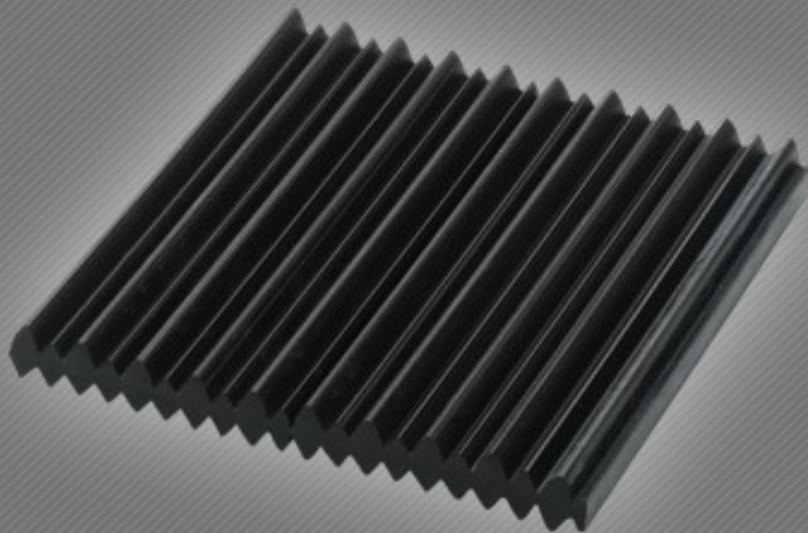




ELASTOMER SERVICE ZENTRALE
WILFRIED BECKER GMBH



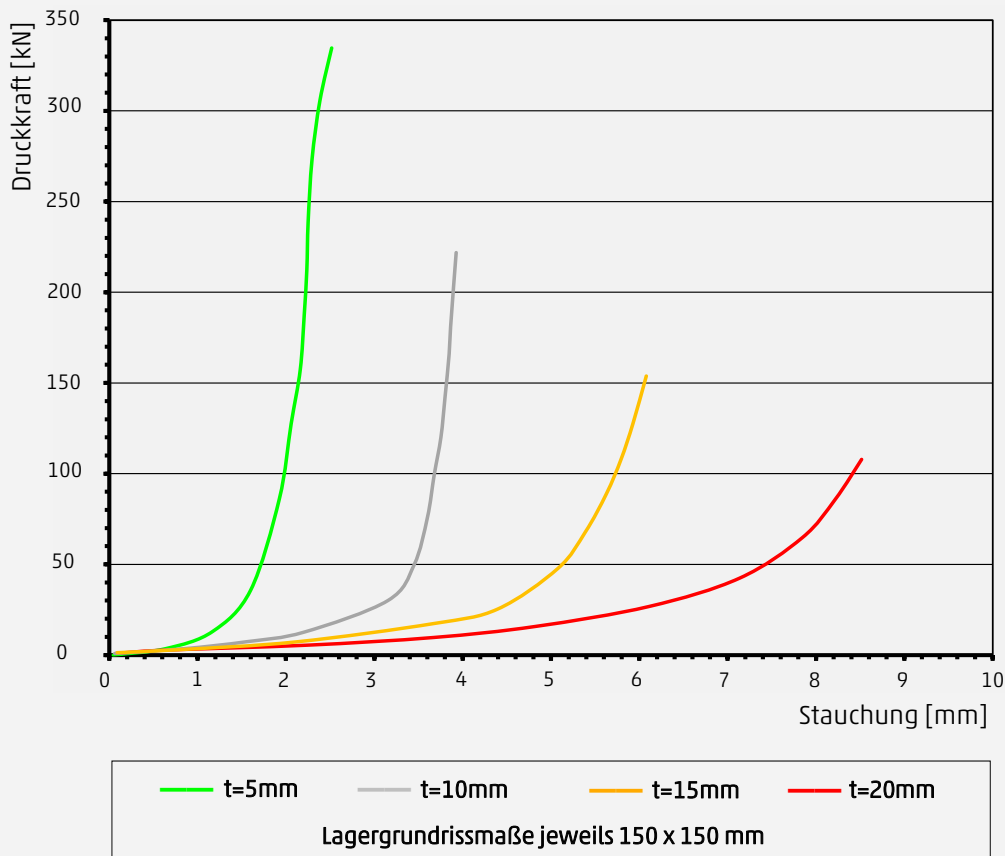
ESZ Profillager

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

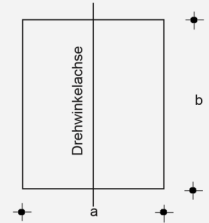
$a \geq 70 \text{ mm}$ $a \geq 50 \text{ mm}$, wenn

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

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 = 20mm

Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_d = \text{kN}$ (zeigt die orange Tabelle)
 $\sigma_{z,Rd} = \text{N/mm}^2$ (zeigt die blaue Tabelle)
 $u = \pm 7 \text{ mm}$
 $F_H \leq 0,05 F_{z,\text{min}}$
 $\alpha^* = \text{‰ im Bogenmaß}$



	a=mm	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	250	300	400	500		
b=mm	α_b	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	40,0	32,0	26,7	20,0	16,0		
	α_a	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	40,0	32,0	26,7	20,0	16,0		
50	44,0	(Blue area)					8	12	16	19	23	31	39	55	71		
60	44,0						13	18	23	29	35	47	59	83	108		
70	44,0						17	24	32	40	48	65	81	116	150		
80	44,0						22	32	42	52	63	84	107	152	198		
90	44,0						27	39	52	65	78	106	134	191	250		
100	44,0	1,7	2,1	2,4	2,8	3,0	3,3	3,3	47	62	78	95	129	163	234	306	
125	44,0	1,9	2,4	2,8	3,2	3,5	3,8	4,4	69	91	115	140	191	244	352	462	
150	44,0	2,1	2,6	3,1	3,5	3,8	4,2	4,9	5,4	102	155	189	260	333	482	635	
175	44,0	2,2	2,8	3,3	3,7	4,1	4,5	5,3	5,9	6,4	197	241	333	427	622	822	
200	40,0	2,3	2,9	3,4	3,9	4,4	4,7	5,6	6,3	6,9	7,4	296	409	527	770	1018	
250	32,0	2,5	3,1	3,7	4,2	4,7	5,2	6,1	6,9	7,6	8,2	(Blue area)					
300	26,7	2,6	3,3	3,9	4,4	5,0	5,4	6,5	7,4	8,1	8,8						
400	20,0	2,8	3,5	4,1	4,7	5,3	5,9	7,0	8,0	8,9	9,6						
500	16,0	2,9	3,6	4,3	4,9	5,6	6,1	7,4	8,5	9,4	10,2						

* 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