ mm}$ $a \geq 50 \text{ mm}$, wenn

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

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 = 10mm

Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_d = \text{kN}$ (zeigt die orange Tabelle)
 $\sigma_{z,Rd} = \text{N/mm}^2$ (zeigt die blaue Tabelle)
 $u = \pm 5 \text{ mm}$
 $F_H \leq 0,05 F_{z,\text{min}}$
 $\alpha^* = \text{‰ im Bogenmaß}$



	a=mm	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	250	300	400	500	
b=mm	α_b	44	44	44	44	44	40	32	26,7	22,9	20	16	13,3	10,0	8,0	
	α_a															
50	44,0	(Blue area)					(Orange area)									
60	44,0															
70	44,0															
80	44,0															
90	44,0															
100	40	4,7	5,4	6,0	6,6	7,0	7,4	7,4	102	132	162	192	255	317	444	572
125	32	5,2	5,9	6,6	7,2	7,7	8,2	9,1	142	184	226	270	357	446	624	803
150	26,7	5,4	6,3	7,1	7,7	8,3	8,8	9,8	10,6	198	294	350	464	578	806	1033
175	22,9	5,7	6,6	7,4	8,1	8,7	9,3	10,4	11,2	11,8	362	432	571	709	983	1249
200	20	5,9	6,8	7,7	8,4	9,1	9,6	10,8	11,7	12,3	12,8	514	677	839	1142	1427
250	16	6,1	7,2	8,1	8,9	9,6	10,2	11,4	12,4	13,1	13,6	(Orange area)				
300	13,3	6,3	7,4	8,3	9,2	9,9	10,6	11,9	12,8	13,5	14,0					
400	10,0	6,6	7,7	8,7	9,6	10,4	11,1	12,5	13,4	14,1	14,2					
500	8,0	6,7	7,9	9,0	9,9	10,7	11,4	12,8	13,8	14,2	14,2					

* 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