

Datenblatt

Nr. 05.02-01

Seite: 1

VOLFI-Zahnrad Schraub-Stelzlager ZR-V

Beschreibung:

Das VOLFI ZR-V ist ein stufenlos an allen vier Zahnradern verstellbares Zahnrad Schraub-Stelzlager im mittleren Verstellbereich. Die spezielle Clip-Mechanik ermöglicht das Aufstellen ohne zusätzliche teure Rückdrehsicherungen. Das Lager sollte auf einen festen, ebenen Untergrund gestellt werden und ist mit einem Durchmesser von ca. 140 mm und je nach Variante mit einer Fugensteghöhe von 25 oder 31 mm erhältlich.

Fugenbreiten in 2, 3, 4, 5 und 6 mm stehen zur Auswahl. Der Verstellbereich des ZR-V20 beträgt 20-30mm (auch mit 8 oder 10mm Fugenbreite) und der des ZR-V35 35-50mm. Diese ist stufenlos per [Einschraub-Adapter](#) verstellbar. Eine Umdrehung entspricht ca. 3,6 mm Höhenunterschied. Mit dem ZR-V kann ein Untergrundgefälle von bis zu 5 % ausgeglichen werden.

Das Lager ist teilbar in Rand- und Eckstücke. 8 Schraublöcher ermöglichen eine fixe Montage z.B. auf Holz.

Die eingebaute Rückdrehsicherung ist für normale gelegentlich begehbare Belastung ausgelegt. Eine Garantie für die Rückdrehsicherung wird nicht übernommen.

Der GfK-Kunststoff ermöglicht eine hohe Stabilität bei geringem Produkt-Gewicht.

Fertigungsbedingt kann der Drehwiderstand der Zahnräder variieren. Dies ist kein Reklamationsgrund.

Verwendung/Optionen:

Mit dem speziell entwickelten [Schraub-Adapter ZR-VA](#) lassen sich die Zahnräder mühelos und schnell verstellen. Generell empfehlen wir, die Montage unbedingt mit dem Schraubadapter durchzuführen, damit eine fachgerechte System-Montage gewährleistet ist.

Erhöhung:

Durch die Kombination mit [Volfiteller](#), [Volfischeibe](#), [Volfiplatte](#) (optional [plus Ausgleichscheibe VT-A](#)) und/oder dem stufenlos verstellbaren [Stelzlager TL-V](#) sind verschiedene Höhen erreichbar.

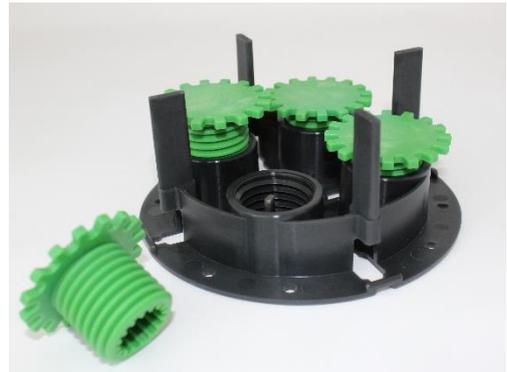


Abbildung 1: VOLFI-ZRV Zahnradstelzlager mit ausgebauter Schraube



Abbildung 2: VOLFI-ZRV35 mit aufliegender Betonplatte



Abbildung 3: Schraub-Stelzlager ZR-V35 wird mit Bestnote ausgezeichnet



Abbildung 4: VOLFI-ZRV35 mit Wandabstandhalter WAE-K für eine saubere Fuge im Randbereich

