

EASYCONNECT[®]
BASKET TRAY

DATA CENTRES

Bandejas portacables y accesorios para Centros de Datos

La seguridad en un Centro de Almacenamiento y Procesamiento de Datos es fundamental. Se trata de instalaciones críticas, donde todos los riesgos deben ser evaluados y controlados para garantizar la continuidad del servicio.

VALDINOX ofrece las mejores bandejas portacables de rejilla con un **sistema de auto fijación patentado** fruto de nuestro profundo conocimiento y nuestra apuesta por la innovación, que elimina los accesorios de fijación entre tramos, reduciendo así el coste y el tiempo de instalación.

EASYCONNECT es resistencia y seguridad en un solo clic

Siempre atentos a las necesidades de nuestros clientes, aportamos nuestra amplia experiencia, un **conocimiento técnico altamente especializado y una de las mayores capacidades de producción de Europa** para superar las más altas expectativas de nuestros clientes y ofrecer la mejor solución cumpliendo estrictamente con los plazos de entrega más exigentes.



Global EPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

EASYCONNECT, Resistencia y Seguridad en 1 clic

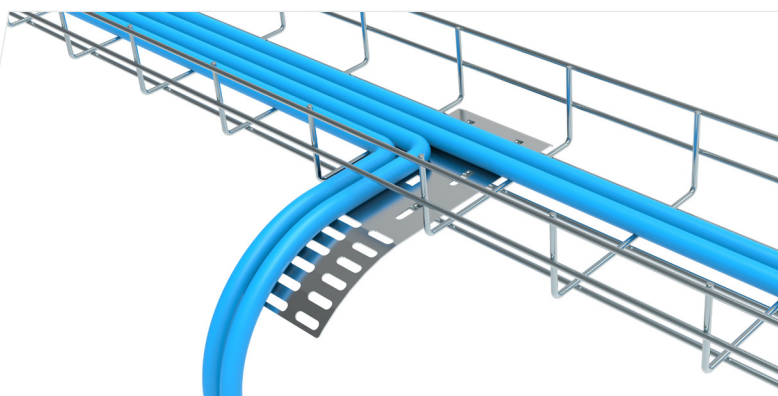
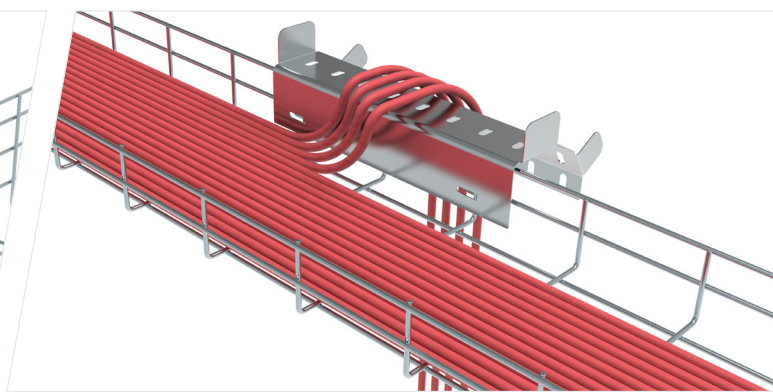
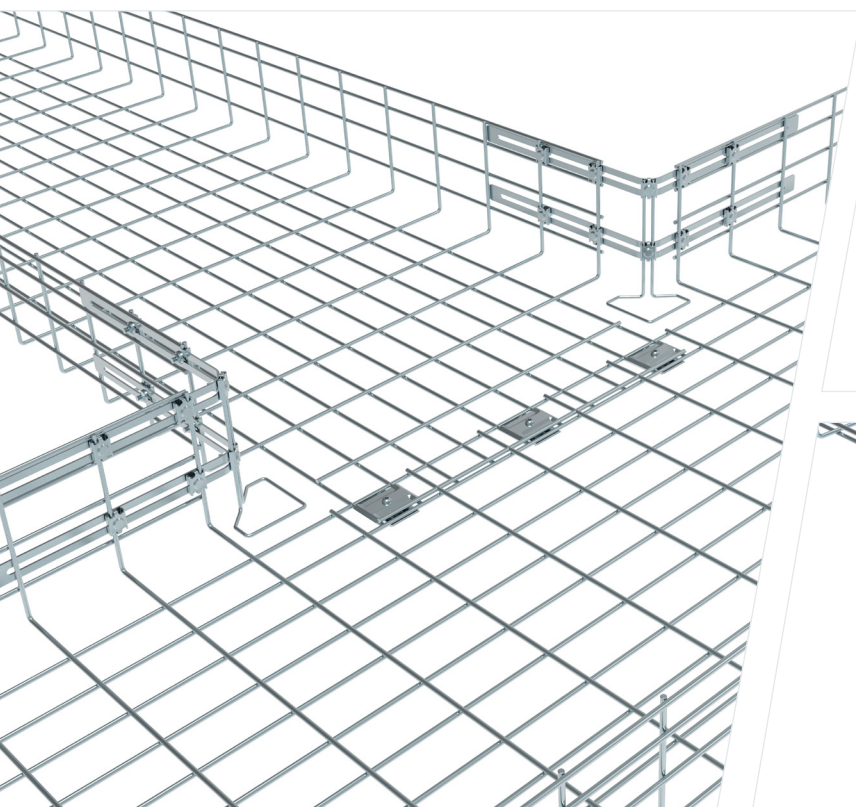
Las bandejas de rejilla EASYCONNECT aportan eficiencia, fiabilidad y seguridad en los trabajos de instalación de cables en Centros de Datos.

