



ULTRA GALVA BY TRAYCO®

PROTECTION **ULTRA**
ANTI-CORROSION



ÉCONOMIQUE



DURÉE DE VIE ÉLEVÉE



ÉCOLOGIQUE



FINITION LISSE
ET DROITE

PLUS D'INFORMATIONS SUR
WWW.TRAYCO.BE

**Trayco®**
CABLE SUPPORT SYSTEMS

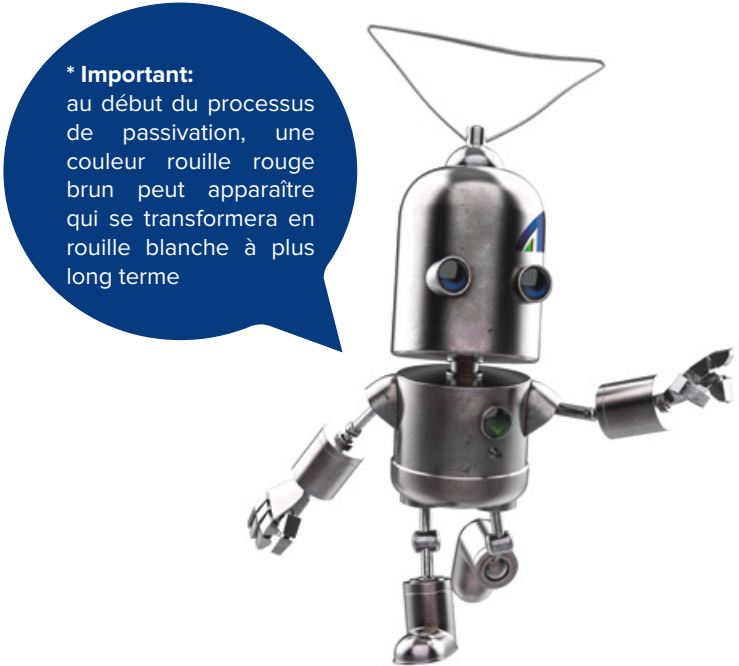
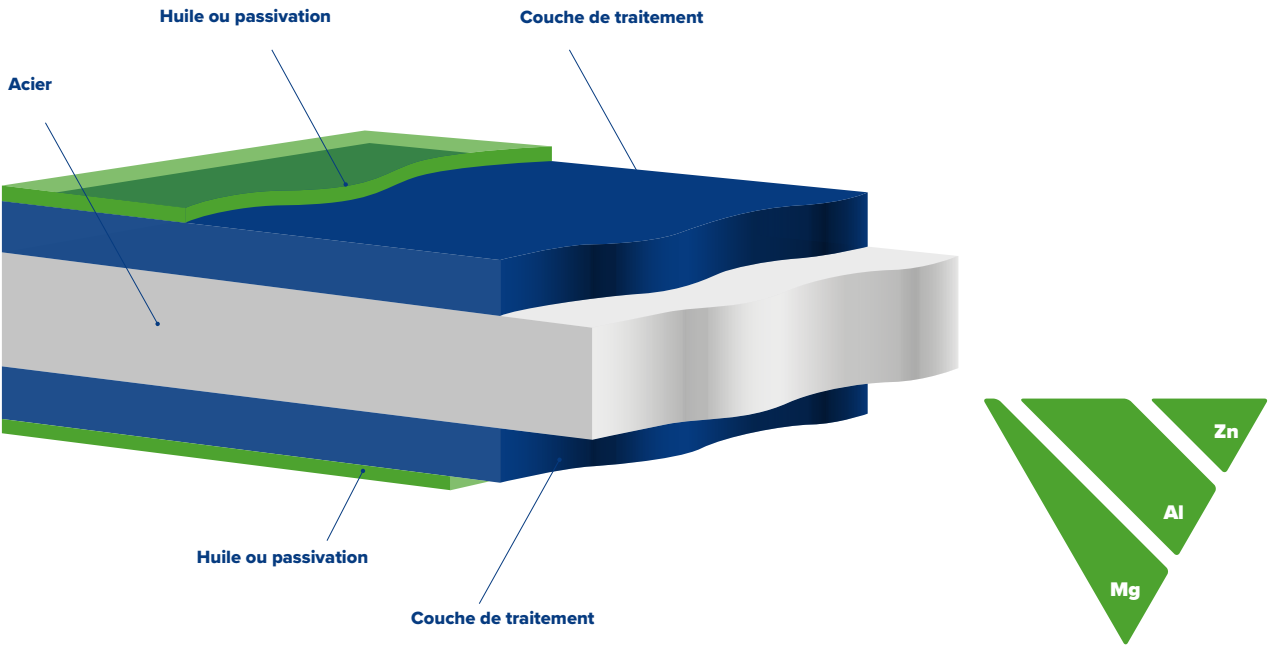