Volker Fischer

VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 05.02-01

Seite: 2

		Verpack.	Art. Nr.
Alle Stelzlager auf dieser Seite sind vom Umtausch & Rückgabe ausgeschlossen.			
 <p>ZR-V20, VOLFI-Zahnrad-Schraub-Stelzlager, GfK-Kunstst., int. VOLFI-Rückdrehsicherung, einzeln stufenlos an Zahnrädern verstellb., 25mm Fugen-Steghöhe f. Beton-/Keramik-o. Natursteine, 4 Fugenstege, größere Höhen möglich in Kombination mit Volfiteller u. Bodenplatte, konische Fugenbreite ca. +/-0,1mm oben+unten, bis 5% Gefälleausgleich Ø140mm /20-30mm verstellbar</p>		 Volfiteller als 10,20,30,40,50 mm Erhöhungen verwendbar (S.22).	
	ZR-V20/ 2mm ca. Fugenbreite, Großkarton	100	709 922
	ZR-V20/ 3	100	709 923
	ZR-V20/ 4	100	709 924
	ZR-V20/ 5	100	709 925
	ZR-V20/ 6	100	709 926
	ZR-V20/ 8	100	709 928
	ZR-V20/ 10	100	709 930
	ZR-V20/ 2mm ca. Fugenbreite, Kleinkarton	32	719 922
	ZR-V20/ 3	32	719 923
	ZR-V20/ 4	32	719 924
	 <p>ZR-V35, VOLFI- Zahnrad-Schraub-Stelzlager, GfK-Kunststoff, int. VOLFI-Rückdrehsicherung, einzeln stufenlos an Zahnrädern verstellbar, 31mm Fugen-Steghöhe f. Beton-/Keramik-o. Natursteine, 4 Fugenstege, größere Höhen möglich in Kombination mit Volfiteller u. Bodenplatte, konische Fugenbreite ca. +/-0,1mm oben+unten, bis 5% Gefälleausgleich Ø140mm /35-50mm verstellbar</p>		
ZR-V35/ 2mm ca. Fugenbreite, Großkarton		100	709 941
ZR-V35/ 3		100	709 943
ZR-V35/ 4		100	709 944
ZR-V35/ 5		100	709 945
ZR-V35/ 6		100	709 946
ZR-V35/ 2mm ca. Fugenbreite, Kleinkarton		32	719 941
ZR-V35/ 3		32	719 943
ZR-V35/ 4		32	719 944
ZR-V35/ 5		32	719 945
ZR-V35/ 6		32	719 946

Einschraub-Adapter f. ZRV
Art. 719 999
für schnelle und optimale Montage empfohlen

Einschraub-Adapter f. ZRV
Art. 719 999
für schnelle und optimale Montage empfohlen

	Verpack.	Art. Nr.
 <p>Schraub-Adapter Alu, erforderlich zum Eindrehen der Zahnräder durch Einspannen in Akkuschauber</p>		
ZRV-A Ø 49/10mm, 50/25mm lg. (Ges./Stift)	1	719 999

Grundsätzlich wird empfohlen, die Montage mit dem extra dafür konstruierten Schraub-Adapter durchzuführen. Dadurch wird das Hoch- und Herunterdrehen zeitsparend erleichtert.

Volker Fischer

VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 05.02-01

Seite: 3

Volfiteller 4/10 (mehrfach stapelbar) [VT-U10](#), [VT-B 15](#), [VT-U 20, 30, 40, 50](#) passen von oben oder unten auf das ZR-V (Aufbauhöhen bis 260 mm möglich). Die Volfischeibe 2 mm ([VS-U/VS-GKU](#)) oder die Volfiplatte 5 oder 10 mm ([VP-U/VP-GKU/VP-N/VPN-GKU](#)) sowie das verstellbare [Stelzlager TL-V](#) (diverse in 20-265 mm) sind ebenfalls für die Montage von unten geeignet. Auf Volfiteller, -scheibe- und -platte lassen sich jeweils zusätzlich noch [Ausgleichscheiben VT-A](#) (1.0, 2.0, 2.5, 3.0 oder 4.0 mm) legen.

Tipp: Um ein ruhigeres Laufgefühl zu erreichen, einfach ein [VT-A](#) aus gummiertem Kunststoff auf die ausnivellierten Zahnräder legen. Der Ausgleichring wirkt trittschalldämmend.

Weitere Höhen bis in den mittleren Verstellbereich sind möglich durch Unterstellen von Volfiteller [VT-U](#).

Rand-/Eckverlegung:

Für eine saubere Plattenverlegung in Eckbereichen werden alle Fugenstege der Schraub-Stelzlager mit geeignetem Werkzeug entfernt und für die Randverlegung 2 Fugenstege, sodass ein „I“-Lager entsteht. Das Lager kann so ganz unter die Randplatten in der Fuge verschoben werden.

Für gleichmäßige Fugen im Wandbereich wird der [Wandabstandhalter WAE-K](#) mit Klemmnase genutzt. Dieser wird einfach in die Fugenstege des I-Lagers eingelegt und verhindert ein „Kippen“ der Platten an der Wand.

Wichtige Hinweise:

Das ZR-V35 ist bis maximal **400 kg** pro Ecke belastbar. Bei geringen Höhen und damit eingedrehten Zahnrädern erhöht sich die Belastung.

Die erstellte Belagsfläche muss zur Stabilisierung unbedingt rundherum eingefasst werden! Hierzu wird das [VOLFI-Uniprofil UP](#) empfohlen. Dieses ist in verschiedenen Höhen und mit umfangreichem Zubehör erhältlich.

Im Wandbereich ist die Befestigung durch [VOLFI-Wandabstandhalter WAE-K](#) aus Edelstahl oder einem [Drainprofil](#) erforderlich, damit der Abstand zur Wand mit einer gleichmäßigen Fuge eingehalten wird.



