

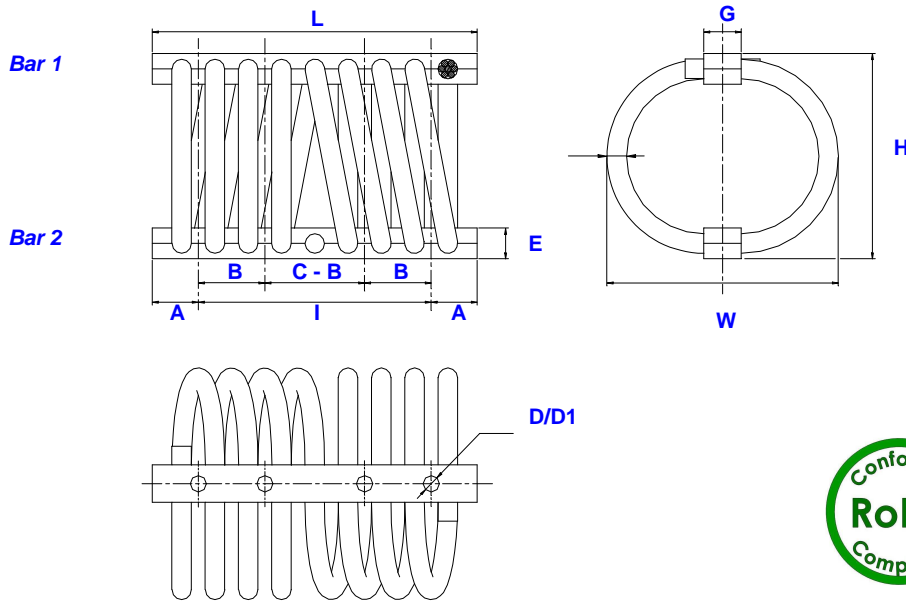
wire rope isolators

series

line "Helical" for large deflections

Z

definition



- All metal multidirectional anti-vibration/shock mounts.
- Exceptional reliability and long life.
- High damping.
- No ageing - Corrosion resistant.
- Unequalled temperature range : -180°C +300°C.
- Minimum dynamic deflection capability over ±50 mm along the 3 axes.
- Non-magnetic.
- Low residual acceleration.

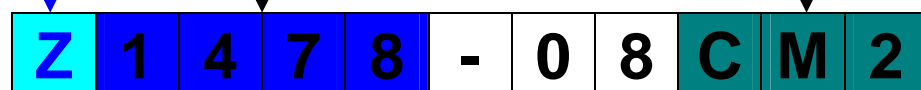


Dimensions are in mm.

Dimensions for reference only.

Series	Dimensions											mass (kg)	Interfaces	Bar 1		
	Type	H (mm)	W (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	E (mm)	G (mm)	D/D1			fixture holes D / D1	4 through holes Ø D mm	4 through holes Ø D mm countersunk 90°
Z Cable : stainless steel AISI 316. Retainer bars : aluminium alloy/Surtec 650 (bar 2 in AISI 316 ZS , both bars ZSS) Screws / inserts : stainless steel AISI 316. Other materials on request.	1480	134	174	146	7,5	2 holes only	131	14,5	16	6,4/6	0,7	Bar 2	4 through holes Ø D mm	4 through holes Ø D mm countersunk 90°	4 inserts M D1	
	1664	134	174	146	7,5	2 holes only	131	14,5	16	6,4/6	1					
	1479	137	186	217	30,7	44,5	111,1	155,6	16,5	25,5	8,4/8	1,8	4 through holes Ø D mm	not standard	not standard	
	1663	138	188	217	30,7	44,5	111,1	155,6	16,5	25,5	8,4/8	2,3				
	1478	140	190	217	30,7	44,5	111,1	155,6	20,5	25,5	8,4/8	3,2	4 through holes Ø D mm countersunk 90°	CM	CM2	not standard
	1665	146	193	267	37,9	54,6	136,7	191,3	26,5	25,5	10,5/10	4				
	1709	159	212	368	50,7	76,2	190,5	266,7	38	39	13,4/12	11	4 inserts M D1	IM	CIM	IM2
1710	185	250	523	72,5	108	270	378	51	51	18,5/16	22					
1711	182	244	523	72,5	108	270	378	51	51	18,5/16	26					

Example :
Z1478-08CM2



Prefix :

"Helical" mount from the Z series

Model : 1478

height : 140 mm
width : 190 mm
mass : 3,2 kg

Number of loops

(4 à 8).

Suffix : CM2

4 through holes Ø D mm
countersunk 90°
in bars 1 and 2.

01/07/2013

Socitec
BP 33, 78501 Sartrouville cedex - France
Telephone : +33 (0)1 61 04 60 00
Fax : +33 (0)1 39 14 03 27
http://www.socitec.com
e-mail : shock-intl@socitec.com

