

Critères techniques pour les fils de clôture

La conductibilité électrique et la solidité mécanique sont des critères primordiaux quand on juge de la qualité d'un fil de clôture électrique. Pour des clôtures permanentes, on utilisera de préférence un fil en acier robuste avec une épaisse couche de zingage. Les fils de clôture plastifiés sont surtout utilisés pour les clôtures mobiles. La facilité du débobinage, combinée à la légèreté et à la flexibilité du fil, joue également un rôle important.

Le fil d'acier Tornado PATURA : avec une protection anticorrosion zinc et aluminium

Le fil d'acier Tornado de PATURA a, grâce à sa couche spéciale faite de 95 % zinc et 5% aluminium, une durée de vie 9 fois supérieure à celle d'un fil zingué ordinaire et 3 fois supérieure à celle d'un fil zingué riche. L'addition d'aluminium améliore considérablement l'adhérence du revêtement zingué sur l'âme en acier.

Durée de vie des fils avec une protection anticorrosion

Diam. fil mm	Type protection anticorrosion	épaisseur couche zinguée g/m ²	Durée de vie en années			Comparaison des durées de vie
			air non pollué	air pollué	pollution gaz agressifs	
2,5	zingué ordinaire	90	4,5	2,5	1,5	1
2,5	zingué riche	300	13	7	4	3 fois plus que le zingué ordinaire
2,5	zingué riche + zinc aluminium	300	39	21	12	9 fois plus que le zingué ordinaire

zingage spécial 95% zinc et 5% aluminium



fil d'acier 2,5 mm

Le fil d'acier Tornado de PATURA a une durée de vie particulièrement longue grâce à une couche spéciale zinguée riche, alliée à 5% d'aluminium.

HippoWire PATURA : l'alternative à privilégier

Une meilleure visibilité, une conductibilité optimale, des risques minimes de blessures et une solidité confirmée, voilà les critères que remplit l'HippoWire PATURA, un fil d'acier de 2,5 mm avec une gaine conductrice en copolymère. L'âme en fil d'acier assure une excellente conductibilité, l'épaisse gaine copolymère garantit une visibilité optimale pour un minimum de risques de blessures et les 4 raies conductrices en copolymère noir assurent un maximum d'impact du courant sur l'animal.

Pour y voir plus clair !

Pouvez-vous estimer la tension d'une clôture électrifiée composée d'un seul fil, qu'un animal perçoit à 100 m, 1 km ou 3 km du départ de ligne, sachant que la tension initiale sur la clôture est de 8 000 volts ? PATURA recommande dans la pratique des tensions de clôture entre 3 000 et 4 000 volts.

	Tension de la clôture		
	à 100 m	à 1 km	à 3 km
Fil d'acier Tornado 2,5 mm	7900 V	7500 V	6600 V
HippoWire	7900 V	7500 V	6600 V

Si le fil est très bon conducteur, il sera possible de maintenir une très forte tension sur les clôtures des grands périmètres jusqu'en bout de ligne. La fiabilité de ces clôtures est, par conséquent, excellente.

4 conducteurs pour une sécurité optimale



Câbles, fils

Ref.	couleur	nb de conducteurs en fer gov.	Ø conducteurs en fer gov. (mm)	résistance (ohm/m)	* longueur max. pour clôture 1 fil	résistance à la rupture (kg)
Fil d'acier 2,5mm	-	1	2,5	0,035	30 km	650
Fil d'acier 1,6mm	-	1	1,6	0,07	15 km	240
HippoWire	blanc	1	2,5	0,035	30 km	650
Fil lisse 1,6mm	-	1	1,6	0,07	15 km	150
Fil lisse 1,8mm	-	1	1,6	0,05	20 km	200
Fil alu 1,8mm	-	1(Alu)	1,8(Alu)	0,015	70 km	75
Fil alu 2,0mm	-	1(Alu)	2,0(Alu)	0,010	100 km	90
Fil d'acier torsadé	-	7	0,5	0,12	8 km	150

* les longueurs conseillées peuvent être multipliées par 2 pour les clôtures à 2 fils avec jonction transversale des fils, et par 3 pour les clôtures à 3 fils.