



Catalogue pour **Centres de Données**



**Le chemin de câbles le plus fiable et performant
pour les centres de données**

VALDINOX est reconnu internationalement pour la qualité de ses chemins de câbles destinés aux centres de données. Ces infrastructures critiques nécessitent des installations plus efficaces, durables et évolutives. Les chemins de câbles en treillis constituent la solution idéale pour des performances optimales des câbles et une sécurité et une durabilité accrues des installations.

VALDINOX. L'innovation qui fait la différence

VALDINOX s'est imposé comme leader mondial des chemins de câbles en treillis grâce à son expertise technique approfondie et à son engagement résolu en faveur de l'innovation. Ces valeurs fondamentales se reflètent dans les chemins de câbles EASYCONNECT®.

VALDINOX. Agilité et capacité de production

Nous mettons notre importante capacité de production et notre agilité opérationnelle au service de nos clients afin de garantir les délais de livraison les plus exigeants et de proposer des solutions efficaces à tous les défis techniques du secteur des centres de données.

EASYCONNECT®
BASKET TRAY

Sécurité et fiabilité EN 1 CLIC

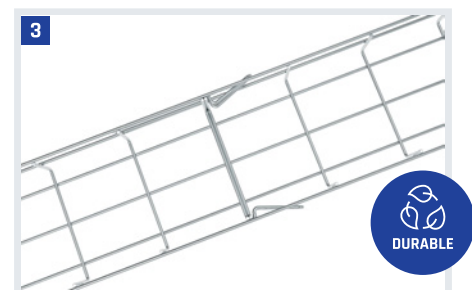
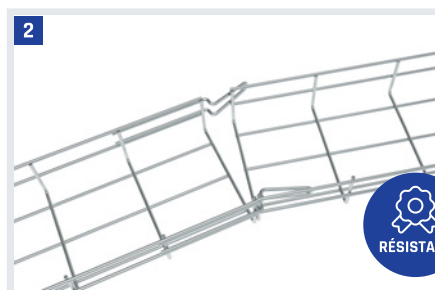
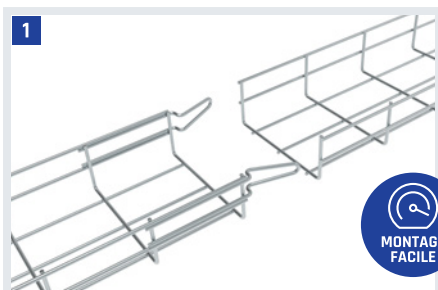
EASYCONNECT® offre des avantages imbattables en termes de durée de vie et de sécurité grâce à son système de connexion breveté et 100 % intégré.

1 Installation ultra-rapide, éliminant le recours à des accessoires de fixation.

2 Whisker free. Revêtement électrolytique sans microfilaments de zinc

3 Bords de sécurité

De plus, EASYCONNECT® propose une gamme d'accessoires d'installation rapide spécialement conçus pour les centres de données, tels que des kits de courbure et des sorties de câbles adaptés aux câbles à fibre optique, avec un rayon de courbure optimal pour éviter l'atténuation de la capacité de transmission et garantir une qualité de signal fiable et ininterrompue.



Conduite optimale pour câbles à fibre optique

Les caractéristiques uniques des câbles à fibre optique nécessitent une conception rigoureuse du routage des câbles, respectant le rayon de courbure admissible afin d'éviter toute atténuation de la capacité de transmission et de garantir une qualité de signal fiable et ininterrompue.

L'atténuation peut être minimisée en réduisant le nombre de courbures ou en augmentant le rayon de courbure. Chaque fabricant de câbles à fibre optique spécifie le rayon de courbure minimal. Ce paramètre doit être respecté pour garantir les propriétés et la capacité de transmission du câble.

Les chemins de câbles et accessoires EASYCONNECT pour centres de données ont été conçus en tenant compte des spécificités techniques des câbles à fibre optique :

1. CONCEPTION BREVETÉE

Les chemins de câbles à panier EASYCONNECT sont non seulement rapides à installer et d'une fiabilité absolue, mais ils éliminent également le recours à des accessoires de fixation tels que des plaques ou des vis, qui, en raison de leurs formes angulaires, présentent un risque pour l'intégrité des câbles.

