



# **Valdinox**

THE CABLE TRAY COMPANY

---

## Fiche Technique EC150 EASYCONNECT Chemin de câble en fil

**EASYCONNECT**<sup>®</sup>  
BASKET TRAY



# Contenu

1. Caractéristiques Générales .....	3
2. Capacité de charge sûre (SWL) .....	5
3. Classification selon la norme IEC 61537 .....	5
4. Résultats des tests.....	6
5. Recommandations de sécurité.....	7
6. Qualité.....	8
6.1. Marques de Qualité.....	8
6.2. Directives de l'UE .....	8
7. Plans .....	9

# 1. Caractéristiques Générales

Références de produit: EC150.200; EC150.300; EC150.400; EC150.450; EC150.500; EC150.600

Définition: Chemin de câble en treillis d'acier électro-soudé

Code Ref.	H (mm)	W (mm)	Fil Ø (mm)	S <sub>m</sub> (mm <sup>2</sup> )	S <sub>u</sub> (cm <sup>2</sup> )	Poids (Kg/m)	SWL(*) (N/m)
EC150.200EZ	155	208	4,3/4,8	174.26	285.08	2.103	599
EC150.300EZ	158	308	4,6/4,8	232.67	443.05	2.709	606
EC150.400EZ	158	408	4,6/4,8	265.90	596.25	3.117	615
EC150.450EZ	155	458	4,6/4,8	265.90	659.68	3.190	623
EC150.500EZ	158	508	4,6/4,8	299.14	749.45	3.525	631
EC150.600EZ	158	608	4,8	325.72	902.04	3.881	638
EC150.200HDG	155	208	4,3/4,8	174.26	285.08	2.418	599
EC150.300HDG	158	308	4,6/4,8	232.67	443.05	3.115	606
EC150.400HDG	158	408	4,6/4,8	265.90	596.25	3.584	615
EC150.450HDG	155	458	4,6/4,8	265.90	659.68	3.668	623
EC150.500HDG	158	508	4,6/4,8	299.14	749.45	4.054	631
EC150.600HDG	158	608	4,8	325.72	902.04	4.463	638
EC150.200IN	155	208	4,4/4,7	182.46	285.76	2.135	599
EC150.300IN	158	308	4,7	242.89	444.25	2.671	606
EC150.400IN	158	408	4,7	277.59	567.65	3.072	615
EC150.450IN	155	458	4,7	277.59	661.16	3.140	623
EC150.500IN	158	508	4,7	312.29	749.94	3.625	631
EC150.600IN	158	608	4,7	312.29	903.24	3.768	638

H (mm): Hauteur Extérieure

W (mm): Largeur Extérieure.

Fil Ø (mm): Diamètre des fils

SM (mm<sup>2</sup>): Section transversale du métal  $l = (n \times \text{longueur fils}) \times (\pi \times (\text{Ø}/2)^2)$

SU (cm<sup>2</sup>): Section transversale =  $[(H - \text{fil Ø}) \times (W - \text{fils Ø})] / 100$

SWL: Charge de travail sûre selon test IEC 61537. Envergure 1,5 m. [\*] Voyez chapitre 2.

Matériaux:

#### Acier C9D UNE-EN 16120-2

- Résistance à la traction: 70 Kg/ mm<sup>2</sup>
- Rendement: 67 Kg/ mm<sup>2</sup>

#### Acier Inoxydable AISI 304 and 316L


- Résistance à la traction: 79,3 Kg/ mm<sup>2</sup>
- Rendement: 71,3 Kg/ mm<sup>2</sup>

**Installation FACILE:** Aucun accessoire nécessaire pour assembler les sections.

**Manipulation SÛRE:** Extrémités de fil arrondies..

**Longueur de la section:** 3.000 mm

**Emballage:** Les palettes sont emballées dans du plastique et sanglées, les côtés sont protégés avec des feuilles de carton marquées VALDINOX.

<i>Symbol</i>	<i>Type de Revêtement</i>
	<p><b>EZ: ACIER ELECTRO ZINGUÉ</b></p> <p>Traitement postérieur: Passivation avec des sels de chrome trivalent (Cr3 +) Corrotriblue Extrême par ATOTECH.</p> <p>Conforme aux normes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ISO 2081</li> <li>– UNE 112050 et ISO 4520.</li> <li>– Directives européennes 2002/95/CE (RoHS) et les modifications postérieures.</li> </ul> <p>Épaisseur du revêtement de Zinc: Minimum 12µm. Moyenne. 14µm</p> <p>Classé 2 conforme à la norme IEC 61537</p> <p>Note : Le test de brouillard saline ISO 9227 n'applique pas. La résistance est mesurée selon l'épaisseur du revêtement.</p>
	<p><b>HDG: GALVANISÉ À CHAUD (DISCONTINUE)</b></p> <p>Revêtement anticorrosif obtenu par trempage dans du zinc coulé à 450 °, profilage et chromage pour le polissage</p> <p>Conforme aux normes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ISO 1461 et EN 1179</li> <li>– Directives européennes 2002/95/CE (RoHS) et les modifications postérieures</li> </ul> <p>Épaisseur du revêtement de Zinc: Min. 85µm - Moyenne. 150µm</p> <p>Classé 8 selon la norme IEC 61537.</p> <p>Note : Le test de brouillard saline ISO 9227 n'applique pas. La résistance est mesurée selon l'épaisseur du revêtement.</p>



### IN: ACIER INOXYDABLE AISI 304 et 316L

Acier inoxydable austénitique, chrome, nickel et alliage de molybdène.  
Type L-ACX 240 Faible teneur en carbone (316L).

