

# Walraven VibraTek® PR-T Antivibrationsplatte

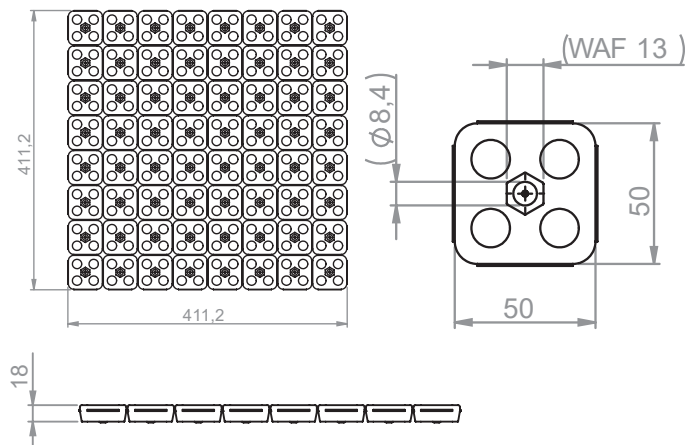
vielseitige Gummiplatte zur Schall-/Schwingungsdämpfung



## Besonderes & Eigenschaften

- ideal als elastische und dämpfende Grundplatte für Geräte und Metallelemente geeignet
- Lieferung als Matte mit 64 Einzelblöcken (8x8) verbunden durch eine Membrane
- einzelne 50x50mm Stücke können leicht zugeschnitten werden
- verwandelt sich in eine elastische Grundplatte; bei Verwendung mit Sechskantschrauben
- Wiederverwendbarkeit im Falle eines Maschinenumzugs einfach zu schneiden und zu montieren
- Hardness 45 Shore A
- Gebrauchstemperatur: -20 °C bis 90 °C

## Technische Zeichnung



## Anwendungsbereiche

- Kompressoren, Ventilatoren, Pumpen, Maschinen für die Gebäudetechnik

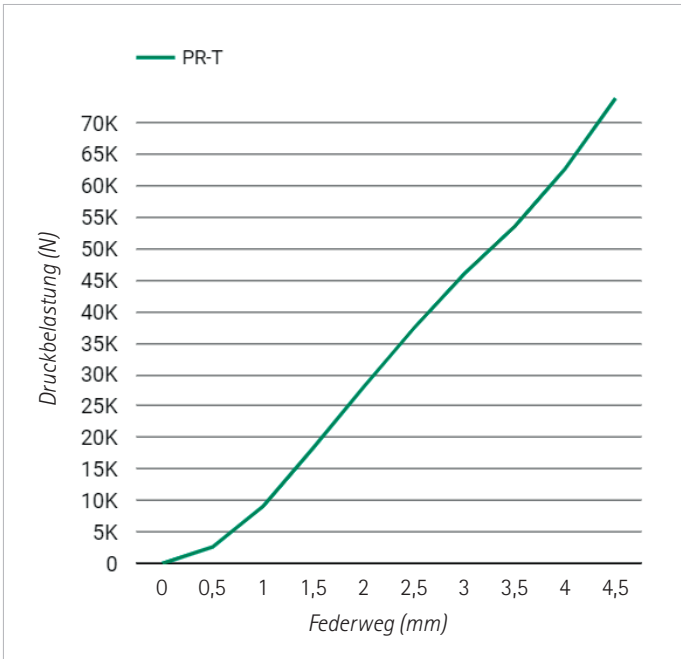
## 1. Angaben zum Produkt und zur Verpackungseinheit

Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung (mm)	Stück		VPE	
			Anzahl	EAN13	Anzahl	EAN13
2801200400	PR-T Antivibrationsplatte (x64)	400 x 400	1	8719942047593	5	8719942047616