2. DÉBRANCHEMENTS DE CÂBLES

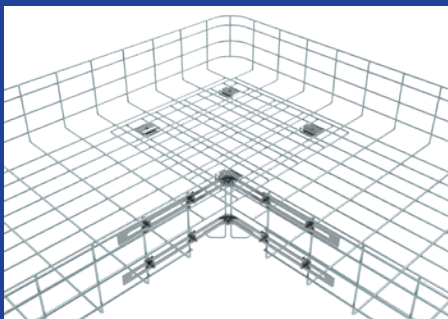
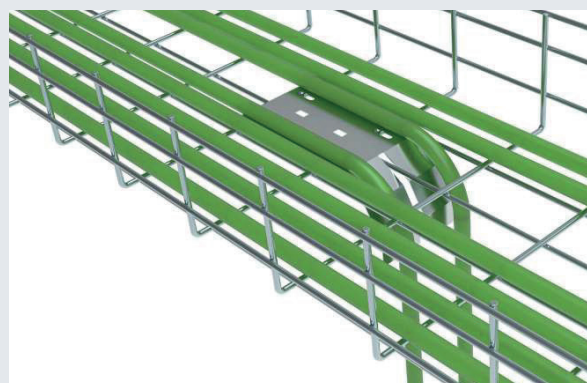
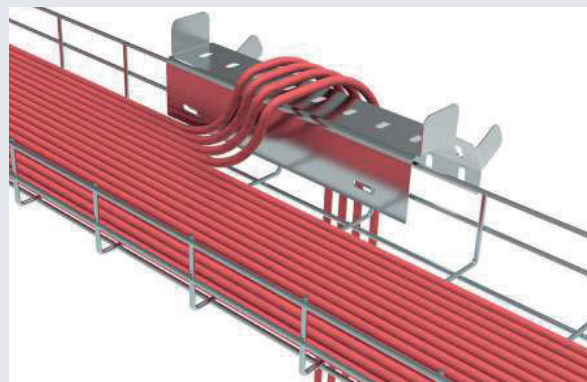
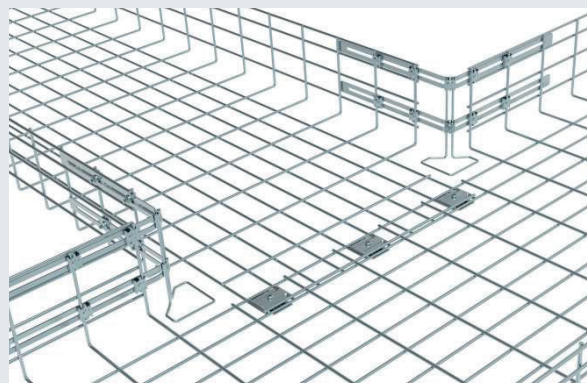
Les débranchements de câbles présentent des rayons de courbure spécialement conçus, permettant des performances optimales de la transmission par fibre optique.

3. ACCESSOIRES CFK

Les accessoires CFK offrent une protection supplémentaire aux câbles dans les coudes et les intersections.

4. SYSTÈME DE FIXATION RAPIDE

Tous les accessoires sont dotés d'une fixation rapide et sans vis, réduisant ainsi le recours aux outils.