Document subject to modification without prior notice

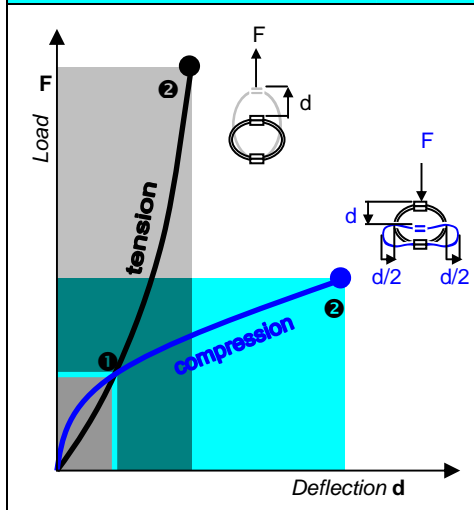


series

wire rope isolators

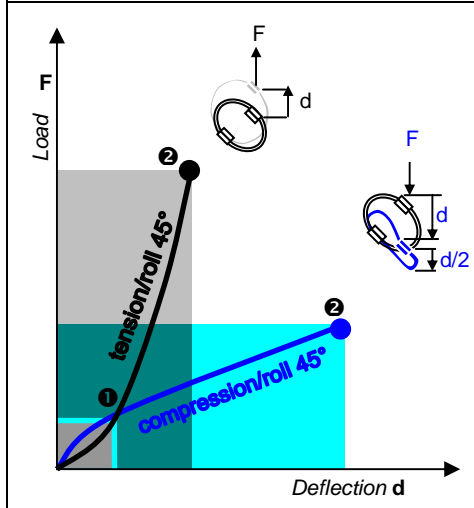
Z line "Helical" for large deflections

performances*



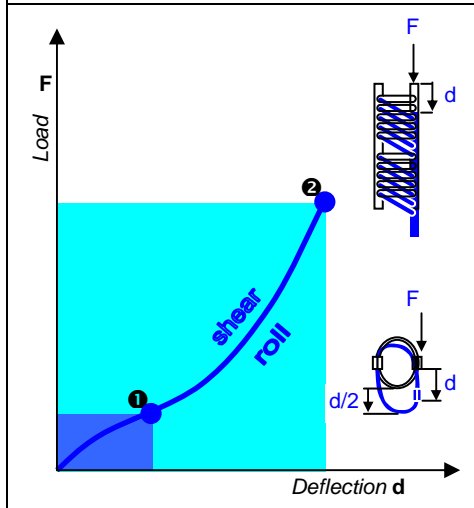
Compression and Tension

Z series	Model	1480	1664	1479	1663	1478	1665	1709	1710	1711
Max static	F daN	7,0	12,4	39,2	69,2	121	271	670	1200	1885
	d mm	17,3	17,3	17,2	17,3	16,2	15,3	12,7	13,8	13,3
Max shock	F daN	21,0	37,2	118	208	363	813	2010	3598	5656
	d mm	94	94	93	94	88	83	69	75	72
Max vibration	2a mm	10,3	10,3	10,2	10,3	9,7	9,1	7,6	8,3	7,9
	f Hz	4,1	4,1	4,1	4,0	4,2	4,4	4,9	4,7	4,8
Max static	F daN	7,0	12,4	39,2	69,2	121	271	670	1200	1885
	d mm	15,4	15,3	15,1	15,2	14,8	14,3	12,7	13,8	13,3
Max shock	F daN	72,0	126	400	702	1287	2966	8125	15113	22976
	d mm	73	71	71	71	72	71	70	81	74
Max vibration	2a mm	8,0	7,9	7,8	7,8	7,9	7,9	7,7	8,9	8,1
	f Hz	5,2	5,2	5,3	5,2	5,3	5,4	5,6	5,3	5,5



Compression/roll 45°-Tension/roll 45°

Z series	Model	1480	1664	1479	1663	1478	1665	1709	1710	1711
Max static	F daN	5,3	9,3	29,4	51,9	90,8	203	502	900	1414
	d mm	31,9	31,9	31,5	31,9	29,7	27,9	22,8	25,0	23,9
Max shock	F daN	13,2	23,3	73,6	130	229	515	1294	2330	3644
	d mm	141	141	140	141	132	125	104	113	108
Max vibration	2a mm	15,5	15,5	15,3	15,5	14,5	13,7	11,4	12,4	11,9
	f Hz	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	4,1	3,9	4,0
Max static	F daN	5,3	9,3	29,4	51,9	90,8	203	502	900	1414
	d mm	23,8	23,6	23,4	23,5	23,0	22,2	19,9	22,1	20,8
Max shock	F daN	53,4	93,7	297	520	957	2210	6098	11371	17250
	d mm	97	95	94	94	96	95	94	108	98
Max vibration	2a mm	10,6	10,5	10,4	10,4	10,6	10,5	10,3	11,9	10,8
	f Hz	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,9	4,6	4,8



Shear or roll

Z series	Model	1480	1664	1479	1663	1478	1665	1709	1710	1711
Max static	F daN	3,5	6,2	19,6	34,6	60,5	135	335	600	943
	d mm	32,9	32,9	32,5	32,9	30,8	29,0	24,1	26,2	25,2
Max shock	F daN	21,1	37,2	118	209	386	920	2692	5052	7826
	d mm	108	107	106	106	104	101	93	105	98
Max vibration	2a mm	11,8	11,7	11,6	11,7	11,4	11,1	10,2	11,6	10,7
	f Hz	3,9	3,9	3,9	3,9	4,0	4,1	4,3	4,1	4,3

- ① Max static load (F) with corresponding deflection (d)
- ② Max shock load (F) with corresponding deflection (d)
- ③ Uncoupled resonant frequency (f) under max static loading ① and max peak to peak sinusoidal vibration input (2a)

* Important : Performance characteristics are given here for reference only. They can be increased under specific conditions. Contact us.

01/07/2013

Typical shock/vibration specifications :

Ground Forces	GAMEG13A, SEFT 001, MIL-STD-810, VG 95332.
Air	AIR 7306, MIL-E-5400, MIL-C-172, MIL-STD-810.
Marine	GAMEG13C, IT25-21/96-31/15-86, MIL-S-167, MIL-S-901, STANAG 042, BV 043.73, BV 044.
Others	GAM EMB1, GAM EMBT4, DEF STAN 07-55, IEC 571, FINABEL 2C.

Socitec
 BP 33, 78501 Sartrouville cedex - France
 Telephone : +33 (0)1 61 04 60 00
 Fax : +33 (0)1 39 14 03 27
 http://www.socitec.com
 e-mail : shock-intl@socitec.com



Document subject to modification without prior notice