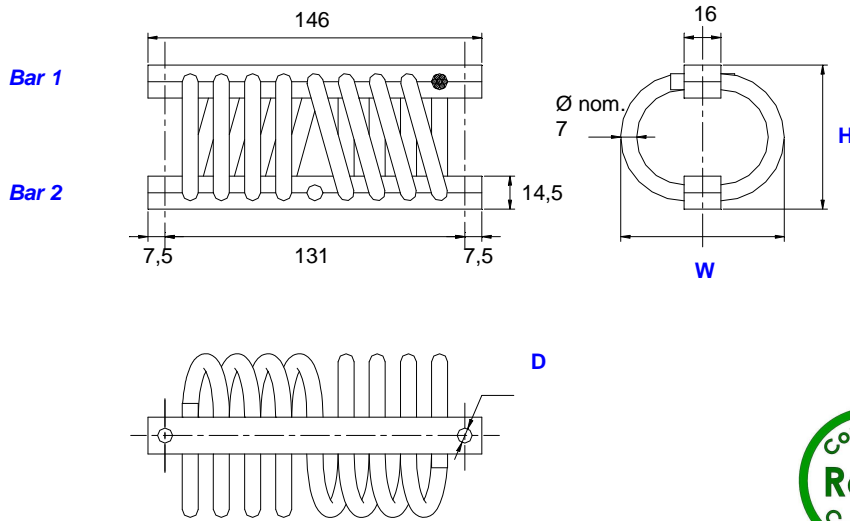


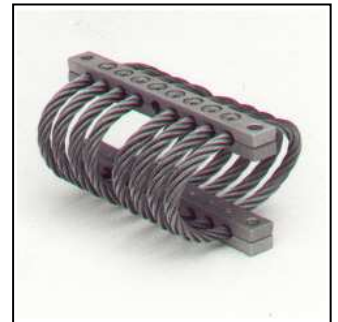
# wire rope isolators standard line "Helical"

## series CB1280

### 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.
- Great adaptability/versatility. Specials on request (material size and number of loops, etc.).



Dimensions are in mm.

Dimensions for reference only.

#### Series

Materials and finishes

#### CB1280

**Cable :**  
stainless steel.  
(galvanised **CBG1280**)  
**Retainer bars :**  
Aluminium alloy/Surtec 650  
**Screws :**  
Alloy steel/zinc plate.  
(Inserts : stainless steel.)  
  
*Other materials  
on request.*

#### Model

	height H (mm)	width W (mm)	mass (kg)
<b>-10</b>	48	57	0,38
<b>-20</b>	54	64	0,41
<b>-25</b>	59	72	0,44
<b>-30</b>	63	81	0,47
<b>-35</b>	63	90	0,49
<b>-38</b>	67	96	0,51
<b>-40</b>	67	101	0,52
<b>-50</b>	82	109	0,58
<b>-60</b>	98	129	0,70

#### Interfaces

fixture holes  
D

#### Bar 2

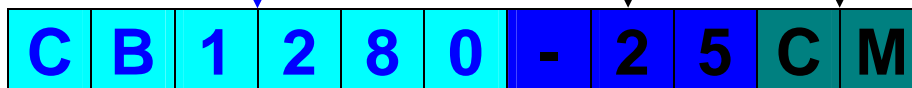
2 through holes  
Ø 6,4 mm

2 through holes  
Ø 6,4 mm  
countersunk 90°

2 inserts M6

Bar 1	Bar 2	Bar 3
2 through holes Ø 6,4 mm	2 through holes Ø 6,4 mm countersunk 90°	2 inserts M6
no suffix	not standard	not standard
<b>CM</b>	<b>CM2</b>	not standard
<b>IM</b>	<b>CIM</b>	<b>IM2</b>

**Example :**  
CB1280-25CM



**Prefix :**  
"Helical" mount  
from the **CB1280** series

**Model : -25**  
height : 59 mm  
width : 72 mm  
mass : 0,44 kg  
8 loops

**( Model : -25-06 )**  
=  
=  
=  
6 loops

**Suffix : CM**  
2 through holes Ø 6,4 mm  
countersunk 90° in bar 2.  
2 through holes Ø 6,4 mm  
in bar 1.

Note : Standard models of this series have 8 loops.