Realizadas en acero bajo en carbono C9D con un revestimiento electrolítico alcalino de alta calidad y un pasivado de alta resistencia, la excelente calidad de materiales y procesos asegura una mayor vida útil para la instalación y una protección excelente para los cables.



Mayor protección para los cables. Mejora de la eficiencia energética

Las bandejas de rejilla EASYCONNECT favorecen además una mejor ventilación de los cables, facilitando que la temperatura de los cables se mantenga dentro de los límites indicados por el fabricante, para un funcionamiento óptimo y un consumo más eficiente.



Conducciones óptimas para cables de fibra óptica

Las características particulares de los cables de fibra óptica requieren que el diseño del tendido de cables se realice con sumo cuidado observando los radios de curvatura permitidos para **evitar la atenuación de la capacidad de transmisión y asegurar una calidad de señal confiable e ininterrumpida.**

La atenuación se puede minimizar reduciendo el número de curvaturas o incrementando el radio de curvatura. Cada fabricante de cable de fibra óptica especifica el radio de curvatura mínimo. Este parámetro debe respetarse para garantizar las propiedades y la capacidad de transmisión de los cables.

Consejo: Un truco técnico es tomar la medida del diámetro externo del Cable y multiplicarlo 20 veces, para así obtener un valor aproximando de referencia del radio mínimo de curvatura. Es decir, $R_c = 20 \times D_c$ (donde D_c es el Diámetro externo del revestimiento del cable).

Las bandejas y accesorios de VALDINOX para Centros de Datos han sido diseñados considerando las particularidades técnicas de los cables de fibra óptica

› DISEÑO PATENTADO

El diseño patentado del sistema de fijación EASYCONNECT además de rápido de instalar y totalmente fiable evita el uso de accesorios de fijación mediante placas o tornillos que por sus formas angulosas constituyen un riesgo para la integridad de los cables.