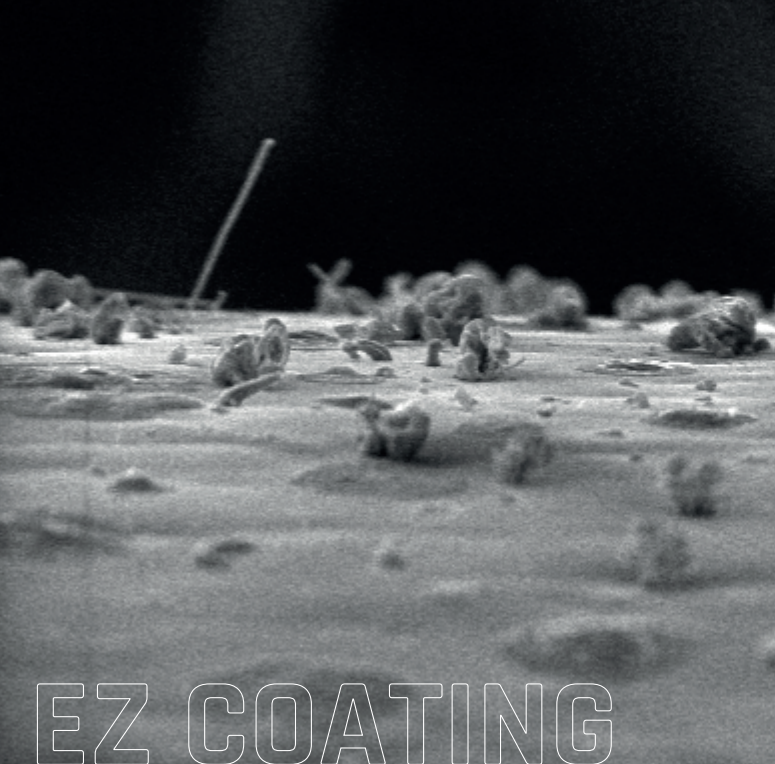


CONSEIL :

Un conseil technique consiste à mesurer le diamètre extérieur du câble et à le multiplier par 20 pour obtenir une valeur de référence approximative du rayon de courbure minimal.

$$R_c = 20 \times D_c^*$$

*où D_c est le diamètre extérieur de la gaine du câble



Revêtement sans microfilaments de zinc

EZ Whisker Stopper

Les « zinc whiskers » sont des filaments de zinc microscopiques qui se forment spontanément sur les surfaces métalliques revêtues de zinc par un procédé électrolytique. Ces microfilaments présentent un risque potentiel pour les appareils électroniques, car elles peuvent provoquer des micro-courts-circuits et des pannes électriques dans les systèmes critiques.

EZ

EZ COATING

VALDINOX a mené les recherches les plus avancées à ce jour.

Déterminer les facteurs à contrôler pendant le processus d'électrolyse pour prévenir le phénomène physique à l'origine de l'apparition des barbes de zinc.

Une étude de quatre ans, la plus exhaustive menée à ce jour, en collaboration avec le LADICIM - Laboratoire de science et d'ingénierie des matériaux de la Faculté de génie civil de l'Université de Cantabrie - nous a permis d'établir les trois principaux paramètres qui font de notre revêtement EZ un revêtement véritablement sans barbes et la meilleure option pour les centres de données.

01

Une couche de zinc plus épaisse (+10 μm)

Des couches de zinc plus épaisses (+10 μm) réduisent les contraintes résiduelles et de compression, ralentissant ainsi la croissance des filaments.

02

Passivation avec des sels de Cr3.

Les sels de chrome trivalent (Cr3) inhibent l'apparition de filaments de zinc.

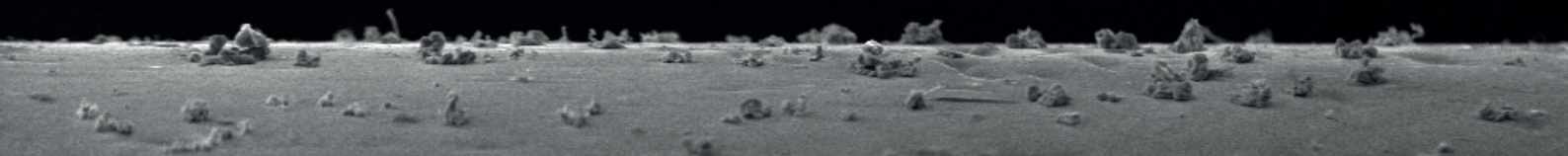
03

Électrolyte acide

Les revêtements de zinc à base d'électrolytes acides ont des périodes d'incubation plus longues que les autres revêtements et présentent une densité plus faible de monticules et de filaments de zinc.

Revêtement VALDINOX EZ

La solution la plus efficace et la plus fiable pour éviter les zinc whiskers

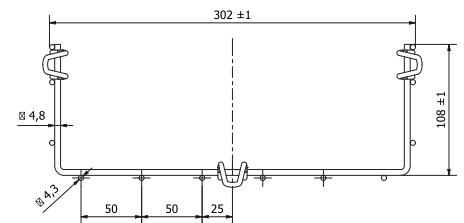
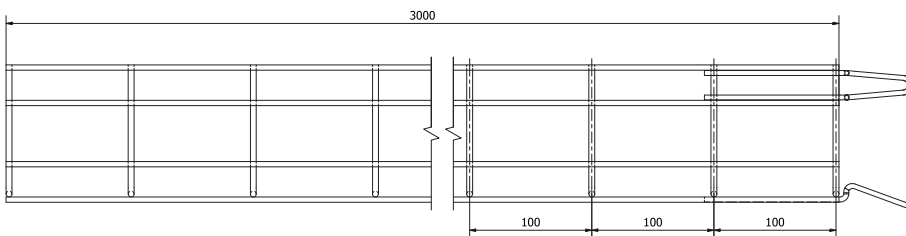
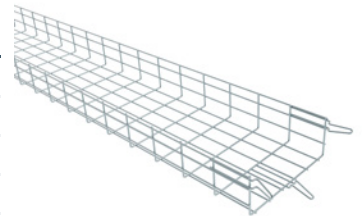