QUOI?

ULTRA GALVA est un revêtement métallique hautement performant qui offre une protection de surface optimale dans une grande variété d’environnements agressifs et exigeants, à l’intérieur comme à l’extérieur.

COMMENT ÇA FONCTIONNE?

L’alliage unique de petites quantités de magnésium et / ou d’aluminium dans le bain de zinc offre une protection ULTRA avec un effet d’auto-guérison. Alors que le zinc est essentiel pour la protection cathodique, le magnésium empêche la rouille rouge. La couche de passivation qui vient en-dessous, crée un scellage qui ralentit les premières traces de rouille blanche. *



*** Important:**
au début du processus de passivation, une couleur rouille rouge brun peut apparaître qui se transformera en rouille blanche à plus long terme

Période d'exposition initiale (jusqu'à plusieurs semaines).

L'extrémité coupée exposée est oxydée et forme de la rouille rouge.



Soumis à la pluie et à la condensation (après plusieurs semaines).

Le film à base de zinc contenant du magnésium et/ou d'aluminium sur la couche de revêtement migre sur l'extrémité coupée.



Longue période d'exposition (après plus d'un an).

Disparition de la rouille rouge et augmentation de la rouille blanche.



PERFORMANCE CONTRE CORROSION

Les environnements difficiles tels que l'industrie lourde et les infrastructures exigent une solution hautement performante. ULTRA GALVA est la réponse, c'est une alternative valable à l'acier inoxydable traditionnel et à la galvanisation à chaud.

1 Jusqu'à la corrosion de classe 5 *

ULTRA GALVA offre l'un des niveaux les plus élevés de protection contre la corrosion, ce qui est conforme aux directives EN 10143 et EN ISO 12944.

