

Fixation amortissant les vibrations des lignes aériennes

Domaines d'application

Les éléments ISOTROLLY® sont utilisés pour les fixations élastiques et amortissantes contre les vibrations des lignes aériennes fixées sur les bâtiments.

Distinction particulière

- Transmission de charges de traction élevées avec une très bonne isolation acoustique
- Installation simple et sûre
- Résistance aux intempéries et longue durée de vie

Principal avantage

Les éléments ISOTROLLY® permettent la fixation sûre des lignes aériennes et empêchent la transmission des vibrations et des oscillations gênantes, respectivement des bruits solidiens dans les bâtiments.

Caractéristiques techniques

- Force de traction autorisée 10 kN / 20 kN
- Tendance au fluage < 0.5 mm
- Réduction des transmissions de bruit solidien 12 bis 16 dB
- Degré d'isolation > 95% pour une fréquence perturbatrice à partir de 30 Hz
- Température d'utilisation -30 bis + 120°C

Autre caractéristiques

Les éléments ISOTROLLY® sont équipés d'un curseur de mesure pour déterminer la force de traction effective via la déformation du ressort.



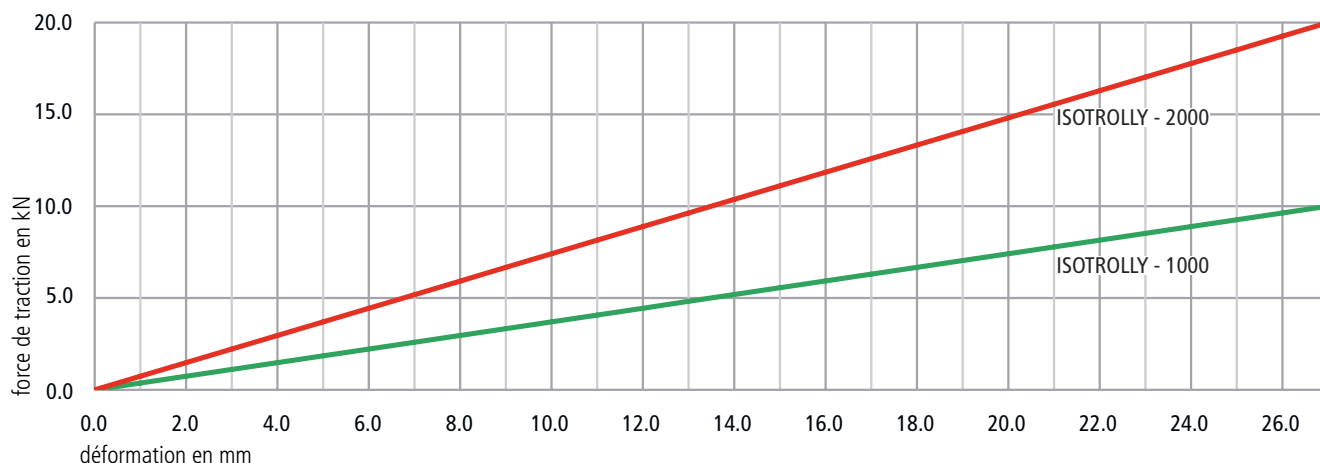
Gamme et spécification des fixations pour lignes aériennes de contact ISOTROLLY®



	Unité	ISOTROLLY®-1000	ISOTROLLY®-2000
Force de traction admissible	kN	10.0	20.0
Course du ressort à force de traction maximale	mm	28.0	27.0
Réduction des transmissions de bruit solidien	dB	12 à 16	12 à 16
Fréquence propre	Hz	< 6	< 6
Efficacité à partir d'une fréquence perturbatrice de	Hz	10	10
Efficacité pour une fréquence perturbatrice de 30 Hz	%	> 95	> 95
Température d'utilisation	°C	-30 à +120	-30 à +120
Comportement pour 100 000 h	mm	0.3	0.3
Dimension diamètre extérieur	mm	160	210
Dimension longueur du boîtier	mm	215	230
Dimension totale avec vis à oeillet	mm	380	395
Ressort élastique		Ressort en acier ISO FED-1000	Ressort en acier ISO FED-2000
Boîtier		ALU	ALU
Surface boîtier		Revêtement par poudre	Revêtement par poudre
Vis à oeillet / tige filetée		1.4401 Acier à haute limite d'élasticité	1.4401 Acier à haute limite d'élasticité

Diagramme force/déplacement des fixations pour lignes aériennes de contact ISOTROLLY®

Le diagramme montre la déformation du ressort linéaire dépendant de la force de traction effective pour les types ISOTROLLY® -1000 et ISOTROLLY® -2000



Détermination de la force de traction



Image à gauche: Les fixations pour lignes aériennes de contact ISOTROLLY® sont équipées d'un curseur sur lequel le déplacement du ressort peut facilement être mesuré et la force de traction présente peut être déterminée avec précision.

Image à droite: Sur chaque élément est collée, sous forme d'une étiquette fixe, une instruction sommaire pour le contrôle et la détermination de la force de traction existante pendant et après le montage de l'ISOTROLLY®

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

ISOTROLLY-FED-1000

Numéro de série	
Performance	max. 10 kN
Compression	363 N/mm
Numéro d'objet	<input type="text"/>
Date de construction	<input type="text"/>
Course	max. 28 mm
Constante du ressort	0.37 kN/mm
Force de traction	x 13mm = 0.00 kN x 13-41mm = 0.37 kN/mm x 41mm = 10.00 kN



Utilisation

Image à gauche: Fixation pour lignes aériennes de contact ISOTROLLY® montée sur la façade d'un bâtiment résidentiel

La construction insonorisée à élasticité permanente empêche la transmission des vibrations et des bruits solides dans le bâtiment et les habitations. Cela protège efficacement les utilisateurs contre les bruits perturbateurs.



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 3097 89 47 07
www.hbt-isol.com
info@hbt-isol.com