› ACCESORIOS CFK

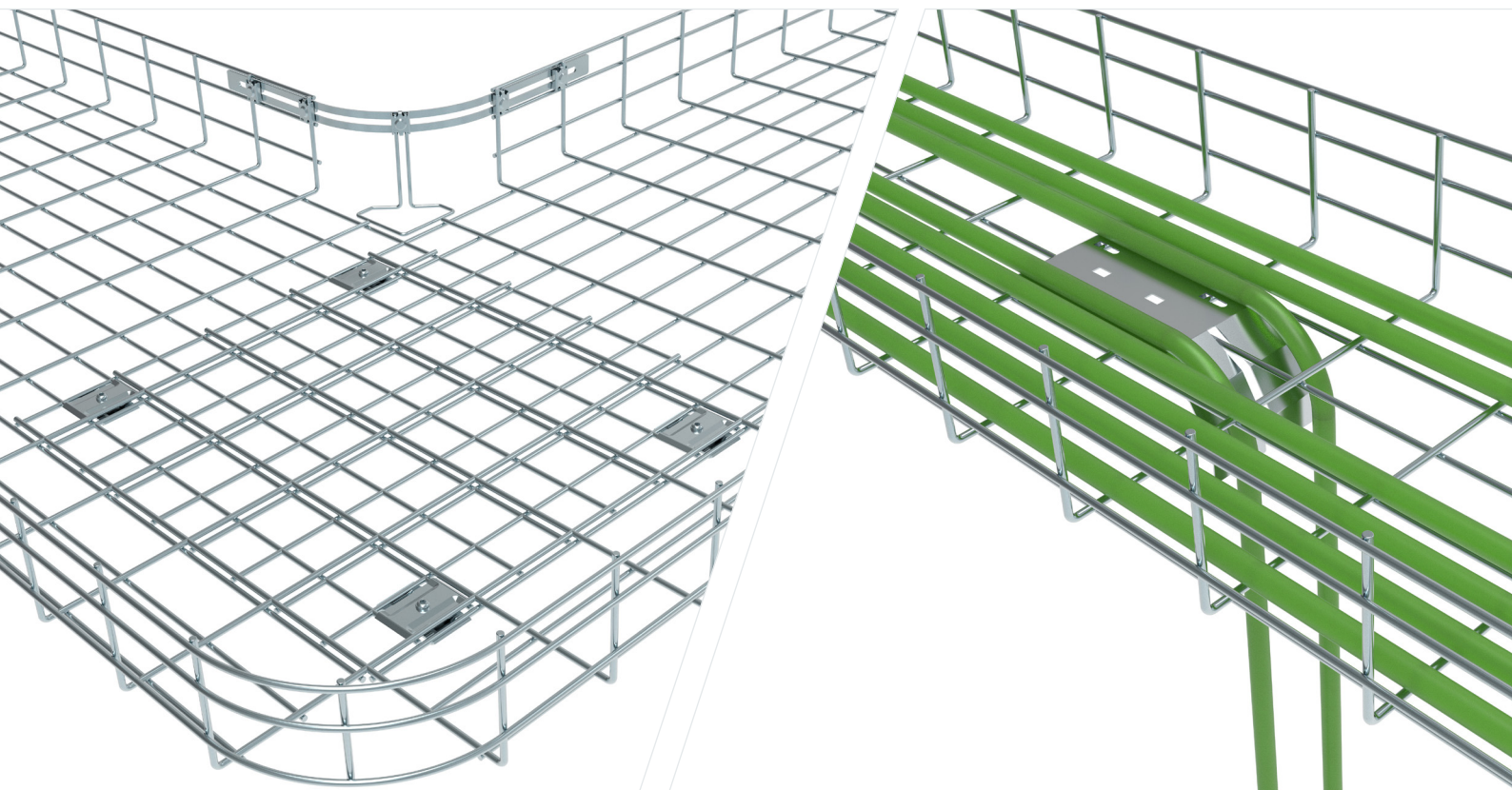
Los accesorios CFK aportan una protección adicional a los cables en las curvas y cruces.

› SALIDAS DE CABLES

Las salidas de cables ajustables se adaptan a los radios de curvatura para un óptimo rendimiento de los cables fibra óptica.

› SISTEMA DE FIJACIÓN RÁPIDO

Todos los accesorios especiales disponen de un sistema de fijación rápido sin tornillos.



Recubrimientos de alta calidad

El fenómeno de los filamentos de cinc (Zink Whiskers)

Este fenómeno, poco estudiado hasta la fecha, ha recuperado interés en los últimos años debido a la creciente miniaturización de los componentes electrónicos y la proliferación de centros de procesamiento de datos.

Los recubrimientos electrolíticos a base de cinc generan microfilamentos de cinc de unas 10 micras de tamaño que transportados por el aire podrían ocasionar cortocircuitos en los componentes electrónicos. No obstante, este riesgo es despreciable además de resultar muy difícil de comprobar ya que durante el cortocircuito estos microfilamentos se vaporizarían sin dejar prueba de su existencia.

VALDINOX ha financiado y conducido el primer estudio en el mundo que ha evaluado diferentes tipos de recubrimientos electrolíticos, incluidos diferentes pasivaciones y sellantes tanto metálicos como orgánicos y mixtos, concluyendo que no existe ningún recubrimiento a base de cinc o ningún tipo de sellante o pasivación posterior que impida la generación de estos microfilamentos.

Los resultados del estudio confirman la teoría de que la tensión superficial en el recubrimiento es uno de los parámetros determinantes en la aparición de microfilamentos de Cinc.