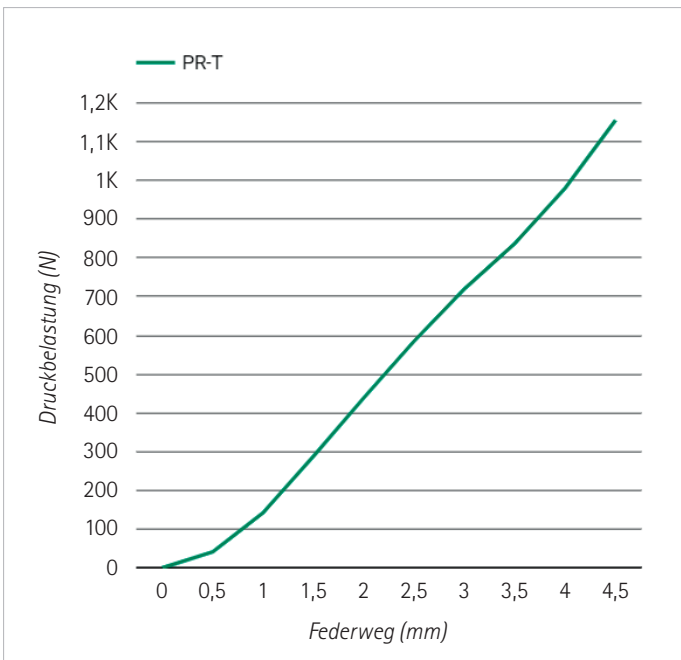
## 2. Technische Daten

Art. Nr.	Beschreibung	Abmessung (mm)	Max. Verformung (mm)	Mindestlast (N)	Maximallast (N)	Optimale Last (N)
2801200400	PR-T Antivibrationsplatte (x64)	400 x 400	4,5	2.500	74.000	9.000-52.000
	PR-T Antivibrationsplatte (x1)	50 x 50	4,5	39	1.156	140-812

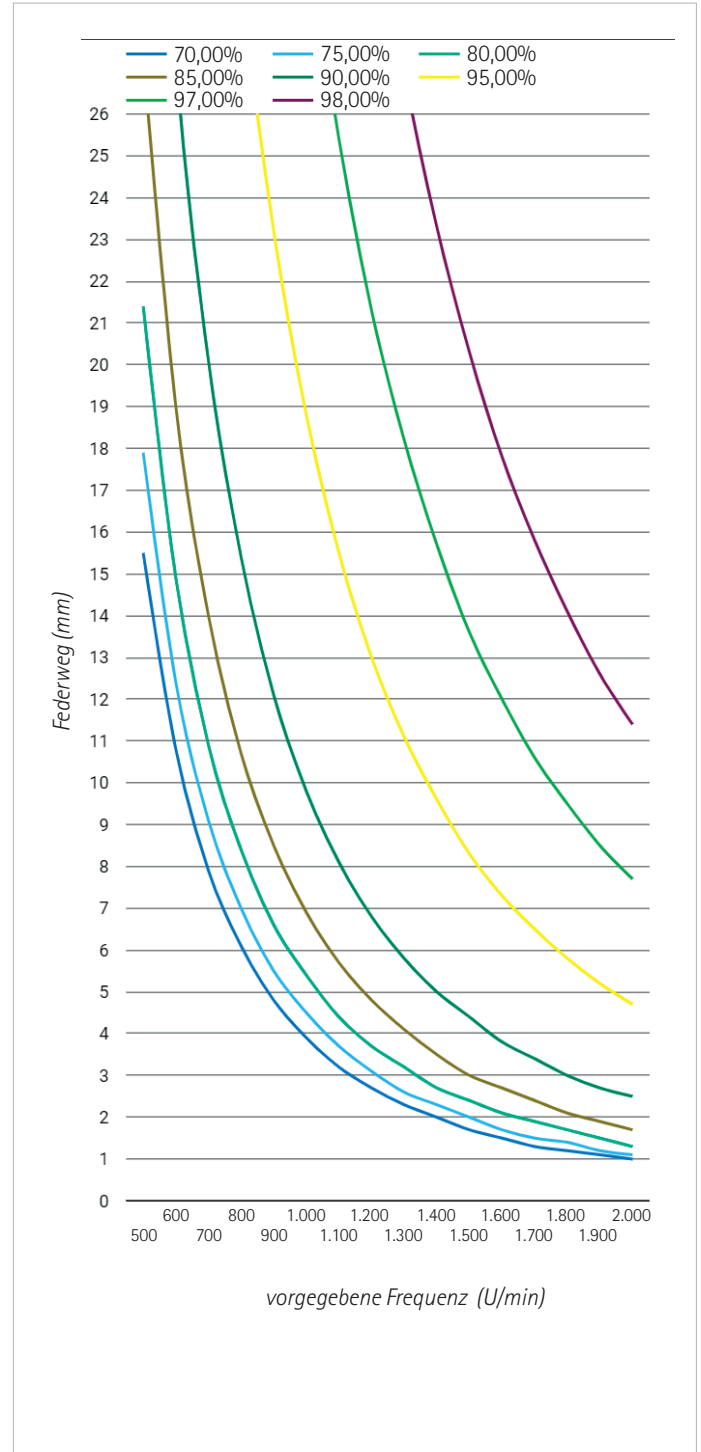
### 2.1 Statische Einfederung (64 Stücke)



