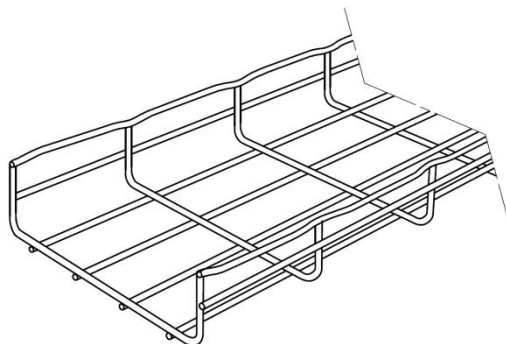


Bandejas Cablofil EZ

Códigos: CM000061/71/81/91
CM000101/201/301/401/891/901/911/921/931/941
CM001031



CONTENIDO

PÁG.

1. Características generales.....	1
2. Normas.....	1
3. Datos dimensionales.....	1
4. Gama.....	2
5. Características técnicas.....	2
6. Accesorios.....	2

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandejas porta cables fabricadas con hilos de acero, soldados ensamblados y perfilados en sus formas finales.

Tratamiento de la superficie: Electrozincado siguiendo la norma EN ISO 2081 (norma que reemplaza a EN 12 329).

Altura interna útil de 54 mm y 105 mm. Anchos útiles desde 50 mm hasta 600 mm.

Longitud: 3 m.

Adecuadas para el transporte de cables de energía y telecomunicaciones, incluyendo fibra óptica, en ambientes como:

- Interiores en general
- En el falso cielo raso de las oficinas

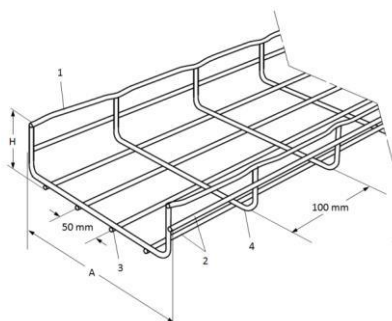
2. NORMAS

Las bandejas Cablofil EZ cumplen con las siguientes normas:

EN ISO 2081	Recubrimientos metálicos y otros recubrimientos inorgánicos. Recubrimientos electrolíticos de cinc con tratamientos suplementarios sobre hierro o acero.
IEC 61537	Conducción de cables. Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera
ISO 9227	Ensayos de corrosión en atmósferas artificiales. Ensayos de niebla salina.
DIN 4102-12	Resistencia al fuego de materiales y componentes de construcción. Parte 12: Mantenimiento de la integridad de los circuitos de los sistemas de cable eléctrico; requerimientos y pruebas
ANSI/NFPA 70	Código Eléctrico Nacional de los EEUU (NEC)

3. DATOS DIMENSIONALES

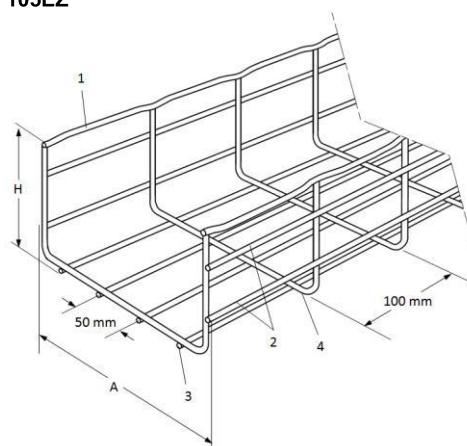
3.1 CF 54EZ



Nomenclatura	A (mm)	H (mm)	Φ1 (mm)	Φ2 (mm)	Φ3 (mm)	Φ4 (mm)
CF 54/50EZ	65.6	61.8	3.9	3.9	/	3.9
CF 54/100EZ	115.6	61.8	3.9	3.9	/	3.9
CF 54/150EZ	166.6	62.3	4.4	3.9	3.9	4.4
CF 54/200EZ	216.6	62.3	5.5	3.9	3.9	4.4
CF 54/300EZ	319.8	63.9	5.5	5.5	3.9	4.4
CF 54/400EZ	423.6	65.8	5.9	5.9	3.9	5.9
CF 54/500EZ	523.6	65.8	5.9	5.9	3.9	5.9
CF 54/600EZ	623.6	65.8	5.9	5.9	3.9	5.9