Gamme EASYCONNECT[®] pour DATA CENTERS



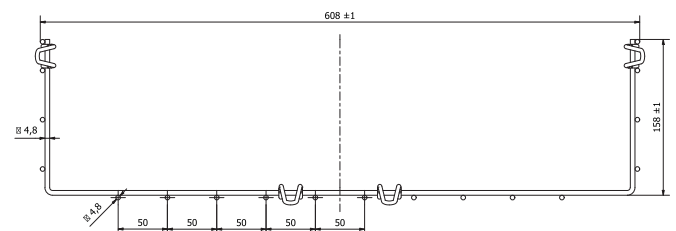
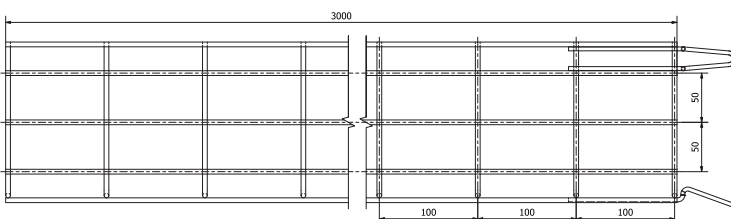
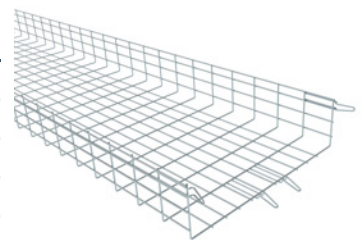
Chemins de câble en fil EASYCONNECT[®] EC100

EZ	HDG	IN	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Capacité de charge (SWL) (N/m)	Section Su = (cm²)
EC100.450EZ	EC100.450HDG	EC100.450IN	108	452	567	447,060
EC100.500EZ	EC100.500HDG	EC100.500IN	108	502	588	500,042
EC100.600EZ	EC100.600HDG	EC100.600IN	108	602	630	601,860
EC100.750EZ	EC100.750HDG	EC100.750IN	108	752	680	756,250
EC100.900EZ	EC100.900HDG	EC100.900IN	108	902	745	911,050



Chemins de câble en fil EASYCONNECT[®] EC150

EZ	HDG	IN	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Capacité de charge (SWL) (N/m)	Section Su = (cm²)
EC150.450EZ	EC150.450HDG	EC150.450IN	155	458	623	659,68
EC150.500EZ	EC150.500HDG	EC150.500IN	158	508	631	749,450
EC150.600EZ	EC150.600HDG	EC150.600IN	158	608	638	902,042
EC150.750EZ	EC150.750HDG	EC150.750IN	158	758	654	1131,84
EC150.900EZ	EC150.900HDG	EC150.900IN	158	908	669	1361,64



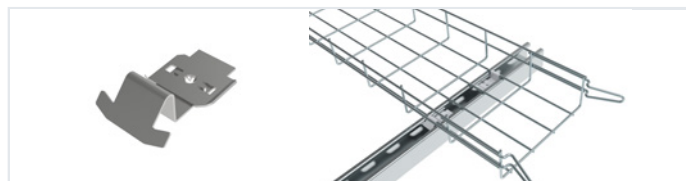
Gamme de produits pour CENTRES DES DONNÉES

EASYCONNECT
BASKET TRAY

Accessoires de fixation pour coudes



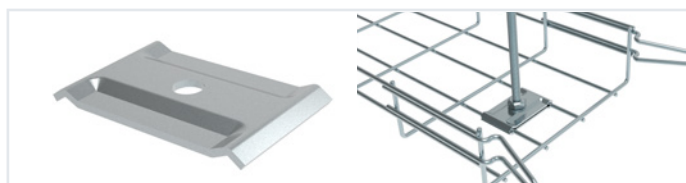
EZ	ZF	IN	Poid (kg)	Filetage métrique	W (mm)	L (mm)
FASEZ	FASZF	FASIN	0,018	6	23	24