El estudio completo ha sido publicado por la prestigiosa revista MDPI Scientific Open Access Journal en un número especial dedicado a la corrosión y protección de materiales metálicos en entornos extremos.

Los Centros de Datos, que contienen multitud de componentes electrocincados además de bandejas portables, como tornillería, perfiles de montaje, marcos, pomos de puertas...etc., han ido mejorando su diseño incorporando avanzados sistemas de refrigeración que incluyen filtros de aire capaces de bloquear la dispersión de partículas inferiores a 0,3 µm.

WWW

El estudio completo está disponible en este enlace:

<https://www.mdpi.com/2075-4701/11/2/325>



Imagen tomada por microscopio electrónico de barrido (SEM) de la superficie de un alambre de acero con recubrimiento EZ, sin filamentos de cinc



Filamentos de cinc (zinc whisker): Imagen de filamentos de cinc tomada por microscopio electrónico de barrido (SEM) sobre la superficie de un alambre de acero con recubrimiento EZ

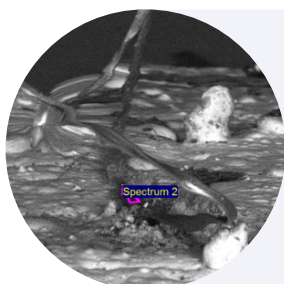
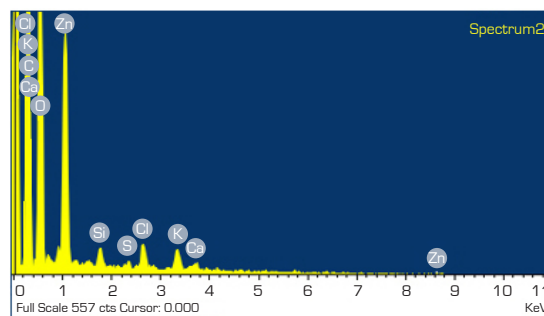
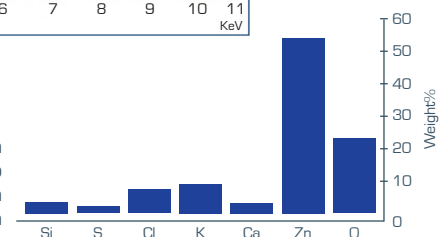


Imagen aumentada del filamento y selección de la superficie objeto de análisis (spectrum 2)



Resultado de la composición molecular de la superficie del filamento según el espectro electromagnético obtenido en el análisis

Gráfica de barras con la composición química del filamento analizado representando la primera columna de la tabla



Element	Weight%	Atomic%	Compd%	Formula
Si K	3.36	4.12	7.18	SiO2
S K	1.83	1.97	4.57	SO3
Cl K	7.00	6.81	0.00	
K K	8.46	7.46	10.19	K2O
Ca K	2.97	2.55	4.15	CaO
Zn L	53.75	28.34	66.90	ZnO
O	22.63	48.76		
Totals	100.00			

Tabla con el detalle del análisis químico del filamento (aparecen trazas de otras moléculas y elementos debido a contaminación exógena de la superficie analizada)

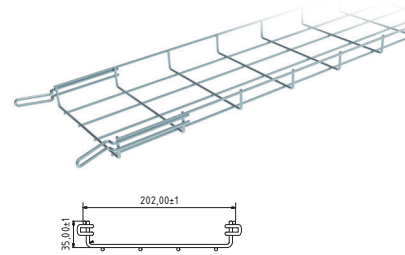
Bandejas EasyConnect y accesorios



EZ	HDG	IN 304	IN 316L	H (mm)	W (mm)	Su* (cm²)	SWL (N/m)
EC30.060EZ	EC30.060HDG	EC30.060IN		35	70	16,92	172
EC30.100EZ	EC30.100HDG	EC30.100IN		35	102	26,87	178
EC30.150EZ	EC30.150HDG	EC30.150IN		35	152	42,42	188
EC30.200EZ	EC30.200HDG	EC30.200IN		35	202	57,97	199
EC30.300EZ	EC30.300HDG	EC30.300IN		35	302	87,43	221