Longitud = 3,000 mm

3.2 CF 105EZ



Nomenclatura	A (mm)	H (mm)	Φ1 (mm)	Φ2 (mm)	Φ3 (mm)	Φ4 (mm)
CF 105/100EZ	116.6	113.3	5.5	3.9	3.9	4.4
CF 105/150EZ	169.8	113.3	5.5	5.5	3.9	4.4
CF 105/200EZ	219.8	113.3	5.5	5.5	3.9	4.4
CF 105/300EZ	323.6	114.8	5.9	5.9	3.9	5.9
CF 105/400EZ	423.6	114.8	5.9	5.9	3.9	5.9
CF 105/500EZ	523.6	114.8	5.9	5.9	3.9	5.9
CF 105/600EZ	623.6	114.8	5.9	5.9	3.9	5.9

Longitud = 3,000 mm

4. GAMA

Nomenclatura	Ancho útil (mm)	Altura útil (mm)	Sección útil (mm²)	Peso (kg/m)	Código
CF 54/50EZ	50	54	2,700	0.61	CM000061
CF 54/100EZ	100	54	5,400	0.76	CM000071
CF 54/150EZ	150	54	8,100	1.01	CM000081
CF 54/200EZ	200	54	10,800	1.32	CM000091
CF 54/300EZ	300	54	16,200	1.99	CM000101
CF 54/400EZ	400	54	21,600	2.97	CM000201
CF 54/500EZ	500	54	27,000	3.37	CM000301
CF 54/600EZ	600	54	32,400	3.79	CM000401
CF 105/100EZ	100	105	10,500	1.32	CM000891
CF 105/150EZ	150	105	15,750	1.69	CM000901
CF 105/200EZ	200	105	21,000	1.99	CM000911
CF 105/300EZ	300	105	31,500	2.96	CM000921
CF 105/400EZ	400	105	42,000	3.37	CM000931
CF 105/500EZ	500	105	52,500	3.78	CM000941
CF 105/600EZ	600	105	63,000	4.19	CM001031

Nota: Para el cálculo del factor de relleno con cables de comunicaciones se debe usar la norma TIA-569B. El fabricante de las bandejas porta cables, debe entregar la información de la sección útil (dimensiones internas) y el fabricante de los cables debe entregar la sección transversal externa de los cables que se van a colocar. La fórmula para el cálculo del factor de relleno definida en la norma es:

$$F. R. = \frac{\sum(\text{secciones transversales externas de todos los cables})}{\text{Sección útil de la bandeja porta cable}}$$

En etapa de diseño, el factor de relleno calculado con la fórmula anterior, según la norma TIA-569B, debe ser de 25% como máximo.

En el caso de cables de energía, el relleno de las bandejas se debe hacer según las indicaciones del Código Nacional de Electricidad.

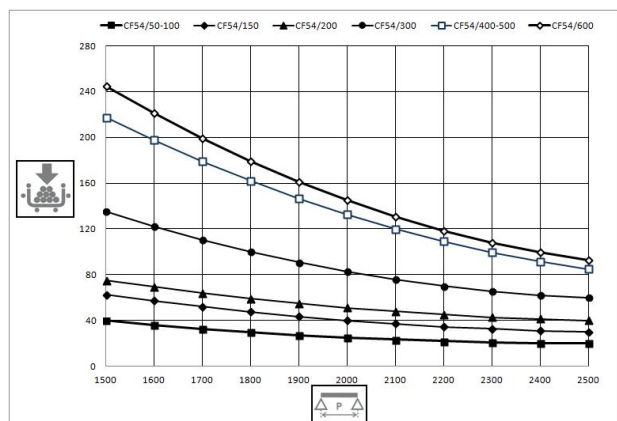
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.1 Resistencia mecánica

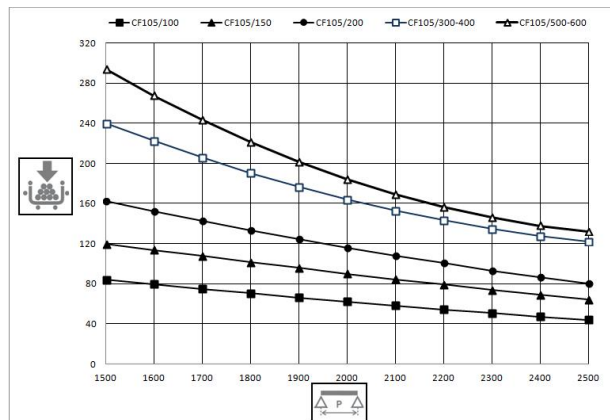
La función principal de un sistema porta cables consiste, ante todo, en proporcionar un soporte de cables eficaz, resistente y duradero.

La norma IEC 61537 autoriza una flecha de 1/100 de la separación entre soportes.