### 2.2 Statische Einfederung (1 Stück)





### 2.3 Isolationswirkungsgrad



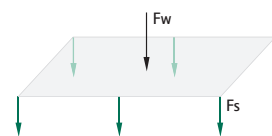
### 3. Eigenschaften

Beschreibung	Wert
Dämpfungsfaktor	0,003
Maximale kurzzeitige Überlast in % in Bezug auf die maximale Last	100 %
Gebrauchstemperatur	-20 °C bis 90 °C
Hardness	45 Shore A

4. Beurteilung der Leistung

Art. Nr. 2801200400	1		Elastizitätsmodul (N/mm)	Verformung (mm)	U/min	Dämpfungswirkung bei störenden Vibrationen (%)									
	Angewandte Last (N)	(~kg)				500	800	1.000	1.200	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000
				Hz	8,3	13,3	16,7	20,0	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0
■ Berechnung pro Gummielement ■ 1 Schicht 	50	5	250	0,2								1	42	61	72
	100	10	250	0,4							44	67	78	84	88
	200	20	250	0,8					1	61	78	86	90	92	94
	400	41	250	1,6				36	67	84	90	93	95	96	97
	600	61	250	2,4			40	65	80	90	94	96	97	98	98
	800	82	250	3,2			61	76	86	92	95	97	98	98	99
	1.000	102	250	4,0		46	71	82	89	94	96	97	98	98	99
	1.200	122	250	4,8		59	77	85	91	95	97	98	98	99	99
■ Berechnung pro Gummielement ■ 2 Schichten 	50	5	125	0,4							44	67	78	84	88
	100	10	125	0,8					1	61	78	86	90	92	94
	200	20	125	1,6				36	67	84	90	93	95	96	97
	400	41	125	3,2			22	61	76	86	92	95	97	98	99
	600	61	125	4,8			59	77	85	91	95	97	98	98	99
	800	82	125	6,4			72	84	89	93	96	98	98	99	99
	1.000	102	125	8,0		19	79	87	92	95	97	98	99	99	99
	1.200	122	125	9,6		40	83	90	93	96	98	98	99	99	100

- 1 Wählen Sie die Belastbarkeit des Vibroisolators in der Tabelle - größer oder gleich Fs.
- 2 Horizontal auf der linken Seite sehen Sie die Artikelnummer von Walraven VibraTek®.
- 3 Horizontal auf der rechten Seite können Sie die Verformung (Federweg) ablesen.
- 4 Wählen Sie die Spalte mit einer kleineren Frequenz (U/min bzw. Hz) als die Betriebsfrequenz des Gerätes.
- 5 Ablesen der Dämpfungswirkung bei: Kreuzung Verformung und Frequenz.



$$F_s = \frac{F_w}{N_s}$$

Ns = Anzahl der Vibroisolatoren

V (%)	Beschreibung der Dämpfungswirkung			
99	Ausgezeichnet	Krankenhäuser, Hotels, kulturelle Einrichtungen (Theater, Kongresszentren, Hörsäle)	Wohn- und Bürogebäude, an Wohnbereiche angrenzende Räume	Übliche Anforderungen: Keller, industrielle Einrichtungen, Einkaufszentren
93	Perfekt			
88	Sehr gut			
81	Gut			
67	Ausreichend			
20	Mittelmäßig			
0	Keine Änderung			
Resonanz	Besser ohne Dämmung	Geringe Dämpfung oder negative Auswirkungen - wenden Sie sich an unsere Verkaufsberater oder Anwendungstechnik, um eine alternative Lösung zu erhalten		

## Wie können wir Ihnen behilflich sein?

Möchten Sie mehr Details über unsere Produkte erfahren? Oder wünschen Sie eine von uns ausgearbeitete Lösung für Ihren speziellen Anwendungsfall? Dann kontaktieren Sie uns!

### Deutschland

Österreich - Schweiz

#### Walraven GmbH

Karl-von-Linde-Straße 22

95447 Bayreuth (DE)

Tel. +49 921 75600

Fax +49 921 7560111

info.de@walraven.com

#### Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Milan (IT)

Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Kyiv (UA) · Danville (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)

Singapore (SG) · Burlington (CA) · Athens (GR)

Technisches Datenblatt Walraven PR-T Antivibrationsplatte (DE) - 03/2024 - PDF - Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

\* Alle technische Angaben sind unverbindlich, sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften der Produkte dar. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte lesen Sie sich dahingehend unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen durch. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage. Es liegt in der Verantwortung und im Ermessen der TGA-Planner oder Handwerker, zweckmäßige Produkte auszuwählen und zu verwenden, so dass die veröffentlichten Leistungskennzahlen nicht überschritten werden. An- und Vorgaben der Montageanleitungen sind zwingend zu lesen und zu beachten.