

Schwingungsdämmende Befestigung von Oberleitungen

Einsatzbereiche

ISOTROLLY® Elemente werden eingesetzt für die elastische und schwingungsdämmende Befestigung von Oberleitungen an Gebäuden.

Sie zeichnen sich insbesondere aus durch:

- Übertragung hoher Zuglasten bei gleichzeitiger sehr guter akustischer Dämmwirkung
- Einfache und sichere Montage
- Wetterbeständigkeit und lange Nutzungsdauer

Hauptnutzen

ISOTROLLY® Elemente ermöglichen eine sichere Befestigung von Oberleitungen und verhindern, dass störende Vibrationen und Schwingungen bzw. Körperschall auf das Gebäude übertragen werden.

Spezifikation

- Zulässige Zugkraft 10 kN/ 20 kN
- Kriechverhalten < 0.5 mm
- Einfügungsdämmung 12 bis 16 dB
- Isolierungswirkungsgrad > 95% bei Störfrequenz ab 30 Hz
- Einsatztemperatur -30 bis + 120°C

Weitere Leistungsmerkmale

ISOTROLLY® Elemente sind mit einem Messanschlag zur Bestimmung der wirkenden Zugkraft über den Federweg ausgerüstet.



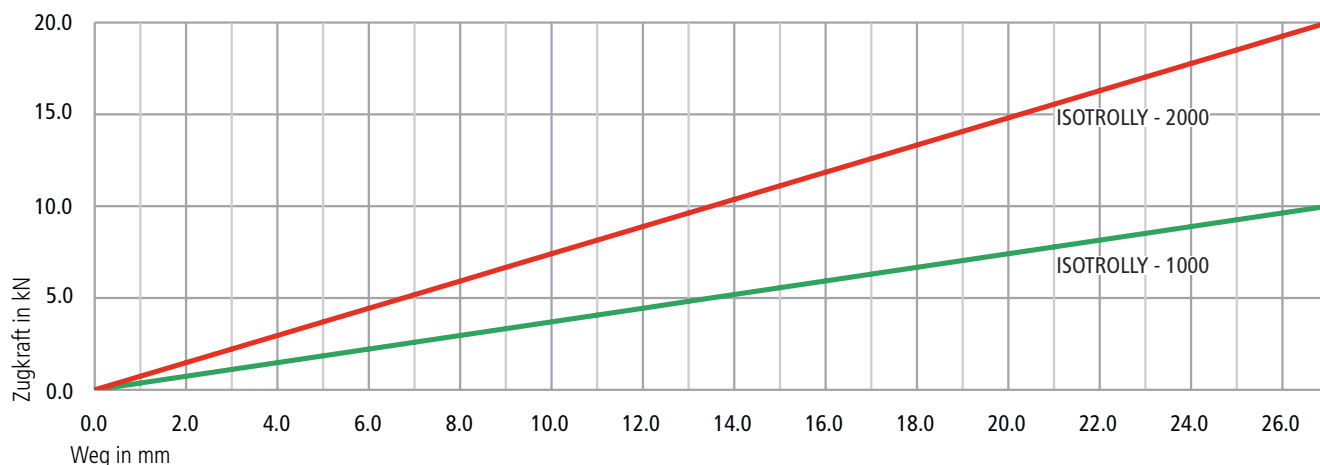
Sortiment und Spezifikation ISOTROLLY® Oberleitungsbefestiger



	Einheit	ISOTROLLY®-1000	ISOTROLLY®-2000
Zulässige Zugkraft	kN	10.0	20.0
Federweg bei max. Zugkraft	mm	28.0	27.0
Einfügungsdämmung	dB	12 bis 16	12 bis 16
Eigenfrequenz	Hz	< 6	< 6
Wirksamkeit ab Störfrequenz	Hz	10	10
Wirksamkeit bei Störfrequenz 30 Hz	%	> 95	> 95
Einsatztemperatur	°C	-30 bis +120	-30 bis +120
Dauerstandverhalten bei 100 000 h	mm	0.3	0.3
Abmessung Aussendurchmesser	mm	160	210
Abmessung Länge des Gehäuses	mm	215	230
Abmessung Länge über Ringschrauben	mm	380	395
Elastische Feder		Stahldruckfeder ISO FED-1000	Stahldruckfeder ISO FED-2000
Gehäuse		ALU	ALU
Oberfläche Gehäuse		Pulverbeschichtet	Pulverbeschichtet
Ringschraube / Gewindestange		1.4401 Stahl mit hoher Streckgrenze	1.4401 Stahl mit hoher Streckgrenze

Kraft-/Wegdiagramm ISOTROLLY® Oberleitungsbefestiger

Das Diagramm zeigt den linearen Federweg in Abhängigkeit der wirkenden Zugkraft für die Typen ISOTROLLY®-1000 und ISOTROLLY®-2000.



Bestimmung der Zugkraft



Bild links: Die ISOTROLLY® Oberleitungsbefestiger sind mit einer Anschlagsscheibe ausgerüstet, an welcher der Federweg einfach abgemessen und die vorhandene Zugkraft präzise bestimmt werden kann.

Bild rechts:
Eine Kurz-Anleitung mit allen Eckdaten zur Kontrolle und Bestimmung der vorhandenen Zugkraft während und nach der Montage des ISOTROLLY® ist an jedem Element in Form einer Etikette fix angebracht.

HBT-ISOL AG
 CH-5620 Bremgarten
www.hbt-isol.ch, info@hbt-isol.ch

ISOTROLLY-FED-1000

Serie-Nr.	
Leistungswert	max. 10 kN
Federhärte	363 N/mm
Objekt-Nr.	
Einbaudatum	
Federweg	max. 28 mm
Weg-Kraft-Zunahme linear	0.37 kN/mm
Zugkraft vorhanden	bei x 13mm = 0.00 kN bei x 13-41mm = 0.37 kN/mm bei x 41mm = 10.00 kN

Anwendung



Bild links:
Montierter ISOTROLLY® Oberleitungsbefestiger an der Gebäudefassade eines Wohnhauses.

Die schalldämmende, dauerelastische Konstruktion verhindert die Übertragung störender Vibrationen und Körperschall von der Leitung auf das Gebäude und die Wohnräume. Damit werden Gebäude und Gebäudenutzer wirkungsvoll vor störendem Lärm geschützt.



HBT-ISOL AG
 Im Stetterfeld 3
CH-5608 Stetten
 T +41 56 648 41 11
www.hbt-isol.com
info@hbt-isol.com

HBT-ISOL SA
 Rue Galilée 6 (CEI 3)
CH-1400 Yverdon-les-Bains
 T +41 24 425 20 46
www.hbt-isol.com
yverdon@hbt-isol.com

HBT-ISOL GmbH
 Friedrichstraße 95
DE-10117 Berlin
 T +49 30 97 89 47 07
www.hbt-isol.com
info@hbt-isol.com