Length: 3 m

* Sección transversal / Cross Section / Section transversale

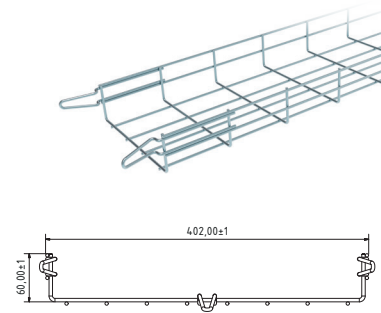


EZ	HDG	IN 304	IN 316L	H (mm)	W (mm)	Su* (cm²)	SWL (N/m)
EC60.060EZ	EC60.060HDG	EC60.060IN		55	60	22,69	290
EC60.060EZ-6W	EC60.060HDG-6W	EC60.060IN-6W**		51	66	23,74	290
EC60.100EZ	EC60.100HDG	EC60.100IN		60	102	48,47	323
EC60.150EZ	EC60.150HDG	EC60.150IN		60	152	76,52	345
EC60.200EZ	EC60.200HDG	EC60.200IN		60	202	104,57	368
EC60.300EZ	EC60.300HDG	EC60.300IN		60	302	158,63	413
EC60.400EZ	EC60.400HDG	EC60.400IN		60	402	211,86	457
EC60.500EZ	EC60.500HDG	EC60.500IN		60	502	266,73	502
EC60.600EZ	EC60.600HDG	EC60.600IN		60	602	321,93	547

Length: 3 m

* Sección transversal / Cross Section / Section transversale

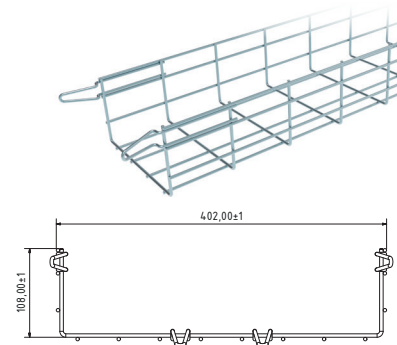
**H=55 mm; W=73 mm; Su=29,4 cm²



EZ	HDG	IN 304	IN 316L	H (mm)	W (mm)	Su* (cm²)	SWL (N/m)
EC100.150EZ	EC100.150HDG	EC100.150IN		108	152	139,79	441
EC100.200EZ	EC100.200HDG	EC100.200IN		108	202	191,64	462
EC100.300EZ	EC100.300HDG	EC100.300IN		108	302	292,88	504
EC100.400EZ	EC100.400HDG	EC100.400IN		108	402	395,46	546
EC100.500EZ	EC100.500HDG	EC100.500IN		108	502	498,66	588
EC100.600EZ	EC100.600HDG	EC100.600IN		108	602	601,86	630

Length: 3 m

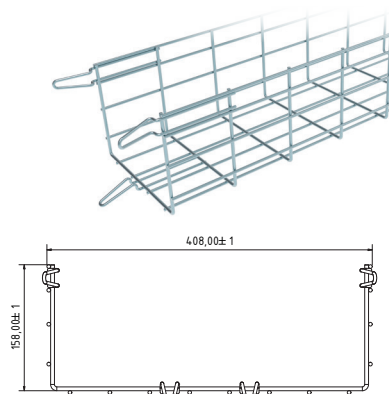
* Sección transversal / Cross Section / Section transversale



EZ	HDG	IN 304	IN 316L	H (mm)	W (mm)	Su* (cm²)	SWL (N/m)
EC150.200EZ	EC150.200HDG	EC150.200IN		155	208	285,08	599
EC150.300EZ	EC150.300HDG	EC150.300IN		158	308	443,05	606
EC150.400EZ	EC150.400HDG	EC150.400IN		158	408	596,25	615
EC150.450EZ	EC150.450HDG	EC150.450IN		155	458	659,68	623
EC150.500EZ	EC150.500HDG	EC150.500IN		158	508	749,45	631
EC150.600EZ	EC150.600HDG	EC150.600IN		158	608	902,04	638