Traitement postérieur Passivation: élimination chimique des particules  
et contaminants donnant la plus haute protection contre la corrosion.

Classé 9D selon la norme IEC 61537

## 2. Capacité de charge sûre (SWL)

Charge uniformément répartie le long de la section

- Premier support (L) = 1,5m
- Distance entre appuis = 1,5m
- Distance entre la connexion des sections et le support = 500mm
- Déflexion longitudinale (1% de L) = 0,015 m

**[\*]** Les valeurs SWL (Safe Working Load - Capacité de Charge Sûre) détaillées dans cette document sont certifiées par l'IECEE CB Schème n° CBES1947-M1.

Les capacités de charges indiquées résultent de la réalisation des tests sans utiliser aucune accessoire (c.-à-d. Des couvercles) qui diminuent la déflexion et, par conséquent, entraînent des charges de travail plus élevées.

## 3. Classification selon la norme IEC 61537

Matériel: **Métallique**

Résistance à la propagation de la flamme: **propagation non-flamme**

Continuité électrique: **Avec continuité électrique**

Conductivité électrique: **Avec des caractéristiques de conductivité électrique**

Résistance contre la corrosion: **EZ - Classe 2 / HDG - Classe 8 / IN - Classe 9D**

Température minimale: -50°C / Température maximale: + 150°C

Perforation dans la zone de base: **Classe D > 30%**

Résistance aux chocs: **jusqu'à 20J**

## 4. Résultats des tests.

IEC 61537 Continuité électrique	Résultat
Mesuré entre 2 points placés à 500 mm sur une section de plateau. Limite autorisée: <5 mΩ / m	4,49 mΩ/m
Mesuré entre 2 points placés à une distance de 50mm du point de joint de 2 sections de plateaux Limite admise: <50 mΩ	4,91mΩ
IEC 61537 Capacité de Charge Sûr	Résultat
Selon la méthode d'essai CEI 61537. Distance entre les supports 1,5 m.	Voir le chapitre 1
DIN 4102-12 Résistance au feu	Résultat
90 minutes a 1.000°C.	E90
IEC 61914 Court-circuit	Résultat
Test effectué sur des conditions ambiantes normales. Installation des plateaux selon la norme CEI 61537 pour les tests SWL Type 2.	104,96 kA
Courant de crête [kA]	

## 5. Recommandations de sécurité.

- Les chemins de câbles en treillis électro-soudé sont conçus et fabriqués conformément à la norme internationale IEC 61537 et ne peuvent être utilisés que pour guider et supporter les câbles.
- Une installation de câble peut s'effondrer si le poids total des câbles supportés sur le chemin de câble dépasse sa capacité de charge maximale certifiée.
- Le transport et la manipulation des chemins de câbles peuvent causer des blessures. L'équipement de protection adéquat (des manches longues et des gants de protection) doit être porté. Les installateurs doivent toujours être familiarisés avec les réglementations relatives à la santé et à la sécurité et si telles limitations doivent être considérées et mis en pratique.
- Les chemins de câbles sont conçus pour être utilisés comme supports de câbles et jamais pour être utilisés comme échelles, chemins ou supports pour les personnes, au risque de provoquer des blessures et endommager le système et les câbles installés.
- La capacité de charge certifiée ne tient pas en compte aucune d'autre force mécanique supplémentaires causés par le vent, la neige, etc.



## 6. Qualité

### 6.1. Marques de Qualité

La qualité des chemins de câble en fil EASYCONNECT est certifiée par les organismes suivants:

- **UL** - N° certificat: 20170523-E35049 selon la norme NFPA 70 National Electrical Code and NEMA VE1 Metal Cable Tray System



- **IECEE** - CB Scheme Certificat n° ES1947-A1 selon la norme IEC 61537:2006



### 6.2. Directives de l'UE

VALDINOX est conforme aux directives suivantes:

- **Directive 2014/35/UE LVD** (directive sur les basses tensions)
- **Directive 2014/30/UE CEM** (compatibilité électromagnétique)

Les chemins de câbles sont des produits passifs, en utilisation normale en ce qui concerne les influences électromagnétiques l'émission et l'immunité.