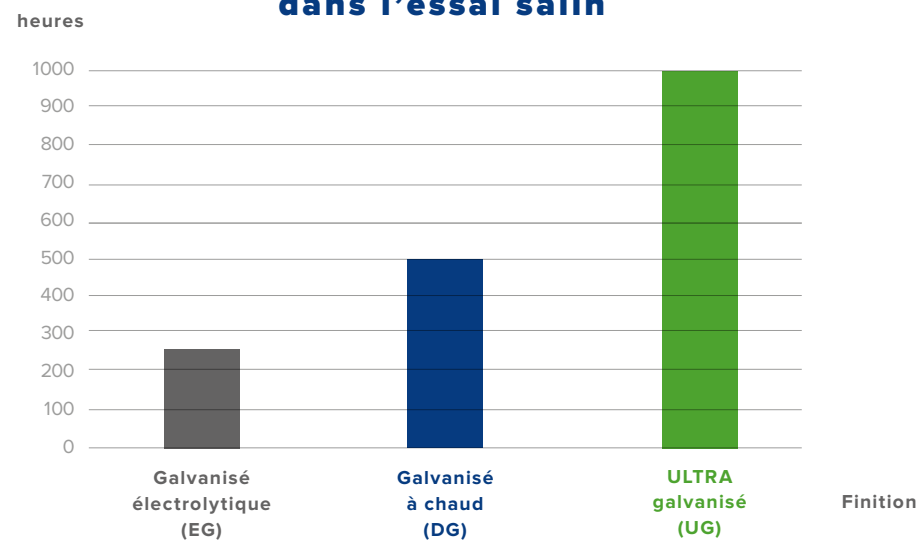
Classes de corrosion selon EN ISO 12994	corrosion atmosphérique	Environnement intérieur	Air libre	Traitement de surface
C1	< 0,1µm	Locaux chauffés avec atmosphère sèche: bureaux, écoles, magasins et hôtels		Galvanisation électrolytique selon EN ISO 2081
C2	0,1 - 0,7µm	Bâtiments non chauffés avec température et humidité de l'air variables: halls de sports, entrepôts, magasins	Environnement rural où une faible pollution est possible	Galvanisation Sendzimir selon EN 10327 – EN 10143
C3	0,7 - 2µm	Locaux avec faible pollution de l'air et humidité de l'air modérée à cause de processus industriels: halles de production	Environnements avec industrie légère et pollution de l'air modérée. Zones avec légères influences maritimes et zones résidentielles	Galvanisation à chaud (Hot-dip) selon ULTRA GALVA EN ISO 1461
C4	2 - 4µm	Locaux avec forte pollution de l'air et humidité de l'air élevée à cause de processus industriels: industrie chimique, piscines, chantiers navals	Zones industrielles et environnement maritime avec teneur en sel modérée	Galvanisation à chaud (Hot-dip) ULTRA GALVA selon EN ISO 1461 Poudrage selon EN ISO 12944
C5-I	4 - 8µm	Bâtiments avec condensation permanente et forte pollution de l'air	Zones industrielles avec atmosphère agressive et humidité de l'air élevée	Duplex (Galvanisation à chaud + poudrage) ULTRA GALVA Acier inoxydable AISI 316L
C5-M	4 - 8µm	Environnement maritime et offshore avec taux d'humidité élevé et haute teneur en sel	Zones industrielles avec atmosphère agressive et humidité de l'air élevée	Duplex (Galvanisation à chaud + poudrage) ULTRA GALVA

• **CLASSES DE CORROSION:** Selon l'atmosphère dans laquelle nos systèmes sont installés, il est possible de déterminer la durée de vie espérée. La définition des caractéristiques de corrosion de cet environnement est également extrêmement importante pour déterminer sur cette base le traitement de surface approprié. A cet effet, différentes classes de corrosion ont été formulées selon BSK99. Les tableaux ci-dessus donnent un aperçu des différentes classes de corrosion selon En ISO 12994 et selon IEC61537. Nous indiquons également le traitement de surface recommandé par Trayco pour chaque classe.

2 Test de brouillard salin neutre

ULTRA GALVA peut surperformer la galvanisation traditionnelle sendzimir **d'environ trois à quatre fois**, en évitant les inconvénients connus de la galvanisation à chaud.

Délai jusqu'à rouille rouge dans l'essai salin



Treillis en galvanisation à chaud après 1.000 heures (DG)



ULTRA GALVA treillis après 1.000 heures (UG)

AVANTAGES

ULTRA GALVA est la finition de surface innovante ultime, offrant un certain nombre d'avantages par rapport à la finition traditionnelle de galvanisation à chaud.



ULTRA technique

La couche de passivation offre un niveau de protection supérieur. Par conséquent, ULTRA GALVA, étant cathodique, s'auto-guérit en cas de rayures, de bords ou de perforations. Par rapport à la galvanisation à chaud, les produits restent très droits, aucune déviation n'apparaît ni flux ni taches.



ULTRA économique

Grâce à la durée de vie plus longue, ULTRA GALVA ne demande pas d'entretien continu ni d'actions de post-peinture. Par contre, les délais de livraison courts sont primordiaux pour respecter les délais de construction.



ULTRA sûr

ULTRA GALVA peut facilement être **traité à froid** sans aucun risque sur les flocons en raison de la parfaite adhérence du revêtement sur le métal. Aucune broche zinc n'apparaît, ce qui permet d'installer les câbles de manière rapide en évitant tout risque d'endommagement des câbles ou de blessures des travailleurs.