Length: 3 m

* Sección transversal / Cross Section / Section transversale




TIPOS DE ACCESORIOS

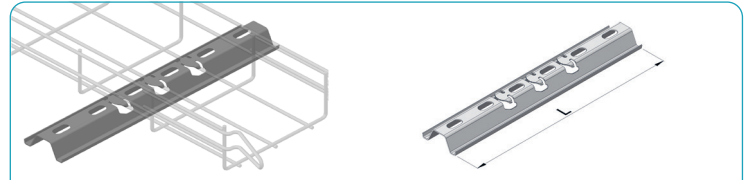
Accesorios de unión

Accesorios para soportación


Accesorios de instalación



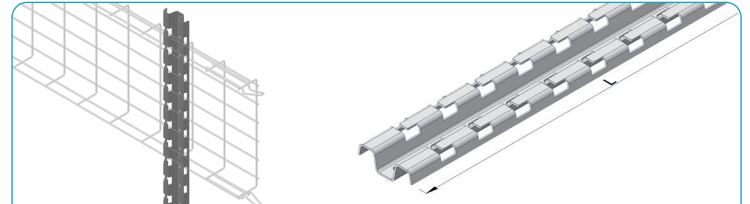
EZ	ZF	IN ₃₀₄	W (mm)	L (mm)
FASEZ	FASZF	FASIN	23	20




SG	HDG	IN ₃₀₄	L (mm)
SOA10SG	SOA10HDG	SOA10IN	250
SOA15SG	SOA15HDG	SOA15IN	300
SOA20SG	SOA20HDG	SOA20IN	350
SOA30SG	SOA30HDG	SOA30IN	450
SOA40SG	SOA40HDG	SOA40IN	550
SOA50SG	SOA50HDG	SOA50IN	650
SOA60SG	SOA60HDG	SOA60IN	750



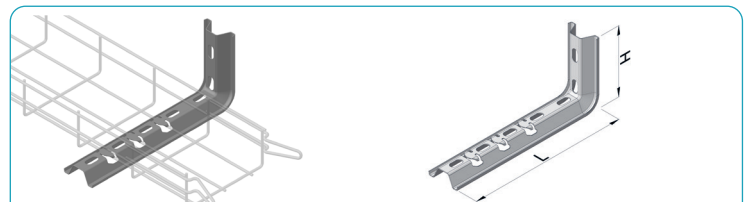
SG	EZ	HDG	IN ₃₀₄	L (mm)	W (mm)
JS200SG	JS200EZ	JS200HDG	JS200IN	200	22
JS400SG	JS400EZ	JS400HDG	JS400IN	400	22
JS750SG	JS750EZ	JS750HDG	JS750IN	750	22
JS1050SG	JS1050EZ	JS1050HDG	JS1050IN	1050	22



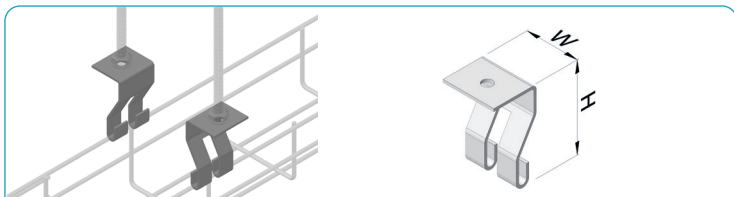
SG	HDG	IN ₃₀₄	L (mm)
SOAL1SG	SOAL1HDG	SOAL1IN	1000
SOAL2SG	SOAL2HDG	SOAL2IN	2000
SOAL3SG	SOAL3HDG	SOAL3IN	2990



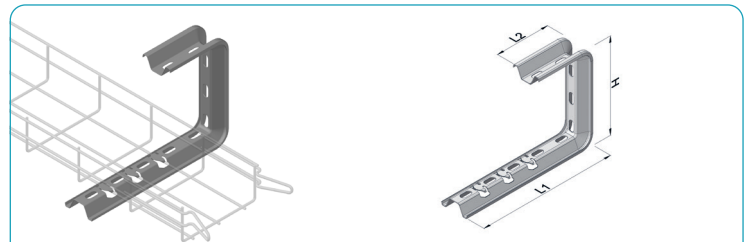
EZ	ZF	IN ₃₀₄	W (mm)	L (mm)	M Ø
SC6EZ	SC6ZF	SC6IN	35	60	6
SC8EZ	SC8ZF	SC8IN	35	60	8
SC10EZ	SC10ZF	SC10IN	35	60	10