Para las bandejas de altura útil de 54 mm, el cuadro de carga admisible es el siguiente:



Para las bandejas de altura útil de 105 mm, el cuadro de carga admisible es el siguiente:



5.2 Resistencia al fuego

E90 según DIN 4102-12

5.3 Resistencia a la corrosión

Ensayo de niebla salina neutra según ISO 9227: 155 h

5.4 Continuidad eléctrica

Bandeja < 5 mΩ/m según IEC 61537

Uniones de empalme < 50 mΩ según IEC 61537

5.5 Seguridad

Protección contra cortes y rasgaduras por soldadura en T y accesorios de cobertura de los cortes

Libre de:

- Asbestos
- Cromo hexavalente
- Plomo
- Mercurio
- Cadmio
- Polibromobifenilos
- Polibromodifenileteros

6. ACCESORIOS

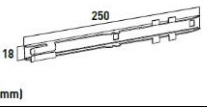
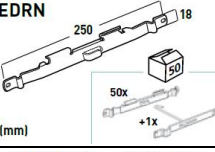

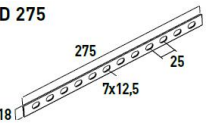
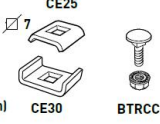
6.1 Tabique de separación

Esquema	Nomenclatura	H (mm)	Peso (kg/m)	Código
	COT 50	48	0.5	CM923020
	COT 100	96	0.9	CM923040

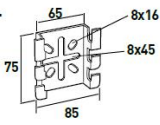
6.2 Tapa

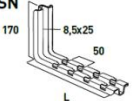
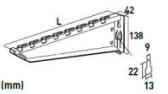
Esquema	Nomenclatura	ℓ (mm)	Peso (kg/m)	Código
	CP 50	71	0.4	CM646010
	CP 100	121	0.7	CM646020
	CP 150	171	1.1	CM646030
	CP 200	221	1.4	CM646040
	CP 300	322	2.0	CM646050
	CP 400	425	3.5	CM646060
	CP 500	525	4.3	CM646070
	CP 600	625	5.0	CM646080

6.3 Uniones

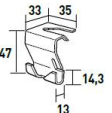
Esquema	Nomenclatura	Emb.	Código
AUTOCLIC 	AUTOCLIC	1	CM558280
EDRN 	EDRN	1	CM558241
FASLOCK S → 100 → 200 mm FASLOCK XL → 300 → 600 mm 	FASLOCK S	25	CM558340
	FASLOCK XL	25	CM558320
ED 275 	ED 275	1	CM558221
CE 25 - CE 30 - BTRCC 	CE 25	50	CM558011
	CE 30	50	CM558041
	BTRCC 6x20	100	CM801011

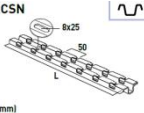
6.4 Soportes murales


Esquema	Nomenclatura	F (daN)	Código
CM 50XL 	CM50XL	100	CM586130

Esquema	Nomenclatura	L (mm)	F (daN)	Código
CSN 	CSN 100	178	30	CM556100
	CSN 150	228	110	CM556110
	CSN 200	278	85	CM556120
	CSN 300	378	73	CM556130
CU 400 → 600 	CU 400	457	105	CM557450
	CU 500	557	220	CM557460
	CU 600	657	200	CM557470



6.5 Soportes de techo

Esquema	Nomenclatura	F (daN)	Código
AS 	AS	100	CM586020


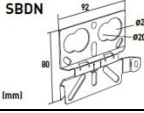
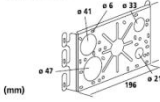
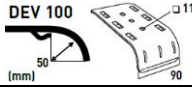



Esquema	Nomenclatura	L (mm)	F (daN)	Código
RCSN 	RCSN 3000	3,000	100	CM013030

Esquema	Nomenclatura	Emb.	Código
FASTRUT FS41 	FS 41	50	CM599007

6.6 Bornes de tierra

Esquema	Nomenclatura	Φ (mm ²)	Código
BLF 	BLF 8/16	16	CM585387
	BLF 8/35	35	CM585397
	BLF 8/50	50	CM585407
GRIFEQUIP 	GRIFEQUIP	6 → 35	CM585327

6.7 Otros accesorios

Esquema	Nomenclatura	Emb.	Código
SCMT 	SCMT	100	CM585080
SBDN 	SBDN	1	CM585410
CM50XXL 	CM50XXL	1	CM586250
DEV 100 	DEV 100	1	CM585160
COT J 	COT J	1	CM923050
CLIP F02 → CF 54 CF 105 	CLIP F02	25	CM646200
	COUPFILGM	1	CM559507