Abbildung 5: Anwendungsbsp. VOLFI-ZRV35 mit VT-A 2,5 aufgelegt. Als Erhöhung VT-U50, 2x VT-B und als Entkopplung VP-GKU untergestellt. Gesamthöhe Aufbau: 122,5 -137,5 mm



Abbildung 6: Anwendungsbsp. VOLFI-ZRV mit WAE-K. Für die Verlegung im Randbereich werden 2 gegenüberliegenden Fugenstege entfernt. Anschließend kann der Wandabstandhalter einfach in die I-Fuge des Stelzlagers eingelegt werden.

Volker Fischer

VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 05.02-01

Seite: 4

Generell empfehlen wir aus Stabilitätsgründen, maximal 5 Elemente insgesamt übereinander zu stapeln! Ab einer Aufbauhöhe von 150 mm sollte die Bodenplatte BP-C mit 210 mm Durchmesser als Standverbreiterung verwendet werden. (Aufbauhöhe + 5mm)

Bei der Verlegung von Plattenformat >60cm Seitenlänge* (einer Seite) auf festen/ebenen Untergrund empfehlen wir, ein zusätzliches Lager ohne Fugenstege mittig zu unterlegen. Damit werden eventuelle Schäden an den Platten bei Belastung vermieden.

Diese Angabe ist als unverbindlicher Richtwert zu verstehen.

*Bitte beachten Sie unbedingt die aktuellen Angaben des Plattenherstellers!

Tabelle für Erhöhungen des ZR-V20 im Bereich von 20 – 230 mm mit Volfitellern [VT-U](#):
(weitere Kombinationen mit Teleskop Dreh-Stelzlager [TL-V](#) möglich)

Erhöhung auf...mm	ZR-V 20-30 mm	VOLFI VT-U 10 mm	VOLFI VT-U 20 mm	VOLFI VT-U 30 mm	VOLFI VT-U 40 mm	VOLFI VT-U 50 mm
						
Bei Verwendung der gummierten Entkoppelungs-Platte VP-GKU erhöht sich der Aufbau jeweils um 5mm						
20-30	1 x					
30-40	1 x	1 x				
40-50	1 x		1 x			
50-60	1 x			1 x		
60-70	1 x				1 x	
70-80	1 x					1 x
80-90	1 x	1 x				1 x
90-100	1 x		1 x			1 x
100-110	1 x			1 x		1 x
110-120	1 x				1 x	1 x
120-130	1 x					2 x
130-140	1 x	1 x				2 x
140-150	1 x		1 x			2 x
150-160	1 x			1 x		2 x
160-170	1 x				1 x	2 x
170-180	1 x					3 x
180-190	1 x	1 x				3 x
190-200	1 x		1 x			3 x
200-210	1 x			1 x		3 x
210-220	1 x				1 x	3 x
220-230	1 x					4 x

Volker Fischer

VOLFI – Systeme für die moderne Plattenverlegung

Nr. 05.02-01

Seite: 4

Tabelle für Erhöhungen des ZR-V35 im Bereich von 35 – 250 mm mit Volfitellern [VT-U](#):
(weitere Kombinationen mit Teleskop Dreh-Stelzlager [TL-V](#) möglich)

Erhöhung auf...mm	ZR-V 35-50 mm	VOLFI VT-U 10 mm	VOLFI VT-U 20 mm	VOLFI VT-U 30 mm	VOLFI VT-U 40 mm	VOLFI VT-U 50 mm
Bei Verwendung der gummierten Entkoppelungs-Platte VP-GKU erhöht sich der Aufbau jeweils um 5mm						
35-50	1 x					
45-60	1 x	1 x				
55-70	1 x		1 x			
65-80	1 x			1 x		
75-90	1 x				1 x	
85-100	1 x					1 x
95-110	1 x	1 x				1 x
105-120	1 x		1 x			1 x
115-130	1 x			1 x		1 x
125-140	1 x				1 x	1 x
135-150	1 x					2 x
145-160	1 x	1 x				2 x
155-170	1 x		1 x			2 x
165-180	1 x			1 x		2 x
175-190	1 x				1 x	2 x
185-200	1 x					3 x
195-210	1 x	1 x				3 x
205-220	1 x		1 x			3 x
215-230	1 x			1 x		3 x
225-240	1 x				1 x	3 x
235-250	1 x					4 x

Aus Stabilitätsgründen empfehlen wir ab einer Aufbauhöhe von 150 mm die Bodenplatte BP-C mit 210 mm Durchmesser als Standverbreiterung zu verwenden. (Aufbauhöhe + 5mm)