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



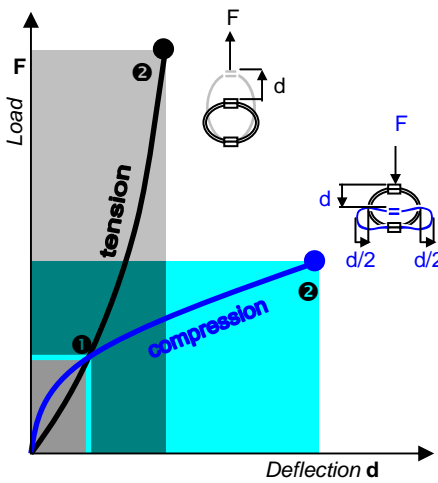
series

**CB1280**

wire rope isolators

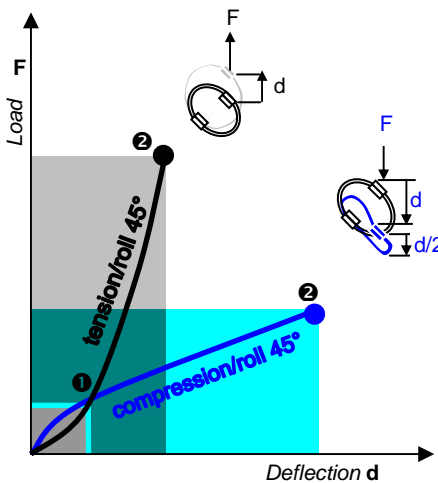
standard line "Helical"

performances\*



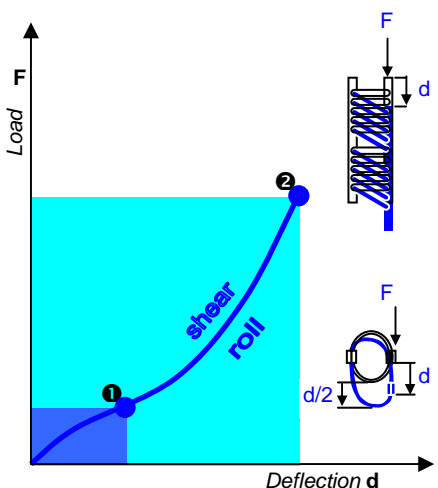
**Compression and Tension**

CB1280 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50	-60
Max static	F daN	105	87,1	70,5	56,5	44,7	40,6	36,3	35,1	20,6
	d mm	3,1	4,2	5,0	5,7	5,7	6,3	6,3	8,9	11,5
Max shock	F daN	315	261	212	170	134	122	109	105	62
	d mm	17	23	27	31	31	34	34	48	62
Max vibration	2a mm	1,9	2,5	3,0	3,4	3,4	3,7	3,7	5,3	6,8
	f Hz	9,4	8,0	7,5	7,1	7,3	7,0	7,1	5,7	5,0
Max static	F daN	105	87,1	70,5	56,5	44,7	40,6	36,3	35,1	20,6
	d mm	2,7	3,4	4,2	5,2	5,7	6,3	6,3	8,2	10,4
Max shock	F daN	1028	801	694	599	578	526	518	379	118
	d mm	12	14	19	25	35	38	44	40	38
Max vibration	2a mm	1,3	1,6	2,1	2,8	3,8	4,2	4,9	4,4	4,1
	f Hz	12,6	11,2	9,9	8,9	8,1	7,7	7,4	7,1	6,7



**Compression/roll 45°-Tension/roll 45°**

CB1280 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50	-60
Max static	F daN	78,8	65,4	52,9	42,4	33,5	30,4	27,2	26,4	15,4
	d mm	5,0	6,9	8,3	9,6	9,6	10,6	10,6	15,4	16,2
Max shock	F daN	196	160	132	107	87	79	72	67	39
	d mm	26	35	41	47	47	51	51	72	93
Max vibration	2a mm	2,8	3,8	4,5	5,1	5,1	5,6	5,6	7,9	10,2
	f Hz	7,9	6,7	6,3	6,0	6,2	5,9	5,9	4,8	4,3
Max static	F daN	78,8	65,4	52,9	42,4	33,5	30,4	27,2	26,4	15,4
	d mm	4,1	5,2	6,6	8,1	9,3	10,2	10,6	12,7	16,1
Max shock	F daN	760	589	513	445	435	397	393	282	121
	d mm	16	19	26	34	46	51	59	54	60
Max vibration	2a mm	1,8	2,1	2,8	3,7	5,1	5,6	6,5	5,9	6,6
	f Hz	11,1	9,9	8,8	7,9	7,2	6,8	6,5	6,3	5,7



**Shear or roll**

CB1280 series	Model	-10	-20	-25	-30	-35	-38	-40	-50	-60
Max static	F daN	52,5	43,6	35,3	28,3	22,4	20,3	18,1	17,6	10,3
	d mm	5,9	8,0	9,4	10,8	10,8	11,9	11,9	16,8	21,7
Max shock	F daN	367	265	228	193	183	165	159	116	58
	d mm	19	24	30	37	45	49	54	58	69
Max vibration	2a mm	2,0	2,6	3,2	4,0	4,9	5,4	5,9	6,3	7,5
	f Hz	9,5	8,2	7,4	6,8	6,3	6,0	5,8	5,4	4,8

- 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	GAM EG13A, SEFT 001, MIL-STD-810, VG 95332.
Air	AIR 7306, MIL-E-5400, MIL-C-172, MIL-STD-810.
Marine	GAM EG13C, 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