EZ	Poid (kg)	Épaisseur (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)
CFR41	0,017	1	16	33	62



SG	ZF	IN	Poid (kg)	Épaisseur (mm)	H (mm)	L (mm)
JS500SG	JS500EZ	JS500IN	0,125	2	22	500



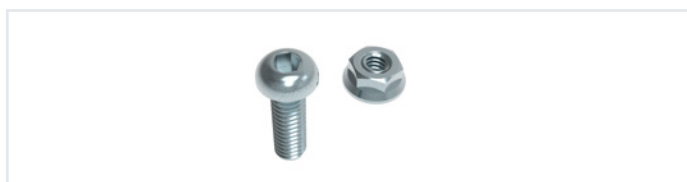
EZ	ZF	IN	Poid (kg)	Filetage métrique	Épaisseur (mm)	W (mm)	L (mm)
SC6EZ	SC6ZF	SC6IN	0,031	6	2	35	60



EZ	IN	Poid (kg)
CFK100EZ	CFK100IN	0,28
CFK150EZ	CFK150IN	0,481



EZ	ZF	IN	Poid (kg)	Filetage métrique	W (mm)	L (mm)
UUEZ	UUZF	UUIIN	0,027	6	25	24
UUEZ-B	UU-B	UUIIN-B	0,014	n.d.	25	24



EZ	Poid (kg)	Filetage métrique	W (mm)
TAM6EZ	0,009	6	25

Gamme de produits pour CENTRES DES DONNÉES

EASYCONNECT
BASKET TRAY

Sortie de Câbles



SG

ZF

IN

ST2SG

ST2ZF

ST2IN



SG

ZF

IN

STSG

STZF

STIN

Poid
(kg)

Épaisseur
(mm)

H
(mm)

W
(mm)

0,118

1,5

80

110



EZ

SG

HDG

IN

Poid
(kg)

Épaisseur
(mm)

H
(mm)

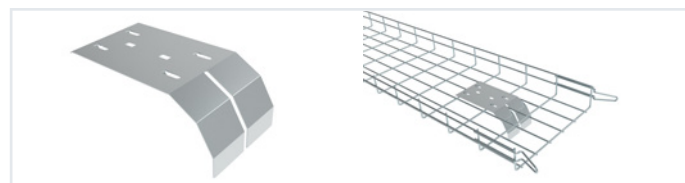
W
(mm)

0,145

1

230

87



SG

IN

Poid
(kg)

Épaisseur
(mm)

H
(mm)

W
(mm)

L
(mm)

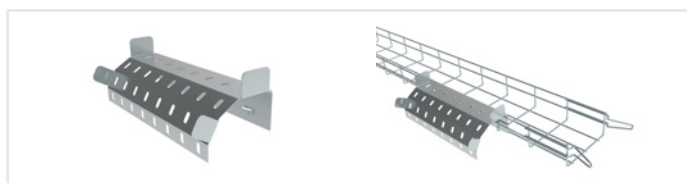
0,145

1

68

91

189



SG

IN

Poid
(kg)

Épaisseur
(mm)

H
(mm)

W
(mm)

L
(mm)

0,436

1

68

102

275



EZ

Poid
(kg)

Filetage
métrique

L
(mm)

MAT

0,037

25

29



SG

IN

Poid
(kg)

Filetage
métrique

Épaisseur
(mm)

H
(mm)

W
(mm)

L
(mm)

2,049

7

0,8

90

19

3000

SEP100SG

SEP100IN

SEP150SG

SEP150IN

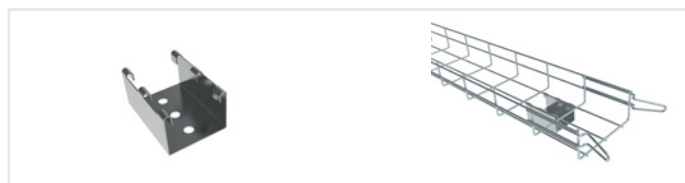
7

0,8

140

19

3000



SG

ZF

IN

Poid
(kg)

Épaisseur
(mm)

H
(mm)

W
(mm)

0,085

1

40

80

LFSSG

LFSZF

LFSIN



+34 942 677 135 | VALDINOX@VALDINOX.COM
Villanueva, 12. San Mamés de Meruelo, Cantabria, España
WWW.VALDINOX.COM