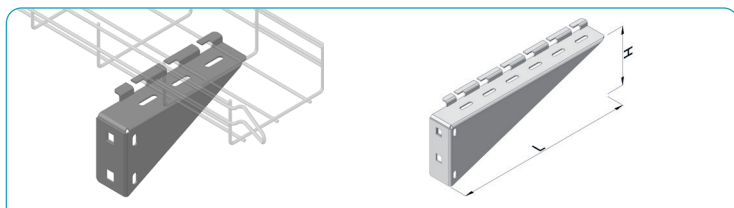
SG	HDG	IN ₃₀₄	H (mm)	L (mm)
SOC10SG	SOC10HDG	SOC10IN	115	215
SOC15SG	SOC15HDG	SOC15IN	115	265
SOC20SG	SOC20HDG	SOC20IN	115	315
SOC30SG	SOC30HDG	SOC30IN	115	415
SOC40SG	SOC40HDG	SOC40IN	115	515



SG	ZF	IN ₃₀₄	W (mm)	L (mm)
PSTSG	PSTZF	PSTIN	65	40



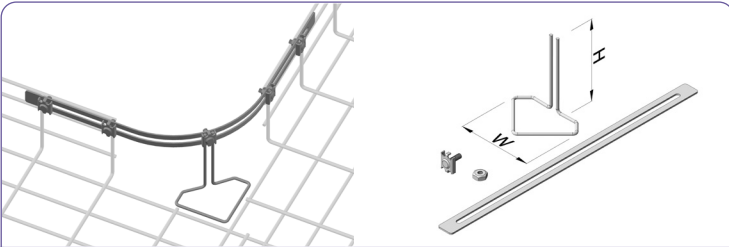
SG	HDG	IN ₃₀₄	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
SOPC10SG	SOPC10HDG	SOPC10IN	180	215	115
SOPC15SG	SOPC15HDG	SOPC15IN	180	265	115
SOPC20SG	SOPC20HDG	SOPC20IN	180	315	115
SOPC30SG	SOPC30HDG	SOPC30IN	180	415	115



SG	HDG	IN ₃₀₄	H (mm)	L (mm)
SE100SG	SE100HDG	SE100IN	86	141
SE150SG	SE150HDG	SE150IN	86	190
SE200SG	SE200HDG	SE200IN	86	241
SE300SG	SE300HDG	SE300IN	111	341
SE400SG	SE400HDG	SE400IN	121	441
SE500SG	SE500HDG	SE500IN	162	541
SE600SG	SE600HDG	SE600IN	159	641

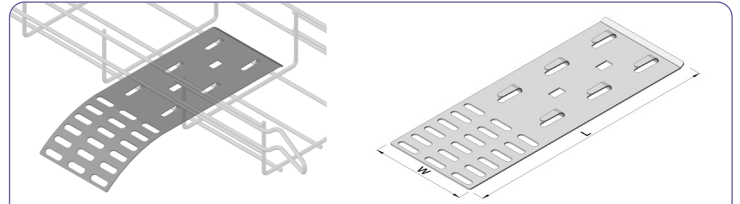


Ref. PLASTIC TAG

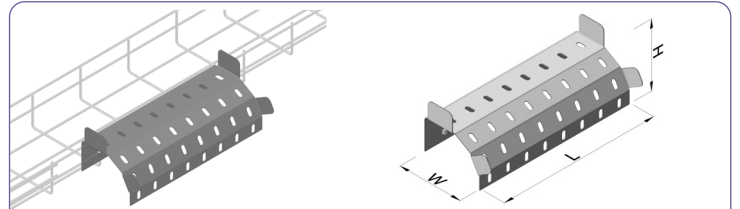


EZ	IN 304	H (mm)	W (mm)	L (mm)
Wire Base 100EZ	Wire Base 100IN	105	100	—
Wire Base 150EZ	Wire Base 150IN	150	100	—
JS500EZ	JS500IN	22	—	500
FASEZ	FASIN	—	23	20

EZ	IN 304	FASEZ	JS500EZ	Wire Base
CFK100EZ	CFK100IN	5	1	1
CFK150EZ	CFK150IN	10	2	1



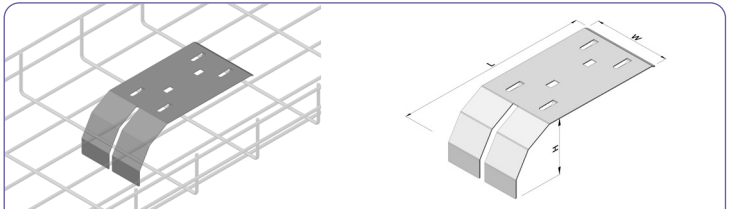
SG	EZ	ZF	IN 304	W (mm)	L (mm)
SCSG	SCEZ	SCZF	SCIN	87	230