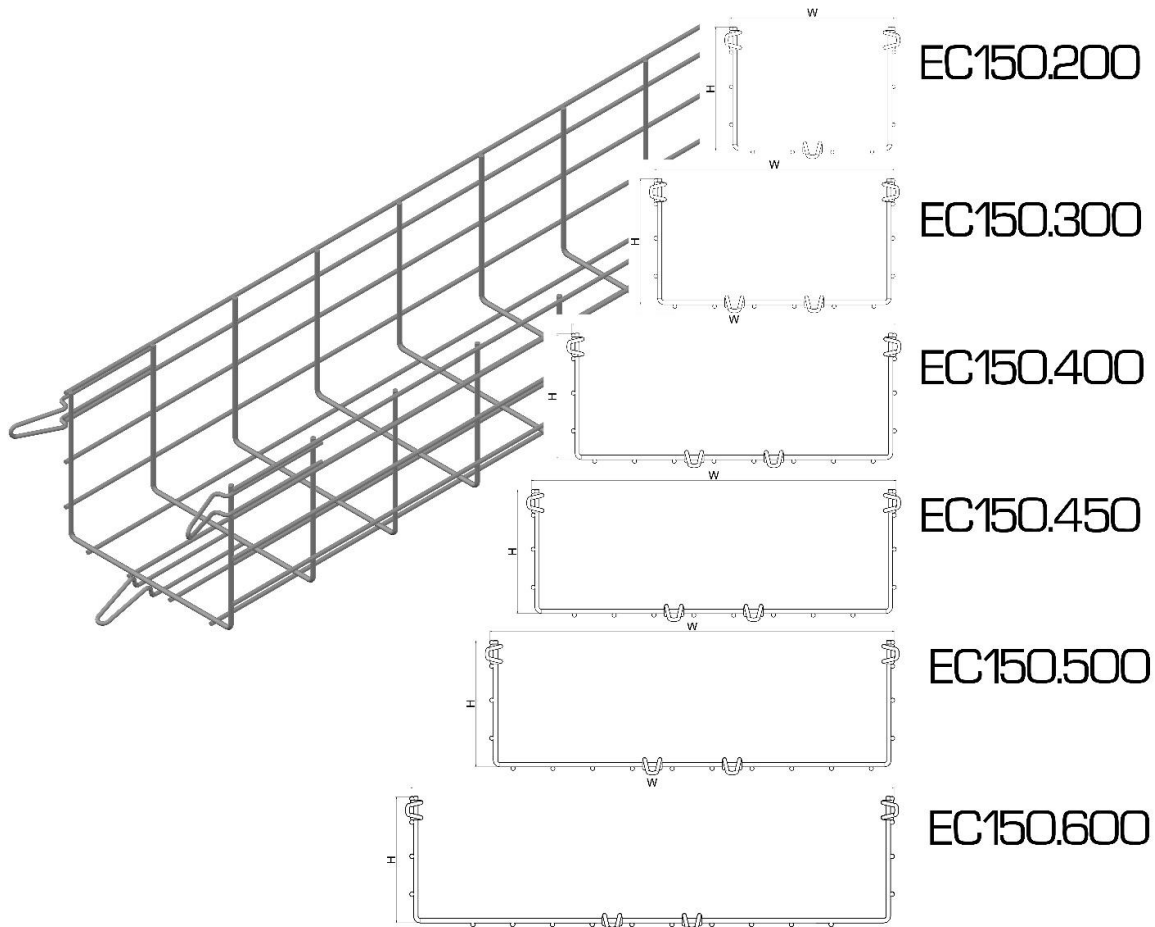
Les systèmes de gestion des câbles, sont par définition un élément passif, ne sont pas affectés par cette directive. Cependant, correctement connecté au réseau de masse, le système de support de câble métallique contribue positivement à la bonne installation EMC.

VALDINOX recommande des pinces de mise à la terre doivent être placées chaque 12 mètres ou 4 sections.

- **Directive 2011/65/UE RoHS**. Directive sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- **Directive 2012/19/UE WEEE**. Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques.



# 7. Plans



Valdinox SL, sociedad española inscrita en el Registro Mercantil de Cantabria al Tomo 514, Folio 13, Hoja 4853, NIF E96393366 15 y domicilio en La Venera 14, Arnuero, Cantabria CP 39194



## Declaration de Conformité

### Systèmes de chemins de câbles

La directive sur la basse tension (2014/35 / EU) garantit que le matériel électrique dans certaines limites de tension offre un haut niveau de protection aux citoyens européens et bénéficie pleinement du marché unique. Il est applicable depuis le 20 avril 2016

Nous déclarons que tous nos produits, y compris les chemins de câbles en fil d'acier EASYCONNECT, les supports et les accessoires, sont adaptés et sûrs pour l'utilisation prévue et sont conçus et fabriqués conformément au LVD et aux normes et réglementations suivantes::

- UNE EN IEC 61537. Gestion des câbles - Systèmes de chemins de câbles et systèmes d'échelles de câbles.
- RoHS 2011/65/UE Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.
- WEEE 2012/19/UE Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques.
- EN ISO 9001

VALDINOX S.L.

Santander, Fevrier 2018

Carmen Valdés

Directeur Général