ULTRA écologique

Trois fois moins de zinc est appliqué par rapport à la finition par la galvanisation à chaud. Il y a donc moins d'impact sur les ressources naturelles et moins de pollution. De plus, son processus de production génère moins d'émissions de CO2 et ULTRA GALVA est 100% recyclable. Une alternative écologique de grande valeur!



ULTRA GALVA offre une protection sévère dans des circonstances difficiles et agressives telles que les environnements **désertiques**, **l'environnement chloridique et acide des écuries**, **l'humidité tropicale continue** dans les serres, les applications **maritimes salées** et les niveaux élevés d'émissions de CO2.



PHOTOVOLTAÏQUE



AGRICULTURE



CONSTRUCTION/INFRASTRUCTURE



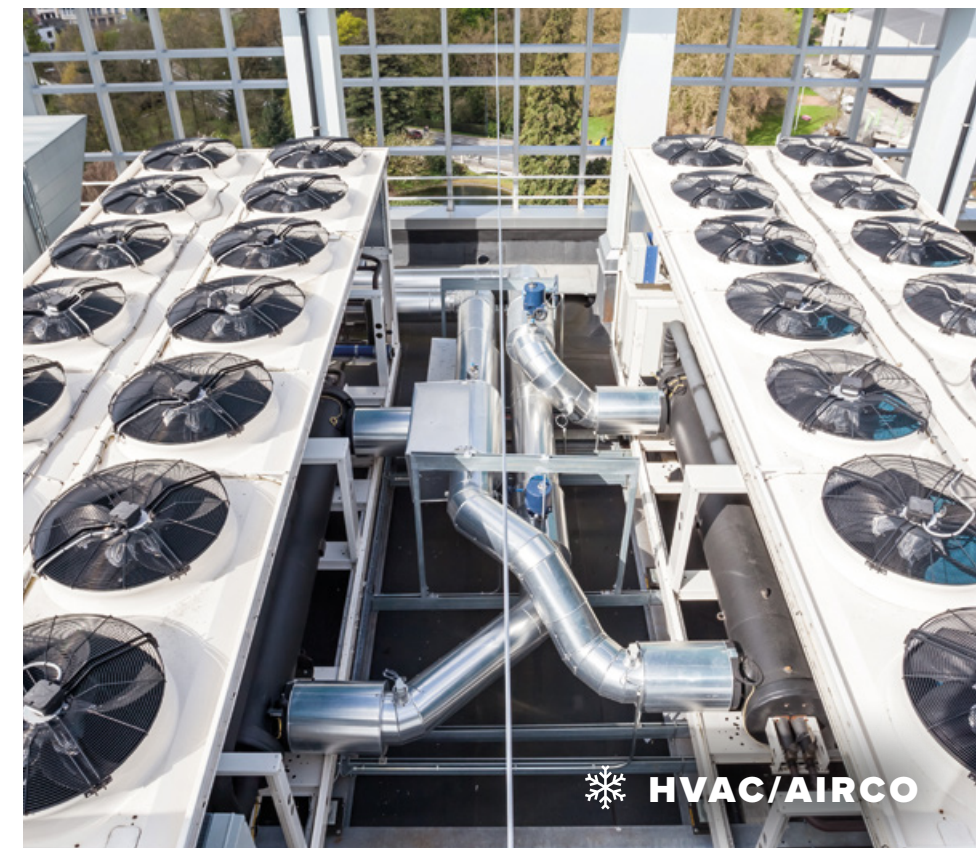
INDUSTRIE



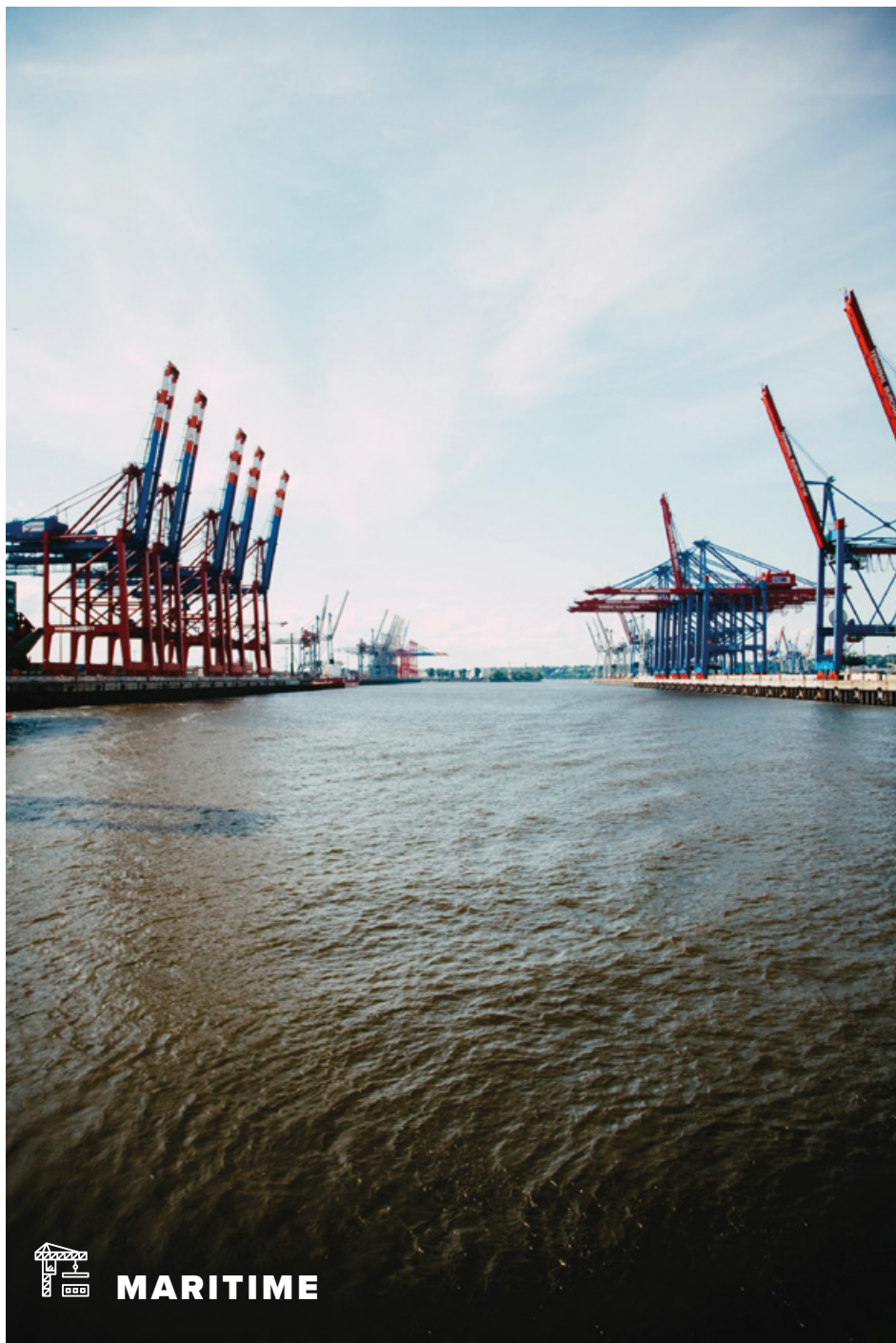
HORTICULTURE



HVAC/AIRCO



MARITIME





CHEMIN DE CÂBLES



SYSTÈMES
DE FIXATION



THE • BOX
plug&play
Système de sol
plug&play



ECO-LINE



RÉSISTANT
AU FEU



INOX



ECHELLES À CÂBLES



CHEMINS DE CÂBLES
EN TREILLIS



CANAUX
DE SERVICE



SUSPENSION
À FIL



SOLAR
solutions rapides
et flexibles pour
des installations
photovoltaïques



THE • FORCE
solutions de montage
industriel
ultraperformantes



TRAYCO® - BEDRIJVENPARK COUPURE 5A
B-9700 OUDENAARDE - T. +32(0)55 23 29 90
INFO@TRAYCO.BE - WWW.TRAYCO.BE