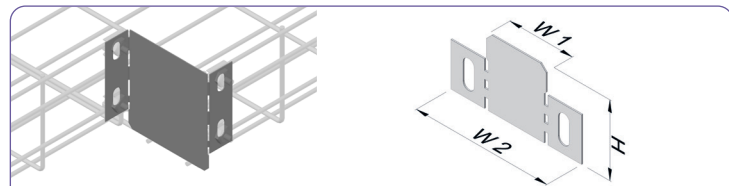
SG	IN 304	H (mm)	W (mm)	L (mm)
SCASG	SCAIN	68	102	275



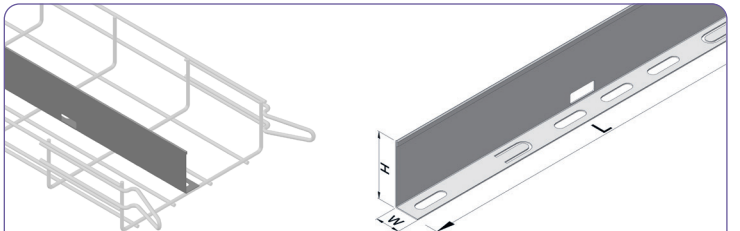
SG	ZF	IN 304	H (mm)	W (mm)
DB100SG	DB100ZF	DB100IN	95	66



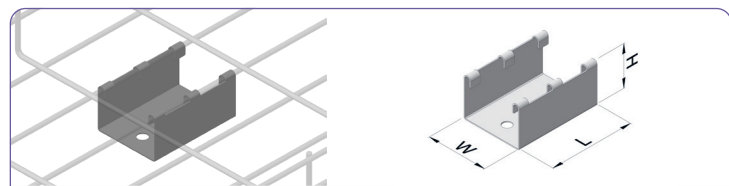
SG	IN 304	H (mm)	W (mm)	L (mm)
SCLMSG	SCLMIN	68	91	189



SG	ZF	IN 304	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)
EP2.2.SG	EP2.2.ZF	EP2.2.IN	57,15	50,8	111,13
EP2.4.SG	EP2.4.ZF	EP2.4.IN	107,95	50,8	111,13
EP4.2.SG	EP4.2.ZF	EP4.2.IN	57,15	101,6	161,93
EP4.4.SG	EP4.4.ZF	EP4.4.IN	107,95	101,6	161,93



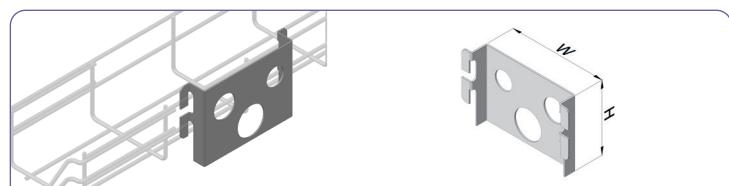
SG	HDG	IN 304	H (mm)	W (mm)	L (mm)
SEP30SG	SEP30HDG	SEP30IN	29	19	3000
SEP60SG	SEP60HDG	SEP60IN	50	19	3000
SEP100SG	SEP100HDG	SEP100IN	90	19	3000



SG	ZF	IN 304	H (mm)	W (mm)	L (mm)
LFSSG	LFSZF	LFSIN	40	57	80



SG	ZF	IN 304
CSEPSG	CSEPZF	CSEPIN



SG	ZF	IN 304	H (mm)	W (mm)
STSG	STZF	STIN	80	110



Ref.
MAT Latón

Diam. de cable de tierra: 25mm
Disponible para diámetros de cable superiores

Experiencia

VALDINOX suministra bandejas de rejilla para todo tipo de proyectos en cualquier parte del mundo garantizando calidad y desempeño. Aportamos un profundo conocimiento fruto de 40 años de experiencia trabajando junto a ingenierías, empresas de construcción e instaladores.



Valdinox
THE CABLE TRAY COMPANY



FACTORY: Villanueva, 12 - San Mamés de Meruelo (39192) Cantabria, España
WAREHOUSE: Bº El Campo S/N - Meruelo (39192) Cantabria, España
Tel: (+34) 942 677 135 - (+34) 942 674 992
Fax: (+34) 942 637 901 - (+34) 942 677 020
Email: valdinox@valdinox.com - export@valdinox.com
www.valdinox.com